

Service

(D)

STEINEL-Schnell-Service
Dieselstraße 80-84
33442 Herzebrock-Clarholz
Tel.: +49/52 45/4 48-1 88
Fax: +49/52 45/4 48-1 97
www.steinel.de
e-mail: info@steinel.de

(A)

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

(CH)

PUAG AG
Oberebenestrasse 51
CH-5620 Bremgarten
Tel.: +41/56/6 48 88 88
Fax: +41/56/6 48 88 80
e-mail: info@puag.ch

(GB)

STEINEL U.K. LTD.
37, Manasty Road
Orton Southgate
GB-Peterborough PE 2 6UP
Tel.: +44/17 33/2 38-2 65
Fax: +44/17 33/2 38-2 70
e-mail: steinel@steineluk.com

(IRL)

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

(F)

DUVAUCHEL S. A.
33, Rue des Peupliers
F-92752 Nanterre
Tel.: +33/1 41 47 20 40
Fax: +33/1 47 99 44 09
e-mail: info@duvauchel.com

(NL)

HEGEMA PRESENT B.V.
Christiaan Huygensstraat 4
NL-3291 CN Strijen
Tel.: +31/78/6 74 44 44
Fax: +31/78/6 74 31 13
e-mail: info@hegema-present.nl

(B)

PRESENT Handel
Toekomstlaan 6
Industriezone Wolfstee
B-2200 Herentals
Tel.: +32/14/25 74 74
Fax: +32/14/25 74 75
e-mail: info@present.be

(L)

A. R. Tech.
70, Millewee
L-1010 Luxembourg
Tel.: +3 52/49/33 33
Fax: +3 52/40/26 34
e-mail: com@artech.lu

(I)

THOELKE DISTRIBUZIONE
S.N.C.
Via Adamello 2/4
I-22070 Locate Varesino
(Como)
Tel.: +39/3 31/83 69 11
Fax: +39/3 31/83 69 13
e-mail:
thoelke.distribuzione@thoelke.it

(E)

SAET-94 S.L.
Polig. Industrial Cova Solera
C/Atenas, 5
E-08191 Rubí (Barcelona)
Tel.: +34/93/5 88-67 25
Fax: +34/93/5 88-68 46
e-mail: saet94@retemail.es

(P)

Pronodis-Soluções Tecnológicas, Lda
Rua do Caseiro, nº 87 A/B
Vilar
P-3810-078 Aveiro
Fon: +351/234/484031
Fax: +351/234/484033
e-mail: pronodis@pronodis.pt

(S)

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

(DK)

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

(FIN)

Oy Hedtec AB
Mänkiahentie 4
FIN-02780 Espoo
Tel.: +3 58/9/68 28 81
Fax: +3 58/9/68 28 42 78
www.hedtec.fi
e-mail: steinel-info@hedtec.fi

(N)

Vilan AS
Tvetenveien 30 B
N-0666 Oslo
Tel.: +47/22 72 50 00
Fax: +47/22 72 50 51
e-mail: vidar@vilan.no

(CZ)

ELNAS spol. s.r.o.
Oblekovicke 394
CZ-67181 Znojmo
Tel.: +4 20/5 15/22 01 26
Fax: +4 20/5 15/24 43 47
www.elnas.cz
e-mail: info@elnas.cz

(PL)

LANGE ŁUKASZUK Sp.j.
Byków 25a
PL-55-095 Mirków
Tel.: +48/71/3 98 08 18
Fax: +48/71/3 98 08 19
e-mail: firma@langelukaszuk.pl

(LT)

KVARCAS
A. Mickevicius 17 - 4
LT-44310, Kaunas
Tel.: +3 70/37/40 80 30
Fax: +3 70/37/40 80 31
e-mail: info@kvarcas.lt

(EST)

FORTTRONIC Plc.
Tähe str. 108
EST 51013 Tartu
Tel.: +3 72/7/47 52 08
Fax: +3 72/7/36 72 29
e-mail: info@forttronic.ee

(SLO)

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

(GR)

PANOS Lingonis + Sons O. E.
Aristofanous 8 Str.
GR-10554 Athens
Tel.: +30/2 10/3 21 20 21
Fax: +30/2 10/3 21 86 30
e-mail: lygonis@otenet.gr

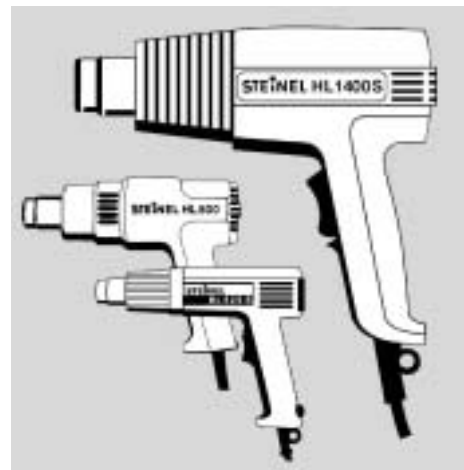
(TR)

EGE SENSÖRLÜ
AYDINLATMA İTH. İHR.
TİC. VE PAZ. Ltd. STİ.
Gersan Sanayi Sitesi 659
Sokak No. 510
TR-06370 Batı Sitesi (Ankara)
Tel.: +90/3 12/2 57 12 33
Fax: +90/3 12/2 55 60 41
ege.aydinlatma@superonline.com
www.egeyaydinlatma.com

STEINEL®

41145802 Technische Änderungen vorbehalten.

STEINEL®



i

(D)

(GB)

(F)

(NL)

(I)

(E)

(P)

(S)

(DK)

(FIN)

(N)

(GR)

(TR)

(H)

(CZ)

(SK)

(PL)

(RO)

(SLO)

(HR)

(EST)

(LT)

(LV)

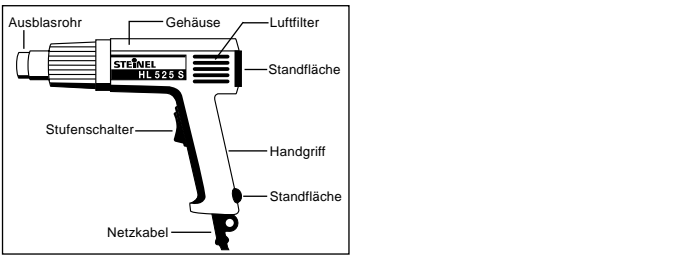
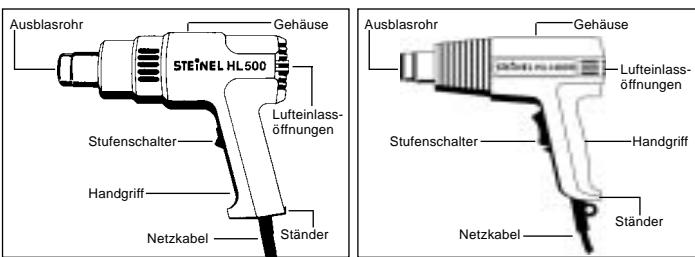
(RUS)

D ! Sicherheitshinweise

- **Beachten Sie die Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise.**
 - Beim Gebrauch von Elektrowerkzeugen sind zum Schutz gegen elektrischen Schlag, Verletzungs- und Brandgefahr folgende grundsätzliche Sicherheitshinweise zu beachten.
 - Lesen Sie diese Hinweise, bevor Sie das Gerät benutzen.
 - Bewahren Sie die Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise gut auf.
- **Arbeiten Sie nie mit einem beschädigten Gerät.**
 - Vor jedem Gebrauch das Gerät, Anschlussleitung und Stecker kontrollieren.
 - Reparaturen dürfen nur vom Elektrofachmann und unter Berücksichtigung der einschlägigen Sicherheitsbestimmungen ausgeführt werden.
- **Benutzen Sie nur Originalzubehör.**
 - Nur mit original Zubehöerteilen können Sie mit dem Gerät sicher arbeiten.
- **Das Gerät darf nur seinem Zweck entsprechend verwendet werden.**
 - Nicht als Haartrockner verwenden.
 - Den heißen Luftstrom nicht auf Personen oder Tiere richten.
 - Bei eingeschaltetem Gerät dürfen weder Ausblasrohr noch Lüftungsschlitze zugehalten oder verstopft werden.
- **Achten Sie auf Brand- und Verbrennungsgefahr.**
 - Nie die Heißluftdüse berühren, da sie eine äußerst hohe Temperatur erreicht.
 - Wenn mit dem Gerät nicht sorgsam umgegangen wird, kann ein Brand entstehen.
 - Vorsicht bei Gebrauch der Geräte in der Nähe brennbarer Materialien. Nicht für längere Zeit auf ein und dieselbe Stelle richten.
 - Wärme kann zu brennbaren Materialien geleitet werden, die verdeckt sind.
 - Nicht bei Vorhandensein einer explosionsfähigen Atmosphäre verwenden.
 - Das Gerät nicht unbeaufsichtigt lassen, solange es in Betrieb ist.
 - Nach Gebrauch das Gerät auf den Ständer aufliegen und abkühlen lassen, bevor es weggepackt wird.
- **Schützen Sie Ihre Augen.**
 - Je nach bearbeitetem Werkstoff (Farbe, etc.) können heiße Partikel umherfliegen.
 - Benutzen Sie das Heißluftgebläse nicht zusammen mit chemischen Lösungsmitteln.
 - Tragen Sie gegebenenfalls eine Schutzbrille.
- **Achten Sie auf sorgfältige Behandlung des Kabels.**
 - 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.
 - Setzen Sie das Kabel nicht dem heißen Luftstrom dieses Gerätes aus.
 - Bei Verwendung eines Verlängerungskabels muss dieses hitzebeständig sein.
 - Berühren Sie mit dem heißen Ausblasrohr nicht das Kabel. Auch nach Abschaltung des Gerätes ist das Ausblasrohr noch heiß.
- **Das Gerät nicht erreichbar für Kinder aufbewahren.**
 - können giftige und/oder brennbare Gase entstehen.
 - Informieren Sie sich vorher über die Stoffe, die Sie bearbeiten möchten.
 - Arbeitsplatz gut belüften.

D Bedienungsanleitung

Betrieb



Inbetriebnahme: Den Kontur-netzstecker in eine normale 230-V-Schukosteckdose einstecken – mit dem Stufenschalter das Gerät einschalten.

Mit dem Stufenschalter bestimmen Sie die gewünschte Luftmenge und Temperatur.

Mit zusätzlich aufsteckbaren Düsen können Sie die Heißluft steuern, punkt- oder flächengenau, die Düsen werden einfach auf das Ausblasrohr aufgesteckt.

Da mit den Düsen zum Teil direkte Arbeitsgänge erfolgen, müssen die Aufsätze passgenau angepasst sein. Eine Wärmeschutzpaste (z. B. Molycote) verhindert das Festbrennen und sorgt für leichten Düsenwechsel.

Achtung: Düsen möglichst abkühlen lassen, Verbrunnungsgefahr! Das Heißluftgebläse ist als Hand- und Standgerät zu verwenden.

Beim Einsatz als Handgerät fasst man das Heißluftgebläse wie eine Klebepistole oder Bohrmaschine am Handgriff und kann so den Stufenschalter mit dem Zeigefinger bedienen.

Beim Einsatz als Standgerät das Gerät wie einen Bunsenbrenner auf die hintere Standfläche (Lufterlassöffnungen) stellen. (Bitte achten Sie darauf, dass der Untergrund sauber und staubfrei ist, da sonst die verunreinigte Luft den Motor beschädigt und wir keine Garantieleistungen erbringen können.)

Die jeweilige Distanz zum zu bearbeitenden Gegenstand richtet sich nach Material und gewünschter Bearbeitungsart.

Bitte machen Sie beim erstenmal immer einen Test bezüglich der Luftmenge und Temperatur.

Hier einige Beispiele für die Anwendung

Löten

- Löten mit Zinn (60% Sn/40% Pb) und Spezial-Silberlot mit 400 °C Schmelzpunkt, z.B. Wasserleitungen aus Kupferrohr, Gestelle für Lampenschirme.
- Entlöten von integrierten Schaltungen und sonstigen Bauelementen.
- Lösen von anderen Lötverbindungen.
- Verlöten von Kabelschuhen.

Verformen

- Verformen von PVC- und Polystyrol-Artikeln bei ca. 300 °C.
- Verformen von Acryl- und Plexiglas bei ca. 500 °C, z.B. zum Herstellen von Plexiglastischen, Lampenschirmen, Displayaufstellern etc.
- Verformen von HT-Rohren, PU-Rohren, Stangen.
- Verformen von Holzern, d.h. gut nassen, in Form bringen und dann mit Heißluft trocknen.

Entlacken

- Entfernen alter, auch dicker Öl- und Lackfarbenastriche von Möbeln, Paneelen, Fachwerkständen, Dachrinnen, Geländern und Fenstern. Farbschicht mit Heißluft erwärmen bis zur Blasenbildung und dann mit Farbspachtel, Farbschaber oder Drahtbürste sauber entfernen. Bei Fenstern die Glasscheiben (z.B. mit einem Blechstreifen) vor Überhitzung schützen.
- Kunststoffputze mit Heißluft und Spachtel entfernen.

Trocknen

- Schnelles Durchtrocknen von aufgetragenen Spachtelmassen und Klebern.

- Trocknen von Farbtonproben.
- Trocknen von Baufugen vor der Verspritzung mit Dämm- oder Dichtungsmaterialien.
- Trocknen von ausgefugten Fliesen.
- Schnelltrocknen mit Rissbildung bei Bauernmalerei.
- Trocknen von Fugen und Ritzen im Bootsbau.
- Trocknen von Polyesterkittungen.
- Antrocknen von Stuckformen.

Schrumpfen

- Schrumpfen von Schrumpfschläuchen bei der Verkabelung.
- Aufschrumpfen von PVC-Rohren.
- Einschrumpfen von Verpackungen und Postpaketen.
- Einschrumpfen von Blumenstielen (Gerbera).
- Schrumpfen und Löten in einem Arbeitsgang mit Löt muffen.
- Aufschrumpfen von Schrumpfschläuchen auf Werkzeuggriffe, Wäscherpfähle, Haltegriffe.
- Einschrumpfen von Kondensatoren, Batterien, Lüsterklemmen.

Auftauen

- Auftauen von Leitungen und Motoren.
- Abtauen von Kühl- und Gefrierschränken. (Erwärmen Sie die Kunststoffwände dabei nicht, da sonst eine Verformung eintreten kann.)
- Auftauen von vereisten Treppenstufen.
- Auftauen von Türschlössern, Kofferraumdeckeln oder Türen am Auto.

Schweißen und Verschweißen

- Kunststoffteile mit Schweißband am KFZ,

Ski-Unterseiten, Kunststoffboote, Surfbretter u.ä. schweißen.

- Verschweißen durch Überlappung von PVC-Gewebe, -Plänen und -Folien mit Heißluft und einer Andrückrolle.
- Verschweißen von PVC-Haushaltsartikeln und PVC-Belagfugen mit Schweißband.
- Verschweißen von Bitumen-Dachpappen und Verflüssigen von Bitumenbrocken zur Dachreparatur.

Desinfizierung

- Mit 600 °C Heißluft lassen sich Kaninchenställe, Taubenschläge etc. schnell von Bakterien und Ungeziefer befreien.
- Ameisennester können wirkungsvoll mit 600 °C bekämpft werden.
- Vernichtung von Holzbock und Holzwürmern, bitte darauf achten, dass die Holzoberfläche nicht zu stark erhitzt wird.

Kleben und Klebeverbindungen

- Großflächiges Kleben mit Kontaktlebern durch Erwärmen und Verlängern der Abbindezeit.
- Aktivieren von Haftklebern.
- Beschleunigung von Klebevorgängen durch Verkürzen der Abbindezeit bei 2-Komponentenklebern.
- Lösen von durch Klebepunkten gesicherten Schraubverbindungen.
- Lösen von PVC-Aufklebern, z.B. von PKWs und LKWs.
- Lösen oder Aufbringen von Kantenumleimern.

Technische Daten

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Spannung:	230 V - AC	230 V - AC
Leistung:	1500 Watt	1400 Watt
Temperaturen:	Stufe 1 = ca. 300°C Stufe 2 = ca. 525°C (5 mm vor dem Ausblasrohr)	Stufe 1 = ca. 300°C Stufe 2 = ca. 500°C (5 mm vor dem Ausblasrohr)
Luftmenge:	Stufe 1 = ca. 240l/min. Stufe 2 = ca. 450l/min.	Stufe 1 = ca. 240l/min. Stufe 2 = ca. 450l/min.
Gewicht:	550 g	550 g

CE Konformitätserklärung

Das Produkt erfüllt die Niederspannungsrichtlinien 73/23/EWG und die EMV-Richtlinien 89/336/EWG.

Funktionsgarantie

Dieses STEINEL-Produkt ist mit größter Sorgfalt hergestellt, funktions- und sicherheitsgeprüft nach geltenden Vorschriften und anschließend einer Stichprobenkontrolle unterzogen.

STEINEL übernimmt die Garantie für einwandfreie Beschaffenheit und Funktion. Die Garantiefrist beträgt 36 Monate bzw. 500 Betriebsstunden und beginnt mit dem Tag des Verkaufs an den Verbraucher. Wir beseitigen Mängel, die auf Material- oder Fabrikationsfehlern beruhen. Die Garantieleistung erfolgt durch Instandsetzung oder Austausch mangelhafter Teile nach unserer Wahl. Eine Garantieleistung entfällt für Schäden an Verschleißteilen, für Schäden und Mängel, die durch unsachgemäße Behandlung oder Wartung auftreten, sowie für Bruch bei Sturz. Weitergehende Folgeschäden an fremden Gegenständen sind ausgeschlossen.

Die Garantie wird nur gewährt, wenn das unzerlegte Gerät mit Kassenbono oder Rechnung (Kaufdatum und Händlerstempel), gut verpackt an die zutreffende Servicestation eingesandt oder in den ersten 6 Monaten dem Händler übergeben wird.

Reparaturservice: Nach Ablauf der Garantiezeit oder Mängel ohne Garantieanspruch repariert unser Werkservice. Bitte das Produkt gut verpackt an die nächste Servicestation senden.





Safety instructions

■ Read these operating instructions carefully.

- Caution: When using electric power tools the following basic precaution should be always adhered to, thus reducing the risk of electric shock, injury or fire.
- Read the instructions carefully before using the tool.
- Please keep these operating instructions and the safety instructions in reach for reference.

■ Never work with a damaged tool.

- Before using check tool and power cord with plug.
- Repairs should only be performed by a qualified electrician familiar with all electrical codes and local codes.

■ Always only use original accessories.

- Only original accessories guarantee secure tool operation.

■ The tool should only be used for its actual purpose.

- Never use as a hair-dryer.
- Never direct hot air flow towards people or animals.
- When the unit is ON make sure that the outlet nozzle and the air vents are not blocked!

■ Beware of fire risk and burns.

- Never touch the hot outlet nozzle, since it becomes extremely hot

during use.

- A fire may arise if the appliance is not used with care.
- Do not use the appliance in places with combustible materials. Do not direct hot air to the same surface for too long a time.
- Heat accidentally could be directed towards concealed combustible materials.
- Do not use in presence of an explosive atmosphere.
- Do not have the tool unattended when in use.
- After use place the tool in an upright position on its back stand for cooling off before storing.

■ Protect yourself against electric shock.

- Only use the tool in a dry condition.
- Keep gun away from rain or moisture.
- Avoid touching earthed equipment, such as piping, radiation, stoves or refrigerators.
- Do not use the tool over water.

■ Beware of toxic gases and fire hazards.

- Toxic gases may arise when working on plastics, lacquerings or similar materials.
- Inform yourself about the materials you intend to use.
- Make sure work area is adequately ventilated.

■ Protect your eyes

- Depending on the materials being worked on (paint etc.) hot material

particles can be in the air.

- Do not use the hot air gun in conjunction with chemical solvents.
- Wear eye protection.

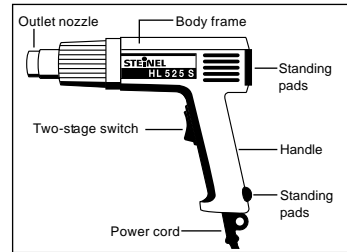
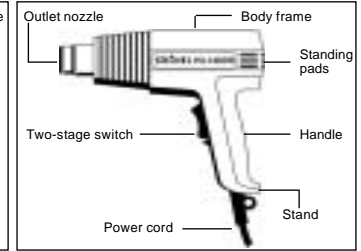
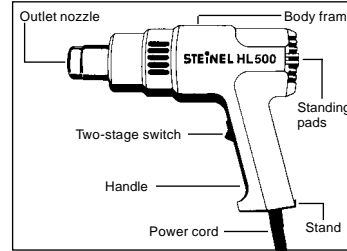
■ Do not misuse the power cord.

- Do not carry the tool by the power cord and do not unplug it by tugging the power cord.
- Protect the power cord from heat, oil and sharp edges.
- Do not direct flow of hot air towards the power cord.
- When using an extension cord make sure this is heat resistant.
- Do not bring power cord in contact with hot outlet nozzle. The switched off unit can still have a hot outlet nozzle.

■ Keep tool out of reach of children.

Operating instructions

Operation



Operation: Put the mains plug into a normal 230 V socket outlet with earthing contact, switch on the hot air gun with the two-stage switch.

With this switch, you can select the desired rate of air flow and temperature.

The hot air can be directed (either to a certain point or surface) by using the additional attachable nozzles. These are simply attached to the outlet nozzle.

As the nozzles are used directly for working with, it is important that a perfect fit is ensured. A heat resistant lubricant such as Molycote will prevent the nozzles

seizing fast and allow them to be changed easily.

Important: Allow the nozzles to cool off first whenever possible, otherwise there is a risk of burns! The hot air gun can be held by hand or used standing on a surface.

When hand-held the hot air guns are held like a hot-melt glue gun or drilling machine so that the forefinger is free to operate the switch.

When using in a vertical position position the hot air gun like a Bunsen burner using the rear standing pads (make sure that the surface is clean and dustfree, otherwise the polluted air may

damage the motor eliminating any warranty rights).

The required distance from the working surface depends on the material and the application.

A trial test on an inconspicuous spot is recommended for determining the air flow and temperature.

Here are some sample applications

Soldering

- Soldering with tinman's solder (60% Sn/40% Pb), and special silver solder with a melting point of 400° C: e.g. copper water pipes, or frames for lamp shades.
- De-soldering integrated circuits and other components.
- Releasing other soldered joints.
- Soldering cable lugs.

Shaping

- Shaping PVC and polystyrene items at approx. 300° C.
- Shaping acrylic glass, such as plexiglass, at ca. 500° C; to make plexi-glass tables, lamp-shades, or display stands, for example.
- Shaping heat-resistant and polyurethane pipes or rods.
- Shaping wood; soak wood, form to shape, and then dry with hot air.

Paint stripping

- Removes coats of paint of all kinds, even thick oil paints and varnish, from furniture, panelling, half-timbering, gutters and windows. Heat paint with hot air until blisters form, then strip with a paint spatula or scraper, or a wire brush. When working on windows, protect the panes from overheating (e.g. with a strip of sheet metal).
- Remove plastic rough-cast with hot air and a spatula.

Drying

- Drying out freshly applied knifing filler or adhesive quickly.
- Drying samples of paint.
- Drying building joints before spraying insulation

or sealant.

- Drying pointed tiling.
- Drying out quickly with craquelure on naive paintings.
- Drying joints and cracks in boatbuilding.
- Drying polyester putty.
- Drying ornamental plasterwork.

Shrink-fitting

- Shrinking on shrink-fit sleeves for wiring.
- Shrinking on shrink-fit PVC tubing.
- Shrink-wrapping packages and postal parcels.
- Shrink-wrapping flower stalks (gerbera).
- Shrink-fitting and soldering in one operation with plastic soldering sleeves.
- Shrinking shrink-fit sleeves onto tool handles, clothesline posts and handles.
- Shrink-wrapping capacitors, batteries, and lampwire terminals.

Thawing

- Thawing out pipes and engines.
- Thawing out refrigerators and freezers (do not heat the plastic walls, because this may deform them).
- Thawing ice-coated stairs.
- Thawing out automobile doors and locks.

Welding and sealing

- Welding plastic parts with welding strip to cars, the bottoms of skis, plastic boats, surfboards etc.
- Lap welding PVC fabrics, sheeting and foil with hot air and a feed roller.
- Welding PVC household articles and joints of PVC coatings with welding strip.

- Welding bitumen roofing felt and melting lumps of bitumen to repair roofing.

Disinfecting

- Rabbit hutches, dove-cotes etc. can be cleared of bacteria and insect pests quickly with 600 °C hot air.
- Ant colonies can be combatted effectively with 600 °C hot air.
- Eliminating woodworm and boring beetles, be careful not to heat the surface of the wood too strongly.

Hardening or softening adhesives

- Gluing large areas with contact adhesives, by heating and thus extending the setting time.
- Activating bonding emulsions.
- Accelerating gluing work by shortening the setting time of two-component adhesives.
- Releasing screw connections glued fast.
- Removing PVC stickers, from motor vehicles, for example.
- Fastening or removing edge bands.

Technical specifications

GB

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Voltage:	230 V ~ AC	230 V ~ AC
Output:	1500 W	1400 W
Temperatures:	Stage 1 = approx. 300°C Stage 2 = approx. 525°C (5 mm in front of outlet nozzle)	Stage 1 = approx. 300°C Stage 2 = approx. 500°C (5 mm in front of outlet nozzle)
Air flow:	Stage 1 = approx. 240 l/min Stage 2 = approx. 450 l/min	Stage 1 = approx. 240 l/min Stage 2 = approx. 450 l/min
Weight:	550 g	550 g

CE Declaration of conformity

This product complies with the European Directive on Low-Voltage Appliances, 73/23/EEC and the EMC Directive 89/336/EEC.

Functional Warranty

This STEINEL product has been manufactured with great care, and its operation and safety have been tested in conformity with the current regulations. Production is also submitted to final random-sample testing.

STEINEL undertakes the guarantee for perfect condition and function. The warranty period is 36 months resp. 500 operating hours, starting on the date of sale to the user. We undertake to remedy faults caused by material or manufacturing defects. This warranty undertaking shall be performed by the repair or replacement of the defective parts, at our own discretion. This warranty shall not cover damage to wearing parts or damage and faults caused by incorrect operation or maintenance. Breakage due to a fall is also not covered. Further consequential damage to external items is excluded.

Claims under warranty 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 faults not covered by warranty or after the warranty period. Please send the product well packed to your nearest Service Centre.

36 month
FUNCTIONAL
WARRANTY

F ⚠ Consignes de sécurité

■ Respectez les indications du mode d'emploi et les consignes de sécurité.

- 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.
- Veuillez lire ces consignes avant d'utiliser l'appareil.
- Conservez le mode d'emploi et les consignes de sécurité en lieu sûr.

■ N'utilisez jamais un appareil en mauvais état.

- Avant toute utilisation, vérifiez l'appareil, le câble de raccordement et la fiche.
- Les réparations ne doivent être confiées qu'à un électricien professionnel travaillant dans le respect de la réglementation de sécurité en vigueur.

■ N'utilisez que des accessoires d'origine.

- Seules les pièces d'origine vous permettent d'utiliser l'appareil en toute sécurité.

■ N'utilisez l'appareil que pour l'usage pour lequel il a été conçu.

- Ne vous en servez pas comme sèche-cheveux.
- Ne jamais diriger le jet d'air chaud vers des personnes ou des animaux.
- Ne pas fermer ou obstruer le tube de propulsion d'air ou les fentes d'aération lorsque l'appareil est sous tension.

■ Prévention des risques d'incendie et de brûlure.

- Ne jamais toucher le tube de propulsion d'air dont la tem-

pérature est très élevée. Un incendie peut survenir si l'appareil n'est pas manipulé avec précaution.

- Ne pas utiliser l'appareil à proximité de matières inflammables et ne pas le diriger longtemps vers le même endroit.
- La chaleur peut être transmise à des matériaux inflammables cachés.
- Ne pas utiliser l'appareil en présence d'une atmosphère explosive.
- Ne pas laisser l'appareil sans surveillance tant qu'il fonctionne.
- Après utilisation, poser l'appareil sur son support et le laisser refroidir avant de le remballer.

■ Protection contre les accidents électriques.

- N'utilisez pas l'appareil lorsqu'il est humide.
- N'exposez jamais l'outillage électrique à la pluie ou à l'humidité.
- Évitez de toucher des éléments mis à la terre comme tuyaux, radiateurs, cuisinières, réfrigérateurs.
- Ne pas utiliser l'appareil au-dessus de l'eau.

■ Attention aux émanations de gaz et de vapeurs nocifs.

- Si vous travaillez sur des matières plastiques ou des peintures, des vernis ou des produits similaires, des émanations de gaz toxiques ou inflammables peuvent se produire sous l'action de la chaleur.
- Informez-vous au préalable sur les matériaux que vous souhaitez travailler.
- Bien ventiler le lieu de travail.

■ Protection des yeux.

- En fonction du matériau travaillé (peinture, etc.), des particules chaudes peuvent être projetées.
- N'utilisez pas le pistolet à air chaud avec des solvants chimiques.
- Le cas échéant, portez des lunettes de protection.

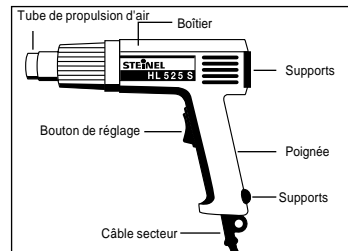
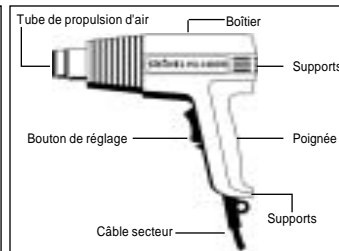
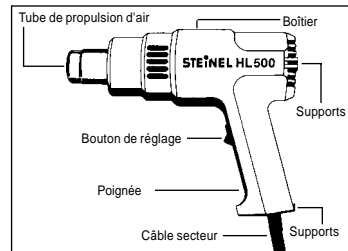
■ Utilisation correcte du câble.

- 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.
- Ne dirigez jamais l'air chaud de l'appareil sur le câble.
- N'utiliser que des rallonges électriques résistantes à la chaleur.
- Le câble ne doit jamais entrer en contact avec le tube de propulsion reste chaud un certain temps après la mise hors tension de l'appareil.

■ Conserver l'appareil hors de portée des enfants.

F Mode d'emploi

Instructions pour la mise en service



Mise en service: brancher la fiche dans une prise normalisée 230 V et mettre l'appareil sous tension à l'aide du bouton de réglage.

Le bouton de réglage permet de régler le débit d'air et la température voulus.

Pour modifier la taille du jet d'air chaud, il suffit d'adapter sur le tube de propulsion d'air la buse correspondante.

Comme on effectue parfois avec les buses des opérations spéciales, il faut les ajuster avec grande précision. Une pâte calorifuge (p. ex. Molycote) empêche les buses de brûler et facilite le changement de buse.

Attention : Avant de manipuler les buses, les laisser refroidir. Risque de brûlure! Le pistolet à air chaud peut être utilisé manuellement ou sur un socle.

En utilisation manuelle, on tient le pistolet à air chaud par la poignée comme un pistolet à colle ou une perceuse et on peut ainsi actionner le bouton de réglage avec l'index.

Lorsqu'on utilise l'appareil sur son socle, on pose l'appareil comme un bec Bunsen sur les supports arrière. (Assurez-vous que la surface sur laquelle est posé l'appareil est propre et non poussiéreuse. L'air souillé pourrait causer des détériorations du

moteur qui ne seraient pas couvertes par la garantie).

La distance avec l'objet sur lequel on travaille dépend du matériau et de l'opération à effectuer.

Avant de travailler en grandeur réelle, il faut toujours faire un essai pour déterminer le débit d'air et la température corrects.

Voici quelques exemples d'utilisation

Brasage

- Brasage à l'étain (60 % Sn/40 % Pb) avec pâte de brasage spéciale à l'argent à point de fusion de 400°C, p. ex. pour les conduites d'eau en cuivre, les supports d'abat-jour.
- Désassemblage de circuits intégrés et autres composants brasés.
- Désassemblage d'autres connexions brasées.
- Brasage de cosses de câbles.

Thermoformage

- Thermoformage d'articles en PVC et en polystyrène à env. 300°C.
- Fabrication de tables, d'abat-jour, de présentoirs en acrylique ou en plexiglas par thermoformage à 500°C environ.
- Thermoformage de tubes à haute résistance thermique, de tubes en PU, de barres.
- Thermoformage du bois pour mise en forme par mouillage puis séchage à l'air chaud.

Décapage

- Décapage des vieux vernis et peintures à l'huile, même appliqués en couches épaisses, sur meubles, lambris, colombages, gouttières, garde-corps et fenêtres. Chauffer la couche de peinture jusqu'à formation de cloques puis nettoyer la surface avec un couteau de peintre, un couteau à gratter ou une brosse métallique. Pour les fenêtres, protéger les vitres de la chaleur, p. ex. avec une bande de tôle.
- Enlever les enduits plastiques à l'air chaud et avec un couteau à gratter.

Séchage

- Séchage rapide et complet d'enduits et de colles.
- Séchage d'essais de peinture.

- Dans le bâtiment, séchage de joints avant injection des matériaux d'isolation ou d'étanchéité.
- Séchage des joints de carrelage.
- Craquelage des peintures.
- Séchage des joints et des fentes dans la construction de bateaux.
- Séchage des mastics polyester.
- Séchage du stuc.

Traitement de matériaux thermorétractables

- Utilisation pour les gaines de câble thermorétractables.
- Traitement de tubes thermorétractables en PVC.
- Traitement d'emballages et paquets postaux thermorétractables.
- Traitement de tiges de fleurs (gerberas).
- Rétracter et braser en une seule opération avec des manchons autobrasseurs.
- Pose de gaines thermorétractables sur les poignées d'outils, les supports de corde à linge, les poignées de maintien.
- Pose de gaines thermorétractables sur les condensateurs, les piles, les dominos.

Dégivrage

- Dégivrage de conduites et moteurs.
- Dégivrage de réfrigérateurs et de congélateurs (ne pas chauffer les parois en plastique qui peuvent se déformer).
- Dégivrage de marches d'escalier verglacés.
- Dégivrage de serrures, de coffres à bagages ou de portes de voitures.

Soudage

- Soudage de pièces en plastique par ruban de soudure sur les voitures, les faces inférieures de skis, les bateaux en plastique, les planches à voile, etc.

- Soudage par chevauchement de tissus, bâches et films en PVC à l'air chaud et un rouleau presseur.
- Soudage d'articles ménagers en PVC et de joints de revêtements en PVC avec un ruban de soudure.
- Assemblage de cartons bitumés pour toiture et liquéfaction de morceaux de bitume pour la réparation des toitures.

Désinfection

- L'air chaud à 600°C permet d'éliminer rapidement les bactéries et les parasites des clapiers et des pigeonniers, etc.
- Destruction efficace des fourmilères à 600°C.
- Destruction des larves de capricorne et des vers du bois, en évitant de trop chauffer la surface du bois.

Collage et désassemblage de pièces collées

- Collage avec colles contact sur de grandes surfaces par échauffement et augmentation du temps de prise.
- Activation des produits thermocollants.
- Réduction des temps de prise des colles à 2 composants.
- Décollage des points de colle utilisés pour le freinage des vis.
- Décollage d'autocollant en PVC, par exemple sur les voitures et camions.
- Décollage ou pose de chants adhésifs.

Caractéristiques techniques

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Tension:	230 V ~ C.A.	230 V ~ C.A.
Puissance:	1500 W	1400 W
Températures:	Position 1 = environ 300°C Position 2 = environ 525°C (à 5 mm devant le tube de propulsion d'air)	Position 1 = environ 300°C Position 2 = environ 500°C (à 5 mm devant le tube de propulsion d'air)
Débit d'air:	Position 1 = environ 240 l/min Position 2 = environ 450 l/min	Position 1 = environ 240 l/min Position 2 = environ 450 l/min
Poids:	550 g	550 g

FR

CE Déclaration de conformité

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

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 rémédions aux défauts provenant d'un vice de matière ou de construction. La garantie sera assurée à notre discrétion par réparation ou échange des pièces défectueuses. La garantie ne s'applique ni aux pièces d'usure, ni aux dommages et défauts dus à une utilisation ou maintenance incorrectes, ni aux bris de pièces consécutifs à une chute. Les dommages consécutifs causés à d'autres objets sont exclus de la garantie. La garantie ne s'applique que si l'appareil non démonté est retourné à la station de service après-vente la plus proche,

dans un emballage adéquat, accompagné d'une facture ou d'un ticket de caisse portant la date d'achat et le cachet du vendeur ou s'il est remis au vendeur dans les 6 premiers mois de la garantie.

Service de réparation : Le service après-vente de notre usine effectuée 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 la plus proche.

36 mois
GARANTIE
de fonctionnement

NL ⚠ Veiligheidsvoorschriften

■ Lees de gebruiksaanwijzing nauwkeurig door en neem de veiligheidsvoorschriften in acht.

- Bij het gebruik van elektrische apparaten moeten ter voorkoming van elektrische schokken, lichamelijk letsel en brandgevaar de volgende veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen.
- Lees de voorschriften nauwkeurig door voordat u het apparaat gebruikt.
- Berg de gebruiksaanwijzing en de veiligheidsvoorschriften zorgvuldig op.

■ Werk nooit met een beschadigd apparaat.

- Controleer telkens voor het gebruik of apparaat, aansluitnoer en stekker in orde zijn.
- Reparaties mogen uitsluitend, rekening houdend met de betreffende veiligheidsvoorschriften, worden verricht door een elektro-vakman.

■ Gebruik alleen originele onderdelen.

- Alleen met originele onderdelen kunt u veilig werken met dit apparaat.

■ Het apparaat mag alleen voor beschreven doeleinden worden gebruikt.

- Niet als haardroger gebruiken.
- De hete luchtstroom niet richten op mensen of dieren.
- Bij ingeschakeld apparaat mogen het uitblaasmondstuk of de ventila-

tiegleuven niet worden dichtgehouden of dichtgestopt.

■ Let op. Brandgevaar en gevaar voor brandletsel.

- Nooit het heteluchtmondstuk aanraken, dit wordt zeer heet.
- Als het apparaat niet met grote zorgvuldigheid wordt gebruikt, kan er brand ontstaan.
- Voorzichtig bij gebruik van het apparaat nabij brandbare materialen. Niet gedurende lange tijd op dezelfde plek gericht houden.
- De warmte kan naar brandbare materialen, die niet zichtbaar zijn, worden geleid.
- Het apparaat niet gebruiken in een explosieve atmosfeer.
- Het apparaat nooit zonder toezicht in werking laten.
- Het apparaat na gebruik op de standaard zetten en laten afkoelen, voordat het wordt opgeborgen.

■ Bescherming tegen elektrische schokken.

- Gebruik het apparaat alleen in droge toestand.
- Laat elektrische apparaten nooit met regen of vochtigheid in aanraking komen.
- Vermijd aanraking met geaarde delen, zoals bijvoorbeeld buizen, verwarmingselementen, fornuizen, koelkasten.
- Het apparaat niet boven water gebruiken.

■ Let op gassen en dampen.

- Bij de bewerking van kunststoffen, lakken en dergelijke materialen kunnen giftige en/of ontbrandende gassen vrijkomen.
- Controleer voor de bewerking met welke materialen u te maken heeft.
- Zorg voor goede ventilatie op de werkplek.

■ Bescherm uw ogen.

- Afhankelijk van het te bewerken materiaal (verf, etc.) kunnen hete deeltjes rondvliegen.
- Gebruik het heteluchtapparaat nooit samen met chemische oplosmiddelen.
- Draag eventueel een veiligheidsbril.

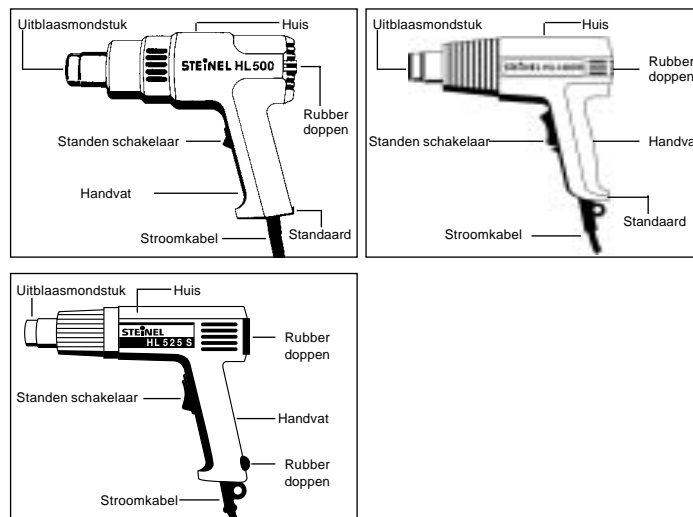
■ Ga zorgvuldig met de kabel om.

- Draag het gereedschap niet aan de kabel en gebruik deze niet om de stekker uit het stopcontact te trekken.
- Bescherm de kabel tegen hitte, olie en scherpe voorwerpen.
- Richt de heteluchtstroom van dit apparaat niet op de kabel.
- Een eventueel te gebruiken verlengsnoer moet hittebestendig zijn.
- De kabel niet in aanraking brengen met het hete mondstuk. Ook na het uitschakelen van het apparaat is het mondstuk nog heet.

■ Het apparaat buiten het bereik van kinderen opbergen.

NL Gebruiksaanwijzing

Gebruik



Ingebruikname: de stekker in een normaal stopcontact (230 V) steken en daarna met de standenschakelaar het apparaat inschakelen.

Met de standenschakelaar bepaalt u de gewenste luchthoeveelheid en de temperatuur.

Met behulp van extra mondstukken kunt u de heteluchtstroom precies op één punt of nauwkeurig op één oppervlak richten, de verschillende mondstukken worden eenvoudig op het uitblaasmondstuk gezet.

Omdat sommige werkzaamheden direct met mondstukken worden uitgevoerd, moeten deze zorgvuldig

sluitend aangepast zijn. Een hittebestendige pasta (bijv. Molycote) voorkomt vastbranden en zorgt er voor dat de mondstukken gemakkelijk kunnen worden verwisseld.

Let op: mondstukken laten afkoelen, verbrandingsgevaar! Het heteluchtapparaat kan als hand- of als staand gereedschap worden gebruikt.

Bij gebruik als handapparaat houdt u het als een lijmpistool of boormachine aan het handvat vast. De standenschakelaar kan dan met de wijsvinger worden geregeld.

Bij gebruik als staand appa-

raat zet u het gereedschap als een bunsenbrander op de achterkant. (Let op, dat de ondergrond schoon en stofvrij is, omdat verontreinigde lucht de motor beschadigt en wij hiervoor geen garantie verlenen.)

De afstand ten opzichte van het te bewerken voorwerp is afhankelijk van het materiaal en de gewenste bewerkingsmethode.

Wij adviseren bij de eerste keer altijd een test uit te voeren met betrekking tot de luchthoeveelheid en de temperatuur.

Hieronder volgen enkele voorbeelden voor toepassing

Solderen

- Solderen met tin (60 % SN/40% Pb) en speciaal zilversoldeer met een smeltpunt van 400° C, bijv. koperen waterleidingen, frames voor lampenkappen.
- Desolderen van geïntegreerde schakelingen en andere bouwelementen.
- Losmaken van oude soldeerverbindingen.
- Solderen van draadklemmen.

Vervormen

- Vervormen van voorwerpen van PVC en polystyreen bij ca. 300° C.
- Vervormen van acryl- en plexiglas bij ca. 500° C, bijv. voor het vervaardigen van plexiglas-tafels, lampenkappen, verkoopstandaards etc.
- Vervormen van afvoerpipen en waterleidingen, stangen.
- Vervormen van hout, d.w.z. goed nat houden, in vorm brengen en daarna met hetelucht drogen.

Verf/lak verwijderen

- Verwijderen van oude, ook dikke olie- en lakverlagen van meubelen, panelen, toonbanken, dakgoten, leuningen en raamkozijnen. De verflag met hetelucht verhitten tot zich blaasjes gaan vormen. Daarna met een spatel, verkfraber of draadborstel verwijderen. Bij raamkozijnen de ruiten (bijv. met een reep metaalplaat) tegen oververhitting beschermen.
- Kunststof pleisterwerk met hetelucht en plamuurmes verwijderen.

Drogen

- Snel door-en-door drogen van dik opgebrachte plamuur- en lijmsorten.
- Drogen van verfproef-

stukken.

- Drogen van voegen vóór het aanbrengen van isolatie- en afdichtmateriaal.
- Drogen van voegen tussen tegels.
- Sneldrogen (waarbij vorming van scheurtjes) van schilderwerk bij boerenschilderkunst.
- Drogen van voegen en naden in de botenbouw.
- Drogen van verbindingen met polyesterkit.
- Voordrogen van stucwerk.

Krimpen

- Krimpen van krimpkousen bij het leggen van kabels.
- Odkrimpen van pvc-buizen.
- Aanbrengen van krimppakking, bijv. ook postpakketten.
- Aanbrengen van krimpkousen ter versteviging van bloemstengels (gerbera's).
- Krimpen en solderen in één handeling met soldeerwolven.
- Bevestigen van krimpkousen om handgrepen van gereedschap, waslijnpalen.
- Isoleren van condensatoren, batterijen, kroonsteentjes.

Ontdooien

- Ontdooien van leidingen en motoren.
- Ontdooien van koel- en diepvrieskasten (-kisten) (a.u.b. de kunststof wanden niet verwarmen, aangezien hier kans op vervorming bestaat).
- Ontdooien van beijzeldetrappen en stoepen.
- Ontdooien van deursloten, kleppen van kofferruimtes of autoportieren.

Lassen en lasverbindingen

- Kunststof onderdelen met speciaal lasband repa-

ren, bijv. bij auto's, de onderkanten van ski's, kunststof boten, surfplanken e. d.

- Lassen door overlapping van pvc-weefsel, -dekzeil en -folie met behulp van hetelucht en een aandrukrol.
- Lassen met speciaal lasband van huishoudelijke voorwerpen en voegnaden van pvc.
- Lassen van bitumineuze dakbedekking en het vloeibaar maken van bitumen ten behoeve van dakreparatie.

Desinfecteren

- Met hetelucht kunnen bacteriën en ongedierte snel en doeltreffend uit uw konijnenhokken, duivententen enz. worden verwijderd.
- Mierennesten kunnen met 600° C succesvol worden bestreden.
- Vermietiging van boktoren en houtwormen, hierbij wel opletten dat het houten oppervlak niet te sterk wordt verhit.

Lijmen en lijmverbindingen

- Lijmen van grote oppervlakten met contactlijm, door verwarmen wordt de hardingstijd verlengd.
- Activeren van contactlijmsorten.
- Versnellen van lijmprocedures door het verkorten van de hardingstijd bij 2-componenten-lijm.
- Losmaken van door lijm verankerde schroefverbindingen.
- Losmaken van pvc-stickers, bijv. van personenauto's en vrachtwagens.
- Losmaken of aanbrengen van aangeliijmde kanten.

Technische gegevens

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Spanning:	230 V – AC	230 V – AC
Vermogen:	1500 W	1400 W
Temperaturen:	Stand 1 = ca. 300°C Stand 2 = ca. 525°C (5 mm voor het uitblaasmondstuk)	Stand 1 = ca. 300°C Stand 2 = ca. 500°C (5 mm voor het uitblaasmondstuk)
Luchtverplaatsing:	Stand 1 = ca. 240l/min Stand 2 = ca. 450l/min	Stand 1 = ca. 240l/min Stand 2 = ca. 450l/min
Gewicht:	550 g	550 g

NL

CE Conformiteitsverklaring

Dit product voldoet aan de laagspanningsrichtlijn

73/23/EG en de EMC-richtlijn 89/336/EG.

Functie-garantie

Dit STEINEL-product is met grote zorgvuldigheid gefabriceerd, getest op goede werking en veiligheid volgens de geldende voorschriften, en aansluitend steekproefsgewijs gecontroleerd.

STEINEL verleent garantie op de storingvrije werking. De garantietermijn bedraagt 36 maanden of 500 werkuren en gaat in op de datum van aanschaf door de klant. Alle klachten, die berusten op materiaal- of fabricagefouten, worden door ons opgelost. De garantie bestaat uit reparatie of vernieuwen van de defecte onderdelen, door ons te beoordelen. Garantie vervalt bij schade aan onderdelen, die aan slijtage onderhevig zijn en bij schade of gebreken, die door ondeskundig gebruik of onderhoud ontstaan, alsmede bij breuk door vallen. Schade aan andere voorwerpen is uitgesloten van garantie.

De garantie wordt alleen verleend, als het niet-gedemonteerde apparaat met kassabon of rekening (met aankoopdatum en winkeliersstempel), goed verpakt, aan het betreffende service-adres wordt opgestuurd of binnen de eerste 6 maanden naar de winkelier wordt teruggebracht.

Reparatie-service: Na afloop van de garantietermijn of bij schade die niet onder de garantie valt, kan ook door ons gerepareerd worden. Gelieve het product goed verpakt aan het dichtstbijzijnde service-adres op te sturen.



ⓘ ⚠ Avvertenze sulla sicurezza

■ Attenetevi alle istruzioni per l'uso ed osservate le avvertenze sulla sicurezza.

- Quando si usano utensili elettrici è necessario osservare le seguenti norme fondamentali per potersi proteggere da scosse elettriche, pericoli di ferimenti e di incendio.
- Leggete attentamente le presenti avvertenze sulla sicurezza prima di usare l'apparecchio.
- Conservate in un posto sicuro le istruzioni per l'uso e le avvertenze sulla sicurezza.

■ Non usate mai un apparecchio difettoso.

- Prima di usare l'apparecchio controllate ogni volta il cavo di allacciamento e la spina.
- Le riparazioni devono venire eseguite esclusivamente da tecnici specializzati, con osservanza delle pertinenti norme di sicurezza.

■ Usate soltanto accessori originali.

- Potrete impiegare con sicurezza l'apparecchio soltanto facendo sempre uso di accessori originali.

■ L'apparecchio venga usato soltanto per gli impieghi per i quali è stato concepito.

- Non utilizzarlo come asciugacapelli.
- Non dirigere mai il flusso d'aria calda su persone o animali.
- Con apparecchio inserito abbiate cura che non vengano coperte e che non si intasino il condotto di soffiaggio o le feritoie di ventilazione.

■ Fate attenzione ai pericoli di incendio e scottature.

- Non toccate mai l'ugello d'aria calda, poiché questo si riscalda fino a temperature molto elevate.
- Se non usate l'apparecchio con precauzione, sussiste il pericolo di incendio.
- Attenzione a come usate l'apparecchio in prossimità di materiali combustibili. Non dirigere mai l'apparecchio a lungo verso uno stesso punto.
- Il calore può venire trasmesso a materiali combustibili coperti e dunque non visibili. Non azionate mai l'apparecchio in presenza di miscugli gassosi esplosivi.
- Non lasciate incustodito l'apparecchio fino a quando è in funzione.
- Dopo l'uso riponetelo l'apparecchio sul suo piano di appoggio ed attendete che si raffreddi prima di richiuderlo in scatola.

■ Proteggetevi dalle scosse elettriche.

- Prima di usare l'apparecchio, accertatevi che sia asciutto.
- Un utensile elettrico non si deve lasciare mai esposto alla pioggia o all'umidità.
- Evitate il contatto corporeo con parti collegate a terra, come p. es. tubi, elementi di riscaldamento, cucine, frigoriferi.
- Non impiegare mai l'apparecchio sopra l'acqua.

■ Attenzione ai gas ed ai vapori.

- Quando si lavorano materie plastiche, vernici e altri materiali di questo genere possono liberarsi dei gas velenosi e/o combustibili.

- Prima di lavorare un materiale informatevi sulle sue caratteristiche.
- Garantite sempre un ricambio d'aria sul posto di lavoro.

■ Proteggete gli occhi.

- A seconda del materiale in lavorazione (colore, ecc.) possono volare in giro delle particelle calde.
- Non usate mai il convogliatore ad aria calda in presenza di solventi chimici.
- Munitevi, quando necessario, di occhiali protettivi.

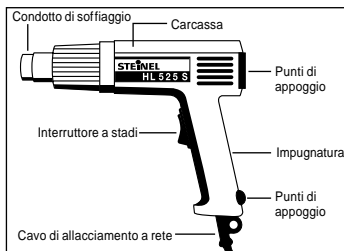
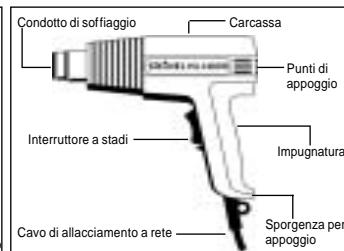
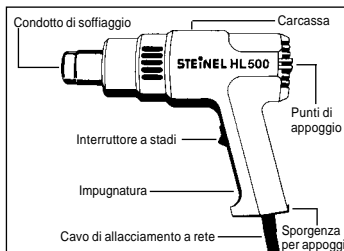
■ Trattate il cavo di allacciamento con la massima cura.

- Non sollevate l'apparecchio afferrando il cavo di allacciamento e non tirate il cavo per staccarlo dalla presa.
- Proteggete il cavo dal calore e da contatti con olio e spigoli taglienti.
- Il cavo di allacciamento non deve venire mai esposto al flusso d'aria calda dell'apparecchio.
- Se impiegate una prolunga, la stessa deve essere resistente al calore.
- Il cavo non deve entrare mai nel condotto di soffiaggio. Quest'ultimo mantiene la sua temperatura elevata anche dopo che avete disinnescato l'apparecchio.

■ L'apparecchio non deve trovarsi mai a portata di mano dei bambini.

ⓘ Istruzioni per l'uso

Funzionamento



Messa in funzione: Inserite la spina sagomata in una normale presa da 230 V – poi inserite l'apparecchio azionando l'interruttore a stadi.

Con l'interruttore a stadi potete impostare su temperature e volumi d'aria differenti.

Applicando ugelli aggiuntivi potete dirigere con esattezza il flusso d'aria calda su un determinato punto o su una superficie; basta semplicemente applicare gli ugelli sul condotto di soffiaggio.

Poiché con gli ugelli si eseguono in parte lavorazioni dirette, detti ugelli devono venire applicati in modo da adattarsi perfettamente al tubo. Con una pasta protettiva per il calore (p. es.

Molycole) si evitano grippaggi e si rende più facile il cambio di ugello.

Attenzione: E' sempre meglio attendere che gli ugelli si raffreddino: pericolo di ustioni! Il soffiante ad aria calda si può impiegare semplicemente impugnato oppure fermo su una base di appoggio.

Se lo usate come apparecchio a mano, impugnate l'apparecchio afferrando l'impugnatura, come si fa con la pistola incollatrice o con il trapano. Con l'indice potrete allora azionare l'interruttore a stadi.

Quando usate l'apparecchio fermo su una base di appoggio, posizionate l'apparecchio sulla sua parte posteriore di appog-

gio come se fosse un becco Bunsen. (Per favore fate attenzione che la base di appoggio sia pulita e priva di polvere, altrimenti dell'aria impura potrebbe penetrare nel motore e danneggiarlo, nel qual caso non potete far valere nessun diritto di garanzia.)

La distanza a cui tenere gli oggetti in lavorazione dipende dal materiale e dal genere di lavorazione.

Prima del primo impiego effettuate innanzi tutto un test per il quantitativo d'aria e per la temperatura.

Elenchiamo qui alcuni esempi di applicazione

Brasare

- Brasare con stagno (60% Sn/40% Pb) e saldante a base di argento, con punto di fusione 400°C, p. es. tubazioni d'acqua in rame, piedistalli per paralumi.
- Togliere la saldatura da circuiti integrati ed altri componenti.
- Staccare altre giunzioni saldate.
- Brasare i capicorda.

Deformare

- Deformare articoli in PVC e polistirolo a circa 300°C.
- Deformare resine acriliche e plexiglas a circa 500°C per produrre tavoli in plexiglas, paralumi, basamenti per display ed altro.
- Deformare tubi HT, tubi PU, barre.
- Deformare elementi di legno, cioè bagnare bene il legno, dargli la forma e poi essiccare con aria calda.

Sverniciare

- Rimuovere vecchi strati, anche spessi, di pittura ad olio e vernici da mobili, pannelli, tralicci edili, grondaie, ringhiere e finestre. Si riscalda prima con aria calda lo strato di vernice fino a formazione di bollicine, poi si toglie la vernice con spatola, raschietto o spazzola metallica. Nel caso delle finestre bisogna proteggere i vetri dal surriscaldamento (applicando p. es. strisce di lamiera).
- Rimuovere i rivestimenti in plastica con aria calda e spatola.

Essiccare

- Essiccare completamente e celermente applicazioni di stucchi e collanti.
- Asciugare prove di tonalità di colore.
- Asciugare giunti prima dell'iniezione di materiali isolanti o masse sigillanti.

- Essiccare piastrelle appena unite.
- Essiccare celermente con formazione di incrinature nella pittura rustica.
- Essiccare giunti e fessure nella costruzione di barche.
- Essiccare stuccature in poliestere.
- Essiccare le forme di stucco.

Calettare

- Calettare i tubi flessibili di calettamento nel cablaggio.
- Calettare a caldo tubi in PVC.
- Calettare imballaggi e pacchi postali.
- Calettare gambi di fiori (concia).
- Calettare e saldare in una operazione con manicotto di saldatura.
- Calettare i tubi flessibili di calettamento sulle impugnature di utensili, pali delle corde per bucato, maniglie.
- Calettare condensatori, batterie, morsetti.

Sgelare

- Sgelare tubazioni e motori.
- Sbrinare frigoriferi e congelatori (fate attenzione a non riscaldare le pareti in plastica, altrimenti potete provocare deformazioni).
- Sgelare gradini coperti di ghiaccio.
- Sgelare serrature, sportelli di bagagliai o porte dell'automobile.

Saldare

- Saldare con nastro di appor- to parti in plastica di auto-veicolo, lati inferiori di sci, barche in plastica, tavole per il surf e simili.
- Saldare tessuti, teloni e fogli in PVC mediante sovrapposizione, con aria calda e rullo pressore.
- Saldare con nastro di appor- to articoli casalinghi e giunti di rivestimenti in PVC.
- Saldare cartone catramato

per coperture e fondere frammenti di bitume per riparazioni di tetti.

Disinfettare

- Con aria calda a 600°C si possono liberare celermente da batteri e insetti dannosi conigliere, colombaie ecc.
- I formicai si possono combattere efficacemente a 600°C.
- Quando annientate zecche del legno e tarli, fate attenzione a non riscaldare troppo la superficie del legno.

Incollare e trattare punti di incollatura

- Incollare a caldo grandi superfici con adesivi a contatto, prolungando il tempo di presa.
- Attivare gli autoadesivi.
- Accelerare i processi di adesione accorciando i tempi di presa degli adesivi a 2 componenti.
- Staccare le connessioni a vite rinforzate con punti di incollatura.
- Staccare gli autoadesivi in PVC, per esempio da autoveicoli e autocarri.
- Applicare o staccare listelli incollati agli spigoli.

Dati tecnici

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Tensione:	230 V - AC	230 V - AC
Potenza:	1500 W	1400 W
Temperature:	Stadio 1 = circa 300° C Stadio 2 = circa 525° C (a 5 mm dal condotto di soffiaggio)	Stadio 1 = circa 300° C Stadio 2 = circa 500° C (a 5 mm dal condotto di soffiaggio)
Quantità d'aria:	Stadio 1 = circa 240 l/min. Stadio 2 = circa 450 l/min.	Stadio 1 = circa 240 l/min. Stadio 2 = circa 450 l/min.
Peso:	550 g	550 g

CE Dichiarazione di conformità

Questo prodotto è conforme alle direttive per basse tensioni

73/23/CEE ed alle direttive EMC 89/336/CEE.

Garanzia di funzionamento

Questo articolo STEINEL viene prodotto con la massima cura, con controlli di funzionamento e del grado di sicurezza in conformità alle norme vigenti in materia; vengono poi effettuati collaudi con prove di campionamento.

STEINEL garantisce la perfetta qualità ed il funzionamento. La garanzia si estende a 36 mesi o a 500 ore di esercizio ed inizia il giorno d'acquisto dall'utilizzatore. Ripariamo guasti dovuti a difetti di materiale o produzione. Le prestazioni di garanzia comprendono – a nostra scelta – la riparazione o la sostituzione degli elementi difettosi. Non sussiste nessun diritto di garanzia in caso di difetti sui pezzi soggetti ad usura ed in caso di guasti o difetti insorti in seguito a trattamento o manutenzione impropri, come anche nel caso di rotture in seguito a cadute. Sono esclusi dal diritto di garanzia gli ulteriori danni conseguenti su oggetti estranei. Si può far valere il diritto di garanzia soltanto inviando

l'apparecchio propriamente imballato ed accompagnato dallo scontrino di cassa o dalla fattura (con data di acquisto e timbro del negoziante) al competente punto di assistenza tecnica, oppure consegnando l'apparecchio al negoziante entro i primi 6 mesi di garanzia.

Centro assistenza tecnica: Con periodo di garanzia scaduto e nel caso di difetti che non danno diritto, a prestazioni di garanzia, il nostro centro di assistenza esegue le relative riparazioni. Inviare il prodotto ben imballato, al più vicino centro di assistenza.

36 mesi
GARANZIA
di funzionamento

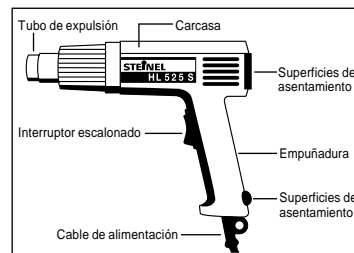
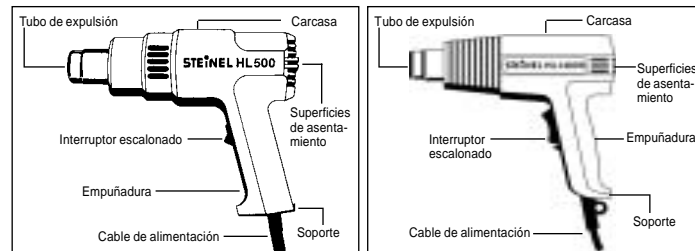
E Indicaciones de seguridad

- **Observe las instrucciones de uso y las indicaciones de seguridad.**
 - Al utilizar herramientas eléctricas deben observarse las siguientes indicaciones de seguridad fundamentales para evitar sacudidas eléctricas así como el peligro de lesiones e incendios.
 - Lea estas indicaciones antes de utilizar el aparato.
 - Guarde bien las instrucciones de uso y las indicaciones de seguridad.
- **No trabaje nunca con un aparato deteriorado.**
 - Cada vez que utilice el aparato compruebe antes la línea de conexión y el enchufe.
 - Las reparaciones sólo debe efectuarlas un técnico electricista, observando las disposiciones de seguridad correspondientes.
- **Utilice únicamente accesorios originales.**
 - Sólo con accesorios originales puede trabajar usted con seguridad.
- **El aparato sólo debe utilizarse para el fin al que está destinado.**
 - No lo utilice como secador para el pelo.
 - No dirija la corriente de aire caliente a personas o animales.
 - Cuando se halla conectado el aparato, no debe mantenerse cerrado u obstruirse ni el tubo de expulsión de aire ni la rejilla de ventilación.
- **Tenga en cuenta el peligro de incendio y de quemaduras.**
 - No toque nunca la tobera de aire caliente, ya que alcanza una temperatura extremadamente alta.
 - Si no se maneja el aparato con cuidado puede producirse un incendio.
 - Tenga cuidado cuando utilice los aparatos en la proximidad de materiales inflamables. No diríjlos durante un tiempo prolongado al mismo punto.
 - El calor puede transmitirse a materiales inflamables que se hallan ocultos.
 - No utilice el aparato en una atmósfera explosiva.
 - No deje el aparato sin supervisión mientras esté utilizándolo.
 - Después de usarlo, coloque el aparato sobre su base y deje que se enfríe antes de volver a guardarlo.
- **Protéjase contra sacudidas eléctricas.**
 - Utilice el aparato sólo cuando esté seco.
 - No exponga nunca las herramientas eléctricas a la lluvia o a la humedad.
 - Evite el contacto corporal con elementos puestos a tierra, por ejemplo tubos, radiadores, cocinas eléctricas y frigoríficos.
 - No utilice el aparato encima del agua.
- **Preste atención a los gases y vapores.**
 - Al trabajar plásticos, lacas y materiales similares pueden producirse gases tóxicos y/o inflamables.
 - Infórmese antes sobre los materiales que quiere trabajar.

- Airee bien el lugar de trabajo.
- **Proteja sus ojos.**
 - Según el tipo de material que trabaja (pintura etc.) pueden hallarse en suspensión partículas calientes.
 - No utilice la pistola de aire caliente conjuntamente con solventes químicos.
 - Dado el caso póngase unas gafas de protección.
- **Trate con cuidado el cable.**
 - No lleve la herramienta por el cable ni saque el conector del enchufe tirando del cable.
 - Proteja el cable del calor, el aceite y cantos agudos.
 - No exponga el cable al flujo de aire caliente de este aparato.
 - Cuando utilice un cable de prolongación, éste deberá ser termoestable.
 - No toque con el tubo de expulsión de aire el cable. Incluso después de desconectar el aparato, el tubo de expulsión de aire está aún caliente.
- **No guarde el aparato al alcance de los niños.**

E Instrucciones de uso

Servicio



Puesta en servicio: introduzca la clavija perfilada en un enchufe hembra normal con puesta a tierra, con una tensión de 230 V. Conecte el aparato por medio del interruptor escalonado.

Con el interruptor escalonado fija usted el caudal de aire y la temperatura deseados.

Con toberas adicionales acoplables puede usted ajustar el aire caliente con exactitud para un punto o una superficie; sólo tiene que acoplar las toberas al tubo de expulsión de aire.

Dado que con las toberas se efectúan en parte operaciones directas, los elementos superpuestos deben estar adaptados con un ajuste exacto. Una pasta calorífuga (p. ej. Molicote)

impide que las toberas se queden pegadas por el calor y permite un cambio fácil de las mismas.

Atención: ¡ Deje que se enfríen las toberas todo lo posible ya que hay peligro de quemaduras ! Las pistolas de aire caliente puede utilizarse como aparato manual y estacionario.

Al utilizarla como aparato manual, la pistola de aire caliente se agarra por la empuñadura como una pistola termoencoladora o una taladradora; así puede accionarse el interruptor escalonado con el dedo índice.

Al utilizarla como aparato estacionario, coloque el aparato sobre la superficie de reposo posterior como un mechero Bunsen. (Procure que el fondo

esté limpio y sin polvo, ya que, si no, el aire se ensucia y daña al motor, quedando entonces anulada la garantía.)

La distancia que debe mantenerse con respecto al objeto que se trabaja depende del material y del tipo de trabajo deseado.

Por favor, la primera vez haga siempre una prueba para ajustar el caudal de aire y la temperatura.

Algunos ejemplos de utilización

Soldadura blanda

- Soldadura de estaño (60 % Sn / 40 % Pb) y soldadura de plata especial con punto de fusión a 400° C, por ejemplo tuberías de agua de cobre y soportes para pantallas de lámparas.
- Desoldado de circuitos integrados y otros elementos de construcción.
- Fundición de otras soldaduras.
- Soldadura de terminales de cables.

Termoformado

- Termoformado de PVC y de artículos de poliestireno a aprox. 300° C.
- Termoformado de vidrio acrílico y plexiglás a aprox. 500° C, p. ej. para la fabricación de mesas de plexiglás, pantallas de lámparas, expositores etc.
- Termoformado de tubos resistentes a altas temperaturas, tubos de PU y barras.
- Termoformado de maderas, es decir, mojar bien, darles forma y a continuación secar con aire caliente.

Decapado

- Eliminación de antiguas y espesas capas de pintura al aceite y de laca de muebles, tableros, montantes de entramados de construcción, canalones, barandillas y ventanas. Caliente con aire caliente la capa de pintura hasta la aparición de ampollas y a continuación quitarla limpiamente mediante una espátula, un rascador para pinturas o un cepillo metálico. En las ventanas, proteja el cristal contra un sobrecalentamiento (p. ej. con una tira de chapa).
- Eliminación de revoques de plástico con aire caliente y espátula.

Secado

- Secado rápido de masillas y de colas.
- Secado de pruebas de tonos

de color.

- Secado de juntas en la construcción antes de inyectar materiales de aislamiento u obturación.
- Secado de las juntas de las baldosas.
- Secado rápido con formación de fisuras en la pintura campesina.
- Secado de juntas y rendijas en la construcción de embarcaciones.
- Secado de masillas de poliéster.
- Secado de moldes de estucado.

Retractilado

- Retractilado de fundas termorretráctiles para cableados.
- Unión de tubos de PVC por contracción.
- Contracción de embalajes y paquetes postales.
- Cierre por contracción de tallos de flores.
- Retractilar y soldar en una misma operación con manguitos de soldadura.
- Aplicación de mangueras por contracción térmica en empuñaduras de herramientas, postes para tendedores de ropa, asideros.
- Contracción de condensadores, baterías y regletas divisibles.

Descongelación

- Descongelación de tuberías y motores.
- Descongelación de frigoríficos y congeladores (no calentar las paredes de plástico, ya que pueden deformarse).
- Descongelación de gradas de escalera congeladas.
- Descongelación de cerraduras de puertas, tapas de maleteros o puertas de automóviles.

Soldadura

- Soldadura de piezas de plástico usando barritas de plástico en vehículos, caras inferiores de esquís, embar-

caciones de plástico, tablas de surf y similares.

- Soldadura por solapado de tejidos, lonas y láminas de PVC con aire caliente y un rodillo presionador.
- Soldadura con barritas de plástico de artículos del hogar de PVC y de juntas de revestimientos de PVC.
- Soldadura de tela asfáltica para tejados y fundición de fragmentos de asfalto en reparaciones de tejados.

Desinfección

- Con aire caliente de 600° C pueden desinfectarse de bacterias y parásitos rápidamente establos de conejos, palomares etc.
- Con 600° C pueden combatirse eficazmente hormigueros.
- Exterminación de cerambicidos y carcoma (actuar con precaución a fin de no calentar excesivamente la superficie de la madera).

Encolado

- Encolado de grandes superficies con adhesivos de contacto mediante calentamiento y alargamiento del proceso de secado.
- Activación de adhesivos.
- Aceleración de encolados por reducción del proceso de secado con adhesivos de dos componentes.
- Aflojamiento de tornillos fijados con puntos de pegamento.
- Despegado de pegatinas de PVC, p. ej. en automóviles y camiones.
- Desencolado o encolado de perfiles para rebordes.

Datos técnicos

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Tensión:	230 V ~ AC	230 V ~ AC
Potencia de ruptura:	1500 W	1400 W
Temperaturas:	Posición 1 = aprox. 300° C Posición 2 = aprox. 525° C (a 5 mm frente al tubo de expulsión de aire)	Posición 1 = aprox. 300° C Posición 2 = aprox. 500° C (a 5 mm frente al tubo de expulsión de aire)
Caudal de aire:	Posición 1 = aprox. 240 l/min Posición 2 = aprox. 450 l/min	Posición 1 = aprox. 240 l/min Posición 2 = aprox. 450 l/min
Peso:	550 g	550 g

E

CE Declaración de conformidad

El producto cumple la directiva para baja tensión 73/23/CEE y

la directiva de compatibilidad electromagnética 89/336/CEE.

Garantía de funcionamiento

Este producto STEINEL ha sido elaborado con el máximo esmero, habiendo pasado los controles de funcionamiento y seguridad previstos por las disposiciones vigentes, así como un control adicional de muestreo al azar.

El 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 y daños y defectos originados por uso o mantenimiento inadecuados y los causados por rotura por caídas. Quedan excluidos de la garantía los daños consecuentes causados en objetos ajenos. La garantía es válida únicamente si se envía el aparato sin desmontar y con el

comprobante o la factura (fecha de compra y sello del vendedor), bien embalado, a su proveedor correspondiente o se entrega al vendedor en los primeros 6 meses después de la compra.

Servicio de reparación: Una vez transcurrido el 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 la dirección indicada abajo.

36 meses
GARANTÍA
de funcionamiento

P **!** Considerações em matéria de segurança

■ Observe as indicações contidas no Manual de Utilização e respeite as instruções de segurança.

- Ao utilizar ferramentas eléctricas devem ser respeitadas as instruções de segurança fundamentais seguidamente enunciadas a título de protecção de choques eléctricos, bem como para evitar perigos de ferimento e de incêndio.
- Leia e observe estas indicações antes de começar a trabalhar com o aparelho.
- Guarde o Manual de Utilização e as instruções de segurança num local seguro e acessível.

■ Nunca trabalhe com um aparelho danificado.

- Antes de qualquer utilização controle sempre o aparelho, o cabo e a ficha.
- Qualquer reparação só pode ser realizada por electrotécnicos especializados e considerando as prescrições habituais em matéria de segurança.

■ Utilize exclusivamente acessórios originais.

- Só usando os acessórios originais ficará assegurado o trabalho seguro com o aparelho.

■ O aparelho só pode ser usado para os fins previstos.

- Não use o aparelho como secador para o cabelo.
- Nunca aponte o jacto de ar quente para pessoas ou animais.
- Estando o aparelho ligado, a tubeira de saída de ar quente e as aberturas de ventilação nunca podem ser tapadas ou obstruídas.

■ Cuidado com o perigo de incêndio e queimadura.

- Nunca toque no bocal de ar quente, pois ele alcança uma temperatura extremamente elevada.
- Se o aparelho não for utilizado com a devida precaução, pode provocar um incêndio.
- Tenha cuidado ao utilizar o aparelho junto a materiais inflamáveis. Não o direcione por muito tempo para o mesmo local.
- O calor pode chegar a materiais inflamáveis que não estejam à vista.
- Não o utilize em atmosferas susceptíveis de explosões.
- Não deixe o aparelho sem vigilância enquanto estiver a funcionar.
- Depois de utilizar o aparelho e antes de o voltar a guardar na caixa, deixe-o arrefecer no suporte.

■ Proteja-se do choque eléctrico.

- Utilize o aparelho unicamente se este estiver seco.
- Nunca exponha ferramentas eléctricas à chuva ou a ambientes húmidos.
- Evite o contacto corporal com peças ligadas à terra, por ex. tubos, elementos térmicos, fogões, frigoríficos.
- Não utilize o aparelho por cima de água.

■ Atenção com gases e vapores.

- Ao trabalhar com plásticos, tintas e materiais similares podem ser produzidos gases tóxicos e/ou inflamáveis.
- Antes de trabalhar com um determinado material, informe-se devidamente sobre as suas características.
- Assegure uma ventilação adequada do seu local de trabalho.

■ Proteja os olhos.

- Conforme o material com o qual pretende trabalhar (tintas, etc.), podem ser projectadas partículas quentes.
- Não utilize o soprador de ar quente juntamente com solventes químicos.
- Se for conveniente, use óculos de protecção.

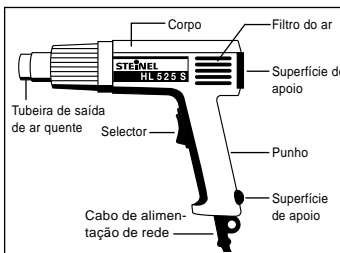
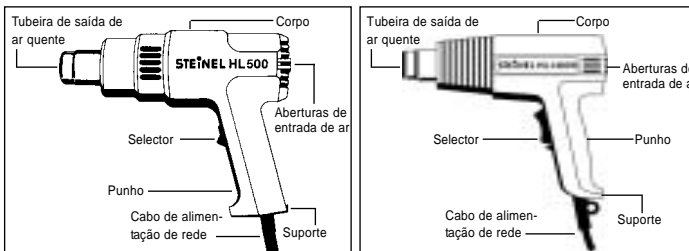
■ Tenha a devida atenção ao lidar com o cabo.

- Não transporte a ferramenta pegando nela pelo cabo e não utilize o cabo para tirar a ficha da tomada de corrente.
- Proteja o cabo de calor, óleo e arestas vivas.
- Não exponha o cabo ao caudal de ar quente deste aparelho.
- Ao utilizar um cabo de extensão, assegure-se de que é resistente ao calor.
- Não toque com a tubeira de saída de ar quente no cabo. Mesmo depois de desligar o aparelho, a tubeira de saída de ar quente continua a estar a quente.

■ Guarde o aparelho num local fora do alcance de crianças.

P Manual de Utilização

Funcionamento



Colocação em funcionamento: basta meter a ficha de ligação à rede numa tomada de corrente eléctrica normal de 230 V com contactos de ligação à terra e ligar o aparelho com o selector. O selector permite regular o caudal de ar e a temperatura desejados.

Com bicos adicionais de encaixe pode controlar-se o ar quente, adequando o jacto de ar com precisão ao ponto ou à superfície que se pretende tratar, sendo que os bicos são simplesmente encaixados na tubeira de saída de ar quente.

Visto que em parte se trabalha de forma directa com os bicos, estes devem estar ajustados com precisão. Uma pasta de

protecção térmica (p. ex. Moly-cote) impede queimaduras e facilita a substituição do bico.

Atenção: Deixe arrefecer os bicos, perigo de queimadura! O soprador de ar quente pode ser utilizado como aparelho de mão ou estacionário.

Ao usar o aparelho como ferramenta de mão, pegue-se no soprador de ar quente como numa pistola de colagem ou num berbequim, isto é pela pega, o que permite manipular o selector com o indicador.

Ao usar o aparelho como unidade estacionária, coloque-o como um bico de Bunsen apoiado na superfície de apoio traseira (aberturas de entrada de ar). (Assegure-se de que a

base está limpa e sem pó, caso contrário o ar contaminado poderá danificar o motor, o que nos impediria de prestar qualquer tipo de garantia).

A respectiva distância ao objecto alvo depende do material e do tipo de processamento desejado.

Ao executar um trabalho pelo primeira vez, faça um teste para determinar o caudal de ar e a temperatura mais adequados.

Alguns exemplos de utilização

Brasagem

- Brasar com estanho (60% SN/40% Pb) e solda especial de prata com ponto de fusão de 400 °C, p.ex. tubagens de água de tubos de cobre, armações para abajures.
- Desbrasar circuitos integrados e outros módulos.
- Desfazer outras junções de brasagem.
- Brasagem de terminais.

Moldagem

- Moldagem de artigos de PVC e polísterol a aprox. 300°C.
- Moldagem de acrílico e plexiglas a aprox. 500°C, p. ex. para o fabrico de mesas de plexiglas, abajures, displays etc.
- Moldagem de tubos resistentes a altas temperaturas, tubos de PU, varetas.
- Moldagem de madeira, isto é, demolhar bem, moldar e secar com ar quente.

Remoção de tintas

- Para remover camadas de tinta, incl. tintas grossas de óleo e vernizes, de móveis painéis, barrotes de madeira, goteiras, corrimões e janelas. Aquecer a camada de tinta com ar quente até se começarem a formar bolhas e depois remover totalmente a tinta com uma espátula, um raspador ou uma escova de arame. Ao trabalhar em janelas com vidro, (p. ex. com frisos de chumbo), protegê-las do calor excessivo.
- Remover rebocos de plástico com ar quente e espátula.

Secagem

- Secagem rápida de massas de acabamento e colas.
- Secagem de amostras de cor.
- Secagem de juntas na construção civil antes de aplicar materiais de insonorização ou isolamento.

- Secagem de enchimentos das juntas de azulejos/ladrilhos.
- Secagem rápida com formação de fissuras no âmbito da arte de pintura campestre.
- Secagem de juntas e folgas no âmbito da construção naval.
- Secagem de enchimentos de poliéster.
- Secagem de moldes de estucagem.

Termo-retração

- Retração de mangas termo-retráteis em cablagens.
- Termo-retração de tubos de PVC.
- Termo-retração de embalagens e pacotes postais.
- Termo-retração de caules (Gerbera).
- Termo-retração e brasagem numa única fase de trabalho com luvas de brasar.
- Retração de mangas retráteis em pegas de ferramentas, tubos de estendal, puxadores.
- Termo-retração de condensadores, baterias, barras de junção.

Descongelção

- Descongelar tubagens e motores.
- Descongelar frigoríficos e congeladores. (Atenção para não aquecer as paredes de plástico, senão podem-se deformar).
- Descongelar degraus gelados.
- Descongelar fechaduras de portas, tampas de bagageira ou portas de automóveis.

Soldar e termocolar

- Soldar peças de plástico com vareta de soldar no automóvel, nas superfícies inferiores de esquis, barcos de fibra plástica, pranchas de surf e outros.

- Termocolar sobrepondo telas, oleados e películas de PVC com ar quente e um rolo pressor.
- Termocolar artigos domésticos de PVC e juntas de PVC para pavimentos com vareta de soldar.
- Termocolar tela asfáltica / tela betuminosa e liquefacção de pedaços de material betuminoso para a reparação de telhados.

Desinfecção

- Com ar quente a 600 °C podem eliminar-se rapidamente as bactérias e outros parasitas em coelheiras, pombais, etc..
- Formigueiros podem ser combatidos com 600 °C.
- Destruição do bicho carpinteiro e do bicho da madeira, mas preste atenção para não aquecer excessivamente a superfície da madeira.

Colagem e junções de cola

- Colagem de grande superfície com colas de contacto por aquecimento e prolongamento do tempo de solidificação.
- Activação de colas de contacto.
- Aceleração de processos de colagem reduzindo o tempo de solidificação de colas de 2 componentes.
- Descolar uniões roscadas fixadas por pontos de cola.
- Descolar autocolantes de PVC, p. ex. de veículos ligeiros e pesados.
- Descolar ou colar orlas para rebordos.

Dados técnicos

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Tensão:	230 V ~ AC	230 V ~ AC
Potência:	1500 W	1400 W
Temperaturas:	nível 1 = aprox. 300°C nível 2 = aprox. 525°C (5 mm da tubeira de saída de ar quente)	nível 1 = aprox. 300°C nível 2 = aprox. 500°C (5 mm da tubeira de saída de ar quente)
Caudal de ar:	nível 1 = aprox. 240 l/min. nível 2 = aprox. 450 l/min.	nível 1 = aprox. 240 l/min. nível 2 = aprox. 450 l/min.
Peso:	550 g	550 g

CE Declaração de conformidade

O produto cumpre a Directiva do Conselho "Baixa tensão"	73/23/CEE e a directiva do Conselho "Compatibilidade"	electromagnética" (89/336/CEE).
---	---	---------------------------------

Garantia de funcionamento

Este produto STEINEL foi fabricado com todo o zelo e o seu funcionamento e segurança verificados, de acordo com as normas em vigor, e sujeito a um controlo por amostragem aleatória.

A STEINEL garante o bom estado e o bom funcionamento do aparelho. O prazo de garantia é de 36 meses ou de 500 horas de funcionamento a contar da data de compra. Eliminamos as falhas relacionadas com defeitos de material ou de fabrico. A garantia inclui a reparação ou a substituição das peças com defeito, de acordo com o nosso critério, estando excluídas as peças sujeitas a desgaste, os danos e as falhas originados por uma utilização ou manutenção incorrecta, bem como por ruptura em função de uma queda. Excluem-se igualmente os danos provocados noutros objectos estranhos ao aparelho.

Os serviços previstos na garantia só serão prestados caso o aparelho seja apresentado bem embalado no respectivo serviço de assistência técnica ou, nos primeiros 6 meses, junto do revendedor, devidamente montado e acompanhado do talão da caixa ou da factura (data da compra e carimbo do revendedor).

Serviço de reparação: Depois de expirado o prazo de garantia ou em caso de falha não abrangida pela garantia, o nosso serviço de assistência técnica encarregar-se-á da reparação do seu aparelho. Basta enviar o produto bem acondicionado ao nosso centro de assistência técnica mais próximo de si.



S Säkerhetsanvisningar

Följ bruksanvisningen och säkerhetsanvisningarna.

- Vid användning av elektriska verktyg ska gällande säkerhetsanvisningar följas för att elektriska stötar, personskador och brand ska kunna undvikas.
- Läs dessa anvisningar innan Du använder maskinen.
- Förvara bruksanvisningen och säkerhetsanvisningarna så att de inte förstörs.

Arbeta aldrig med en maskin som är trasig.

- Kontrollera kabel och kontakt före varje användning av maskinen.
- Reparationer får endast utföras av en elektriker och under det att de gällande säkerhetsbestämmelserna följs.

Använd endast originaltillbehör.

- Endast med originaldelar kan Du arbeta säkert med maskinen.

Maskinen får endast användas ändamålsenligt.

- Använd den inte som hårtork.
- Rikta inte den heta luftströmmen mot personer eller djur.
- Då maskinen är tillslagen får varken utblåsningsrör eller luftintag hållas för eller täppas till.

Var uppmärksam på faran för brand och brännskador.

- Rör aldrig vid varmluftsmunstycket eftersom det blir mycket varmt.
- Om man inte är försiktig

vid hanteringen av maskinen kan brand uppstå.

- Var försiktig vid användning av maskinen i närheten av brännbara material. Rikta inte maskinen mot samma ställe under en längre tid.
- Värme kan leda till brännbara material som är övertäckta.
- Använd inte maskinen i omgivningar där det är risk för explosion.
- Uppsikt så länge den är igång.
- Placera maskinen på stödclacken efter användning och låt den svalna innan den packas undan.

Skydda dig mot elektriska stötar.

- Använd maskinen endast i torr tillstånd.
- Utsätt aldrig elektriska verktyg för regn eller fukt.
- Undvik att röra vid jordade delar, t. ex. rör, värmeelement, spisar, kylskåp.
- Använd inte maskinen över vatten.

Var uppmärksam på gaser och ångor.

- Vid bearbetning av plast, lacker och liknande material kan det bildas giftiga och/eller brännbara gaser.
- Skaffa därför i förväg information om materialet som Du vill bearbeta.
- Se till att arbetsplatsen är väl ventilerad.

Skydda ögonen.

- Beroende på det material som bearbetas (färg etc) kan det flyga omkring heta partiklar.
- Använd inte hetluftpistolen tillsammans med kemiska lösningsmedel.
- Bär vid behov skydds-

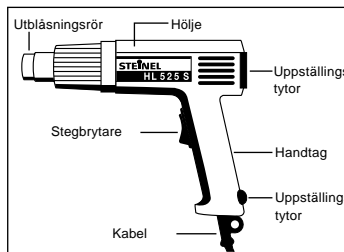
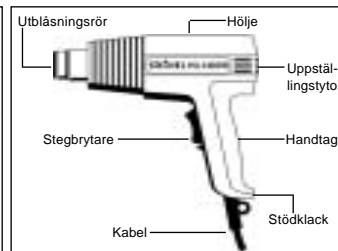
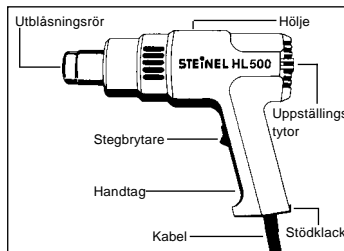
glasögon.

- Se till att hantera kabeln korrekt.
- 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.
- Utsätt inte kabeln för den heta luftströmmen från denna maskin.
- Vid användning av en förlängningskabel måste den vara värmebeständig.
- Vidrör aldrig kabeln med det heta utblåsningsröret. Även då maskinen är fränslagen är utblåsningsröret fortfarande varmt.

Förvara maskinen oåtkomligt för barn.

S Bruksanvisning

Användning



Idrifttagning: Sätt i den jordade stickproppen i ett jordat uttag och koppla in pistolen med stegbrytaren (3). Med stegbrytaren väljer Du önskad luftmängd och temperatur. Med olika munstycken kan Du styra varmluften koncentrerat eller brett. Det är lätt att sätta på munstyckena på utblåsningsröret. Vid vissa arbetsuppgifter krävs det exakt anpassade specialmunstycken. En värmeskyddspasta (t ex Molykote) förhindrar fastbränning och underlättar byte av munstycke.

Observera: Låt om möjligt munstycket svalna, det är fara för brännskador! Hetluftpistolen kan användas stående eller som handverktyg. Vid användning som handverktyg håller man hetluftpistolen i handtaget som på en limpistol eller bormaskin och kan på så sätt manövrera stegbrytaren med pekfinger. Vid användning som stående verktyg ställer man pistolen som en bunsenbrännare på den bakre stödytan. (Se till att underlaget är rent och dammritt eftersom den föro-

renade luften annars skadar motorn och garantin upphör att gälla.) Rätt bearbetningsavstånd beror på respektive material och vad som ska utföras. Prova alltid först så att Du hittar rätt luftmängd och temperatur.

Några användnings exempel

Lödning

- Lödning med tenn (60% Sn/ 40% Pb) och speciallödsilver med smältpunkt 400° C, t.ex. vattenledningar av kopparrör, hållare till lampskärmar.
- Avlödning av integrerade kretsar och andra komponenter.
- Lossning av andra lödförband.
- Fastlödning av kabelskor

Formning

- Formning av PVC- och polystyrenprodukter vid ca 300°C.
- Formning av akryl- och plexiglas vid ca 500°C, t.ex. vid tillverkning av plexiglasbord, lampskärmar och utställningsmontrar.
- Formning av HT-rör, PU-rör och stänger.
- Formning av trä, dvs träet fuktas väl, formas och torkas med varmluft.

Färgborttagning

- Borttagning av gammal och även tjock olje- och lackfärg från möbler, paneler, takrännor, ledstänger, fönster. Värm färgskiktet tills det bildas blåsor och skrapa sedan bort det med spackelspade, färgskrapa eller stålborste. Skydda glasrutorna mot överhettning vid arbeten på fönster (t.ex. med en plåt).
- Borttagning av plastputs med varmluft och spackelspade.

Torkning

- Snabb genomtorkning av pålagt spackel och lim.
- Torkning av nyansprover.
- Torkning av byggfogar före insprutning av

- tätningmaterial.
- Torkning av fogar och repor vid båtbyggeri.
- Torkning av polyesterkitt.
- Torkning av stuckformar.

Krympning

- Krympning av krympslangar vid kablning.
- Påkrympning av PVC-rör.
- Krympning av förpackningar och postpaket.
- Krympning av blomstjälkar (gerbera).
- Krympning och lödning i ett arbetsmoment med lödmuffar.
- Påkrympning av krympslangar på verktygs-grepp, torkstativ, handtag.
- Krympning av kondensatorer, batterier, samlingsmuffar.

Upptining

- Upptining av ledningar och motorer.
- Avfrosthing av kyl och frys (värm ej plastväggarna eftersom de kan deformeras).
- Upptining av nedisade trappsteg.
- Upptining av dörrlås, koffertluckor eller bildörrar.

Svetsning

- Svetsning av plastdelar med svetsband på fordon, undersidor på skidor, plastbåtar, surfingbrädor och liknande.
- Överlappssvetsning av PVC-väv, -presenningar och -folier med hjälp av varmluft och en tryckrulle.
- Sammansvetsning av hushållsartiklar i plast och fogar av PVC-beläggning med svetsband.
- Sammansvetsning av takpapp och uppvärm-

ning av asfalt vid takreparation.

Desinficering

- Med varmluft går det snabbt att befria kaninburar, duvslag etc från bakterier och ohyra.
- Effektiv bekämpning av myrbon med 600°C.
- Bekämpning av husbock och trämask. Se till att träytan inte blir för upphettad.

Limning och upplösning av limfogar.

- Limning på stora ytor med kontaktlim genom uppvärmning och förlängning av torktiden.
- Aktivering av kontaktlim.
- Acceleration av limning genom att torktiden förkortas vid användning av tvåkomponentslim.
- Lossning av skruvförband som är säkrade med limpunkter.
- Borttagning av plastdekal, t.ex. från personbilar och lastbilar.
- Lossning eller fastsättning av kantlister.

Tekniska data

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Spänning:	230 V ~ AC	230 V ~ AC
Effekt:	1500 W	1400 W
Temperatur:	Steg 1 = ca. 300°C Steg 2 = ca. 525°C (5 mm framför utblåsningsröret)	Steg 1 = ca. 300°C Steg 2 = ca. 500°C (5 mm framför utblåsningsröret)
Luftmängd:	Steg 1 = ca. 240l/min. Steg 2 = ca. 450l/min.	Steg 1 = ca. 240l/min. Steg 2 = ca. 450l/min.
Vikt:	550 g	550 g



CE Överensstämmelseförsäkran

Produkten uppfyller lågspänningsdirektivet 73/23/EEG

och EMC-direktivet 89/336/EEG.

Funktionsgaranti

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

Garantin gäller i 36 månader resp. 500 driftstimmar från inköpsdagen. Vi åtgärdar fel som beror på material- eller tillverkningsfel. Garantin innebär att varan repareras eller att defekt del byts ut, allt efter vårt val. Garantin omfattar inte skador på slitdelar, skador och fel som uppstått på grund av felaktig hantering eller bristande underhåll samt skador som uppstått på grund av att verktyget tappats. Följdsador på främmande föremål omfattas inte av garantin. Garantin gäller endast då verktyget, som inte får vara isärtaget, sänds väl förpackat ned kassakvitto eller faktura (inköpsdatum och stämpel) till ett serviceställe eller lämnas in till försäljningsstället inom de första 6 månaderna.

Reparationservice: Efter garantitidens utgång eller vid fel som inte omfattas av garantin kan verktyget repareras på vår verkstad. Var god sänd verktyget väl förpackat till närmaste serviceställe.





Sikkerhedshenvisninger

■ Følg brugsanvisningen og sikkerhedsanvisningerne.

- For at undgå stød, skader og brand skal de efterfølgende sikkerhedsforskrifter overholdes ved brugen af el-værktøj.
- Læs disse anvisninger før De tager apparatet i brug.
- Brugsanvisningen og sikkerhedsanvisningerne skal opbevares forsvarligt.

■ Anvend aldrig et defekt apparat.

- Kontroller altid kabel og stik, før apparatet tages i brug.
- Reparationer må kun foretages af en elektriker og under overholdelse af de gældende sikkerhedsforskrifter.

■ Brug kun originalt tilbehør.

- Kun med originale dele er det muligt at arbejde sikkert med apparatet.

■ Apparatet må kun anvendes til de anførte formål.

- Må ikke anvendes som hårtørrer.
- Den varme luft må ikke rettes mod mennesker eller dyr.
- Når apparatet er tændt, må hverken mundstykket eller luftslidserne tildækkes.

■ Vær opmærksom på brand- og skoldningsfare.

- Undgå berøring af varmluftdysen, da denne bliver meget varm.

- Hvis apparatet ikke håndteres med stor forsigtighed, kan der opstå brand.
- Hvis apparatet anvendes i nærheden af brændbare materialer, skal der udvises stor forsigtighed. Må ikke rettes mod samme sted i længere tid.
- Varmen kan ledes videre til brændbare, tildækkede materialer.
- Må ikke anvendes ved fare for eksplosion.
- Apparatet skal holdes under opsyn, når det er i drift.
- Efter brug skal apparatet placeres fritstående og afkøles, før det pakkes væk.

■ Undgå stød.

- Apparatet må kun anvendes i tør tilstand.
- El-værktøj må ikke udsættes for regn eller fugt.
- Undgå berøring med jordede dele, f.eks. rør, varmelegemer, komfurer og køleskabe.
- Apparatet må ikke anvendes over vand.

■ Vær opmærksom på gasser og dampe.

- Ved bearbejdning af kunststof, maling og lignende materialer kan der opstå giftige og/eller brændbare gasser.
- Indhent derfor først oplysninger om det materiale, der skal bearbejdes.
- Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

■ Beskyt øjnene.

- Afhængig af det bearbejdede materiale (maling osv.) kan der flyve varme

- partikler omkring.
- Brug ikke varmluftblæseren sammen med kemiske opløsningsmidler.
- Brug om nødvendigt beskyttelsesbriller.

■ Håndter kablet med omhu.

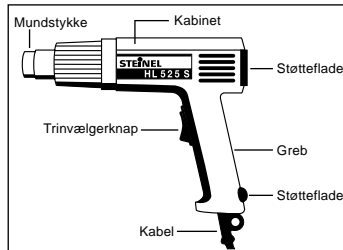
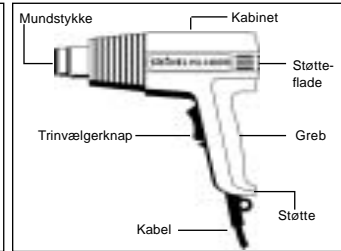
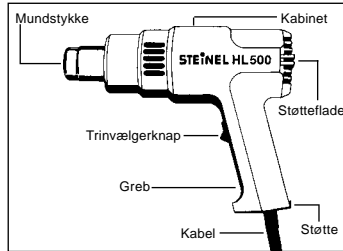
- Værktøjet må ikke bæres i kablet. Kablet må ikke bruges til at trække stikket ud af stikkontakten og skal beskyttes mod varme, olie og skarpe kanter.
- Kablet må ikke udsættes for den varme luftstrøm fra apparatet.
- En eventuel forlængerledning skal være varmebestandig.
- Det varme mundstykke må ikke berøre kablet. Selvom apparatet slukkes, kan mundstykket stadig være varmt.

■ Apparatet skal opbevares utilgængelig for børn.



Brugsanvisningen

Ibrugtagning



Ibrugtagning: Sæt stikket i en almindelig 230 V-stikkontakt, og tænd apparatet med trinvælgerknappen.

Vælg den ønskede luftmængde og temperatur med trinvælgerknappen.

Med de udskiftelige dyser kan varmluften styres målrettet. Dyserne sættes ganske enkelt på mundstykket.

Da man ofte arbejder direkte med dyserne, skal de passe helt nøjagtigt. En varmebeskyttende pasta (f.eks. Molycote) forhindrer fastbrænding og sikrer nem udskiftning af dyserne.

Advarsel: Lad så vidt muligt dyserne køle af, fare for forbrænding! Varmluftblæseren kan anvendes som håndværktøj eller fritstående.

Skal varmluftblæseren anvendes som håndværktøj, holder man på grebet som på en limpistol eller boremaskine og kan således betjene trinvælgerknappen med pegefingern.

Skal apparatet anvendes fritstående, anbringer man apparatet som en bunsenbrænder på støttefladen. (Sørg for, at underlaget er rent og støvfrit, da forurenset luft kan beskadige motoren,

hvorved garantien bortfalder).

Den korrekte afstand til det emne, der skal bearbejdes, afhænger af materialet og den ønskede bearbejdningsmåde.

Foretag altid først en test med hensyn til luftmængde og temperatur.



Eksempler på anvendelse

Lodning

- Lodning med tin (60% Sn/40% Pb) og special-loddesølv med et smeltepunkt på 400 °C, f.eks. vandrer af kobber, stel til lampeskærme.
- Afledning af integrerede kredsløb og andre komponenter.
- Opløsning af andre loddeforbindelser.
- Lodning af kabelsko.

Formgivning

- Formgivning af PVC- og polystyrenprodukter ved ca. 300 °C.
- Formgivning af acryl- og plexiglas ved ca. 500 °C, f.eks. ved fremstilling af plexiglasborde, lampe-skærme, displaystativer etc.
- Formgivning af HT-rør, PU-rør, og stænger.
- Formgivning af træ, dvs. træet gøres vådt, formes og tørres med varmluft.

Fjernelse af maling/lak

- Fjernelse af gamle og tykke lag af olie- og lakmaling på møbler, paneler, bindingsværk, tagrender, gelændere og vinduer. Opvarm malingen med varmluft, indtil den bobler op, og fjern den herefter med spartel, skraber eller stålbørste. Ved vinduer skal ruderne beskyttes mod overophedning (f.eks. med en metalplade).
- Fjernelse af kunststof-puds med varmluft og spartel.

Tørring

- Hurtig gennemtørring af påført spartelmasse og lim.
- Tørring af farveprøver.
- Tørring af fuger før påføring af isolerings-

- eller tætningsmaterialer.
- Tørring af fugede fliser.
- Hurtigtørring med krakelering ved almuemaleri.
- Tørring af fuger og revner ved badebyggeri.
- Tørring af polysterkitning.
- Tørring af stukformere.

Krympning

- Krympning af krympeslanger ved kabelføring.
- Krympning af PVC-rør.
- Krympning af emballage og postpakker.
- Krympning af blomsterstikke (Gerbera).
- Krympning og lodning på én gang vha. loddemuffer.
- Krympning af krympeslanger, håndtag og lignende.
- Krympning af kondensatorer, batterier og klemmer.

Optøning

- Optøning af ledninger og motorer.
- Optøning af køle- og fryseskabe. (Undgå opvarmning af kunststofferne, da dette kan medføre beskadigelse.)
- Optøning af tilfrosede trappetrin.
- Optøning af dørlåse, bagagerum og bildøre.

Svejsning

- Svejsning af kunststofdeler på bilen, undersiden af ski, kunststoffåde, surfbrætter og lignende vha. svejsebånd.
- Sømmensvejsning ved overlappning af PVC-væv, -presenninger og -folier vha. varmluft og en trykkrulle.
- Sømmensvejsning af husholdningsartikler i PVC og fuger i PVC-belægning vha. svejsebånd.
- Sømmensvejsning af bitumen-tagpap og

blødgøring af bitumenstykker til tagreparation.

Desinficering

- Fjernelse af bakterier og uøjt i kaninbure, dueslag etc. med varmluft på 600 °C.
- Bekæmpelse af myretuer med varmluft på 600 °C.
- Udryddelse af husbuk og borebillelarver. Undgå for kraftig opvarmning af træets overflade.

Limning og samlinger med lim

- Limning af store flader med kontaktlim ved opvarmning og forlængelse af tørretiden.
- Aktivering af permanentklæber.
- Fremskyndelse af limningsprocessen ved forkortelse af tørretiden for 2-komponentlim.
- Figurering af skrueforbindelser sikret med lim.
- Fjernelse af PVC-klistermærker, f.eks. fra person- og lastbiler.
- Af- eller påmontering af kantzolier.

Tekniske data

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Spænding:	230 V ~ AC	230 V ~ AC
Effekt:	1500 Watt	1400 Watt
Temperaturer:	Trin 1 = ca. 300°C Trin 2 = ca. 525°C (5 mm foran mundstykket)	Trin 1 = ca. 300°C Trin 2 = ca. 500°C (5 mm foran mundstykket)
Luftmængde:	Trin 1 = ca. 240 l/min. Trin 2 = ca. 450 l/min.	Trin 1 = ca. 240 l/min. Trin 2 = ca. 450 l/min.
Vægt:	550 g	550 g

CE Konformitetserklæring

Produktet opfylder lavspændingsdirektiv 73/23/EØF og EMC-direktiv 89/336/EØF.

Funktionsgaranti

Dette STEINEL-produkt er fremstillet med største omhu, afprøvet iht. de gældende forskrifter samt underlagt stikprøvekontrol. STEINEL garanterer for upåklagelig beskaffenhed og funktion.

Garantien gælder i 36 måneder eller 500 driftstimer og fra den dag, apparatet er solgt til forbrugeren. Ved materiale- og fabriktionsfejl ydes garantien gennem reparation eller ombytning efter vort valg. Der ydes ikke garanti ved skader på sliddele, samt ved skader og fejl, der er opstået pga. ukorrekt behandling eller vedligeholdelse og heller ikke, hvis apparatet er beskadiget pga. at det er blevet tåbt. Garantien omfatter ikke følgeskader på fremmede genstande. Der ydes kun garanti mod forevisning af bon eller kvittering (med dato og stempel). Derudover skal apparatet være helt og indpakket forsvarligt, når det

fremsendes til reparation på serviceværkstedet eller inden for de første 6 måneder afleveres til forhandleren.

Reparationservice: Efter garantitidens 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 forsendelsen til nærmeste værksted.

36 måneder
FUNKTIONSGARANTI



Turvaohjeet

■ Noudata käyttöohjeessa annettuja ohjeita ja huomioi turvallisuusohjeet.

- Sähkötyökalujen käytössä on noudatettava seuraavia turvaohjeita sähköiskujen ja loukkaantumisen ja tulipalovaaran vuoksi.
- Lue nämä ohjeet ennen laitteen käyttämistä.
- Säilytä käyttöohje ja turvaohjeet huolellisesti.

■ Älä koskaan työskentele vioittuneella laitteella.

- Tarkasta laite, liitäntäjohto ja pistoke aina ennen käyttöä.
- Ainoastaan sähköalan ammattilainen saa korjata laitteen. Korjauksessa on noudatettava voimassa olevia turvallisuusmääräyksiä.

■ Käytä ainoastaan alkuperäisiä lisävarusteita.

- Laitteen käyttö on turvallista vain, kun käytetään alkuperäisiä lisävarusteita.

■ Laitetta saa käyttää ainoastaan käyttötarkoituksen mukaisesti.

- Älä käytä laitetta huusten kuivaajana.
- Älä kohdistaa kuumaa ilmavirtaa henkilöihin tai eläimiin.
- Kun laite on kytketty päälle, suuosaa tai tuuletusrakojia ei saa peittää eikä tukkia.

■ Huomioi tulipalon ja palovammojen vaara.

- Älä koskaan kosketa kuumailmasuutinta, koska se kuumenee hyvin kuumaksi.
- Jos laitetta ei käsitellä huolellisesti, voi syttyä tulipalo.
- Ole varovainen käyttäessäsi laitetta syttyvien materiaalien läheisyydessä. Älä suuntaa laitetta pitkäksi aikaa samaan kohtaan.
- Lämpö voi siirtyä peitettyihin syttyviin materiaaleihin.
- Älä käytä laitetta räjähdysalttiissa painetiivissä.
- Älä jätä laitetta ilman valvontaa, kun se on käytössä.
- Aseta laite käytön jälkeen seisontatuen varaan ja anna sen jäähtyä, ennen kuin laitat sen takaisin säilytyspaikkaansa.

■ Suojaa itseäsi sähköiskulta

- Käytä laitetta vain kuivana.
- Älä jätä sähkötyökaluja koskaan sateeseen tai kosteudelle alttiiksi.
- Vältä koskemasta maadoitettuihin osiin (esim. putket, lämpöpatterit, liedet, jääkaapit).
- Älä käytä laitetta veden läpuolella.

■ Huomioi kaasut ja höyryt.

- Muovien, maalien ja muiden samantapaisten materiaalien työstön yhteydessä saattaa syntyä myrkyllisiä ja/tai syttyviä kaasuja.
- Selvitä työstettävien materiaalien ominaisuudet ennen niiden työstöä.
- Tuuleta työskentelypaikka hyvin.

■ Suojaa silmäsi.

- Ilmassa voi työskentelyn aikana lennellä hiukkasia työstetystä materiaalista riippuen.
- Älä käytä kuumailmapuhallinta kemiallisten liuotusten kanssa.
- Käytä tarvittaessa suojalaseja.

■ Johtoa on käsiteltävä huolellisesti.

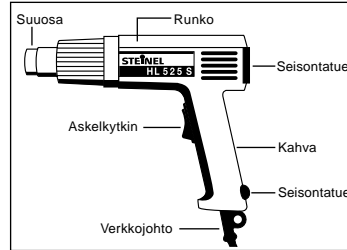
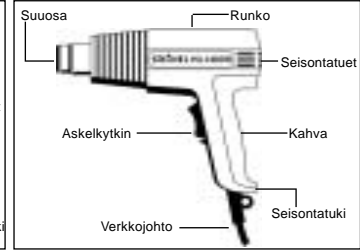
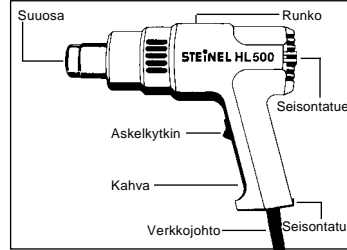
- Älä kannata laitetta johdosta äläkä irrota laitetta pistorasista johdosta vetämällä.
- Suojaa johto kuumuudelta, öljyltä ja teräviltä reunoilta.
- Älä altista johtoa tästä laitteesta tulevalle kuumalle ilmavirralle.
- Käytettävän jatkojohdon on oltava kuumuutta kestävä.
- Älä kosketa johtoa kuumalla suuosalla.
- Suoosa on kuuma silloinkin, kun laitteesta on katkaistu virta.

■ Säilytä laitetta lasten ulottumattomissa.



Käyttöohje

Käyttö



Käyttöönotto: työnnä pistoke 230 V suojapistorasiaan ja kytkä laitteeseen virta askelkytkimellä.

Askelkytkimellä säädetään puhallettava ilmamäärä ja lämpötila.

Kuumailmaa voidaan ohjata joko pisteeseen tai laajalle alueelle kiinnittämällä suosaan suuttimia. Suuttimet kiinnitetään painamalla ne suosaan.

Suuttimilla suoritetaan osaksi suoria työvaiheita, joten niiden on oltava tiukasti paikoillaan. Lämmönsuojatahnalla (esim. Molykote) estää kiinnipalamisen ja helpottaa suuttimien vaihtoa.

Huom: Anna suutinten jäähtyä ennen niiden vaihtamista, sillä muuten voit saada palovammoja! Kuumailmapuhallinta voidaan käyttää joko käsikäyttöisenä laitteena tai paikallaan seisovana laitteena.

Käskikäytössä kuumailmapuhallinta pidetään kiinni kahvasta samalla tavalla kuin ilmauspistoolia tai porakonetta. Askelkytkimen käyttö on tällöin helppoa etusormella.

Kun laitetta käytetään paikallaan seisovana laitteena, se asetetaan seisontatuen varaan kuten kaasupoltin. (Alustan on oltava puhdas ja pölytön, sillä likainen ilma

viottaa moottoria eikä takuu tällöin ole voimassa.)

Etäisyys työstettävään kohteeseen riippuu työstettävästä materiaalista ja työstötavasta.

Testaa sopiva ilmamäärä ja lämpötila aina työskentelyn aluksi.



Muutamia käyttöesimerkkejä

Juottaminen

- Juottaminen tinalla (60 % Sn/ 40 % Pb) ja erikois-hopeajuotteella, jonka sulamispiste on 400 °C (esim. kupariset vesisjohdot, lampunvarjostimien kehukset).
- Mikropiiriin ja muiden komponenttien irrottaminen juotoksesta.
- Muiden juotosten irrottaminen.
- Kaapelikentkien juotto.

Muotoilu

- PVC- ja polystyreenituotteiden muotoilu n. 300 °C:lla.
- Akryyli- ja pleksilasin muotoilu n. 500 °C:lla. Esim. pleksilaspöytien, lampunvarjostimien, monitorin alkojen muotoilu, jne.
- HT- ja PU-putkien sekä tankojen muotoilu.
- Puun muotoilu. Kostuta puu hyvin, muotoile ja kuivaa kuumailmalla.

Maalin poisto

- Vanhan, myös paksun öljymaalin tai värilakan poistaminen huonekaluista, paneeleista, räystäskouruista, kaiteista ja ikkunoista. Lämmitä maalikerrosta kuumalla ilmalla, kunnes siihen muodostuu kuplia, ja poista maali sitten lastalla, kaapimella tai teräslankaharjalla. Kun poistat maalia ikkunanpuutteista, suojaa lasirudut liialta kuumenemiselta esim. levysuikaleilla.
- Poista muovirappaukset kuumalla ilmalla ja lastalla.

Kuivaaminen

- Spakkelin ja liimojen nopea kuivaus.
- Maalien kuivaus kokeillessa eri värisävyjä.
- Rakennesaumojen kuivaus ennen eristys- ja tiivistysaineen ruiskutusta.

- Kaakelien täytettyjen saumojen kuivaus.
- Maalin nopea kuivaus talonpoikaistyylisen halkeilleen maalipinnan muodostamiseksi.
- Saumojen ja halkeamien kuivaaminen veneenrakennuksessa.
- Polyesterikittausten kuivaaminen.
- Stukkotöiden kuivaus.

Kutistaminen

- Kutistekalvojen kutistaminen kaapeloinnin yhteydessä.
- PVC-putkien kutistaminen.
- Pakkausten ja postipakettien pakkaaminen kutistekalvoon.
- Kukanvarsin (gerbera) kutistaminen.
- Kutistaminen ja juottaminen samassa työvaiheessa juottomuhveja käyttäen.
- Kutistekalvojen kutistaminen työkalujen kahvoihin, pyykkinarujen pylväisiin ja kädensijoihin.
- Kondensaattoreiden, paristojen ja liittinyhmi-
nen kutistaminen.

Sulattaminen

- Johtojen ja moottoreiden sulattaminen.
- Jääkaappien ja pakastimien sulattaminen (älä kuumenna muoviseiniä, koska ne saattavat vääristyä).
- Jätynneiden portaiden sulattaminen.
- Auton ovien, lukkojen ja tavaratilan luukun sulattaminen.

Hitsaus ja yhteenhitsaus

- Muoviosien hitsaaminen moottorijoneuvoihin hitsausnauhaa käyttäen, sukien pohjien, muoviveneiden, surffiautojen

jne. hitsaus.

- PVC-kankaiden, -levyjen ja -kalvojen liittäminen hitsaaminen kuumaa ilmaa ja painorullaa käyttäen.
- PVC:stä valmistettujen kotitaloustuotteiden ja PVC-päälysteiden saumojen hitsaaminen hitsausnauhaa käyttäen.
- Bitumikatohuovan hitsaaminen ja bitumipalojen nesteyttämisen kattoja korjattaessa.

Desinfiointi

- Kaninkopeissa ja kyyhkyslaksissa jne. olevat bakteerit ja syöpäaikeiset voidaan poistaa nopeasti 600 asteisella ilmalla.
- Muurahaispesät voidaan hävittää tehokkaasti 600 asteisella ilmalla.
- Puuntäiden ja puupiir-
täjien hävittäminen; varo kuumentamasta puun pintaa liikaa.

Liimaaminen ja

liimauksen irrottaminen

- Suurien pintojen liimaaminen kontaktiliimalla kuumentamalla tai sitomis-
aikaa pidentäen.
- Kosketusliimojen aktiivointi.
- Liimausprosessin nopeuttaminen lyhentämällä kaksikomponenttiliimojen sitomis-aikaa.
- Liimalla varmistettujen ruuviliitosten avaaminen.
- PVC-tarrojen irrottaminen esim. henkilö- tai kuorma-
autoista.
- Reunasuojusten irrottaminen tai liimaaminen.

Tekniset tiedot

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Jännite:	230 V ~ AC	230 V ~ AC
Teho:	1500 W	1400 W
Lämpötilat:	porras 1 = n. 300°C porras 2 = n. 525°C (5 mm suuosan edessä)	porras 1 = n. 300°C porras 2 = n. 500°C (5 mm suuosan edessä)
Ilmamäärä:	porras 1 = n. 240l/min porras 2 = n. 450l/min	porras 1 = n. 240l/min porras 2 = n. 450l/min
Paino:	550 g	550 g

CE Selvitys yhdenmukaisuudesta

Tuote on pienjännitedirektiivin 73/72/EY ja EMC-direktiivin 89/336/EY

asettamien vaatimusten mukainen.

FIN

Toimintatakuu

Tämä STEINEL-tuote on valmistettu suurella tarkkuudella ja sen toiminta ja turvallisuus on testattu voimassa olevien määräysten mukaisesti. Lisäksi sille on suoritettu pistokoe.

STEINEL myöntää takuun tuotteen moitteettomalle toiminnalle ja rakenteelle. Takuuaika on 36 kuukautta tai 500 käyttötuntia ostopäivästä alkaen. Tänä aikana STEINEL vastaa kaikista aine- ja valmistusvir-
vioista valintansa mukaan joko korjaamalla tai vaihtamalla vialliset osat. Takuun piiriin eivät kuulu kuluvat osat eivätkä vahingot, jotka ovat aiheutuneet väärästä käsittelystä tai huollosta tai laitteen putoamisesta. Takuu ei koske laitteen muille esineille mahdollisesti aiheuttamia vahinkoja. Takuu on voimassa vain silloin, jos laitetta ei ole istutettu ja se toimitetaan yhdessä ostokuitin tai laskun kanssa (ostopäivämäärä ja

liikkeen leima) hyvin pakattuna lähimpään huoltopisteeseen tai ensimmäisen 6 kuukauden aikana myyjäliikkeeseen.

Korjauspalvelu: Takuuajan jälkeen tai takuun piiriin kuulumatoman vian ollessa kyseessä laitteen korjaa huoltopalvelumme. Pyydämme lähettämään tuotteen hyvin pakattuna lähimpään huoltopisteeseen.

36 kk
TOIMINTA
TAKUU



Sikkerhetsmerknader

■ Legg merke til bruksanvisningen og sikkerhetsmerknadene.

- Ved bruk av elektrisk verktøy må følgende generelle sikkerhetsmerknader følges som beskyttelse mot elektriske støt og fare for skader og forbrenninger.
- Les og følg disse merknadene før apparatet tas i bruk.
- Oppbevar bruksanvisningen og sikkerhetsmerknadene omhyggelig.

■ Det må aldri arbeides med et ødelagt apparat.

- Kontroller tilkoblingsledningen og støpselet hver gang før apparatet tas i bruk.
- Reparasjoner må kun utføres av en elektroffagmann og i henhold til de gjeldende sikkerhetsbestemmelsene.

■ Bruk utelukkende originaltilbehør.

- Kun med det originale tilbehør kan apparatet brukes på en trygg måte.

■ Apparatet må utelukkende brukes i henhold til formålet.

- Må ikke brukes som hårføner.
- Ikke rett den varme luftstrømmen mot mennesker eller dyr.
- Når apparatet er slått på, må verken utblåsningsrøret eller ventilasjonspaltene holdes igjen eller tilstoppes.

■ Vær oppmerksom på fare for brann og forbrenninger.

- Berør aldri varmluftdysen

da den oppnår en meget høy temperatur.

- Bruk apparatet med omhu for å unngå brann.
- Vær forsiktig når apparatet brukes i nærheten av brennbare materialer. Ikke hold apparatet for lenge mot ett og samme punkt.
- Varmen kan videreføres til brennbare materialer som er tildekket.
- Ikke bruk apparatet ved eksplosiv luft, damp el. l.
- La ikke apparatet ligge uten tilsyn så lenge det er i drift.
- Legg apparatet på stativet etter bruk og la det avkjøle før det pakkes bort.

■ Beskytt deg selv mot elektrisk støt.

- Benytt apparatet utelukkende i tørr tilstand.
- Elektrisk verktøy må ikke utsettes for regn eller fuktighet.
- Unngå kroppskontakt med jordete deler som f.eks. rør, radiatorer, komfyrer, kjøleskap.
- Ikke bruk apparatet over vann.

■ Legg merke til gasser og damper.

- Ved bearbeiding av kunststoffer, lakk og lignende materialer kan det oppstå giftige gasser. Ta hensyn til brann- og eksplosjonsfare.
- Innhent informasjon ang. stoffene du ønsker å bearbeide.
- Arbeidsplassen må ventileres godt.

■ Beskytt øynene.

- Avhengig av materialet som bearbeides (farge

osv.) kan varme partikler fly omkring.

- Ikke bruk varmluftblåseren sammen med kjemiske løsningsmidler.
- Bruk eventuelt en beskyttelsesbrille.

■ Behandle kablen med omhu.

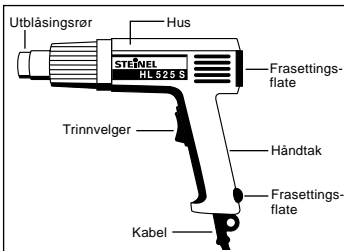
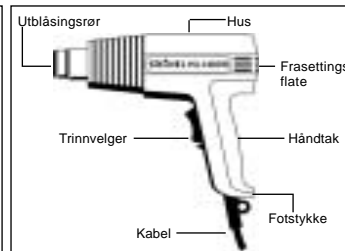
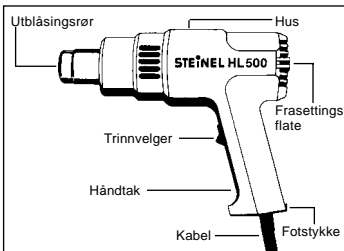
- Ikke bær apparatet i kablen. Trekk ikke ut kontakten ved å dra i kablen.
- Beskytt kablen mot varme, olje og skarpe kanter.
- Ikke utsett kablen for apparatets varmluftstrøm.
- Dersom det brukes en skjøleledning må denne være varmebestandig.
- Ikke berør kablen med det varme utblåsningsrøret. Røret er varmt selv etter at apparatet er slått av.

■ Oppbevar apparatet utilgjengelig for barn.



Bruksanvisning

Drift



Igangsetting: Sett det jordete støpselet i en vanlig 230 V jordnet stikkontakt og slå på apparatet med trinnvelgeren.

Ved hjelp av trinnvelgeren kan du bestemme ønsket luftmengde og temperaturen.

Med tilleggsmunnstykker til å sette på kan varmluften styres nøyaktig på punktet eller flaten. Munnstykkene settes helt enkelt på utblåsningsrøret.

Ettersom det delvis arbeides direkte med munnstykkene, må oppsatsene sitte helt nøyaktig. En varmebeskyttelses pasta (f.eks. Moly-cote) forhindrer fastbrenning

og gjør at det er lett å bytte munnstykke.

OBS: La helst munnstykkene avkjøles, fare for forbrenninger! Varmluftblåseren kan brukes både stående og som håndverktøy.

Ved bruk som håndverktøy holder man varmluftblåseren som en limpistol eller en boremaskin i håndtaket og kan på denne måten betjene trinnvelgeren med pekefingeren.

Ved bruk som stående verktøy stilles apparatet opp på den bakre fotstykket som en bunsenbrenner. (Vennligst påse at flaten er ren og støvfri. Forurenset luft kan skade motoren, og i slike til-

feller bortfaller garantien).

Distansen til gjenstanden som skal bearbeides retter seg etter material og ønsket bearbeidingsmåte.

Første gang bør du teste apparatet med henblikk på luftmengde og temperatur.



Eksempler på anvendelser:

Lodding

- Lodding med tinn (60% Sn/40% Pb) og spesial-sølvlod på 400°C, f.eks. vannrør av kobber, lampeskjermstativer.
- Løsning av loddepunkter på printkort og andre komponenter.
- Løsning av andre loddeforbindelser.
- Lodding av kabelsko.

Forming

- Forming av PVC- og polystyrolartikler ved ca. 300°C.
- Forming av akryl- og pleksiglass ved ca. 500°C, f.eks. til fremstilling av pleksiglassbord, lampeskjermer, displaystativer etc.
- Forming av høytrykksrør, profilrør, stenger.
- Forming av tre. Treverket fuktes godt, bringes i ønsket form og tørkes med varmluft.

Fjerning av maling/lakk

- Fjerning av gammel, og også tykk, olje- og lakkmalning på møbler, paneler, bindingsverk, takrenner, gelendre og vinduer. Varm opp malingen med varmluft til det dannes blærer og fjern den grundig ved bruk av sparkel, fargeskrape eller stålbørste. Ved bearbeiding av vinduer må glasset beskyttes mot over-oppheting (f.eks. med en blikkstrimmel).
- Kunststoffpuss fjernes med varmluft og sparkel.

Tørking

- Hurtig tørking av påført sparkelmasse og limstoff.
- Tørking av fargenyansprøver.

- Tørking av byggefuger før sprøyting med isolasjons- og tetningsmaterialer.
- Tørking av flisefuger.
- Hurtigtørking med krakeleringseffekt på bondemaleri.
- Tørking av fuger og sprekker ved båtbygging.
- Tørking av polyesterkitt.
- Tørking av stukkformer.

Krymping

- Krymping av krympe-slangere ved kabelforbindelser.
- Krymping av PVC-rør.
- Krymping av emballasjer og postpakker.
- Krymping av blomsterstilk (Gerbera).
- Krymping og lodding i en arbeidsprosess med loddemuffer.
- Krymping av krympe-slangere på verktøy-håndtak, tørkestativer, håndtak.
- Krymping av kondensatorer, batterier, kronklemmer.

Opptining

- Opptining av rør og motorer.
- Opptining av kjøle- og fryseskap. (Kunststoffveggene må ikke varmes opp, da dette kan føre til deformasjoner).
- Opptining av isete trappetrinn.
- Opptining av dørlåser, bagasjeløkk eller bildører.

Sveising og skjøting

- Sveising med sveisebånd av kunststoffdelere på biler, ski, kunststoffbåter, surfebrett o.l.
- Sammensveising med varmluft og trykkull ved overlapping av PVC-

duker, -presenninger og folier.

- Sammensveising med sveisebånd av PVC-husholdningsartikler og PVC-fuger.
- Sammensveising av takpapper og oppmyking av bitumenbiter ved takreparasjoner.

Desinfisering

- Med 600°C varmluft går det fort å rense kaninbur, dueslag etc. for bakterier og skadedyr.
- Maur bekjempes på en effektiv måte ved 600°C.
- Utryddelse av midd og tremark. Sørg for at treoverflater ikke varmes for sterkt opp.

Liming og limfuger

- Ved liming av store flater med kontaktlim kan tørketiden forlenges ved oppvarming.
- Aktivering av kontaktlim.
- Limeprosessen for 2-komponentlim går raskere dersom herdetiden forkortes.
- Løsning av skruforbindelser som er sikret med limpunkter.
- Løsning av PVC-etiketter, f.eks. på biler og lastebiler.
- Løsning eller påføring av limkanter.

Tekniske data

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Spenning:	230 V – AC	230 V – AC
Effekt:	1500 Watt	1400 Watt
Temperaturer:	Trinn 1 = ca. 300°C Trinn 2 = ca. 525°C (5 mm foran utblåsingrøret)	Trinn 1 = ca. 300°C Trinn 2 = ca. 500°C (5 mm foran utblåsingrøret)
Luftmengde:	Stufe 1 = ca. 240 l/min Stufe 2 = ca. 450 l/min	Stufe 1 = ca. 240l/min Stufe 2 = ca. 450l/min
Vekt:	550 g	550 g

CE Konformitetserklæring

Dette produktet oppfyller lavspenningsdirektivet

73/23EØF og EMC-direktivet 89/336 EØF.

Funksjonsgaranti

Dette STEINEL-produktet er fremstilt med største nøyaktighet. Det er funksjons- og sikkerhetstestet i henhold til gjeldende forskrifter og deretter underkastet en stikkprøvekontroll.

STEINEL gir garanti for kvalitet og funksjon. Garantitiden utgjør 36 måneder, hhv. 500 driftstimer, regnet fra dagen apparatet ble solgt til forbrukeren. Vi erstatter mangler som kan føres tilbake til fabrikkfeil 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 eller ved skader som oppstår på grunn av ukynndig bruk eller vedlikehold. Følgeskader på andre gjenstander utelukkes fra garantiordningen.

Garantien ytes bare dersom apparatet pakkes godt inn og sendes til importøren sammen med kvittering påført dato og stempel fra siste salgsledd. Apparatet må ikke være demontert.

Reparasjonsservice: Etter garantitidens utløp, eller dersom det skulle oppstå slitasje eller skader som ikke dekkes av garantien, kan vårt verksted foreta reparasjoner. Vennligst pakk apparatet godt inn og send det til importøren.





Υποδείξεις ασφάλειας

■ Τηρείτε τις Οδηγίες χειρισμού και τις Υποδείξεις ασφάλειας.

- Κατά τη χρήση ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να τηρούνται τα ακόλουθα βασικά μέτρα ασφάλειας για την προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας, τραυματισμών και κινδύνων πυρκαϊάς.
- Διαβάστε και τηρείτε τις υποδείξεις αυτές πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή.
- Διαφυλάξτε τις Οδηγίες χειρισμού και τις Υποδείξεις ασφάλειας σε ασφαλές μέρος.

■ Μην εργάζεστε ποτέ με ελαττωματική συσκευή.

- Πριν από κάθε χρήση, ελέγχετε τη συσκευή, το καλώδιο ρεύματος και το βύσμα.
- Επισκευές επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ειδικό ηλεκτρολόγο και λαμβάνοντας υπόψη τους σχετικούς κανονισμούς ασφάλειας.

■ Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια εξαρτήματα.

- Μόνο με γνήσια εξαρτήματα μπορείτε να εργάζεστε με ασφάλεια με τη συσκευή.

■ Η συσκευή επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο για το σκοπό, για τον οποίο προορίζεται.

- Μην τη χρησιμοποιείτε ως στεγνωτήρα μαλλιών.
- Μην κατευθύνετε το θερμό ρεύμα αέρα πάνω σε ανθρώπους ή ζώα.
- Όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη δεν επιτρέπεται να είναι μπλοκαρισμένα ή βουλωμένα οι σχισμές αερισμού και ο σωλήνας εξαγωγής αέρα.

■ Προσέχετε για ενδογόμενους κινδύνους φωτιάς και πρόκλησης εγκαυμάτων.

- Μην ακουμπάτε ποτέ το ακροφύσιο θερμού αέρα, διότι επιτυγχάνει πάρα πολύ υψηλή θερμοκρασία.
- Σε περίπτωση απρόσπεκτου χειρισμού της συσκευής, μπορεί να προκληθεί πυρκαϊά.
- Προσέχετε κατά τη χρήση των συσκευών πλησίον εύφλεκτων υλικών. Μην κατευθύνετε τη συσκευή για πολύ χρόνο στο ίδιο και αυτό σημείο.
- Η θερμότητα μπορεί να διοχετευτεί σε εύφλεκτα υλικά που είναι καλυμμένα.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε ατμόσφαιρα που είναι επικίνδυνη εκρήξεων.
- Δεν επιτρέπεται να αφήνετε τη συσκευή χωρίς επίβλεψη όση ώρα βρίσκεται σε λειτουργία.
- Μετά τη χρήση τοποθετήστε τη συσκευή στη βάση και αφήστε την να κρυώσει, πριν την αποθηκεύσετε.

■ Προστατέψτε τον εαυτόν σας από ηλεκτροπληξία.

- Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο σε στεγνή κατάσταση. Μην εκθέτετε ηλεκτρικά εργαλεία σε βροχή ή υγρασία. Αποφεύγετε σωματική επαφή με γειωμένα εξαρτήματα, π.χ. σωλήνες, θερμοαντικά σώματα, ηλεκτρικές κοιλίνες, ψυγεία.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή πάνω από νερά.

■ Προσέχετε τα αέρια και τους ατμούς.

- Κατά την επεξεργασία πλαστικών, βερνικιών και παρόμοιων υλικών μπορεί να δημιουργηθούν δηλητηριώδη και/ή εύφλεκτα αέρια.

- Πριν την εργασία, πρέπει να ενημερωστέτε σχετικά με τα υλικά, τα οποία θέλετε να επεξεργαστείτε.
- Αερίστε καλά τη θέση εργασίας.

■ Προστατέψτε τα μάτια σας.

- Ανάλογα με το προς επεξεργασία υλικό (χρώμα, κ.λπ.) μπορεί να εκτοξεύονται υπέρθερμα μόρια.
- Μη χρησιμοποιείτε το πιστολάκι θερμού αέρα μαζί με χημικούς διαλύτες.
- Έν ανάγκη να φοράτε προστατευτικά γυαλιά.

■ Προσέχετε ιδιαίτερα κατά το χειρισμό του καλωδίου.

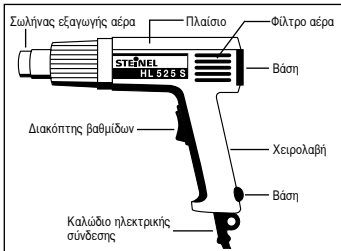
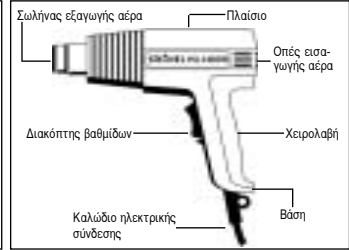
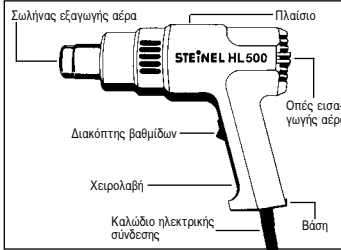
- Μη μεταφέρετε τη συσκευή από το καλώδιο και μην τραβάτε το φως από την ηλεκτρική πρίζα.
- Προστατέψτε το καλώδιο από θερμότητα, λάδια και αιχμηρές ακμές.
- Μην εκθέτετε το καλώδιο στο θερμό ρεύμα αέρα αυτής της συσκευής.
- Σε περίπτωση χρήσης καλωδίου επιμικτών πρέπει να αντέχει υψηλές θερμοκρασίες.
- Μην ακουμπάτε το καλώδιο με τον καυτό σωλήνα εξαγωγής αέρα. Ακόμα και μετά την απενεργοποίηση της συσκευής ο σωλήνας εξαγωγής αέρα παραμένει καυτός.

■ Διαφυλάξτε τη συσκευή μακριά από παιδιά.



Οδηγίες χειρισμού

Λειτουργία



Θέση σε λειτουργία: Εμβυσματώστε το φως σε μία συνηθισμένη πρίζα σούκο 230 V - και ενεργοποιήστε τη συσκευή με το διακόπτη βαθμίδων.

Με το διακόπτη βαθμίδων καθορίζετε την επιθυμητή ποσότητα αέρα και θερμοκρασία.

Με πρόσθετα εμβυσματώσιμα ακροφύσια μπορείτε να ελέγχετε με ακρίβεια το θερμό αέρα κατά σημείο ή επιφάνεια, τα ακροφύσια εμβυσματώνονται εύκολα στο σωλήνα εξαγωγής αέρα.

Επειδή με τα ακροφύσια εκτελούνται εν μέρει άμεσες εργασίες, πρέπει τα εξαρτήματα να προσαρμόζονται ακριβώς. Μια προστατευτική αλοιφή θερμότητας (π.χ. Molycolite) εμποδίζει

το κάψιμο και φροντίζει για εύκολη αντικατάσταση ακροφυσίων.

Προσοχή! Αφήνετε τα ακροφύσια να ψυχθούν, κινδύνους εγκαυμάτων! Το πιστολάκι θερμού αέρα χρησιμοποιείται ως χειροσυσκευή ή σε σταθερή θέση.

Κατά τη χρήση ως χειροσυσκευή πιάνετε το πιστολάκι θερμού αέρα από τη χειρολαβή όπως ένα πιστολάκι συγκολλήσεων ή ένα τρυπάνι και μπορείτε έτσι να χειρίζεστε το διακόπτη βαθμίδων με το δεικτί σας.

Κατά τη χρήση ως συσκευή σε σταθερή βάση, τοποθετείτε τη συσκευή στην πίσω επιφάνεια και την χρησιμοποιείτε ως λυχνό Μπουνζεν. (Σας παρακαλούμε να προσέχετε ώστε η επιφάνεια

τοποθέτησης να είναι καθαρή χωρίς σκόνης, διότι διαφορετικά ο ακάθαρτος αέρας θα προκαλέσει βλάβη στο μοτέρ και ως εκ τούτου δεν είμαστε σε θέση να αναλάβουμε εγγυητικές παροχές.)

Η εκάστοτε απόσταση ως προς το προς επεξεργασία αντικείμενο καθορίζεται από το υλικό και τον επιθυμητό τρόπο επεξεργασίας.

Σας παρακαλούμε να προβαίνετε την πρώτη φορά πάντα σε δοκιμή σχετικά με την ποσότητα αέρα και τη θερμοκρασία.



Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

Συγκόλληση

- Συγκόλληση με κασίτερο (60% Sn/40% Pb) και ειδικό συγκολλητικό κράμα αργύρου με 400 °C σημείο τήξης, π.χ. αγωγοί νερού από σωλήνες γαλκού, βάσεις μπαταριών.
- Αποκόλληση ενσωματωμένων συνδεσμολογιών και άλλων δομικών στοιχείων.
- Αποκόλληση άλλων συγκολλησιών.
- Επικόλληση πέλδων καλωδίων.

Διαμόρφωση

- Διαμόρφωση ειδών PVC και πολυαιθέρης σε περ. 300 °C.
- Διαμόρφωση ακρυλικού και συνθετικού γυαλιού σε περ. 500 °C, π.χ. για την κατασκευή αιματώρων από συνθετικό γυαλί, βάσεις για οθόνες κ.λπ.
- Διαμόρφωση σωλήνων ΗΤ, σωλήνων PU, ραβδών.
- Διαμόρφωση ξύλων, πρώτα βρέχετε το ξύλο, του δίνετε το σχήμα και μετά το στεγνώνετε με θερμό αέρα.

Απομάκρυνση βερνικιών

- Απομάκρυνση παλιών, ακόμα και παχιών επιστρώσεων ελαοχρωμάτων και βερνικιών από έπιπλα, φανώματα, λουκιά, κάγκελα και παράθυρα. Θερμαίνεται την επιστρώση χρώματος μέχρι να σχηματισθούν φουσκάλες και μετά απομακρύνετε καθαρά χρησιμοποιώντας σπάτουλα χρώματος. Ξύστρα ή συρμάτινη βούρτσά. Σε παράθυρα πρέπει να προστατεύετε τα τζάμια (π.χ. με ελασμάτινη λωρίδα) από υπερθέρμανση.
- Απομάκρυνση επιστρώσεων πλαστικού χρώματος με θερμό αέρα και σπάτουλα.

Στέγνωμα

- Ταχύ στέγνωμα μαζών σπάτουλας και κόλλας.
- Στέγνωμα δοκιμαστικών χρωμάτων.

- Στέγνωμα αριμών πριν από το ψέκασμα με μονωτικά και στεγανοποιητικά υλικά.
- Στέγνωμα πλακακιών.
- Ταχύ στέγνωμα με σχηματισμό σχισμών ζωγραφικής.
- Στέγνωμα αριμών και σχισμών σε σκάφη.
- Στέγνωμα πολυεστέρων.
- Στέγνωμα γύψινων.

Θερμοστατολή

- Θερμοστατολή λάστιχων θερμοστατολής κατά την εγκατάσταση καλωδίων.
- Θερμοδιαστολή σωλήνων PVC.
- Θερμοστατολή συσκευασιών και πακετών.
- Θερμοστατολή μίσχων λουλουδιών (Gerbera).
- Θερμοστατολή και συγκόλληση σε ένα στάδιο εργασίας με μούφες συγκόλλησης.
- Θερμοδιαστολή λάστιχων θερμοστατολής σε λαβές εργαλείων, πάσσαλους, χειρολαβές.
- Θερμοστατολή συμπλεκτών, μπαταριών, ακροδεκτών.

Ξεπάγωμα

- Ξεπάγωμα αγωγών και κινητήρων.
- Ξεπάγωμα ψυγείων και καταψυκτών. (Μη θερμαίνετε τα πλαστικά τοίγια, διότι διαφορετικά μπορεί να παραμορφωθούν.)
- Ξεπάγωμα παγωμένων σκαλοπατιών.
- Ξεπάγωμα κλειδαριών, καπό ή πορτών σε οχήματα.

Κολλήσεις και συγ κολλήσεις

- Κολλήσεις πλαστικών σε οχήματα, πέλδια σκι, ιστιοσανίδες κ.λπ.
- Συγκολλήσεις με επικάλυψη υλικών PVC, τεντών και φύλλων με θερμό αέρα και κλίνδρο πίεσης.
- Συγκολλήσεις οικιακών ειδών από PVC και αριμών διαπέδων PVC.
- Συγκολλήσεις υλικών βιτομενίου και ρευστοποίηση μπλοκ

βιτομενίου για επισκευές σε σκεπές.

Απολυμνίσεις

- Με θερμό αέρα 600 °C μπορείτε να απολυμάνετε γρήγορα κλιβείς κουκελιών, περιστρωμένες κ.λπ.
- Αποτελεσματική αντιμετώπιση μυμηγκοφυλιών με 600 °C.
- Αντιμετώπιση τσιμποριών και σκουλικών ξύλου, προσέχετε ώστε να μην υπερθερμανθεί η ξύλινη επιφάνεια.

Κολλήσεις και συνδύσεις κόλλας

- Κολλήσεις μεγάλων επιφανειών με κόλλες επαφής μέσω θέρμανσης και επέκτασης του χρόνου συναρμογής.
- Ενεργοποίηση προσκολλητικών μέσων.
- Επιτάχυνση διαδικασιών κολλήσης μέσω μείωσης του χρόνου συναρμογής για κόλλες 2 συστατικών.
- Λύσιμο κοχλιωτών συνδέσεων ασφαλισμένων με κόλλα.
- Ξεκόλληση αυτοκόλλητων ετικετών PVC, π.χ. σε οχήματα και φορτηγά.
- Ξεκόλληση ή προσαρμογή επιστρώσεων αέριων.

Τεχνικά στοιχεία

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Τάση:	230 V ~ AC	230 V ~ AC
Ισχύς:	1500 Watt	1400 Watt
Θερμοκρασίες:	Βαθμίδα 1 = περ. 300° C Βαθμίδα 2 = περ. 525° C (5 mm μπροστά από σωλήνα εξαγωγής αέρα)	Βαθμίδα 1 = περ. 300° C Βαθμίδα 2 = περ. 500° C (5 mm μπροστά από σωλήνα εξαγωγής αέρα)
Ποσότητα αέρα:	Βαθμίδα 1 = περ. 240ltr./λεπ. Βαθμίδα 2 = περ. 450ltr./λεπ.	Βαθμίδα 1 = περ. 240ltr./λεπ. Βαθμίδα 2 = περ. 450ltr./λεπ.
Βάρος:	550 g	550 g

CE Δήλωση συμμόρφωσης

Το προϊόν ανταποκρίνεται στην Οδηγία περί χαμηλών τάσεων 73/23/ΕΟΚ και στην Οδηγία περί

ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 89/336/ΕΟΚ.



Εγγύηση λειτουργίας

Αυτό το προϊόν της εταιρίας STEINEL κατασκευάστηκε με μεγάλη προσοχή, ελέγχθηκε σχετικά με τη λειτουργία του και την τεχνική του ασφάλεια σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και κατοπιν υποβλήθηκε σε διεγματοληπτικό έλεγχο.

Η εταιρία STEINEL αναλαμβάνει την εγγύηση για άωγη κατάσταση και λειτουργία. Ο χρόνος εγγύησης ανέρχεται σε 36 μήνες (ημερομηνία αγοράς και σφραγίζει με την ημέρα πώλησης στον καταναλωτή. Επιδιορθώνουμε όλα τα ελαττώματα που οφείλονται σε ελαττωματικό υλικό ή σε σφάλματα κατασκευής. Η παροχή εγγύησης γίνεται με επισκευή ή αντικατάσταση 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 οπισμό από πτώση. Περαιτέρω επακόλουθες βλάβες σε ξένα αντικείμενα αποκλείονται.

Η εγγύηση παρέχεται μόνο εφόσον η μη αποσυρμολογημένη συσκευή αποσταλεί με αποδείξει ταμείου ή τιμολόγιο (ημερομηνία αγοράς και σφραγίζει με την ημέρα πώλησης στον καταναλωτή. Επιδιορθώνουμε όλα τα ελαττώματα που οφείλονται σε ελαττωματικό υλικό ή σε σφάλματα κατασκευής. Η παροχή εγγύησης γίνεται με επισκευή ή αντικατάσταση 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 οπισμό από πτώση. Περαιτέρω επακόλουθες βλάβες σε ξένα αντικείμενα αποκλείονται.

Σέρβις επισκευής: Επισκευές μετά την πάροδο της εγγύησης ή ελαττώματα που δεν καλύπτονται από την εγγύηση επισκευάζονται από το σέρβις του εργοστασίου μας. Παρακαλούμε στείλετε το προϊόν καλά συσκευασμένο στον πλησιέστερο σταθμό σέρβις.





Güvenlik Bilgileri

■ Kullanım kılavuzu ve güvenlik bilgilerine dikkat edin.

- Elektrikli cihazların kullanımında elektrik çarpmasına, yaralanma ve yanma tehlikesine karşı aşağıdaki temel güvenlik önlemlerine dikkat edilmelidir.
- Aleti kullanmadan önce bu uyarıları okuyun ve dikkat edin.
- Kullanım kılavuzunu ve güvenliklerini iyi bir şekilde saklayın.

■ Kesinlikle hasarlı alet ile çalışmayın.

- Alet ile her çalışmaya başlamadan önce kablo ve fişi kontrol edin.
- Tamir çalışmaları sadece yetkili kalifiye elektrik personeli tarafından geçerli iş güvenliği yönetmeliklerine göre yapılacaktır.

■ Sadece orijinal aksesuar kullanın.

- Alet ile güvenli çalışma sadece orijinal aksesuar kullanıldığında mümkün olur.

■ Aleti sadece kullanım amacına uygun çalışmalarda kullanın.

- Saç kurutma makinesi olarak kullanmayın.
- Kızgın havayı kişilerin veya hayvanların üzerine tutmayın.
- Alet açıkken hava üfleme borusu ve havalandırma yarıklarının kapatılması veya tıkanması yasaktır.

■ Yangın ve yanma tehlikesine dikkat edin.

- Kesinlikle kızgın hava başlığına dokunmayın zira bu başlık çok yüksek

sıcaklığa erişir.

- Aleti itinali kullandığınızda yangın çıkması mümkün değildir.
- Alet ile yanıcı maddelerin yakınında çalışırken dikkatli olun. Aleti uzun süre aynı noktaya tutmayın.
- Aletten çıkan ısı, üzeri örtülü yanıcı maddelere iletilebilir.
- Patlama tehlikesi olan bir ortamda aleti kullanmayın.
- Aleti çalıştığı sürece sürekli gözetim altında tutun.
- Alet ile çalışmanız tamamlandıktan sonra ambalajı içine koymadan önce sehpaşının üzerine koyun ve, soğumasını bekleyin.

■ Kendinizi elektrik çarpmasına karşı koruyun.

- Aleti sadece kuru durumdaki kullanın.
- Elektrikli aletleri yağmur veya nemli ortamlarda kullanmayın.
- Borular, kalonfer petekleri, elektrikli ocak, buzdolabı gibi topraklanmış cihazlara temas etmeden sakının.
- Aleti suyun üzerinde kullanmayın.

■ Gaz ve buharlara dikkat edin.

- Plastik, boya ve benzeri malzemeler ile çalışırken zehirli ve/veya yanıcı gazlar oluşabilir.
- Bu tür malzemeler ile çalışmaya başlamadan önce malzeme hakkında bilgi edinin.
- İş yerini iyice havalandırın.

■ Gözlerinizi koruyun.

- İşlenecek malzemeye bağlı olarak (boya, vs.) etrafa kızgın parçacıklar saçılabilir.
- Sıcak hava tabancasını kimyasal solvent malze-

meleri ile birlikte kullanmayın.

■ Kablonun itinali şekilde kullanılmasına dikkat edin.

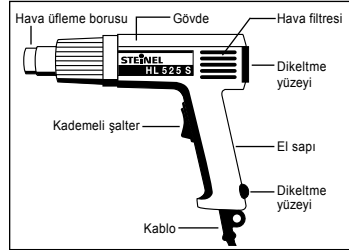
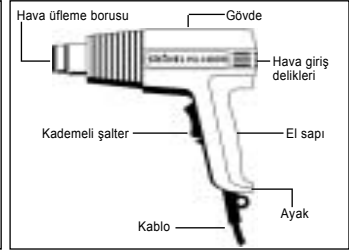
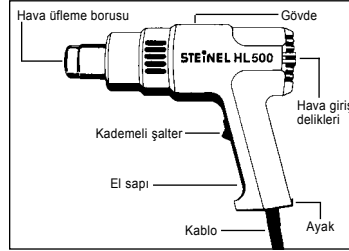
- Aleti kablodan tutarak taşımayın ve fişi prizden çekerken kablodan tutarak asılmayın.
- Kabloyu sıcağtan, yağdan ve keskin kenarlardan koruyun.
- Kabloyu, aletin kızgın hava çıkan bölümünün önüne koymayın.
- Uzatma kablosu kullanıldığında bu kablo ısıya karşı dayanıklı olmalıdır.
- Kızgın hava üfleme borusu ile kabloya temas etmeyin. Hava üfleme borusu alet kapatıldıktan sonra da halen kızgındır.

■ Aleti çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.



Kullanım Kılavuzu

Çalıştırma



Aletin fişini koruma kontaktlı 230-V prize takın - kademeli şalter ile aleti çalıştırın.

Kademeli şalter ile istenilen hava miktarı ve sıcaklığını ayarlayabilirsiniz.

Ek olarak takılabilir hava yönlendirme başlıkları ile kızgın havayı noktasal veya alansal olarak yönlendirebilirsiniz. Başlıklar basit bir şekilde hava üfleme borusuna üzerine takılır.

Takılan bu başlıklar ile çalışmalar çok doğru ve direkt olarak yapılacağından, işlenecek malzeme üzerine geçirecek malzeme parçaları tam olarak uyacaktır. Başlığa ısı koruma macunu (örneğin Molycote) sürülerek başlığın ısınma

sonucunda sıkışması önlenir ve başlık değiştirme işlemi kolaylaşır.

Dikkat: Mümkün olduğunca başlıkların soğumasını bekleyin, yanma tehlikesi! Sıcak hava tabancası el aleti ve ayaklı alet olarak kullanılabilir. El aleti olarak kullanıldığında tabanca aynı sıcak yapıtırtma tabancası veya matkap gibi tutulur ve kademeli şalteri işaret parmağı ile kullanılabilir.

Ayaklı alet olarak kullanıldığında tabanca aynı hamaç gibi arka dikeltme yüzeyi (hava giriş delikleri) üzerine koyulabilir. (Koyulacak zeminin temiz ve tozsuz olmasına dikkat edilmelidir, zira kırıla hava motora zarar verecektir. Bu durum-

larda aletin garantisi sona erer.)

İşlenecek cisim ile tabanca arasındaki mesafe işlenecek malzeme türüne ve istenilen işleme türüne bağlıdır.

İlk çalışmaya başlamadan önce hava miktarı ve sıcaklığını tespit etmek için daima bir test çalışması yapın.



Aşağıda bazı uygulama örnekleri açıklanmıştır

Lehimleme

- Kalay (%60 Sn/%40 Pb) ve erime noktası 400 °C olan spesyal gümüş lehim malzemesi ile lehimleme, örneğin bakır boru malzemesi ile döşenmiş su tesisatı, lamba sehpa ları.
- Entegre devre ve diğer yapı elemanlarının lehim yerlerinin temizlenmesi.
- Diğer lehim bağlantılarının açılması.
- Kablo bağlantılarının lehimlenmesi.

Şekillendirme (Form verme)

- PVC ve polistrol ürünlerinin şekillendirilmesi yaklaşık 300 °C'de.
- Akırlık ve pleksi glaz malzemesinin yaklaşık 500 °C sıcaklıkta şekillendirilmesi, örneğin pleksi glaz masa, lamba aplikleri, Display ayaklarının imalatı vs. gibi.
- HT boruları, PU boruları, çubukların şekillendirilmesi.
- Ahşap malzemelerin şekillendirilmesi, ağacın iyice ısıtılması, şekillendirilmesi ve sıcak hava ile kurutulması şeklinde gerçekleşir.

Boya temizleme

- Mobilya, lambri, çatı olukları, korkuluk ve pencerelerdeki eski kalın yağlı ve plastik boyaların temizlenmesi. Boya tabakasını kabarcık oluşturunca kadar sıcak hava ile ısıtın ve sonra spatulaboya kazıyıcısı veya tel fırça ile temizleyin. Pencere üzerinde çalışırken camları aşırı ısınmaya karşı koruyun (sac levha ile).
- Plastik sıvaların sıcak hava ve spatula ile temizlenmesi.

Kurutma

- Sıva ve yapışkan malzemelerin hızı şekilde kurutulması.
- Boya tonlarının kurutulması.

- Yalıtım veya izolasyon malzemesi uygulanmadan derz dolgularının kurutulması.
- Derz dolgu su yapılmış fayansların kurutulması.
- Resim boyamada çatlak oluşumunu sağlamak için hızlı kurutma.
- Tekne yapımlarında derz ve çatlak tamiri uygulamaları.
- Polyester tamirlerinde kurutma.
- Alçıdan yapılan kartonpiyer gibi ürünlerin kurutulması.

Büzme

- Kablo bağlantılarında büzme hortumlarının büzülmesi.
- PVC borularının büzülmesi.
- Ambalaj ve posta paketlerinin büzülmesi.
- Çiçek saplarının büzülmesi (Gerbera).
- Bir çalışma kademesinde lehim manşonu ile lehimleme ve büzme.
- Büzme hortumlarının alet saplarına, çamaşır direkleri, tutma saplarına büzülerek takılması.
- Kondensatör, pil, klemenslerin büzülmesi.

Eritme

- Boru ve motorların eritilmesi.
- Buzdolabı ve derin dondurucular içindeki buzların çözülmesi. (Buzdolabının plastik duvarlarını ısıtmayın, aksi takdirde deforme olacaktır.)
- Buzlanmış merdiven basamakları üzerindeki buzların çözülmesi.
- Kapı kilitleri, bagaj kapakları veya otomobil kapılarının çözülmesi.

Kaynak ve kaynak ile yapıştırma

- Plastik parçaları kaynak bantı ile otomobil kayakların alt tarafına, plastik teknele-re, sörf aletine vs. kaynaklayabilirsiniz.

- PVC dokuları örtüleri veya folyoların üst üste getirilip sıcak hava ile yapıştırılıp merdane ile bastırılması.
- PVC ev eşyaları ve PVC kaplama derzlerinin kaynak bantı ile kaynaklanması.
- Bitümen ile yapılan çatı kaplamaların ve çatı tamir işlerinde bitümen (asfalt) parçalarının eritilmesi.

Dezenfeksiyon

- 600 °C Sıcak hava ile tavşan, güvercin kümesleri vs. hızlı şekilde bakteri ve zararlı böceklerden arındırılır.
- Karınca yuvaları etkili şekilde 600 °C ile yok edilebilir.
- Ağaç kurtlarının yok edilmesi (bu işlem esasında ağaç yüzeyinin aşırı ısınmamasına dikkat edin).

Yapıştırma ve yapışkanlı bağlantılar

- Kontakt yapışkan malzemeleri ile büyük yüzeyli yapıştırma ısıtma ve kurutma süresinin uzatılması.
- Yapışkanların aktif duruma getirilmesi.
- 2 Bileşenli yapıştırıcılarda kuruma süresinin kısaltılması ile yapıştırma işleminin hızlandırılması sağlanır.
- Yapıştırıcı ile emniyetlenen civata bağlantılarının çözülmesi.
- PVC Çıkartmaların temizlenmesi, örneğin otomobil, kamyon üzerindeki çıkartmalar.
- Kenar plastik koruyucularının takılması veya sökülmesi.

Teknik Özellikler

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Gerilim:	230 V ~ AC	230 V ~ AC
Güç:	1500 Watt	1400 Watt
Sıcaklıklar:	Kademe 1 = yakl. 300°C Kademe 2 = yakl. 525°C (hava üfleme borusunun 5 mm önünde)	Kademe 1 = yakl. 300°C Kademe 2 = yakl. 500°C (hava üfleme borusunun 5 mm önünde)
Hava miktarı:	Kademe 1 = yakl. 240lt/dak. Kademe 2 = yakl. 450lt/dak.	Kademe 1 = yakl. 240lt/dak. Kademe 2 = yakl. 450lt/dak.
Ağırlık:	550 gr	550 gr

Uygunluk Açıklaması

Bu ürün Alçak Gerilim Yönetmeliği 73/23/AET ve

EMV Yönetmeliği 89/336/AET maddelerine uygundur.

Fonksiyon Garantisi

Bu STEINEL ürünü yüksek itina ile üretilmiş olup geçerli olan yönetmeliklere uygun olarak fonksiyon ve güvenlik testlerinden geçirilmiş ve son olarak numune kontrolü işlemleri uygulanmıştır.

STEINEL firması ürünün mükemmel durumda ve fonksiyon özelliklerine sahip olduğunu garanti eder. Cihaz 36 Ay veya 500 işletme saati garantilidir ve garanti süresi cihazın alıcısı satıldığı günden itibaren başlar. Firmamız malzeme ve imalat hatalarından kaynaklanan arızaları giderir. Garanti kapsamında verilen bu hizmetler arızalı parçanın onarımı veya değiştirilmesi şeklinde yapılır ve bu seçime firmamız karar verir. Sarf malzemeleri, yönetmeliklere aykırı kullanım veya bakımdan kaynaklanan arızalar ve eksiklikler ile cihazın yere düşürülmesi nedeniyle oluşan kırılma hasarları garanti kapsamına dahil değildir. Bunun dışında yabancı eşyalar üzerinde oluşacak müteakip hasarlarda firmamızdan herhangi bir hak iddia edilemez.

Garanti hizmetlerinden yararlanmak sadece, cihaz sökülmeden ve parçalarına ayrılmadan, kasa fişi veya fatura (satın alış tarihini belirten bayi kaşesi) ile iyi şekilde ambalajlanarak yetkili servis merkezine postalanması veya ilk 6 Ay içinde satın alınan bayiiye verilmesi ile gerçekleşir.

Tamir servis hizmeti: Garanti süresi dolduktan sonra oluşan arızalar veya garanti kapsamında bulunmayan parçaların hasarlanması durumunda fabrika servisimiz gerekli tamir hizmetlerini verir. Bunun için lütfen cihazı iyi şekilde ambalajlayarak en yakın servis merkezimize postalayın.

36 ay
kullanım
garantisini

H ⚠ Biztonsági előírások

■ Tartsa be a kezelési útmutatóban foglaltakat és a biztonsági előírásokat!

- Az elektromos berendezések használatakor az áramütés, sérülés- és tűzveszély elkerülésének érdekében a következő alapvető biztonsági utasításokat be kell tartani.
- Olvassa el ezeket az utasításokat a berendezés használatának megkezdése előtt.
- Őrizze meg a kezelési utasítást és a Biztonsági előírásokat.

■ Soha ne dolgozzon sérült berendezéssel!

- A berendezés minden használatba vétele előtt ellenőrizze a csatlakozó vezetékét és a csatlakozódugót.
- A berendezés javítását csak elektromos szakember végezheti, a vonatkozó biztonsági előírások figyelembevételével.

■ Csak eredeti tartozékokat használjon!

- Csak az eredeti tartozékokkal dolgozhat biztonságosan a berendezéssel.

■ A berendezést csak eredeti céljának megfelelően szabad használni.

- Nem szabad háziasztriként használni.
- A forró levegőáramot ne irányítsa emberekre vagy állatokra.

- Bekapcsolt állapotban nem szabad a kifúvócsövet vagy a levegőbevezető nyílásokat letakarni vagy eltömní.

■ Ügyeljen a tűz- és égési sérülés-veszélyre!

- Soha ne érjen a forró levegő-fúvókához, mert az rendkívül magas hőmérsékletet érhet el.
- Ha a berendezéssel nem kellő gondossággal bánnak, tűz keletkezhet.
- Óvatosan használja a berendezést éghető anyagok közelében. A készüléket nem szabad hosszabb ideig egy helyre irányítani.
- A hő olyan éghető anyagokhoz is eljuthat, amelyek takarásban vannak.
- A berendezést ne használja robbanásképes közegben.
- A működő berendezést ne hagyja felügyelet nélkül.
- Használat után állítsa a berendezést az állványra, és hagyja lehűlni, mielőtt eltenné.

■ Védekezzen az áramütés ellen!

- A berendezést csak száraz állapotban használja.
- Az elektromos berendezéseket soha ne tegye ki esőnek vagy nedvességnek.
- Kerülje testének érintkezését földelt tárgyakkal, például csövekkel, fűtőtestekkel, tűzhelyekkel, hűtőszekrényekkel.
- A berendezést ne használja víz felett.

■ Ügyeljen a gázokra és gőzökre!

- Műanyagok, lakkok és hasonló anyagok megmunkálásakor mérgező és/vagy éghető gázok keletkezhetnek.
- Tájékozódjon előzetesen a megmunkálendő anyagokról.
- A munkaterületet jól szellőztesse.

■ Védje szemeit!

- A megmunkálendő anyagtól függően (festék, stb.) forró részecskék kerülhetnek a levegőbe.
- A forró levegő-fúvót ne használja együtt vegyi oldószerekkel.
- Esetenként hordjon védőszemüveget.

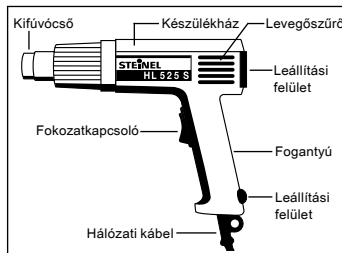
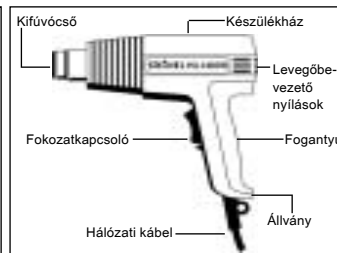
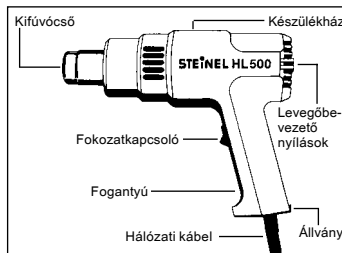
■ Ügyeljen a vezeték gondos kezelésére!

- A berendezést ne hordozza a hálózati kábelnél fogva, és ne használja azt a csatlakozó kihúzására a csatlakozóaljzatból.
- Óvja a vezetékét a hőtől, olajtól és éles peremektől.
- Ne tegye ki a vezetékét a berendezés forró levegő-áramának.
- Hosszabbítókábel használatakor annak hőállónak kell lennie.
- A forró kifúvócsövel ne érjen a vezetékhez. A kifúvócső még a berendezés kikapcsolása után is forró.

■ A berendezést gyermekek számára el nem érhető helyen tartsa!

H Kezelési útmutató

Üzemeltetés



Üzembe helyezés: A csatlakozót dugja be egy közönséges 230-V-os csatlakozóaljzatba - a fokozatkapcsolóval kapcsolja be a berendezést.

A fokozatkapcsolóval határozhatja meg a kívánt levegőmennyiséget és hőmérsékletet.

A kiegészítőként felszerelhető fúvókák segítségével egy pontra, vagy egy bizonyos felületre irányíthatja a forró levegőt. A fúvókákat egyszerűen fel kell helyezni a kifúvócsőre.

Mivel a fúvókákkal részben közvetlenül végezhet munkafolyamatokat, a rátéteknek pontosan kell illesz-

kedniük. Hővédő paszta (pl. Molycote) használatával megakadályozhatja a fúvókák ráégesését és biztosíthatja a gyors fúvókacserét.

FIGYELEM: Lehetőleg hagyja lehűlni a fúvókákat, égési sérülést okozhatnak! A forró levegő-fúvót használhatja kézben tartva és állványra állítva is.

Kézi használatkor úgy fogja meg a fogantyúnál a forró levegő-fúvót, mint egy ragasztópisztolyt, vagy fúrógépet, így a fokozatkapcsolót a mutatóujjával kezelheti.

Állványon használva állítsa a berendezést, mint egy bunzen-égőt a hátsó leállítási

felületére (levegőbevezető nyílások). (Kérjük, ügyeljen arra, hogy a felület, amelyre leállítja, tiszta és pormentes legyen, különben a szennyezett levegő károsíthatja a motort, amire garanciát nem áll módunkban vállalni.)

A megmunkálendő tárgy távolsága annak anyagától és a megmunkálás módjától függ.

Kérjük, első alkalommal próbálja ki a beállított levegőmennyiséget és hőmérsékletet.

HU

Néhány példa a felhasználásra

Forrasztás

- Forrasztás lágyforrasztal (60% Sn/40% Pb) és speciális, 400 °C-os olvadáspontú ezüstforrasztal, pl. részcsőből készült vízvezeték, lámpaerőnyök vázai.
- Integrált áramkörök és egyéb építőelemek forrasztásainak kiolvasztása.
- Egyéb forrasztott kötések oldása.
- Kábelsaruk forrasztása.

Alakítás

- PVC- és polisztirol-cikkék alakítása kb. 300 °C-on.
- Acril- és plexiüveg alakítása kb. 500 °C-on, pl. plexiüveg asztalok, lámpaerőnyök, bemutatóállványok, stb. előállítására.
- HT-csővek, PU-csővek, rudak alakítása.
- Fa alakítása, azaz jól benedvesíteni, formára alakítani, majd forró levegővel megszáritani.

Lakk eltávolítás

- Régi, akár vastag olaj- és lakkfestékek eltávolítása bútorokról, bútorlapokról, épületvázakról, ereszcsontrókról, gerendákról és ablakokról. A festékréteget a felhőgyagosodásig melegítjük fel a forró levegővel, majd spatulával, festékkaparóval vagy drótkéfével teljes mértékben távolítsuk el. Az ablakoknál az üvegfelületeket (pl. egy lemezcsikkal) védeni kell a túlmelegedéstől.
- Műanyag vakolatok eltávolítása forró levegővel és spatulával.

Száritás

- Felhordott simítóanyag és ragasztó gyors száritása.
- Színminták száritása.

- Építési fugák száritása a csillapító- vagy tömítőanyag felszórása előtt.
- Kifugázott csempé száritása.
- Gyorszáritás repedés-képződéssel népi festészetben.
- Fugák és repedések száritása a hajóépitésben.
- Poliszter kittelések száritása.
- Stukkóformák száritása.

Zsugorítás

- Zsugorcsonvek zsugorítása kábelezháznál.
- PVC-csővek zsugorítása.
- Csomagolások és postai csomagok borítása zsugorfoliával.
- Virágszárak zsugorítása (gerbera).
- Zsugorítás és forrasztás egy munkamenetben, forrasztó karmantyúval.
- Zsugorcsonvek rázsugorítása szerszámnyelvekre, ruhaszáritókra, fogantyúkra.
- Kondenzátorok, akkumulátorok, sorozatkapcsok zsugorfoliázása.

Felengedés

- Motorok és vezetékfelmelegítése.
- Hűtő- és fagyasztószekrények leolvasztása. (A leolvasztás során az oldalfalakat ne melegítse fel, ellenkező esetben azok deformálódhatnak.)
- Eljegesedett lépcsőfokok leolvasztása.
- Ajtózárok, csomagtartófedelek vagy ajtó jégmentesítése az autón.

Hegesztés és összehegesztés

- Műanyag alkatrészek hegesztése hegesztőszalaggal a gépkocsin, sílécek talpfelületén, műanyag hajókon, szőrfeszszakácson

hasonló hegesztési feladatok.

- PVC-szövet, -ponyva és fólia hegesztése átfedés-sel, forró levegő és nyomóhenger segítségével.
- PVC-háztartási cikkek és PVC-betétfugák hegesztése hegesztőszalaggal.
- Bitumen-tetőlemezek összehegesztése és bitumentömbök megolvasztása tetőjavításhoz.

Fertőtlenítés

- 600 °C-os forró levegővel a nyúlakretek, galambdúcok, stb. gyorsan megtisztíthatók a baktériumoktól és élősködőktől.
- A hangyabolyok 600 °C-os forró levegővel hatékonyan elpusztíthatók.
- Kullancsok és fakukacok megsemmisítése, kérjük, ügyeljen arra, hogy a fa felületét ne melegítse fel túlzott mértékben.

Ragasztások és ragasztott-kötések

- Nagyfelületű ragasztás kontaktragasztókkal felmelegítés által, és a kötési idő meghosszabbítása.
- Ragasztók aktiválása.
- A ragasztási folyamat felgyorsítása a kötési idő lerövidítésével, 2-komponensű ragasztóknál.
- Ragasztópontokkal biztosított csavarkötések oldása.
- PVC-matricák eltávolítása, pl. személy- és tehergépkocsikról.
- Élfóliák oldása vagy felrakása.

Műszaki adatok

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Feszültség:	230 V ~ AC	230 V ~ AC
Teljesítmény:	1500 Watt	1400 Watt
Hőmérsékletek:	1. fokozat = kb. 300°C 2. fokozat = kb. 525°C (5 mm-rel a kifúvócső előtt)	1. fokozat = kb. 300°C 2. fokozat = kb. 500°C (5 mm-rel a kifúvócső előtt)
Levegőmennyiség:	1. fokozat = kb. 240l/min. 2. fokozat = kb. 450l/min.	1. fokozat = kb. 240l/min. 2. fokozat = kb. 450l/min.
Tömeg:	550 g	550 g

CE Megfelelési tanúsítvány

Ez a termék megfelel a 73/23/EWG kifizetésre vonatkozó és az EMV 89/336/EWG irányelveknek.

Működési garancia

Ezt a STEINEL terméket a legnagyobb gondossággal készítették, az érvényes előírásoknak megfelelően működését és biztonságát ellenőrizték, majd szűrőpróba során tesztelték.

A STEINEL garanciát vállal a kifogástalan minőségre és működésre. A garancia ideje 36 hónap ill. 500 üzemi óra, a vásárlás napjától kezdődően. Az anyag- vagy gyártási hibára visszavezethető hibákat kijavítjuk. A garancia teljesítése - választásunk szerint - a hibás alkatrészek kijavításával, vagy cseréjével történik. A garancia nem érvényes a kopó- fogyó alkatrészekre, valamint a szakszerűtlen kezelés vagy karbantartás miatt keletkezett károkat, valamint a leesésből eredő törésekre. Az idegen tárgyakon keletkezett további következménykárok a garanciából ki vannak zárva.

A garanciát csak akkor vállaljuk, ha a készüléket szétszereltelen állapotban, pénzárbizonylattal vagy számlával (vétel időpontjával, kereskedő pecsétjével) együtt, szakszerűen becsomagolva az illetékes szervizállomásra küldték vagy a kereskedőnek átnyújtották.

Szervizelés: A garanciaidő eltelte utáni, vagy nem garanciális meghibásodásokat gyári szervizünk javítja. Kérjük, a terméket jól becsomagolva küldje el a legközelebbi szervizbe.

36 hónap
MŰKÖDÉSI
GARANCIA

CZ **Bezpečnostní pokyny**

■ Řiďte se návodem k obsluze a dbejte bezpečnostních pokynů.

- Při používání elektrického nářadí je nutno dbát následujících základních bezpečnostních pokynů k ochraně před zasažením elektrickým proudem a před nebezpečím poranění a požáru.
- Tyto pokyny si přečtěte ještě před použitím přístroje.
- Návod k obsluze a bezpečnostní pokyny dobře uschovajte.

■ Nikdy nepracujte s poškozeným přístrojem.

- Před každým použitím zkontrolujte vlastní přístroj, jeho přívodní vedení a zástrčku.
- Opravy smí být prováděny pouze kvalifikovanými elektromontéry a za dodržení ustanovení příslušných bezpečnostních předpisů.

■ Používejte pouze originální příslušenství.

- Práce s přístrojem je bezpečná pouze při použití originálních součástí příslušenství.

■ Přístroj smí být používán pouze v souladu se svým účelem.

- Nepoužívejte jej jako vysoušeč vlasů.
- Nikdy nemiřte proudem horkého vzduchu na osoby nebo zvířata.
- Je-li přístroj zapnut, nesmí být výfuková trubice ani větrací drážky uzavřeny nebo ucpany.

■ Dbejte na možnost vzniku požáru a nebezpečí popálení.

- Nikdy se nedotýkejte horkovzdušné trysky, která dosahuje mimořádně vysoké teploty
- Při neopatrném zacházení s přístrojem může dojít ke vzniku požáru.
- Obzvláště opatrně si počínejte při používání přístroje v blízkosti hořlavých materiálů. Přístroj nemá být namířen delší dobu na jedno a totéž místo.
- Teplo může být přivedeno k hořlavým materiálům, které jsou zakryty.
- Přístroj nesmí být používán v atmosféře, ve které hrozí nebezpečí výbuchu.
- Pokud je přístroj v provozu, nenechávejte jej bez dozoru.
- Po použití je přístroj třeba odložit na stojan a nechat vychladnout a teprve poté je jej možno uložit do obalu.

■ Chraňte se před zasažením elektrickým proudem.

- Přístroj používejte výhradně v suchém stavu.
- Neponechávejte elektrické nářadí na dešti a nevystavujte je působení vlhkosti.
- Při práci zamezte styku těla s uzemněnými součástmi, například s potrubím, topnými tělesy, sporáky či chladničkami.
- Nepoužívejte přístroj nad vodou.

■ Věnujte pozornost možnosti vzniku plynů a výparů.

- Při zpracování plastů, laků a obdobných materiálů se mohou tvořit jedovaté a/nebo hořlavé plyny.

- O materiálech, které hodláte zpracovávat, si předem poříďte příslušné informace.
- Zajistěte dostatečné větrání pracoviště.

■ Chraňte své oči.

- V závislosti na druhu zpracovávaného materiálu (náterové hmoty apod.) mohou do okolí odlétávat horké drobné částice.
- Nepoužívejte horkovzdušnou pistoli při práci s chemickými rozpouštědly.
- V případě potřeby používejte ochranné brýle.

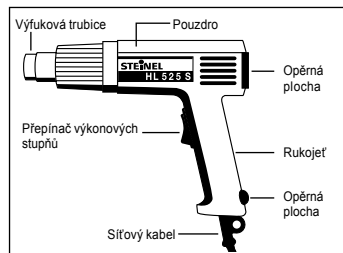
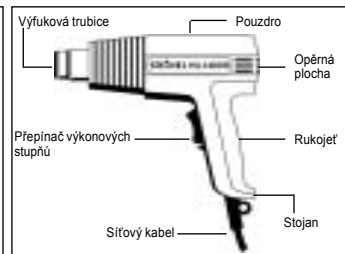
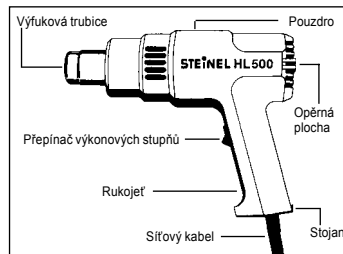
■ Dbejte na opatrné zacházení se síťovým kabelem.

- Nepřenášejte nářadí za kabel a nepoužívejte jej k vytržení zástrčky kabelu z elektrické zásuvky.
- Chraňte kabel před horkem, olejem a ostrými hranami.
- Nevystavujte kabel působení proudu horkého vzduchu vycházejícího z přístroje.
- Při použití prodlužovacího kabelu se musí jednat o kabel, který je odolný proti teplotě.
- Zamezte styku horké výfukové trubice s kabelem. Výfuková trubice zůstává horká ještě určitou dobu po vypnutí přístroje.

■ Přístroj uschováváte mimo dosah dětí.

CZ **Návod k obsluze**

Provoz



Uvedení do provozu: Zapojte tvarovou síťovou zástrčku do běžné uzemněné zásuvky s napětím 230 V a zapněte přístroj pomocí přepínače výkonových stupňů.

Pomocí přepínače výkonových stupňů pak nastavte požadované množství vzduchu a teplotu.

Pomocí přidavných trysek, které se jednoduše nasouvají na výfukovou trubici, lze určit směrování proudu horkého vzduchu, které může být bodové nebo plošné.

Je-li to potřeba, často provádějí přímé pracovní úkony, musí být nástavce přesně slícovány. Použitím tepelné izolační pasty (např. Molycolite) se zabrání připečení trysky a zaji-

stí se tak jejich snadná výměna.

Pozor: Trysky je po práci třeba nechat co nejvíce vychladnout - nebezpečí popálení! Horkovzdušnou pistoli je možno používat jako ruční i jako stabilní přístroj.

Při použití jako ruční přístroj se horkovzdušná pistole uchopí, obdobně jako lepicí pistole nebo vrtáčka, za rukojeť a přepínač výkonových stupňů se pak ovládá ukazováčkem.

Při použití jako stabilní přístroj se přístroj postaví, obdobně jako Bunsenův hořák, na zadní opěrnou plochu. (Dbejte při tom na to, aby podklad byl čistý a bez prachu, poněvadž znečištěný vzduch jinak způsobí poškození motoru, za kterého

nemůžeme převzít záruku.)

Konkrétní vzdálenost od zpracovávaného předmětu se řídí druhem materiálu a požadovaným způsobem jeho zpracování.

Před prvním použitím proveďte vždy zkoušku správného nastavení množství vzduchu a teploty.

Několik příkladů použití přístroje

Pájení

- Pájení cinem (60% Sn/40% Pb) a speciální stříbrnou pájkou s bodem tavení 400°C, např. vodovodní potrubí z měděných trubek, stojany stínítek svítidel.
- Demontáž integrovaných obvodů a ostatních konstrukčních prvků.
- Uvolňování různých pájených spojů.
- Připevňování kabelových ok pájením.

Tvarování

- Tvarování výrobků z PVC a polystyrénu při teplotě cca. 300°C.
- Tvarování akrylového skla a plexiskla při teplotě cca. 500°C, např. při výrobě stolů z plexiskla, stínítek svítidel, stojanů pro displeje atp.
- Tvarování trubek pro vysokoteplotní potrubí, polyuretanových trubek a tyčí.
- Tvarování dřeva prováděné umístěním důkladně navlhčeného dřevěného předmětu do formy a jeho následným vysušením horkým vzduchem.

Odstraňování laků

- Odstraňování starých, a to i tlustších olejových a lakových nátěrů z nábytku, panelů, policových stojanů, okapových žlabů, zábradlí a oken. Nátěrová vrstva se nahřívá tak dlouho, dokud se nezačnou tvořit puchýře, a poté se čistě odstraní pomocí natěračské stěrky, škrabky nebo drátěného kartáče. Skleněné tabule oken je přitom třeba chránit před přehřátím (např. páskem plechu).
- Odstraňování umělých omítek pomocí horkého vzduchu a stěrky.

Vysoušení

- Rychlé prosoušení nanesených stěrkových

hmot a lepidel.

- Vysoušení zkušebních vzorků barevných odstínů.
- Vysoušení stavebních spár před nástřikem izolačními nebo těsnícími materiály.
- Vysoušení vyspárovaných obkladaček.
- Rychlé vysoušení s tvorbou prasklin při provádění rustikální malby.
- Vysoušení spár a zářezů při stavbě člunu.
- Vysoušení míst vyspravených polyesterovým tmelem.
- Předosušení štukatérských forem.

Smršťování

- Stahování smršťitelných hadic při pokládání kabelů.
- Nasazování trubek z PVC za tepla.
- Smršťování obalových fólií a poštovních balíků.
- Úprava stonků květin (gerber) smršťováním pórů.
- Nasazování a pájení hrdel trubek v jedné pracovní operaci.
- Nasazování smršťitelných hadic na rukojeti nástrojů, kůly věšáku na prádlo, držáda.
- Obalování kondenzátorů, baterií a svítidlových svorkovnic smršťitelnými materiály.

Rozmrazování

- Rozmrazování potrubí a motorů.
- Odmrazování chladniček a mrazniček. (Dbejte přitom na to, aby nedošlo k nahřátí stěn z plastu, které by se mohly zdeformovat.)
- Odstraňování ledu z namrzlých chodů.
- Rozmrazování zámek u dveří, vík zavazadlových prostorů a dveří u automobilů.

Svařování a přivařování

- Přivařování plastových dílů pomocí svařovací pásky na motorová vozidla, spodní strany lyží, plastové čluny,

surfová prkna apod.

- Svařování přeplátovaných tkanin, plachet a fólií z PVC pomocí horkého vzduchu a přitlačného válečku.
- Přivařování předmětů pro domácnost a obkladových prvků z PVC pomocí svařovací pásky.
- Svařování živичných střešních lepenek a zkपालňování živичných úlomků při opravách střech.

Dezinfikování

- Pomocí horkého vzduchu o teplotě 600°C se lze rychle zbavit bakterií a hmyzu v králíkárnách, holubnicích atp.
- Horkým vzduchem o teplotě 600°C lze účinně potírat hnízda mravenců.
- Likvidace dřevokazných parazitů a larv ve dřevě - přitom je třeba dbát na to, aby nedošlo k příliš silnému nahřátí povrchu dřevěných předmětů.

Lepení a vytváření lepených spojů

- Lepení velkých ploch kontaktními lepidly s využitím ohřevu k prodloužení doby tuhnutí.
- Aktivace adhezivních lepidel.
- Urychlování lepicích postupů zkracováním doby tuhnutí dvousložkových lepidel.
- Uvolňování šroubových spojů zajištěných bodovým zalepením.
- Odstraňování nálepek z PVC, např. z osobních a nákladních motorových vozidel.
- Uvolňování a připevňování ochranných lemu hran.

Technická data

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Napětí:	230 V ~ (stř.)	230 V ~ (stř.)
Výkon:	1500 W	1400 W
Teploty:	stupeň 1 = asi 300 °C stupeň 2 = asi 525 °C (5 mm před výfukovou trubicí)	stupeň 1 = asi 300 °C stupeň 2 = asi 500 °C (5 mm před výfukovou trubicí)
Množství vzduchu:	Stupeň 1 = asi 240 l/min. Stupeň 2 = asi 450 l/min.	Stupeň 1 = asi 240 l/min. Stupeň 2 = asi 450 l/min.
Hmotnost:	550 g	550 g

CE Prohlášení o shodě

Výrobek splňuje požadavky norem ČSN 36 0600-1 a ČSN 36 0600-2-1.

Záruka

Tento výrobek firmy STEINEL je vyráběn s maximální pozorností věnovanou jeho funkčnosti a bezpečnosti, které byly vyzkoušeny podle platných předpisů, přičemž se výrobek rovněž podrobil namátkové výstupní kontrole. Firma STEINEL přebírá záruku za bezvadné provedení a funkčnost.

Záruční doba činí 36 měsíců resp. 500 provozních hodin a začíná dnem prodeje výrobku spotřebiteli. Odstraněny budou nedostatky způsobené vadným materiálem nebo výrobními vadami. Záruka spočívá v opravě nebo výměně vadných součástí dle rozhodnutí servisu. Záruka se nevztahuje na vady a škody na dílech podléhajících opotřebení, na škody způsobené nesprávným zacházením nebo údržbou ani na poškození způsobené pádem. Uplatňování dalších nároků následných škod na cizích věcech je vyloučeno. Záruka může být uznána pouze s předložením dokladu o koupi s datem prodeje a razítkem prodejny. Vadný výrobek, ať k záruční nebo pozáruční opravě, je nutno

dobře zabalit a poslat na adresu servisu nebo během prvních 6 měsíců předat prodejně.

Servisní opravy: Naše servisní opravy provádějí rovněž opravy po uplynutí záruční doby nebo opravy závad, na které se záruka nevztahuje. Dobře zabaleny výrobek zašlete, prosím, i v tomto případě nejbližšímu servisnímu středisku.



SK



Bezpečnostné pokyny

■ Dodržiavajte návod na obsluhu a bezpečnostné pokyny.

- Pri používaní elektrického náradia je potrebné dodržiavať kvôli ochrane pred zásahom elektrickým prúdom, nebezpečenstvom poranenia a nebezpečenstvom požiaru nasledovné zásadné bezpečnostné pokyny. Predtým, než budete prístroj používať, prečítajte si tieto pokyny.
- Návod na obsluhu a bezpečnostné pokyny dobre uschovajte.

■ Nikdy nepracujte s poškodeným prístrojom.

- Pred každým použitím prístroja skontrolujte prípojné vedenie a zástrčku.
- Opravy smú vykonávať len odborníci z oblasti elektrotechniky a pri zohľadnení príslušných bezpečnostných predpisov.

■ Používajte len originálne príslušenstvo.

- Len s originálnymi súčasťami príslušenstva môžete s prístrojom bezpečne pracovať.

■ Prístroj sa smie používať len odovpdávajú svojmu účelu.

- Nepoužívajte ho ako sušič vlasov.
- Horúci prúd vzduchu nesmerujte na osoby alebo zvieratá.
- Pri zapnutom prístroji sa nesmú zakryť alebo upchať výfuková trubica ani vetracie štrbiny.

■ Dávajte pozor na nebezpečenstvo požiaru a popálenia.

- Nikdy sa nedotýkajte trysky horúceho vzduchu, pretože táto dosahuje mimoriadne vysokú teplotu.
- Ak s prístrojom nebudete zaobchádzať starostlivo, môže vzniknúť požiar.
- V blízkosti horľavých materiálov používajte prístroj opatrne. Nesmerujte ho nepretržite dlhší čas na to isté miesto.
- Tepló sa smie viesť k horľavým materiálom, ktoré sú zakryté.
- Nepoužívajte ho v atmosfére s možnosťou výbuchu.
- Nenechajte prístroj bez dozoru, pokiaľ je v prevádzke.
- Po použití prístroj položte na stojan a nechajte ho ochladieť skôr, ako sa zbalí.

■ Chráňte sa pred zásahom elektrického prúdu.

- Používajte prístroj len v suchom stave.
- Nikdy nevystavujte elektrické náradie dažďu alebo vlhkosti.
- Vyvarujte sa dotyku tela s uzemnenými časťami, napríklad potrubiami, vyhrievacími telesami, sporákmi, chladničkami.
- Nepoužívajte prístroj nad vodou.

■ Dávajte pozor na plyny a paru.

- Pri spracovaní plastov, lakov a podobných materiálov môžu vzniknúť jedovaté a/alebo horľavé plyny.
- Vopred sa informujte o látkach, ktoré by ste chceli spracovať.

- Pracovné miesto dobre vetrajte.

■ Chráňte si vaše oči.

- Podľa spracovávaného materiálu (farba, atď.) môžu polepovať horúce častice.
- Nepoužívajte dýchadlo horúceho vzduchu spolu s chemickým rozpúšťadlami.
- Prípadne noste ochranné okuliare.

■ Dbajte na starostlivé zaobchádzanie s káblom.

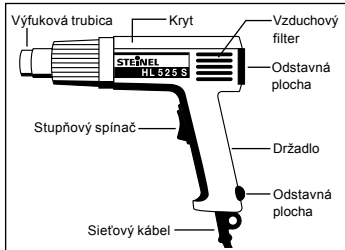
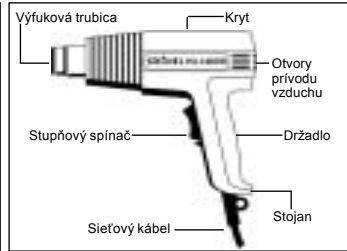
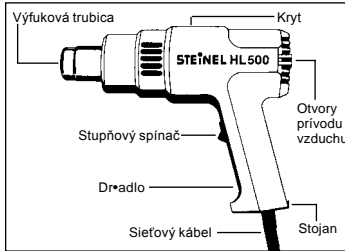
- Nenoste náradie za kábel a pri používaní dbajte na to, aby ste nevytiahli zástrčku zo zásuvky.
- Chráňte kábel pred horúčavou, olejom a ostrými hranami.
- Nevystavujte kábel horúcemu prúdu vzduchu tohto prístroja.
- Pri použití predlžovacieho kábla musí byť tento žiaruvzdorný.
- Nedotýkajte sa horúcou výfukovou trubicou kábla. Aj po vypnutí prístroja je výfuková trubica ešte horúca.

■ Neuschovávajte prístroj v dosahu detí.

SK

Návod na obsluhu

Prevádzka



Uvedenie do prevádzky: Obrysový elektrický zástrčku zasunúť do normálnej zásuvky s ochranným kolíkom 230-V – prístroj zapnite stupňovým prepínačom.

Stupňovým prepínačom určíte želané množstvo vzduchu a teplotu.

Pomocou dodatočne nasadených trysiek môžete usmerňovať horúci vzduch presne na bod alebo plochu, trysky sa nasadia jednoducho na výfukovú trubicu.

Aby s tryskami šťastí prebiehali priame pracovné postupy, musia sa nástavce presne prispôbiť. Tepelnoizolačná pasta (napríklad Molycote) zabraňuje spále-

niu tuhých častí a slúži pre ľahkú výmenu trysky.

Pozor: Trysky nechajte čo najviac ochladieť, nebezpečenstvo popálenia! Dýchadlo horúceho vzduchu sa môže používať ako ručný a stojanový prístroj.

Pri použití ručného prístroja sa dýchadlo horúceho vzduchu uchopiť za držadlo ako pištoľ na lepenie alebo vŕtačka a stupňový prepínač sa tak môže obsluhovať pomocou ukazováka.

Pri použití ako stojanového prístroja postavte prístroj ako Bunsenov horák na zdánú odstavnú plochu (otvory prívodu vzduchu). (Dbajte pritom prosím na to, aby bol

podklad čistý a bez prachu, pretože inak poškodí znečistený vzduch motor a my nemôžeme poskytnúť žiadne záruky.)

Príslušný odstup od spracovávaného predmetu sa upravuje podľa materiálu a želaného spôsobu spracovania.

Pri prvom použití vykonajte prosím test ohľadom množstva vzduchu a teploty.

SK

Nasleduje niekoľko príkladov použitia

Spájkovanie

- Spájkovanie s cínom (60% Sn/40% Pb) a špeciálnou striebornou spájkou s bodom tavenia pri 400 °C, napríklad vodovodné potrubia z medených rúrok, stojany pre tienidlá.
- Odspájkovanie integrovaných obvodov a iných konštrukčných prvkov.
- Rozpájanie iných spájkovaných spojov.
- Spájkovanie koncoviek káblov.

Tvarovanie

- Tvarovanie výrobkov z PVC a polystyrolu pri teplote približne 300 °C.
- Tvarovanie akrylového skla a plexiskla pri teplote približne 500 °C, napríklad pre výrobu stolov z plexiskla, tienidiel, vystavovateľov displeja atď.
- Tvarovanie potrubí HT, PU, tyčí.
- Tvarovanie drevených trámov, t.j. dobre ich nahľúčite, umiestnite do formy a potom vysušte horúcim vzduchom.

Zbavenie laku

- Odstránenie starých, tiež hrubých olejových náterov a náterov lakových farieb nábytku, obložení, stojanov z priečkových nosníkov, strešných rýn, zábradlí a okien. Zohrejte vrstvu farby horúcim vzduchom až pokiaľ sa nebudú vytvárať bubliny a potom ju starostlivo odstráňte pomocou špachtle na farbu. Škrabky na farbu alebo drôtené kefy. U okien chráňte sklenené tabule (napríklad nejakým pásmom plechu) pred prehriatím.
- Plastické povlaky odstráňte pomocou horúceho vzduchu a špachtle.

Sušenie

- Rýchle presušenie nanesených tmelov a lepidiel.
- Vysušenie vzoriek farebných odtieňov.
- Vysušenie stavebných škár pred zastriekaním izolačnými alebo tesniacimi materiálmi.
- Vysušenie vyšpárovaných dlaždíc.
- Rýchle vysušenie s vyváraním trhlín pri staviteľských maľbách.
- Vysušenie štrbín a škár pri stavbe čnôv.
- Vysušenie polyesterových tmeľení.
- Predsušenie štukových foriem.

Zmršťovanie

- Zmršťovanie zmršťovacích hadíc pri kabeláži.
- Nasadzovanie potrubí z PVC za tepla.
- Zmršťovanie obalov a poštových balíkov.
- Zmršťovanie stopiek kvetov (gerbera).
- Zmršťovanie a spájkovanie pracovným postupom so spájkovacím nástavcom.
- Nasadzovanie zmršťovacích hadíc za tepla na držiadlá náradia, bielizňové koľky, držiadla.
- Zmršťovanie kondenzátorov, batérií, lustrových svoriek.

Rozmrazovanie

- Rozmrazovanie vedení a motorov.
- Rozmrazovanie chladničiek a mrazničiek. (Neohrievajte pri tom steny z plastu, pretože inak môže nastať deformácia.)
- Rozmrazovanie zřadovateľých schodov.
- Rozmrazovanie dverných zámok, kapačiek alebo dverí na aute.

Zváranie a naváranie

- Diely z plastu privarite pomocou zvarovacích pásov na motorových vozidlách, spodnú stranu lyží, člny z plastu, surfvacie dosky a podobné.
- Zváranie tkanív z PVC, automobilových plachiet a fólií prekryvaním pomocou horúceho vzduchu a prítláčného valca.
- Zváranie potrieb pre domácnosť z PVC a škár obkladov z PVC pomocou zvarovacích pásov.
- Zváranie bitúmenových krytinových lepeniek a skvapalňovanie bitúmenových úlomkov pri opravě strechy.

Dezinfikovanie

- Pomocou horúceho vzduchu s teplotou 600 °C zbavte rýchlo baktérií a škodlivého hmyzu kletky pre králikov, holubníky atď.
- Mraveniská sa môžu účinne likvidovať pri teplote 600 °C.
- Ničenie kliešťov a červotočov, dbajte prosím na to, aby sa drevený povrch natoľko nerozpálil.

Lepenie a lepené spoje

- Veľkoplošné lepenie pomocou kontaktných lepidiel ohriatim a predĺžením doby tuhnutia.
- Aktivovanie tlakových lepidiel.
- Urychlenie postupov lepenia skrátením doby tuhnutia pri dvojitých lepidlách.
- Rozpájanie skrutkových spojov zabezpečených zlepými bodmi.
- Uvoľňovanie nálepiek z PVC, napríklad u osobných a nákladných vozidiel.
- Uvoľňovanie alebo naváranie náglejkov hrán.

Technické údaje

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Napätie:	230 V ~ AC	230 V ~ AC
Výkon:	1500 wattov	1400 wattov
Teploty:	stupeň 1 = približne 300°C stupeň 2 = približne 525°C (5 mm pred výfukovou trubicou)	stupeň 1 = približne 300°C stupeň 2 = približne 500°C (5 mm pred výfukovou trubicou)
Množstvo vzduchu:	stupeň 1 = približne 240l/min. stupeň 2 = približne 450l/min.	stupeň 1 = približne 240l/min. stupeň 2 = približne 450l/min.
Hmotnosť:	550 g	550 g

☞ Prehlásenie o zhode

Výrobok spĺňa smernice pre nízke napätia 73/23/EWG a smernice EMV 89/336/EWG.

Záruka funkčnosti

Tento výrobok STEINEL je vyrobený s najväčšou starostlivosťou, kontrolovala sa jeho funkčnosť a bezpečnosť podľa platných predpisov a následne bol podrobený kontrole overovacou skúškou.

Firma STEINEL preberá záruku za bezchybnosť stavu a funkcie. Záručná doba je 36 mesiacov, pripadne 500 prevádzkových hodín a začína dňom predaja spotrebiteľovi. Odstraňujeme nedostatky vyplývajúce z materiálových alebo výrobných chýb. Poskytnutie záruky nasleduje opravou alebo výmenou chybných dielov podľa našej voľby. Záručné plnenie odpadá pri škodách na opotrebovaných dieloch, za škody a nedostatky, ktoré vzniknú neodborným zaobchádzaním alebo údržbou, ako aj pri zlomení pri páde. Pokračujúce následné škody na cudzích predmetoch sú vylúčené.

Záruka je platná len vtedy, ak sa nerozobraný prístroj spolu s účtenkou alebo faktúrou (dátum nákupu a pečiatka obchodníka) zašle na príslušnú servisnú stanicu alebo po dobu prvých 6 mesiacov odovzdá predajcovi.

Service pro opravy:
Po uplynutí záručnej doby alebo pri nedostatkoch bez nároku na záruku opravuje náš dielenský servis. Zašlite prosím dobre zabalený výrobok na najbližšiu servisnú stanicu.

SK

36 mesačná
ZÁRUKA
FUNKČNOSTI

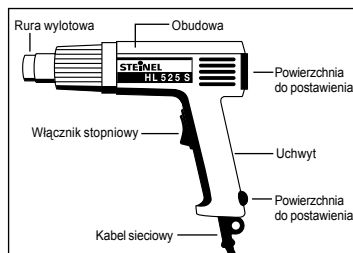
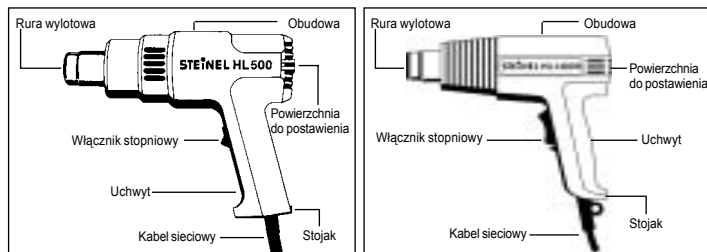
PL Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

- **Proszę przestrzegać instrukcji obsługi i następujących wskazówek bezpieczeństwa**
 - Stosując elektronarzędzia należy przestrzegać następujących, podstawowych zasad bezpieczeństwa pracy, aby wykluczyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, obrażeń oraz pożaru.
 - Przed przystąpieniem do użytkowania elektronarzędzia należy wskazać te starannie przeczytać oraz przestrzegać.
 - Proszę starannie przechowywać tę instrukcję obsługi i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.
- **Proszę nigdy nie wykonywać prac uszkodzonym narzędziem.**
 - Przed każdym użyciem należy zkontrolować narzędzie, przewód podłączeniowy i wtyczkę.
 - Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez uprawnionego elektryka i z uwzględnieniem odnośnych wskazówek bezpieczeństwa.
- **Proszę używać tylko oryginalnych części zamiennych.**
 - Tylko przy pomocy oryginalnych części zamiennych można bezpiecznie pracować z narzędziem.
- **Narzędzie może być używane tylko zgodnie ze swoim przeznaczeniem.**
 - Nie wolno używać narzędzia jako suszarki do włosów.
 - Nie wolno kierować strumienia gorącego powietrza na ludzi i zwierzęta.
 - Przy włączonym narzędziu ani rury wylotowa, ani otwory wentylacyjne nie mogą być zatkane.
- **Proszę uważać na niebezpieczeństwo oparzeń i pożaru.**
 - Nigdy nie wolno dotykać dyszy gorącego powietrza, ponieważ osiąga ona bardzo wysokie temperatury.
 - W razie nieostrożnego posługiwania się przyrządem może dojść do pożaru.
 - Zachować ostrożność przy użytkowaniu przyrządów w pobliżu palnych materiałów. Nie kierować przyrządu przez dłuższy czas na to samo miejsce.
 - Ciepło może zostać skierowane na materiały palne, które są zakryte i niewidoczne.
 - Nie stosować w razie występowania wybuchowej atmosfery.
 - Nie pozostawiać włączonego przyrządu bez nadzoru.
 - Po użyciu odłożyć przyrząd na podstawkę i pozostawić do wystygnięcia, a dopiero potem zapakować.
- **Chronić się przed porażeniem prądem.**
 - Proszę używać narzędzia tylko, kiedy jest suche.
 - Proszę nie wystawiać elektronarzędzi na wpływ deszczu lub wilgoci.
 - Nie należy dotykać ciałałami ziemiennymi elementów, np. rur, kaloryferów, kuchenek, lodówek.
 - Urządzenia nie wolno używać nad wodą.
- **Proszę uważać na gazy i opary.**
 - Podczas podgrzewania tworzyw sztucznych, lakierów i podobnych materiałów mogą powstawać trujące gazy.
 - Proszę zasięgnąć informacji na temat materiałów, z którymi Państwo mają zamiar pracować.
 - Proszę dobrze wietrzyć
- **Proszę chronić oczy.**
 - W zależności od obrabianego materiału (farby itd.) mogą oddziaływać się gorące cząstki.
 - Nie wolno używać dmuchawy gorącego powietrza razem z rozpuszczalnikami chemicznymi.
 - W razie potrzeby należy nosić okulary ochronne.
- **Proszę uważać na ostrożne obchodzenie się z kablem.**
 - Nie nosić elektronarzędzia, trzymając za kabel i nie ciągnąć za kabel przy wyciąganiu wtyczki z gniazdka.
 - Chronić kabel przed wysoką temperaturą, olejami i ostrymi krawędziami.
 - Nie wolno narażać kabel na wpływ gorącego powietrza z tego narzędzia.
 - W razie korzystania z przedłużacza musi być on odporny na wysoką temperaturę.
 - Nie wolno dotykać kabla gorąca rurą wylotową. Także po wyłączeniu narzędzia jest ona jeszcze gorąca.
- **Proszę przechowywać narzędzie w miejscu niedostępnym dla dzieci.**

miejsce pracy.

PL Instrukcja obsługi

Praca



Uruchomienie: należy wtyknąć wtyczkę sieciową konturową do normalnego gniazda 230 V – włączyć urządzenie przy pomocy włącznika stopniowego.

Przy pomocy włącznika stopniowego ustawiają Państwo żądaną ilość i temperaturę powietrza.

Przy pomocy włącznika nasadzanych dysz mogą Państwo sterować gorące powietrze na całą powierzchnię lub jeden punkt. Dysze należy po prostu nasadzić na rurę wylotową. Ponieważ przy pomocy dysz wykonuje się prace bezpośrednie, nasady muszą być dopasowane. Pasta izolacji cieplnej (np. Molycot) zapobiega zapiekaniu się i

ułatwia wymianę dysz.

Uwaga: dysze należy schłodzić – niebezpieczeństwo oparzeń! Dmuchawy na gorące powietrze można używać jako urządzenia ręcznego lub na stojaku.

Przy używaniu jako narzędzia ręcznego należy trzymać urządzenie tak jak pistolet do kleju lub wiertarkę za uchwyt, a włącznik stopniowy należy przesunąć palcem wskazującym.

Przy używaniu jako urządzenia na stojaku należy ustawić narzędzie, podobnie jak palnik Bunsena na tylnej powierzchni do ustawiania. (Proszę uważać, aby podłoże było czyste i niezaokrąglone, ponieważ w przeciwnym wypadku zanieczyszczone powietrze może uszkodzić

silnik, za co nie prejmujemy gwarancji).

Każdorazowy odstęp do obrabianego materiału zależy od rodzaju materiału i żądanego sposobu obróbki.

Proszę przeprowadzić za pierwszym razem próbę pod kątem ilości i temperatury powietrza.

Dalej podane są niektóre przykłady zastosowania.

Lutowanie

- Lutowanie przy pomocy cyny (60 % Sn/ 40 % Pb) oraz specjalnego lutu srebrnego przy temperaturze 400 °C
- Odłutowywanie układów scalonych i elementów elektronicznych
- Odsparzanie połączeń lutowanych
- Lutowanie końcówek kabli

Modelowanie

- Modelowanie artykułów z PCW i polistyrenu przy ok. 300 °C
- Modelowanie akrylu i pleksiglasu przy ok. 500 °C np. do produkcji stołów z pleksiglasu, abażurów do lamp, ustawiaczy monitorów ekranowych itd.
- Modelowanie rur HT, PU, prętów
- Modelowanie drewna, tzn. dobrze namoczyć, uformować i wysuszyć gorącym powietrzem

Usuwanie lakieru

- Usuwanie starych, grubych warstw farb olejnych lub lakierów pigmentowych z mebli, paneli, szkieleatów muru pruskiego, rynien dachowych, poręczy i okien. Nagrzać warstwę farby aż do pojawienia się pęcherzy
- A następnie usunąć skrobakiem lub szpachelką pod działaniem gorącego powietrza

Suszenie

- Szybkie suszenie nałożonych warstw szpachli
- Suszenie próbek koloru farby
- Suszenie fug budowlanych przed nałożeniem materiałów izolujących
- Suszenie zafugowanych fliz
- Szybkie suszenie rys powstałych podczas malowania
- Suszenie fug i szczelin przy budowie łodzi

- Suszenie kitów poliesterowych
- Podsuszenie form sztuksatorskich

Kurczenie

- Kurczenie przewodów skurczowych przy okablowaniu
- Kurczenie rur PCW
- Kurczenie opakowań i paczek
- Kurczenie lodgy roślin (gerbera)
- Kurczenie i lutowanie w jednym przy pomocy złączy lutujących
- Naciąganie przewodów skurczowych na uchwyty narzędzi, pale do prania i inne uchwyty
- Kurczenie kondensatorów, akumulatorów, łączników świecznikowych

Rozmrażanie

- Rozmrażanie przewodów i silników
- Rozmrażanie lodówek i zamrażarek (proszę nie rozgrzewać ścianek z tworzywa sztucznego, bo może dojść do odkształcenia)
- Rozmrażanie zamarniętych schodów
- Rozmrażanie zamków w drzwiach, pokryw bagażników lub drzwi w samochodzie

Spawanie i zgrzewanie

- Spawanie części z tworzywa sztucznego z taśmą zgrzewalną w samochodach, spodów nart, łodzi z tworzywa sztucznego, desek surfingowych itd.
- Zgrzewanie przy pomocy nakładania na siebie warstw tworzywa PCW, plandek i folii pod wpływem gorącego powietrza i rolki dociskowej
- Zgrzewanie artykułów gospodarstwa domowego z PCW oraz fug z PCW taśmą zgrzewalną

- Zgrzewanie papy dachowej bitumicznej oraz doprowadzanie kawałków bitumu do stanu ciekłego przy naprawie dachów

Odkażanie

- Przy pomocy powietrza o temperaturze ok. 600 °C szybko można zdezynfekować królikarnie lub gołębniki z bakterii i robactwa.
- Mrowiska można zwalczać z powodzeniem temperaturą 600 °C
- Zwalczanie kleszczy i czerwów drzewnych – proszę uważać, aby powierzchnia drewna nie za bardzo się nagrzała

Klejenie i połączenia klejone

- Klejenie na dużych powierzchniach klejami kontaktowymi poprzez rozgrzewanie i przedłużanie czasu wiązania
- Aktywowanie klejów przylepcowych
- Przyspieszanie czasu sklejania poprzez skracanie czasu wiązania w przypadku klejów 2-komponentowych
- Rozłączanie połączeń śrubowych zabezpieczonych punktami kleju
- Odklejanie naklejek z PCW np. na samochodach osobowych lub ciężarowych
- Odklejanie lub klejenie krawędzi klejonych

Dane techniczne

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Napięcie:	230 V ~ AC	230 V ~ AC
Moc:	1500 Watt	1400 Watt
Temperatura:	stopień 1 = ok. 300 °C stopień 2 = ok. 525 °C (5 mm przed rurą wylotową)	stopień 1 = ok. 300 °C stopień 2 = ok. 500 °C (5 mm przed rurą wylotową)
Natęż. przepływu powietrza:	stopień 1 = ok. 240 l/min. stopień 2 = ok. 450 l/min.	stopień 1 = ok. 240 l/min. stopień 2 = ok. 450 l/min.
Ciężar:	550 g	550 g

CE Deklaracja zgodności z normami

Produkt spełnia wymogi wytycznej w sprawie urządzeń niskiego napięcia

73/23/EWG oraz wytycznej o zgodności elektromagnetycznej 89/336/EWG.

Gwarancja funkcjonowania

Poniższy produkt firmy STEINEL został bardzo starannie wykonany oraz sprawdzony pod względem prawidłowego działania i bezpieczeństwa użytkowania na podstawie obowiązujących przepisów oraz poddany losowej kontroli jakości.

Firma STEINEL udziela gwarancji na prawidłową jakość i działanie. Czas trwania gwarancji wynosi 36 miesięcy lub 500 godzin roboczych. Gwarancja rozpoczyna się w dniu sprzedaży użytkownikowi. W ramach gwarancji usuwamy braki wynikłe z wad materiałowych lub produkcyjnych, świadczenie gwarancyjne nastąpi według naszej decyzji przez naprawę lub wymianę wadliwych części. Gwarancja nie obejmuje uszkodzenia części podlegających zużyciu eksploatacyjnemu, uszkodzeń i usterek spowodowanych przez nieprawidłową obsługę lub konserwację, a także uszkodzeń spowodowanych upadkiem przyrządu. Gwarancja nie obejmuje odpowiedzialności za szkody

wórnne powstałe na przedmiotach trzecich. Gwarancja jest zapewniona tylko w przypadku przekazania niezdemontowanego przyrządu z paragonem lub fakturą (z podaniem daty zakupu i pieczęcią sprzedawcy), dobrze opakowanego, do najbliższej placówki serwisowej albo w ciągu pierwszych 6 miesięcy do punktu sprzedaży.

Serwis naprawczy: Po upływie okresu gwarancji albo w razie usterek nie objętych gwarancją naprawy wykonuje nasz serwis firmowy. Prosimy o przesłanie dobrze zapakowanego przyrządu do najbliższej placówki serwisowej.

PL

36 miesięcy
DZIAŁANIA
GWARANCJA

RO



Instrucțiuni de siguranță

■ Respectați instrucțiunile de utilizare și instrucțiunile de siguranță.

- La utilizarea sculelor electrice, pentru a vă proteja de electrocutări, de accidente și contra pericolului de incendiu trebuie respectate următoarele instrucțiuni de siguranță de bază.
- Înainte de a folosi aparatul, citiți aceste instrucțiuni.
- Păstrați cu grijă instrucțiunile de utilizare și instrucțiunile de siguranță.

■ Nu lucrați niciodată cu aparate deteriorate.

- Înainte de fiecare utilizare, controlați aparatul, cordonul de alimentare și ștecherul.
- Reparațiile pot fi efectuate numai de către electricieni autorizați și cu respectarea prevederilor de siguranță corespunzătoare.

■ Folosiți numai accesorii originale.

- Numai folosind accesorii originale puteți lucra în siguranță cu acest aparat.

■ Aparatul nu trebuie folosit decât în scopul pentru care a fost conceput.

- A nu se folosi ca uscător de păr.
- A nu se îndrepta jetul de aer fierbinte către persoane sau animale.
- A nu se obtura sau astupa ajutorul de evacuare și nici orificiile de admisie, dacă aparatul e pornit.

■ Atenție la pericolul de incendiu și de ardere.

- A nu se atinge niciodată duza de aer fierbinte, deoarece aceasta atinge la temperaturi deosebit de ridicate.
- Dacă nu se utilizează cu mare atenție acest aparat, poate avea loc un incendiu.
- Atenție la utilizarea aparatului în apropierea materialelor inflamabile.
- A nu se ține aparatul un timp îndelungat orientat spre unul și același loc.
- Căldura poate fi orientată accidental către materiale inflamabile, care sunt acoperite.
- A nu se folosi în medii explozive.
- A nu se lăsa aparatul nesupravegheat, în timpul funcționării.
- După folosire, aparatul se așează pe suport și se lasă să se răcească, înainte de a-l reîmpacheta.

■ Feriți-vă de electrocutare.

- A se folosi aparatul doar în stare uscată.
- A nu se expune aparatele electrice la ploaie sau la umiditate.
- A se evita atingerea corpului de obiecte cu încălzire, de exemplu țevi, calorifere, plite, frigider.
- A nu se acționa aparatul în contact cu apa.

■ Atenție la gaze și vapori.

- La prelucrarea materialelor plastice, a lacurilor sau a unor materiale asemănătoare, pot lua naștere gaze otrăvitoare și/sau inflamabile.

- Informați-vă în prealabil asupra substanțelor pe care doriți să le prelucrați.
- A se aerisi bine locul de muncă.

■ Protejați-vă ochii.

- În funcție de substanța prelucrată (vopsea, etc.) pot să cadă pe jos particule încinse.
- Nu folosiți generatorul de aer cald în preajma solvenților chimici.
- După caz, purtați ochelari de protecție.

■ Manevrați cu grijă cablul.

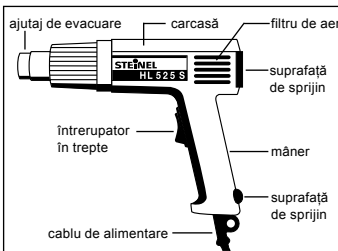
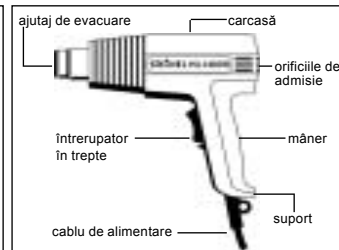
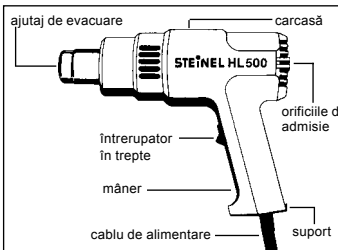
- Nu țineți aparatul atârnat de cablu, și nu trageți de cablu pentru a scoate ștecherul din priză.
- Feriți cablul de căldură, ulei și muchii ascuțite.
- Nu expuneți cablul la jetul de aer fierbinte al acestui aparat.
- Dacă folosiți un cablu prelungitor, acesta trebuie să fie termorezistent.
- Nu atingeți cablul cu ajutorul de evacuare mai rămas încălzit și după oprirea aparatului.

■ A nu se ține aparatul la îndemâna copiilor.

RO

Instrucțiuni de utilizare

Funcționarea



Punerea în funcțiune: Se introduce ștecherul într-o priză normală cu împământare de 230-V, după care se pornește aparatul de la întrerupătorul în trepte.

Cu ajutorul întrerupătorului în trepte stabiliți debitul de aer și temperatura dorită.

Cu ajutorul duzelor suplimentare ce se pot adapta puteți dirija aerul fierbinte, punctual sau orientat spre o anumită zonă; duzele așezându-se pur și simplu pe ajutorul de evacuare.

Deoarece cu duzele se execută în parte și lucrări directe, adaptoarele trebuie să stea perfect pe ajutor. Pentru evitarea ancrasării

termice și pentru a ușura schimbarea duzelor se poate folosi o pastă termoprotectoare (de ex. Molycote).

Atenție: A se lăsa pe cât posibil duzele să se răcească; Pericol de ardere! Generatorul de aer cald se folosește ținut în mână sau așezat.

Dacă se folosește ținut în mână se apucă de mâner, la fel ca un pistol de lipit sau o mașină de găurit, putându-se acționa întrerupătorul în trepte cu degetul arătător.

Dacă se folosește așezat, aparatul trebuie amplasat pe suprafața posterioară de sprijin, ca un arzător Bunsen de laborator (orificiile de admisie). (Aveți grijă ca supra-

fața pe care se așează generatorul să fie curată și fără praf, deoarece poate pătrunde aer cu impurități în motor, caz în care garanția nu mai poate fi asigurată).

Distanța corespunzătoare față de obiectul de prelucrat depinde de material și de felul de prelucrare dorit.

Vă rugăm ca la prima utilizare să realizați mai întâi un test referitor la debitul de aer și la temperatură.

RO

În continuare câteva exemple de utilizare

Cositorire

- Lipirea cu cositor (60% Sn/40% Pb) și aliaj special cu argint cu punct de topire la 400 °C, de ex. conducte de apă din țevă de cupru, suporturi pentru abajururi de veioză.
- Dezlipirea circuitelor integrate și a altor componente.
- Desfacerea altor asamblări cositorite.
- Cositorirea papucilor pentru cabluri.

Modelare

- Modelarea obiectelor din PVC și din polistirol la cca. 300 °C.
- Modelarea sticlei acrilice și a plexiglasului la cca. 500 °C, de ex. pentru confectionarea meselor din plexiglas, a abajurilor, a stativelor de prezentare de marfă, etc.
- Modelarea țevilor din HT și PU și a barelor.
- Modelarea materialului lemnos, prin umezire profundă, formare și apoi uscare cu aer fierbinte.

Îndepărtarea vopselei

- Îndepărtarea straturilor, chiar și mai groase, de vopsea de ulei sau de lac, de pe piesele de mobilier, panouri, structuri, burlane, balustrade și ferestre. Stratul de vopsea se încălzește până se formează bășici după care se curăță complet cu un spaclu de curățat vopseaua, sau cu o perie de sârmă. La ferestre, geamurile se vor proteja contra supraîncălzirii cu un ecran (de ex. cu o bucată de tablă).
- Tencuielile de plastic se îndepărtează cu aer fierbinte și cu spaclu.

Uscarea

- Uscarea rapidă a chiturilor și a adezivilor.
- Uscarea probelor de culoare.
- Uscarea rosturilor din construcții înainte de umplerea cu material de izolare sau de etanșare.
- Uscarea plăcilor de ceramică aplicate.
- Uscarea rapidă cu formare de crăpături la anumite zugrăveli.
- Uscarea rosturilor și a crăpăturilor la construcția de ambarcațiuni.
- Uscarea chiturilor din poliester.
- Uscarea stucaturilor.

Contrația

- Contrația tuburilor termo-contractile pentru cablaje.
- Evazarea țevilor din PVC.
- Termocontrația foliilor de ambalaj și a pachetelor postale.
- Contrația tulpinilor de flori (gerbera).
- Contrația și cositorirea într-o singură etapă a mufelor de cositorire.
- Evazarea tuburilor termo contractile pe mânerle de scule, pe țijele pentru rufe și pe mâner.
- Contrația condensatorilor, a bateriilor, bornelor izolatoare.

Dezghetarea

- Dezghetarea conductoarelor și a motoarelor.
- Dezghetarea frigiderelor și a congelatoarelor. (Nu încălziți pereții din plastic, deoarece pot apărea deformații.)
- Dezghetarea treptelor scârilor înghețate.
- Dezghetarea broaștelor, a portbagajelor sau ale ușilor auto.

Sudarea și contopirea prin sudare

- Sudarea cu bandă de sudură a pieselor din plastic la mașini, a tălpile de schiuri, a bărcilor din plastic, a planșelor de surf, ș.a.
- Sudarea prin suprapunere a țesăturilor din PVC, a prelatelor și a foliilor, cu ajutorul aerului fierbinte și a unei role presoare.
- Sudarea articolelor casnice și a rosturilor din PVC cu bandă de sudură.
- Sudarea straturilor bituminoase pentru acoperiș și topirea smoalei pentru reparații la acoperișuri.

Dezinfectarea

- Cu aer încins la 600 °C se pot dezinfecta rapid de bacterii și paraziți cuștile pentru iepuri, coliviile de porumbel etc.
- Cuburile de furnici pot fi combătute eficient la 600 °C.
- Eliminarea ciupercilor și a carilor de lemn; a nu se supraîncălzi suprafața materialului lemnos.

Lipire și combinații de lipire

- Lipire pe suprafețe mari cu adezivi de contact prin încălzire și prelungire a timpului de aderență.
- Activarea adezivilor de fixare.
- Accelerarea procesului de lipire prin scurtarea timpului de reacție la adezivii cu 2 componente.
- Desfacerea asamblărilor filetate asigurate prin puncte de lipire.
- Desfacerea etichetelor autoadezive din PVC, de ex. de pe autoturism și camioane.
- Desfacerea sau aplicarea de benzi de cant.

Date tehnice

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Tensiune de alimentare:	230 V ~ CA	230 V ~ CA
Putere:	1500 Wați	1400 Wați
Temperaturi:	Treapta 1-a = cca. 300°C Treapta 2-a = cca. 525°C (la 5 mm în fața ajutorului de evacuare)	Treapta 2-a = cca. 300°C Treapta 2-a = cca. 500°C (5 mm în fața ajutorului de evacuare)
Debit de aer:	Treapta 1-a = cca. 240l/min. Treapta 2-a = cca. 450l/min.	Treapta 1-a = cca. 240l/min. Treapta 2-a = cca. 450l/min.
Greutate:	550 g	550 g

CE Declarație de conformitate

Acest produs satisface directiva 73/23/CEE referitoare la instalațiile de joasă tensiune și directiva 89/336/CEE.

Garanție de funcționare

Acest produs STEINEL a fost fabricat și controlat, din punct de vedere funcțional și al siguranței conform prevederilor în vigoare, după care a fost supus unui control prin sondaj.

STEINEL garantează o execuție și o funcționare ireproșabile. Termenul de garanție este de 36 de luni respectiv de 500 de ore de funcționare și începe din ziua vânzării către beneficiar. Noi remedii defectele care țin de material sau de fabricație. Prestația de garanție se realizează prin repararea sau înlocuirea pieselor defecte la alegerea noastră.

Garanția nu se aplică pentru consumabile și nici deteriorărilor sau deficiențelor cauzate de o utilizare sau întreținere necorespunzătoare, (și nici în caz de spargere, ca urmare a căderii aparatului). Nu se asigură garanție pentru daunele provocate unor alte obiecte.

Garanția se acordă numai atunci când aparatul nedeformat este trimis împreună cu chitanța de cumpărare sau factura (data cumpărării și ștampila comerciantului), ambalat corespunzător la secția service responsabil sau atunci când este predat în primele 6 luni comerciantului.

Service-ul pentru reparații: După expirarea termenului de garanție sau în caz de defecțiuni ce nu fac obiectul garanției, se efectuează reparații de către atelierul nostru de service. Vă rugăm să trimiteți produsul ambalat corespunzător celui mai apropiat centru service.



36 luni
GARANȚIE
de funcționare

SLO



Varnostni napotki

■ Upošteвайте navodila za uporabo in varnostne napotke.

- Pri uporabi električnih orodij je potrebno upoštevati naslednje osnovne varnostne napotke, da bi se zavarovali pred električnim udarom, morebitnimi poškodbami in nevarnostjo požara.
- Preden boste napravo uporabili, si preberite te napotke.
- Navodila za uporabo in varnostne napotke skrbno shranite.

■ Nikoli ne uporabljajte naprave, ki je poškodovana.

- Pred vsako uporabo naprave preverite priključni vod in vtič.
- Popravila lahko izvajajo le za električna popravila usposobljeni strokovnjaki ob upoštevanju ustreznih varnostnih določil.

■ Uporabljajte le originalen pribor.

- Z napravo boste lahko varno delali le ob uporabi originalnega pribora.

■ Napravo se sme uporabljati le za dela, za katera je namenjena.

- Naprave ne uporabljajte za sušenje las.
- Vročega zračnega toka ne usmerjajte proti ljudem ali živalim.
- Kadar je naprava vklopljena, cev za izpihovanje zraka in prezračevalne reže ne smejo biti zaprte ali zamašene.

■ Upošteвайте nevarnost požara in opeklin.

- Šobe za vroči zrak se nikoli ne dotikajte, ker le-ta doseže izjemno visoko temperaturo.
- Če se z napravo ne ravna skrbno, lahko pride do požara.
- Ob uporabi naprave v bližini gorljivih materialov bodite previdni. Ne usmerjajte za dlje časa na eno in isto mesto.
- Vročina je lahko vodena do gorljivih materialov, ki so zakriti.
- Ne uporabljajte v eksplozivnih atmosferah.
- Naprave ne puščajte nenadzorovane, dokler obratuje.
- Po uporabi napravo postavite na stojalo ter jo pustite, da se ohladi, preden jo pospravite.

■ Zavarujte se pred električnim udarom.

- Napravo uporabljajte le, kadar je povsem suha.
- Električnih orodij nikoli ne izpostavljajte dežju ali vlagi.
- Izogibajte se telesnemu stiku z ozemljenimi deli, kot so npr. cevi, grelna telesa, peči, hladilniki.
- Naprave ne uporabljajte nad vodo.

■ Pazite na pline in pare.

- Med obdelavo umetnih mas, lakov in podobnih materialov lahko pride do nastanka strupenih in/ali gorljivih plinov.
- Poprej se pozanimajte o materialih, ki jih želite obdelovati.
- Delovno mesto dobro prezračite.

■ Zaščitite svoje oči.

- Od določenih materialov (barv, itd.) lahko med obdelovanjem odletijo vroči delci.
- Pištole na topel zrak ne uporabljajte skupaj s kemičnimi topili.
- Po potrebi nosite zaščitna očala.

■ Pazite na to, da se s kablom ravna skrbno.

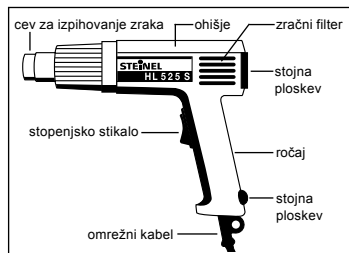
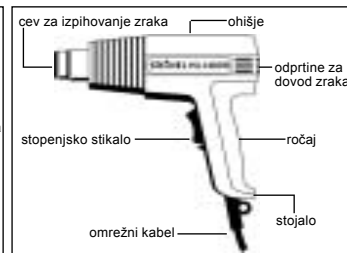
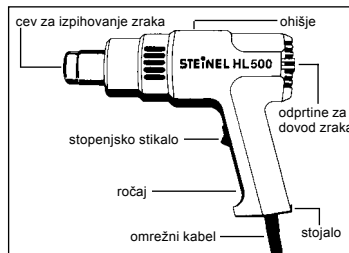
- Orodja pri prenašanju ne nosite za kabel ter kabla ne uporabljate za to, da bi vtič izvlekli iz vtičnice.
- Kabel zaščitite pred vročino, oljem in ostrimi robovi.
- Kabla ne izpostavljajte vročemu zračnemu toku te naprave.
- Če uporabljate podaljšek, mora biti le-ta odporen na vročino.
- Kabla se ne dotikajte z vročo cevjo za izpihovanje zraka. Cev za izpihovanje zraka je vroča tudi potem, ko ste napravo izklopili.

■ Napravo hranite izven dosega otrok.

SLO

Navodila za uporabo

Delovanje



Zagon: Konturni električni vtič vtaknite v običajno 230 V varnostno vtičnico – s stopenjskim stikalom vklopite napravo.

S stopenjskim stikalom določite želeno količino zraka in temperaturo.

S šobami, ki se jih da naknadno nataktni, lahko vroči zrak usmerjate na želeno točko ali na točno določeno površino; šobe se preprosto natakne na cev za izpihovanje zraka.

Ker gre pri uporabi šob deloma za neposredne delovne operacije, je potrebno nastavke ustrezno naravnati. Pasta za zaščito pred vročino (npr. Molycote)

preprečuje, da bi se šobe prijele, ter omogoča preprosto menjavo le-teh.

Pozor: Počakajte, da se šobe ohladijo; nevarnost opeklin! Pištola na topel zrak se naj uporablja kot ročno in stoječe orodje.

Kadar se naprava uporablja kot ročno orodje, se pištola na topel zrak, enako kot pištola za lepljenje ali vrtalni stroj, prime za ročaj, stopenjsko stikalo pa se tako lahko upravlja s kazalcem.

Kadar se naprava uporablja kot stoječe orodje, se le-to, enako kot pri Bunsenovem gorilniku, postavi na zadnjo stojno ploskev (odprtine za dovod zraka). (Prosimo, pa-

zite na to, da je podlaga čista ter, da na njej ni prahu, ker lahko v nasprotnem primeru umazan zrak poškoduje motor; v takem primeru posledično nimate pravice do garancije.)

Vsakokratna oddaljenost od obdelovanega predmeta se določi glede na vrsto materiala in želeno vrsto obdelave.

Prosimo, prvič vedno opravite preizkus glede količine zraka in temperature.

SLO

Nekaj primerov uporabe

Spajkanje

- Spajkanje s cinom (60% Sn/40% Pb) ter specialno srebrno spajko s tališčem 400 °C, npr. vodovodov iz bakrenih cevi, ogrodij za senčnike svetilk.
- Odsپajkanje integriranih vezij in ostalih sestavnih delov.
- Ločevanje ostalih spajkanih povezav.
- Spajkanje kabelskih čevljev.

Preoblikovanje

- Preoblikovanje izdelkov iz PVC-ja in polistirola pri pribl. 300 °C.
- Preoblikovanje akrilnega in pleksi stekla pri pribl. 500 °C, npr. za izdelovanje miz iz pleksi stekla, senčnikov svetilk, stojal za zaslone.
- Preoblikovanje HT cevi, PU cevi, drogov.
- Preoblikovanje lesa, t.j. dobro navlažiti, obkrovati in nato posušiti z vročim zrakom.

Odstranjevanje laka

- Odstranjevanje starih, tudi debelih nanosov oljnih barv in barvnih lakov iz pohištva, opažev, predalčnih stojal, strešnih žlebov, ograj in oken. Barvno plast segrejete z vročim zrakom dokler ne začnejo nastajati mehurčki ter jo nato odstranite z lopatico za barve, strgalom za barve ali žično krtačo. Pri oknih steklene šipe (npr. s pločevinastim trakom) zaščitite pred pregretjem.
- Odstranjevanje ometov iz umetnih mas z vročim zrakom in lopatico.

Sušenje

- Hitro sušenje nanešenih mas za lopatico in različnih leplj.

- Sušenje vzorcev barvnih odtentkov.
- Sušenje gradbenih stikov pred polnjenjem z izolacijskimi in tesnilnimi materiali.
- Sušenje zafugiranih ploščic.
- Hitro sušenje z nastajanjem razpok pri kmečkem pleskarstvu.
- Sušenje fug in razpok pri gradnji čolnov.
- Sušenje pri kitanju s poliestrom.
- Sušenje štukaturnih modelov.

Krčenje

- Krčenje cevki za krčenje pri povezovanju kablov.
- Razširjanje PVC cevi.
- Krčenje embalaž in poštnih paketov.
- Krčenje stebel pri rožah (gerbera).
- Krčenje in spajkanje pri delu s spajkalnimi objemkami.
- Razširjanje cevki za namestitvev na ročaje orodij, količke za perilo, držaje.
- Krčenje kondenzatorjev, baterij, lestenčnih spojk.

Odtajanje

- Odtajanje napeljav in motorjev.
- Odtajanje hladilnikov in zamrzovalnikov. (Pri tem ne segrevajte sten iz umetne mase, ker lahko pride do deformiranja.)
- Odtajanje zaledenelih stopnic.
- Odtajanje ključavnih vrat, pokrovov prtljavnika ali vrat avtomobila.

Varjenje in zavarjenje

- Varjenje delov iz umetne mase z varilnim trakom na motornih vozilih, varjenje spodnjih strani smuč, čolnov iz umetne mase, desk za deskanje idr.

- Zavarjenje s prekrivanjem robov tkanin, plait in folij iz PVC-ja z vročim zrakom in valjčkom za pritiskanje.
- Zavarjenje gospodinjskih artiklov iz PVC-ja in fug za oblaganje iz PVC-ja z varilnim trakom.
- Zavarjenje strešnih lepenk iz bitumena in utekočinjenje drobcev bitumena pri popravilu strehe.

Razkuževanje

- Z vročim zrakom pri 600 °C se da hitro odstraniti bakterije in mrčes iz zajčnic in golobjakov.
- Pri 600 °C lahko učinkovito odstranite gnezda mravelj.
- Uničevanje kloпов in lesnih črvov; prosimo, pazite, da pri tem lesnih površin ne segrejete prekomerno.

Lepljenje in lepljeni spoji

- Lepljenje velikih površin s kontaktnimi leplji s segrevanjem in podaljševanjem časa vezanja.
- Aktiviranje kontaktnih leplj.
- Pospeševanje postopkov lepljenja s skrajševanjem časa vezanja pri dvokomponentnih lepljih.
- Sproščanje vijčnih spojev, zavarovanih s točkami lepljenja.
- Odstranjevanje PVC nalepk, npr. iz osebnih in tovornih vozil.
- Odstranjevanje ali namoščanje nalepkov za robove.

Tehnični podatki

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Napetost:	230 V ~ AC	230 V ~ AC
Moč:	1500 vatov	1400 vatov
Temperature:	Stopnja 1 = pribl. 300 °C Stopnja 2 = pribl. 525 °C (5 mm pred cevjo za izpih zraka)	Stopnja 1 = pribl. 300 °C Stopnja 2 = pribl. 500 °C (5 mm pred cevjo za izpih zraka)
Količina zraka:	Stopnja 1 = pribl. 240l/min. Stopnja 2 = pribl. 450l/min.	Stopnja 1 = pribl. 240l/min. Stopnja 2 = pribl. 450l/min.
Teža:	550 g	550 g

CE Izjava o skladnosti

Proizvod izpolnjuje zahteve Smemic o nizki napetosti 73/23/EGS in Smemic o

elektromagnetni združljivosti 89/336/EGS.

Garancija na delovanje

Ta proizvod STEINEL je bil izdelan z veliko skrbnostjo, preverjen glede delovanja in varnosti po veljavnih predpisih ter končno potrjen naključni kontroli.

STEINEL daje garancijo na brezhibno kakovost in delovanje. Garancija velja 36 mesecev oz. 500 ur pogona ter prične veljati na dan prodaje uporabniku. Odpravljamo pomanjkljivosti, ki se nanašajo na napake v materialu ali izdelavi. Obveznost garancije je izpolnjena ob popravilu ali zamenjavi pomanjkljivih delov po našem izboru. Obveznost garancije ne velja v primeru poškodb na hitro obrabljivih delih, pri poškodbah in pomanjkljivostih, do katerih je prišlo zaradi nepravilne uporabe ali vzdrževanja, kot tudi zaradi poškodovanja naprave zaradi padca. Nadaljnje posredne škode zaradi neznanih okoliščin so izključene.

Garancija bo odobrena le ob dostavi dobro zapakirane nerazstavljene naprave s kratkim opisom napake, blagajniškim potrdilom ali računom (datum nakupa in štampiljka trgovca), poslana na ustrezno servisno službo ali v prvih 6 mesecih predane trgovcu.

Servis za popravila: Po poteku garancijskega roka oz. pri pomanjkljivostih, za katere garancija ne velja, vam bo pomagala naša servisna delavnica. Prosimo, pošljite dobro zapakiran proizvod na najbližjo servisno službo.



36 mesečna
garancija za
delovanje



Sigurnosne napomene

■ Obratite pažnju na upute za uporabu i sigurnosne napomene.

- Prilikom uporabe elektroalata treba se pridržavati osnovnih sigurnosnih napomena za zaštitu od električnog udara, te opasnosti od ozljeđivanja i požara.
- Prije nego ćete upotrijebiti uređaj, pročitajte ove napomene.
- Dobro sačuvajte upute za uporabu i sigurnosne napomene.

■ Nikad ne radite s oštećenim uređajem.

- Prije svake uporabe provjerite uređaj, priključni kabel i utikač.
- Popravke smije izvesti samo električar pridržavajući se dotičnih sigurnosnih odredbi.

■ Koristite samo originalni pribor.

- S uređajem možete raditi sigurno samo s originalnim dijelovima pribora.

■ Uređaj se smije koristiti samo namjenski.

- Nemojte ga koristiti kao sušilo za kosu.
- Vruću struju zraka nemojte usmjeravati na osobe ili životinje.
- Kod uključenog uređaja ne smiju se držati zatvorenima ili začepiti ni ispušna cijev niti ventilacijski otvori.

■ Obratite pažnju na opasnost od požara ili opekline.

- Nikad nemojte dodirivati sapnice za vrući zrak jer

one postiju izuzetno visoku temperaturu.

- Ako nećete pažljivo rukovati uređajem, može doći do požara.
- Oprez kod uporabe uređaja u blizini zapaljivih materijala. Ne usmjeravajte uređaj duže vrijeme na jednom te istom mjestu.
- Toplina može doprijeti do zapaljivih materijala koji su prekriveni.
- Ne koristite uređaj u eksplozivnoj atmosferi.
- Uređaj nemojte ostavljati bez nadzora tako dugo dok radi.
- Nakon uporabe uređaj stavite na stalak i ostavite da se ohladi prije nego ćete ga premjestiti

■ Zaštitite se od električnog udara.

- Uređaj koristite samo u suhom stanju.
- Nikad ne izlažite elektroalate kiši ili vlazi.
- Izbjegavajte dodir tijela s uzemljeni dijelovima na primjer cijevima, grijaćim tijelima, štednjacima, hladnjacima itd.
- Nemojte koristiti uređaj iznad vode.

■ Obratite pažnju na plinove i pare.

- Kod obrade plastike, lakova i sličnih materijala mogu nastati otrovni i/ili zapaljivi plinovi.
- Prethodno se informirajte o materijalima koje želite obraditi.
- Dobro prozračite radno mjesto.

■ Zaštitite oči.

- Ovisno o obrađenom materijalu (boja itd.) uokolo mogu letjeti vruće čestice.

- Puhalo za vrući zrak ne koristite zajedno s kemijskim otapalima.
- Po potrebi nosite zaštitne naočale.

■ Pažljivo rukujte kabelom.

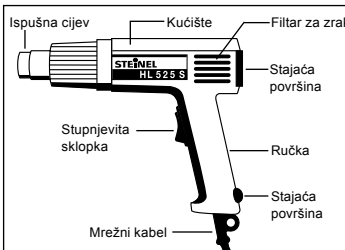
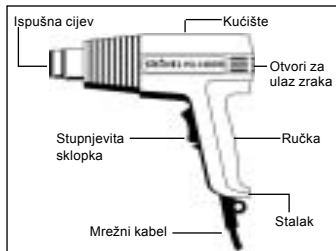
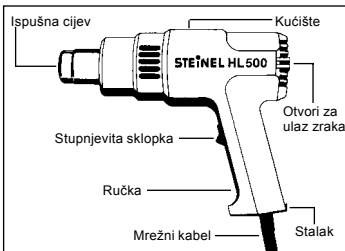
- Ne nosite uređaj držeći ga za kabel i ne koristite kabel da biste izvadili utikač iz utičnice.
- Zaštitite kabel od vrućine, ulja i oštrih rubova.
- Ne izlažite kabel vrućoj struji zraka ovog uređaja.
- Kod korištenja produžnog kabela on mora biti otporan na vrućinu.
- Nemojte dodirivati kabel vrućom ispušnom cijevi. Također nakon isključenja uređaja ispušna cijev još je vruća.

■ Uređaj čuvajte na mjestu nedostupnom djeci.



Upute za uporabu

Pogon



Puštanje u pogon: Konturni mrežni utikač utaknite u normalnu šuko-utičnicu od 230-V – uređaj uključite pomoću stupnjevite sklopke.

Njom odredite željenu količinu zraka i temperaturu.

Sapnicama koje se mogu dodatno nataknuti možete usmjeriti vrući zrak točno na jednu točku ili površinu, sapnice se jednostavno nataknu na ispušnu cijev.

Budući da se sapnicama izvođe djelomično direktni radni koraci, nastavci se moraju precizno staviti. Pasta za toplinsku zaštitu (npr. Molycote) sprječava začeđenje i osigurava laku zamjenu sapnica.

Pažnja: Sapnice ostavite da se ohlade, postoji opasnost od opekline! Puhalo za vrući zrak može se koristiti kao ručni i stajajući uređaj.

Kad ga koristite kao ručni uređaj, držite ga za ručku kao pištolj ili bušilicu tako da kažiprstom možete rukovati stupanjskom sklopkom.

Kad ga koristite kao stajajući uređaj postavite ga kao Bunsenov plamenik na stražnju stajajuću površinu (ventilacijski otvori). (Molimo da obratite pažnju na to da podloga bude čista i bez prašine jer će u suprotnom onečišćeni zrak oštetiti motor, za što Vam ne možemo dati jamstvenu uslugu.)

Razmak od predmeta koji se obrađuju ovisi o materijalu i željenoj vrsti obrade.

Kod prve uporabe uvijek napravite test količine zraka i temperature.



Evo nekoliko primjera za korištenje

Lemljenje

- Lemljenje kositrom (60% Sn/40% Pb) i specijalnim srebrnim lemom s talištem od 400 °C, npr. bakrene vodovodne cijevi, stalci za zaslone svjetiljki.
- Odvajanje integriranih spojeva i ostalih sastavnih elemenata lemljenjem.
- Rastavljanje ostalih spojeva.
- Spajanje kabelskih stopica lemljenjem.

Preoblikovanje

- Preoblikovanje artikala od PVC-a i polistirola kod oko 300 °C.
- Preoblikovanje akrilnog i pleksistakla kod oko 500 °C, npr. za proizvodnju stolova od pleksistakla, zaslona za svjetiljke, držača zaslona itd.
- Preoblikovanje HT-cijevi, PU-cijevi, šipki.
- Preoblikovanje drva, što znači dobro ga namočiti, oblikovati i zatim osušiti vrućim zrakom.

Skidanje laka

- Uklanjanje starog, čak i debljeg sloja uljanih boja i lakova s namještaja, panela, rešetkaste konstrukcije pregrada, žlijebova, rukohvata i prozora. Vrućim zrakom zagrijte sloj boje tako da se stvore mjehuri i zatim je uklonite lopaticom, stru-galom ili žičanom četkom. U slučaju skidanja s prozora zaštitite staklo (npr. limenim trakama) od pregrijavanja.
- Plastičnu žbuku uklonite vrućim zrakom i lopaticom.

Sušenje

- Brzo sušenje nanese-ne mase za izgladivanje i ljeplila.
- Sušenje uzoraka tonova boje.

- Sušenje građevinskih fuga prije nanošenja izolacijskih materijala ili materijala za brtvljenje.
- Sušenje fugiranih keramičkih obloga.
- Brzo sušenje sa stvaranjem pukotina kod ličenja u seoskom stilu.
- Sušenje fuga i otvora kod gradnje čamaca.
- Sušenje poliesterskih kitova.
- Sušenje dekorativne ornamentike.

Skupljanje

- Skupljanje steznih crijeva kod postavljanja kabela.
- Skupljanje PVC cijevi.
- Skupljanje ambalaže i poštanskih paketa.
- Skupljanje stabljika cvijeva (gerbera).
- Skupljanje i lemljenje u jednom radnom koraku s lemnim sponicama.
- Skupljanje steznih crijeva na ručkama alata, stopova za sušenje rublja, ručkama.
- Stezanje kondenzatora, baterija, stezaljki luster.

Odljeđivanje

- Odljeđivanje vodova i motora.
- Odljeđivanje hladnjaka i ledenica. (Pri tome ne zagrijavajte plastične stijenke jer će se u suprotnom deformirati.)
- Odljeđivanje zaleđenih stepenica.
- Odljeđivanje brava vratijeu, prtlačnika ili vratijeu automobila.

Zavarivanje i spajanje zavarivanjem

- Zavarivanje plastičnih dijelova pomoću trake za zavarivanje na vozila, donju stranu skija, plastične čamce, daske za surfanje i sl.

- Zavarivanje preklapanjem PVC tkanina, cerada i folija vrućim zrakom i pritisnim valjkom.
- Zavarivanje kućanskih PVC artikala i obložnih fuga trakom za zavarivanje.
- Zavarivanje bitumenskih ljeperki za krov i ukapljivanje bitumenskih krotina za popravak krova.

Dezinficiranje

- S vrućim zrakom od 600 °C brzo možete osloboditi od bakterija i gamadi kuničnjake, golubinjake itd.
- Mravinjake možete djelotvorno ukloniti sa 600 °C.
- Kod uništavanja krpelji i potkornjaka pripazite da ne zagrijete previše površinu drva.

Ljepljenje i spajanje ljeplilom

- Ljepljenje velikih površina pomoću kontaktnog ljeplila zagrijavanjem i produžavanjem vremena vezivanja.
- Aktiviranje adhezijskih ljeplila.
- Ubrzavanje procesa ljepljenja skraćivanjem vremena vezivanja kod dvokomponentnih ljeplila.
- Otpuštanje vijčanih spojeva osiguranih ljepljenim mjestima.
- Skidanje PVC naljepnica, npr. s osobnih automobila i kamiona.
- Skidanje ili stavljanje zaštitnih ljepljivih traka oko rubova.

Tehnički podaci

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Napon:	230 V ~ AC	230 V ~ AC
Snaga:	1500 vati	1400 vati
Temperature	Stupanj 1 = oko 300°C Stupanj 2 = oko 525°C (5 mm ispred ispušne cijevi)	Stupanj 1 = oko 300°C Stupanj 2 = oko 500°C (5 mm ispred ispušne cijevi)
Količina zraka:	Stupanj 1 = oko 240l/min. Stupanj 2 = oko 450l/min.	Stupanj 1 = oko 240l/min. Stupanj 2 = oko 450l/min.
Težina:	550 g	550 g

CE Izjava o usklađenosti

Proizvod ispunjava odredbe o niskom naponu 73/23/EEZ i odredbe o elektromag-

netskoj podnošljivosti 89/336/EEZ.

Jamstvo za funkcionalnost

Ovaj STEINEL-ov proizvod izrađen je s velikom pažnjom, njegovo funkcioniranje i sigurnost ispitani su prema važećim propisima i na kraju je proizvod podvrgnut kontroli uzorka.

STEINEL preuzima jamstvo za besprijekornu kakvoću i funkcionalnost. Jamstveni rok iznosi 36 mjeseci odn. 500 radnih sati a započinje s danom prodaje potrošaču. Uklanjammo nedostatke koji nastanu zbog grešaka na materijalu ili tvorničkih grešaka. Realizacija jamstva izvršava se popravkom ili zamjenom dijela s greškom po našem izboru. Jamstvo ne dajemo u slučaju oštećenja na potrošnim dijelovima, kao i šteta i nedostataka koji nastanu zbog nestručnog rukovanja ili održavanja, kao ni za lom u slučaju pada. Posljedične 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 da dobro zapakiran proizvod pošaljete najbližoj servisnoj službi.

36 mjeseci
JAMSTVA
funkcionalnosti

HR

EST



Ohutusjuhised

Palun pöörake tähelepanu kasutusjuhendile ja ohutusjuhistele.

- Elektrilöögi, vigastuste või põletuste ohu vältimiseks elektriliste käsitööriistade käsitsemisel tuleb pöörata tähelepanu järgnevatele põhilistele ohutusjuhistele.
- Enne seadme kasutamist lugege juhised hoolikalt läbi.
- Hoidke alles kasutusjuhend ja ohutusjuhised.

Ärge töötage kunagi kahjustatud seadmega.

- Enne seadme kasutamist kontrollige alati seadet, toitejuhet ja pistikut.
- Parandusi seadme juures tohib ette võtta ainult spetsialist vastavaid ohutuseeskirju arvestades.

Kasutage ainult originaaltagavaraosi.

- Ainult originaalvaruosad tagavad Teile seadme kindla töö.

Kasutage seadet ainult selleks ettenähtud otstarbeks.

- Ärge kasutage seadet juuste kuivatamiseks.
- Ärge suunake kuumu õhuvoolu inimeste või loomade peale.
- Sisselülitatud seadme väljalasketorude ja õhuvade kinnihoidmine või sulgemine on keelatud.

Pöörake tähelepanu põletuste ning tulekahju ohule.

- Ärge puudutage kunagi kuumahüüsi, mis kasutuse vältel kuumeneb kõrgele temperatuurile.

- Seadme hooletul käsitsemisel võib tekkida tulekahju oht.
- Olge ettevaatlik, kui kasutate seadet süttivate materjalide läheduses.
- Ärge suunake kuumu õhuvoolu pikemaks ajaks ühte ja samasse kohta.
- Kuumus võib sattuda süttivatele kinni kaetud materjalidele.
- Ärge kasutage seadet plahvatusohtu korral.
- Ärge jätke seadet järelevalveta selle töö ajal.
- Peale kasutamist asetage seade alusele ja laske sellel enne kohale tagasipanekut maha jahtuda.

Kaitske ennast elektrilöögi eest.

- Kasutage seadet ainult kuivades tingimustes.
- Ärge jätke elektrilisi seadmeid vihma või niiskuse kätte.
- Vältige kehalist kontakti maandatud seadmetega, nt torude, küttekehade, pliitide, külmkappidega.
- Ärge kasutage seadet vee kohal.

Pöörake tähelepanu gaaside ning aurude tekkimise ohule.

- Sünteetiliste ainete, lakide ja muude samaste materjalide töötlemisel võivad tekkida mürgised ja/või põlevad gaasid.
- Informeerige ennast selliste materjalide suhtes enne nende kasutamist.
- Õhutage korralikult töökohta.

Kaitske oma silmi.

- Sõltvalt töödeldavast materjalist (värv jne) võivad eralduda kuumad kübemed.

- Ärge kasutage kuumahüüsi puhurit koos keemiliste lahustitega.
- Vajaduse korral kandke kaitseprille.

Vältige kaabli väärkasutust.

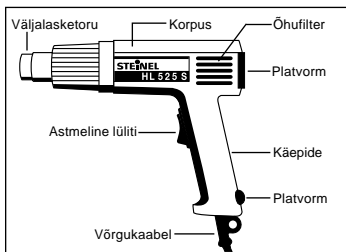
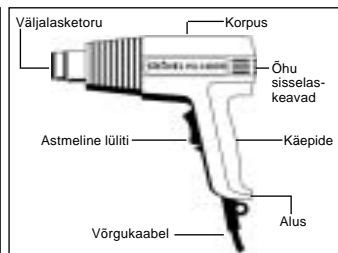
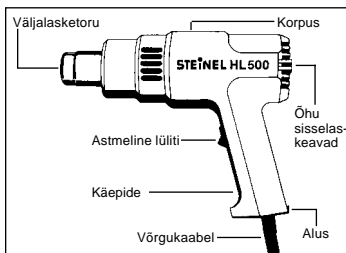
- Ärge kasutage kaablit seadme kandmiseks ega pistiku seinakontaktist väljatõmbamiseks.
- Kaitske kaablit kuumu, õli ja teravate nurkade eest.
- Ärge hoidke kaablit seadme kuumas õhuvoolus.
- Pikenduskaabli kasutamisel peab see olema kuumakindel.
- Ärge puudutage kaablit kuumu väljalasketoruga. Väljalasketoruvõib olla kuum veel peale seadme väljalülitamist.

Hoidke seade laste kättesaamatus kohas.

EST

Kasutusjuhend

Kasutus



Kasutuselevõtt: Ühendage voolujuhtme peapistik tavaliise 230-V maandatud seinakontakti ning lülitage seejärel seade astmelisest lülitist sisse.

Soovitud õhu hulka ning temperatuuri saate Te reguleerida astmelise lüliti abil.

Lisadüüsidega on võimalik reguleerida kuumu õhku vastavalt soovile (kas teatud punkti või suuremale pinnale). Düüsid kinnitatakse lihtsalt väljalasketorule.

Vahetult enne düüsidega töötamist tuleb pealised täpselt kinnitada. Kuumakindel määre (nt Molycote) takistab düüsi kinni kiilumist ja võimaldab selle lihtsat vahetamist.

Tähelepanu: Düüsid peavad peale kasutamist maha jahtuma, et ei tekiks tulekahju ohtu! Kuumahüüsi puhurit on võimalik kasutada kas käes hoides või aluse peal.

Kui kasutate kuumahüüsi puhurit käes hoides, siis hoidke seda käepidemest, nagu liimpüstolit või trellpuuri. Sel viisil saate Te astmelist lüliti nimetissõrmega reguleerida.

Kasutades seadet aluse peal, asetage see tagumisele platvormile (õhu sisselaskeavad) nagu Bunseni põleti. (Palun jälgige, et aluspind oleks puhas ja tolmuvaba, muidu võib saastatud õhk kahjustada mootorit ja välistada garantii.)

Vahemaa seadme ja tööeldatava eseme vahel on sõltuv materjalist ning soovivast töötlemise viisist.

Soovitame enne esmakordset töötlemist teha proov õhu hulga ja temperatuuri suhtes.

EST

Siinkohal mõned kasutusvõimalused

Jootmine

- Jootmine tsingiga (60% Sn/40% Pb) ja spetsiaalse hõbejoodisega (sulamis-temperatuur 400 °C), nt vasest veetorud, lambijalad.
- Integreeritud lülite ja muude ehituselementide lahtijootmine.
- Muude jootliidete eraldamine.
- Kaablikingade jootmine.

Vormimine

- PVC- ja Polüstreene-toodete vormimine umb. 300 °C juures.
- Akrüül- ja pleksiklaasi vormimine umb. 500 °C juures, nt pleksiklaasist laud, lambikuplid, näidikuallused vms.
- Kuumakindlate, polüuretaantorude, kangide vormimine.
- Puidu vormimine, st immutage puit veega, vormige ja seejärel kuivatage kuuma õhuga.

Laki eemaldamine

- Kõikide, ka vanade, paksude õlivärvi- ja lakikihtide eemaldamine mõõblit, paneelidelt, vahvärkidelt, katuserenidelt, käsipuudelt ning akendelt. Kuumutage värvikihti kuuma õhuga kuni mullide tekkimiseni. Seejärel eemaldage see pahtellabida, kaabitsa või traatharja abil. Akende töötlemisel katke akn klaase kuumenemise eest (nt metallriba või-plaadil).
- Sünteetilisi krovhe eemaldage kuuma õhu ja pahtellabida abil.

Kuivatamine

- Värskest pinnale kantud pahtlimasside ja liimide kiire kuivatamine.
- Värvitooni proovide kuivatamine.
- Ehitusvuukide kuivatamine enne nende isoleer- või

tihendusmaterjalidega täitmist.

- Keraamiliste plaatide vuukide kuivatamine.
- Kiirkuivatamine mõrade tekitamisega naivistlike maalritööde jaoks.
- Paadiehituses vuukide ja pragude kuivatamine.
- Polüester kittide kuivatamine.
- Stuki vormide kuivatamine.

Kuumpressimine

- Kuumpressist hülsside kuumpressimine juhtmete paigaldamisel.
- PVC-torude pealepressimine.
- Pakendite ja postipakkide kuumpakendamine.
- Lillevarte (gerbera) kuumutamine.
- Jootehülsside pressimine ja jootmine ühes töökäigus.
- Kuumpressist hülsside pealepressimine tööriistade pidemetele, pesunõõripostidele, käepidemetele.
- Kondensaatorite, akude, lühterklemmide kuumkinnitamine.

Sulatamine

- Torude ja mootorite üles-sulatamine.
- Külmikute ja sügavkülmikute ülesulatamine. (Ärge soojendage seejuures nende tehismaterjalist seinu, sest need võivad seejuures deformeeruda.)
- Jäätnud tripiastmete ülesulatamine.
- Autolukkude või uste ülesulatamine.

Keevitamine ja jootmine

- Tehismaterjalist osade keevitusindiga keevitamine autole, suuskade alusküljele, tehismaterjalist paatidele, lainelaudadele jms.
- PVC-toodete, -lehtmaterjalide ja -kilede

kuumõhu ja keevitusindiga ülekattelitmine.

- PVC-majapidamisartiklite ja PVC-katete vahetamine keevitusindiga keevitamine.
- Bituumenist katusepapi keevitamine ja bituumenitükkide vedeldamine katuse parandamisel.

Desinfitseerimine

- Kuuma õhuga temperatuuril 600 °C on võimalik küülakupuuridest, tuvimajadest jms. kiiresti baktereid ja kahjureid kõrvaldada.
- Temperatuuril 600 °C on võimalik tõhusalt võidelda sipelgapesade vastu.
- Uraskite ja toonesepade hävitamine; palun jälgige, et Te puidu pinda liiga tugevasti ei kuumuta.

Liimimine ja liimühendused

- Suurte pindade liimimine kontaktliimidega - soojendamine ja tardumisaja pikendamine.
- Liimühenduste aktiveerimine.
- Tardumisaja lühendamine ning liimimistööde kiirendamine 2-komponendiliste liimide kasutamisel.
- Liimitud kruviklemmide eemaldamine.
- PVC-kleebiste eemaldamine, nt autodelt ja veokitel.
- Servapealiste eemaldamine või paigaldamine.

Tehnilised andmed

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Pinge:	230 V – AC	230 V – AC
Võimsus:	1500 W	1400 W
Temperatuurid:	aste 1 = umb. 300°C aste 2 = umb. 525°C (5 mm väljalasketorust)	aste 1 = umb. 300°C aste 2 = umb. 500°C (5 mm väljalasketorust)
Õhu hulk:	aste 1 = umb. 240/min. aste 2 = umb. 450/min.	aste 1 = umb. 240/min. aste 2 = umb. 450/min.
Kaal:	550 g	550 g

CE Vastavusdeklaratsioon

Toode vastab madalpinge direktiivi 73/23/EWG ja

EMV-direktiivi 89/336/EWG nõuetele.

Funktsionaalsuse garantii

See STEINEL'i toode on valmistatud suurima hoolega, kontrollitud töökindluse ja ohutuse osas kehtivate eeskirjade järgi ning seejärel läbinud pistelise kontrolli.

STEINEL annab garantii toote laitmatu kvaliteedi ja töökorras oleku kohta. Garantii kestab 36 kuud või 5000 tütundi ja see algab tarbijale toote ostmise päevast. Me kõrvaldame puudused, mis on põhjustatud materjali või tootmisvigadest. Garantii kehtib korral seade kas remonditakse või puudulik osa asendatakse meie. Garantii ei kehti kuluvate osade ning kahju ja puuduste kohta, mis on tekkinud oskamatu käsitsemise või hoolduse tagajärjel, ega ka purunemise kohta kukkumise tagajärjel. Kaugemalolevatud jätkukahjud võraste esemete suhtes on meie vastutus- alast välistatud.

Garantiinõue reguleeritakse ainult siis, kui demonteerimata seade saadetakse koos ostukviitungi või arvega (ostukuupäev ja müüja pitsatijäljend) korralikus pakendis vastavasse teeninduspunkti või antakse esimese 6 kuu jooksul tagasi edasimüüjale.

Remonttööde teenus: Pärast garantiiaja möödumist või puuduste korral, mille kohta garantii ei kehti, remondib seadme meie tehase teeninduspunkt. Palun saate toode korralikult pakitud lähimasse teeninduspunkti.

**36 kuuks
GARANTII**





Saugos reikalavimai

Laikytis naudojimo instrukcijos nurodymų ir saugos reikalavimų.

- Norint išvengti elektros smūgio, susižeidimų ir gaisro dirbant su elektros prietaisais būtina laikytis šių pagrindinių saugos nurodymų.
- Prieš pradėdami naudoti prietaisą perskaitykite šiuos nurodymus.
- Saugokite naudojimo instrukciją ir saugos nurodymus.

Niekada nedirbkite su sugadintu prietaisu.

- Kiekvieną kartą prieš naudodami prietaisą patikrinkite laidą ir kištuką.
- Taisyti prietaisą gali tik elektros specialistas; būtina atsisąžvelgti į specialiuosius saugos nurodymus.

Naudokite tik originalius priedus.

- Tik naudodami originalius priedus prietaisu dirbsite saugiai.

Prietaisą galima naudoti tik pagal jo tikslinę paskirtį.

- Nenaudokite prietaiso plaukams džiovinti.
- Karšto oro srauto nenukreipkite į žmones ir gyvūnus.
- Esant įjungtam prietaisui oro išpūtimo vamzdžio ir ventiliavimo kiaurymių uždengti arba užkimšti negalima.

Atsisąžvelkite į tai, kad prietaisas gali sukelti gaisrą arba nudeginti.

- Niekada nelieskite karšto oro tūtos, nes ji labai įkaista.

- Jei su prietaisu elgsitės neatsargiai, gali kilti gaisras.
- Atsargiai elkitės su prietaisu šalia degių medžiagų. Nelaikykite prietaiso ilgai nukreipę į vieną vietą.
- Šiluma gali prasiskverbti iki degių, net ir paslėptų medžiagų.
- Nenaudokite potencialiai sprogioje aplinkoje.
- Nepalikite įjungto prietaiso be priežiūros.
- Baigę naudotis ir prieš supakuodami prietaisą padėkite jį ant stovo ir leiskite jam atvėsti.

Saugokitės elektros smūgio.

- Naudokite tik saują prietaisą.
- Nenaudokite prietaiso lyjant ir drėgnose vietose.
- Venkite susilietimo su žemintomis dalimis, pvz., vamzdžiais, radiatoriais, viryklėmis, šaldytuvais.
- Nenaudokite prietaiso virš vandens.

Atkreipkite dėmesį į dujas ir garus.

- Apdorojant plastiką, laką ar panašias medžiagas gali susidaryti nuodingos ir (arba) degios dujos.
- Prieš apdorodami medžiagas, surinkite apie jas informaciją.
- Gerai vėdinkite darbo vietą.

Saugokite akis.

- Priklausomai nuo apdirbamos medžiagos (dažai ir pan.) į aplinką gali patekti karštos dalelės.
- Karšto oro pūtiklio nenaudokite kartu su chemiškai tirpikliais.

- Jei reikia užsidėkite apsauginius akinius.

Atsargiai elkitės su laidu.

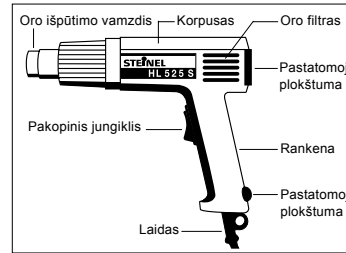
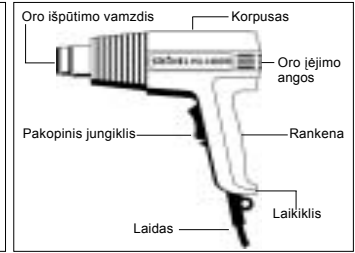
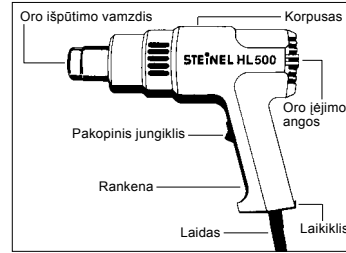
- Nenešiotkite prietaiso už laido ir netraukite už prietaiso, norėdami ištraukti kištuką iš lizdo.
- Saugokite laidą nuo karščio, tepalų ir aštrių briaunų.
- Nenukreipkite karšto oro srovės į laidą.
- Jei naudojate ilgintuvą, šis turi būti atsparus karščiu.
- Karštu oro išpūtimo vamzdžiu nelieskite laido. Net ir išjungus prietaisą oro išpūtimo vamzdžius dar būna karštas.

Saugokite prietaisą nuo vaikų.



Naudojimo instrukcija

Darbas



Eksploatacijos pradžia: kištuką įkiškite į įprastą įžemintą 230 V kištukinį lizdą („schuko“) – pakopiniu jungikliu įjunkite prietaisą.

Pakopiniu jungikliu nustatykite pageidaujama oro kiekį ir temperatūrą.

Papildomomis uždedamomis tūtomis galite tiksliai reguliuoti karštą orą – nukreipti srautą į tam tikrą tašką ar paviršių; tūtos tiesiog užnamos ant oro išpūtimo vamzdžio.

Kadangi su tūtomis kartais dirbama tiesiogiai, jos turi tiktai idealiai. Šilumą izoliuojanti pasta (pvz., „Molycote“) neleidžia tūtomis prisviiti, todėl jas lengva pakeisti.

Dėmesio: leiskite tūtom atvėsti, kitaip galite nudegti! Karšto oro pūtiklį galima naudoti kaip rankinį ir kaip pastatomą prietaisą.

Naudojant karšto oro pūtiklį kaip rankinį prietaisą jis laikomas kaip klijų pistoletas ar elektrinis gražtas, o pakopinis jungiklis jungiamas rodomuoju pirštu.

Naudojant karšto oro pūtiklį kaip pastatomą prietaisą, šį reikia pastatyti kaip Bunzeno degiklį ant galinės pastatomosios plokštumos (oro įėjimo angų). (Atkreipkite dėmesį į tai, kad pagrindas turi būti švarus ir be dulkių, nes priešingu atveju nešvarus oras gali sugadinti variklį ir

mes nebegalėsime taikyti garantijos).

Atstumas iki apdorojamo daikto priklauso nuo medžiagos ir nuo pageidaujamo apdoravimo būdo.

Pirmąjį kartą patikrinkite ar nustatėte tinkamą oro kiekį ir temperatūrą.



Pritaikymo sričių pavyzdžiai

Litavimas

- Litavimas lydmetaliu su cinku (60% Sn/40% Pb) ir sidabro lydinio lydmetaliu esant 400 °C temperatūrai, pvz., vandentiekio vamzdinių iš vario, šviestuvų gaubtų karkasų.
- Integruotų jungčių ir kitų elementų litavimas.
- Kitų lydinų atskyrimas.
- Laidų atgalių sulitavimas.

Formos pakeitimas

- Gaminį iš PVC ir polistirolio formos pakeitimas esant 300 °C temperatūrai.
- Akrilo ir organinio stiklo formos pakeitimas esant 500 °C temperatūrai, pvz., gaminant organinio stiklo stalus, šviestuvų gaubtus, stovus ir pan.
- HT vamzdžių, poliuretanių vamzdžių ir jų dalių formos pakeitimas.
- Medinių dalių formos pakeitimas, t.y. dalį gerai sudrėkinkite, suteikite jai norimą formą ir išdžiovininkite karštu oru.

Dažų pašalinimas

- Senų, taip pat storu sluoksniu padengtų aliejinių dažų ir lakų pašalinimas nuo baldų, plokščių, pastolių, stogvamzdžių, turelių ir langų. Dažus karštu oru įkaitinkite kol susidarys pūslės ir po to švariai pašalinkite mentele, grandykle arba metaliniu šepetėliu.
- Saugokite langų stiklus (pvz., skarda) nuo perkaitinimo.
- Glaistą pašalinsite karštu oru ir mentele.

Džiovinimas

- Greitas glaisto ir klijų džiovinimas.
- Dažų spalvos mėginų džiovinimas.
- Montažinių siūlių džiovinimas prieš padengiant jas

izoliacinėmis ir sandarinimo medžiagomis.

- Plytelių siūlių džiovinimas.
- Greitas piešinių nupieštų pagal liaudies tapybos „Bauermalerei“ metodiką džiovinimas, kai susiformuoja įtrūkimai.
- Siūlių ir įtrūkimų džiovinimas valčių gamyboje.
- Poliesterio glaisto džiovinimas.
- Gipso dirbinių džiovinimas.

Sutraukimas

- Susitraukiančių žarnelių laidams sutraukimas.
- PVC vamzdžių užtraukimas.
- Pakuočių ir pašto siuntinių apraukimas.
- Gėlių kotų apdorojimas (gerberos).
- Sutraukimas su litavimu naudojant movas.
- Susitraukiančių žarnelių užmovimas ant įrankių rankenų, skalbinių virvės stovo, laikiklių.
- Kondensatorių, elementų, šviestuvo gnybtų apraukimas.

Atitirpinimas

- Vamzdynų ir variklių atitirpinimas.
- Saldytuvų ir šaldiklių atitirpinimas. (Nešildykite plastiko sienelių, nes jos gali deformuotis.)
- Užšalusių laiptų pakopų atitirpinimas.
- Automobilio spynelių, bagažinės dangčių ar durelių atitirpinimas.

Virinimas ir suvirinimas

- Plastikinių dalių privirinimas prie automobilių, apatinių slidžių pusių, plastikinių valčių, banglenčių ir pan. naudojant išlitavimo juosta.
- Suvirinimas perklojant PVC audinį, brezentą ir foliją karštu oru naudojant prispaudimo volelį.
- Namų apyvokos daiktų iš

PVC ir dangų siūlių suvirinimas naudojant išlitavimo juosta.

- Bituminio tolo suvirinimas ir bitumo suskystinimas stogo remontui.

Dezinfekcija

- 600 °C karštu oro galima greitai išnaikinti bakterijas ir parazitus triušų tvartuose ir balandinėse.
- Efektyvi kova su skruzdžių lizdais 600 °C temperatūroje.
- Erkių ir kinivarpuų naikinimas; atkreipkite dėmesį į tai, kad medžio paviršiaus negalima per stipriai kaitinti.

Klijavimas ir suklijavimas

- Didelių plokštumų suklijavimas naudojant epoksidinius klijus šildant ir taip ilginant sukibimo laiką.
- Fiksatorių suaktyvinimas.
- Klijavimo proceso paspartinimas sutrumpinant sukibimo laiką naudojant dvikomponentius klijus.
- Varžtų apsaugų šalinimas.
- PVC lipdukų šalinimas, pvz., nuo lengvųjų ir krovininių automobilių.
- Laminavimas ir laminato šalinimas.

Techniniai duomenys

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Įtampa:	230 V ~ AC	230 V ~ AC
Galingumas:	1500 vatų	1400 vatų
Temperatura:	Pakopa 1 = apie 300 °C Pakopa 2 = apie 525 °C (5 mm prieš oro išpūtimo vamzdį)	Pakopa 1 = apie 300 °C Pakopa 2 = apie 500 °C (5 mm prieš oro išpūtimo vamzdį)
Oro kiekis:	Pakopa 1 = apie 240l/min. Pakopa 2 = apie 450l/min.	Pakopa 1 = apie 240l/min. Pakopa 2 = apie 450l/min.
Svoris:	550 g	550 g

Atitikties deklaracija

Gaminys atitinka žemos įtampos direktyvą 73/23/EEB ir elektromagnetinio suderinamumo direktyvą 89/336/EEB.

Funkcijų garantija

Šis STEINEL produktas pagamintas itin kruopščiai, pagal galiojančias normas patikrintos jo funkcijos ir saugumas bei papildomai atliktą pasirinktų prietaisų patikra.

STEINEL suteikia prietaisui garantiją. Garantijos laikotarpis – 36 mėnesiai arba 500 darbo valandų. Jis skaičiuojamas nuo prietaiso pardavimo vartotojui dienos. Mes pašalinsime trūkumus, susijusius su medžiagų arba gamybos klaidomis. Garantijos laikotarpio prietaisas nemokamai remontuojamas arba keičiamas sugedusios dalys. Garantija netaikoma susidėvintiems dalims, taip pat jei prietaisas sugenda dėl netinkamo naudojimo arba netinkamos priežiūros, bei jei sugadinus arba numetus. Kitiems daiktams padaryta žala neatlyginama.

Garantija taikoma tik tuo atveju, jei neišardytas prietaisas kartu su kasos čekiu arba sąskaita (pirkimo data ir pardavėjo antspaudu), tinkamai supakuotas atsiunčiamas atitinkamą techninės priežiūros tarnybos vietą arba per pirmuosius 6 mėnesius pateikiamas pardavėjui.

Remonto servisas Pasibaigus garantiniam laikotarpiui arba esant gedimams, kuriems garantija netaikoma, remontą atlieka mūsų gamyklos servisas. Prašom tinkamai supakuotą produktą atsiųsti į artimiausią servisą.

**36 mėnesių
FUNKCINĖ
GARANTIJĄ**

LT

LV



Norādes drošībai

Lūdzam ievērot to, kas minēts lietošanas pamācībā un norādēs drošībai.

- Lai izvairītos no elektriskās strāvas triecieniem, savainojumiem un apdegumiem, strādājot ar elektriskajiem darbarīkiem ir jāievēro šādi drošības pamatnosacījumi.
- Pirms sākt ierīci izmantot, lūdzam rūpīgi izlasīt šīs norādes.
- Lietošanas pamācību un šīs norādes drošībai ir rūpīgi jāuzglabā.

Nekādā gadījumā nedrīkst strādāt ar bojātu ierīci.

- Ikreiz, pirms lietot ierīci, jāpārbauda elektriskās strāvas pievadvads un spraudnis.
- Šo ierīci drīkst remontēt vienīgi speciālists - elektriķis, ievērojot patreiz spēkā esošo drošības nosacījumu prasības.

Jāizmanto vienīgi oriģinālās rezerves detaļas

- Vienīgi tādā gadījumā ar ierīci var darboties droši, ja ir izmantotas oriģinālās rezerves detaļas.

Ierīci drīkst izmantot vienīgi tādiem mērķiem, kādiem tā paredzēta

- Ierīci nedrīkst izmantot matu žāvēšanai.
- Nedrīkst vērst karstā gaisa strūklu pret cilvēkiem vai zvēriem.
- Ja ierīce ir ieslēgta, ne gaisa izplūdes uzgalis, ne vēdināšanas spraugas nedrīkst būt nosēgtas vai aizsprostotas.

Jāuzmanās, lai neizraisītu ugunsgrēku vai neapdedzinātos.

- Nekādā gadījumā nedrīkst pieskarties karstgaisa sprauslai, jo tā ļoti sakarst.
- Ja ar ierīci rīkojas nepietiekami uzmanīgi, var izraisīties ugunsgrēks.
- Degamu materiālu tuvumā ar ierīci jārikojas ļoti uzmanīgi.
- Karstā gaisa plūsmu nedrīkst vērst ilgstoši pret vienu un to pašu vietu.
- Karstā gaisa plūsmu drīkst pavērst pret degamiem materiāliem tikai tadā gadījumā, ja tie ir nosēgti.
- Ja ir radusies eksplodēt spējīga atmosfēra, ierīci lietot nedrīkst.
- Kamēr vien ierīce tiek darbināta, to nedrīkst atstāt bez uzraudzības.
- Pirms ierīce tiek nolikta uzglabāšanai, tā pēc darba ir jānovieto plauktā atzēsēšanai

Jāaizsargā sevi pret elektriskās strāvas triecienu

- Ierīce ir jāizmanto vienīgi sausā vidē.
- Elektriskos darbarīkus nekad nedrīkst lietot lietū vai mitrumā.
- Jānovērs iespēja ķermeņa saskarīties ar saņemtajām detaļām piem., cauruļvadiem, apkures sildķermeņiem, pavarīem, ledusskapjiem.
- Vīrs ūdens ierīci lietot nedrīkst.

Jāuzmanās no indīgām gāzēm un tvaikiem.

- Apstrādājot plastmasas, lakas un tml. materiālus,

var rasties indīgas un/vai degošas gāzes.

- Pirms uzsākt darbu, jānoskaidro, ar kādām vielām Jums jāstrādā.
- Darba vieta ir rūpīgi jāvēdina

Jāaizsargā savas acis.

- Atkarībā no apstrādājamā materiāla (krāsa u.tml.) visapkārt var lidot sakarusas vielas daļiņas.
- Nekādā gadījumā karstgaisa fēnu nedrīkst lietot kopā ar ķīmiešu šķīdinātājiem.
- Pēc iespējas ir jāizmanto aizsargbrilles.

Jārūpējas par elektriskās strāvas kabeli.

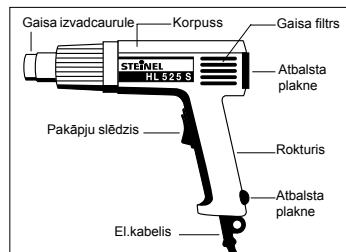
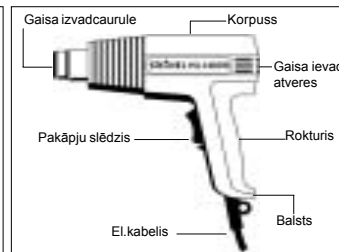
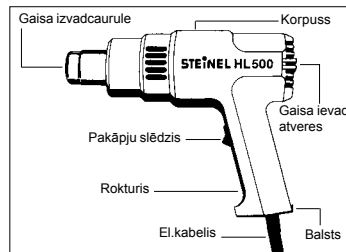
- Darbarīku nedrīkst pārmēsāt, turot to aiz kabeļa. Kabeli nedrīkst izmantot arī lai izvilktu spraudni no kontaktligzdas.
- Kabelis jāaizsargā no karstuma, eļļas un asām apmalēm.
- Nedrīkst pieļaut, ka šīs ierīces karstā gaisa plūsma vērstos pret kabeli.
- Ja ir jāizmanto pagarinātājkaбели, tam jābūt karstumizturīgam.
- Kabelim nedrīkst pieskarties ar karstā gaisa izplūdes uzgali. Arī pēc ierīces izslēgšanas uzgalis vēl ir karsts.

Ierīci ir jāuzglabā bērniem nepieejamā vietā!

LV

Lietošanas pamācība

Darbība



Iedarbināšana: kontūrtīkla spraudnis ir jāiesprauž saņemtajā parastā 230 V kontaktligzdā un ierīce jāiedarbina ar pakāpju slēdzi.

Ar pakāpju slēdzi jānosaka vēlamais gaisa apjoms un temperatūra.

Ar papildus uzspraužamajām sprauslām karstā gaisa plūsma var virzīt gan precīzi vienā punktā, gan arī plašā plaknē. Šīs sprauslas vienkārši ir jāuzsprauž karstā gaisa izplūdes uzgalim.

Tā kā ar šīm sprauslām daļēji ir jāizplūda tieši darba ciklā, uzspraužamajām sprauslām ir jābūt precīzi

pielāgotām. Termoizturīga pasta (piem., Molycote) aizkavē sprauslu piedegšanu un atvieglo viņu noņemšanu.

Uzmanību! Lai neapdedzinātos, sprauslām ir jāļauj pēc iespējas atdzist! Karstgaisa fēnus var izmantot gan kā rokas, gan arī kā stenda darbarīku.

Ja ierīci izmanto ar roku, karstgaisa fēnu ir jāsatver pie roktura kā līmpistoli vai urbmašīnu un pakāpju slēdzi jādarbina ar rādītājpirkstu.

Ja fēnu izmanto kā stenda ierīci, tā ir jānovieto kā

Bunzena deglis uz aizmugurējās plaknes (uz gaisa ievadatverēm). (Lūdzam uzmanīties, lai pamatne būtu tīra un bez putekļiem, jo pretējā gadījumā neīrais gaisa sabojās dzinēju un ierīce nevarēs sasniegt vēlamā jaudu). Vajadzīgo attālumu līdz apstrādāmajam priekšmetam ikreiz nosaka materiāls, no kāda tas izgatavots un vēlamais apstrādes veids.

Uzsākot darbu pirmo reizi, vienmēr vēlamais veikt gaisa apjoma un temperatūras pārbaudi.

Un šeit dažī ierīces izmantošanas piemēri

Lodēšana

- Piem., vara ūdensvada cauruļu, grīdas lampu statņu lodēšana ar alvu (60% Sn/ 40% Pb) un speciālu sudrablodi ar 400 °C kušanas punktu.
- Integrētu slēgumu un c.tml. būvdetaļu atlodēšana.
- Cītu esošo lodēto savienojumu atdalīšana (atlodēšana).
- Kabelpēdu salodēšana.

Deformēšana

- PVC un polistirola detaļu deformēšana ar apm., 300 °C temperatūru.
- Akriļa un pleksistīkla deformēšana ar apm., 500 °C temperatūru, piem., izgatavojot pleksistīkla gaidīnus, lampu kupolus, displeju uzliktņus u.c.tml.
- HT-cauruļu, PU-cauruļu, stieņu izlocīšana.
- Kokmateriālu deformēšana, t.i., vispirms koks ir labi jāizveidē, jāizveido vēlamojā formā un pēc tam ar karsto gaisu ātri jāizžāvē.

Lakojuma noņemšana

- Vecas vai arī biezas eļļas krāsas un lakojuma noņemšana no mēbeļiem, paneļiem, pildrežģa statņiem, jumta tekņēm, kāpņu margām un loģiem. Krāsas slānis ar karsto gaisu ir jāuzkaršē, līdz sāk veidoties krāsas pūslīši un tad ar krāsu špakteļi, skrāpīti vai stieplu suku vecā krāsa rūpīgi jānoņem. Logu stikla rūtis jāaizsargā pret pārkaršanu (piem., ar skārda sloksnīti).
- Plastmasas apmetumi ir jānoņem ar karsto gaisu un špakteļi.

Žāvēšana

- Ātra uzklātās špaktelmašas un līmvielas izžāvēšana.

- Krāsu toņu paraugu ātra izžāvēšana.
- Ātra būvsviņu aizpildījumu izžāvēšana pirms izolācijas un blīvējuma materiālu ievadīšanas.
- Flīžu šuvējuma izžāvēšana.
- Ātržāvēšana, lai veidotu sasprēgājumu uz "zemņieku" gleznojumiem.
- Šuvju un plaisu žāvēšana laivu būvniecībā.
- Poliestēra tepējuma žāvēšana. Apmetuma detaļu apžāvēšana.

Rukumu veidošana.

- Rukumu veidošana, savienojot kabeļus ar rukumslētenēm.
- PVC-cauruļu uzspīlēšana.
- Iesaņojumu un pasta sūtijumu apvilkšana.
- Puķu kātiņu apvilkšana (gerberām).
- Rukumu veidošana un lodēšana vienā darba panēmienā, izmantojot lodzuvavas.
- Rukuma šūteņu uzvilkšana ierīču rokturiem, veļas žāvētāju statņiem, spaiļiem.
- Kondensatoru, bateriju, lustru spaļu apspīlēšana.

Atkausēšana

- Caurulvadu un motoru atkausēšana.
- Ledus- un saldējamo skapju atkausēšana (to darot, nedrīkst sakarsēt skapju plastmasas sienīņas, jo tās var deformēties).
- Apledzojušu kāpņu pakāpienu nokausēšana.
- Automašīnu durvju atslēgu, bagāžnieku nosēgu vai durvju atkausēšana.

Metināšana un sametināšana

- Plastmasas detaļu piemetināšana kravas automašīnām, slēpju slīdvirsām, plastmasas laivām,

sērfošanas dējiem u.c.tml. ar metināšanas lenti.

- PVC-audumu, -brezentu un plēvju sametināšana ar karsto gaisu, pārklājot un piespiežot ar piespiedruļlīti.
- No PVC izgatavoto mājsaimniecības priekšmetu un PVC-pārklājuma šuvju sametināšana ar metināšanas lenti.
- Ruberoida un jumta papes sametināšana un bitumena drumsļu sašķidrināšana, remontējot jumtus.

Dezinficēšana

- 600 °C karstā gaisa temperatūra ļauj ātri atbrīvot no jebkādām baktērijām un kaitēkļiem gan trūšu un baložu būrīšus, gan c.tml. vietas.
- Ar 600 °C temperatūru var it sekmīgi iznīcināt skudru pūžņus.
- Iznīcinot ērces un ķirminus, lūdzam sekot, lai netiktu pārkaršēta koka virsma.

Līmēšana un līmēto savienojumu atlīmēšana.

- Lielu plakņu salīmēšana ar kontaktlīmvielām tās sakarsējot, paildzina sacietēšanu.
- Līmvielu aktivēšana.
- Līmēšanas norīsu paštrināšana, saīsinot cietēšanas laiku pie 2-komponentu līmvielām.
- Ar līmvielas plīnieniem nodrošinātu skrūsvienojumu atdalīšana.
- PVC-uzlīmju noņemšana, piem., no vieglajām un kravas automašīnām.
- Finiera slāņu atdalīšana. Apmalu pielīmēšana vai atdalīšana.

Tehniskie dati:

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Spriegums:	230 V ~ AC	230 V ~ AC
Jauda:	1500 W	1400 W
Temperatūras:	1. pakāpe = apm., 300 °C 2. pakāpe = apm., 525 °C (5 mm pirms gaisa izplūdes uzgaļa)	1. pakāpe = apm., 300 °C 2. pakāpe = apm., 500 °C (5 mm pirms gaisa izplūdes uzgaļa)
Gaisa apjoms:	1. pakāpe = apm., 240 l/min. 2. pakāpe = apm., 450 l/min.	1. pakāpe = apm., 240 l/min. 2. pakāpe = apm., 450 l/min.
Svars:	550 g	550 g

CE Atbilstības apliecinājums

Produkts atbilst zemsprieguma direktīvu 73/23/EWG

un EMV direktīvu 89/336/EWG prasībām.

Garantijas

Šis STEINEL izstrādājums ir izgatavots ļoti rūpīgi. Tā darbība un drošība ir pārbaudīta saskaņā ar spēkā esošajiem priekšrakstiem un, nobeigumā tas ir pakļauts izlases veida pārbaudei.

STEINEL garantē nevainojamas produkta īpašības un darbību. Garantijas termiņš ir 36 mēneši, resp., 500 darbības stundas un tas sākas kopš dienas, kad patērētājs to nopircis. Garantijas saistības paredz to bojājumu novēršanu, kas radušies materiāla vai ražošanas procesa dēļ. Garantijas saistības paredz bojāto detaļu remontu vai nomaigu pēc ražotāja izvēles. Garantijas saistības neattiecas uz nodilumam pakļauto detaļu bojājumiem, kā arī uz bojājumiem un defektiem, kas saistīti ar nelietpratīgu rīcību vai apkopi, kā arī bojājumiem, ierīce nokrīt. Garantijas saistības neattiecas arī uz citiem objektiem, kas varētu tikt bojāti ierīces darbības rezultātā.

Garantija ir spēkā vienīgi tad, ja ierīce neizjauktā veidā, kopā ar kases čeku vai rēķinu (ar pirkšanas datumu un pārdevēja zīmogu), labi iesaiņotā tiek nosūtīta attiecīgai servisa nodaļai vai arī 6 mēnešu laikā tiek nodota atpakaļ tās pārdevējam.

Remonta pakalpojumi: Pēc garantijas laika beigām vai gadījumos, kad jānovērš defekti uz kuriem garantija neattiecas, remontu veic mūsu rūpnīcas servisa dienests. Lūdzam nosūtīt produktu, labi iesaiņotu, tuvākai servisa nodaļai.





Указания по технике безопасности

■ Соблюдайте инструкцию по эксплуатации и указания по технике безопасности.

- При эксплуатации электрических инструментов, для предотвращения электрического удара, тепловых повреждений и ожогов, следует соблюдать следующие основные указания по технике безопасности.
- Перед началом эксплуатации инструмента рекомендуется ознакомиться с данными указаниями и соблюдать их во время работы.
- Храните инструкцию по эксплуатации и технике безопасности в надежном месте.

■ Категорически запрещается работать с дефектным инструментом.

- Перед началом каждой эксплуатации проверьте работоспособность инструмента, электрического шнура и вилки.
- Ремонтные работы следует проводить исключительно электротехникам при соблюдении соответствующих инструкций по технике безопасности.

■ Используйте принадлежности исключительно производства нашей фирмы.

- Гарантия безопасности дается только при эксплуатации с принадлежностями фирмы.

■ Инструмент разрешается применять только соответственно его назначению.

- Запрещается его применение в качестве фена.
- Запрещается направлять горячий поток воздуха на людей и зверей.

- Во время работы инструмента запрещается заграждать или затыкать выходное сопло или вентиляционные щели.

■ Избегайте ситуаций, которые могут привести к пожару или ожогам.

- Запрещается прикасаться к выходному соплу горячего воздуха, которое нагревается до высоких температур.
- При неосторожной эксплуатации инструмента может возникнуть пожар.
- Требуется особая осторожность при эксплуатации инструмента вблизи горячих материалов. Запрещается направлять инструмент длительное время на одно и то же место.
- Помните, что тепло может проникать к скрытым горячим материалам.
- Запрещается эксплуатация во взрывоопасных зонах.
- Запрещается оставлять без внимания работающий электроинструмент.
- По завершении работы инструмент следует ставить для охлаждения, на опору и лишь после охлаждения убирать на хранение.

■ Предохраняйтесь от электрического удара.

- Эксплуатируйте инструмент исключительно в сухом состоянии.
- Запрещается эксплуатация инструмента при дожде или влаге.
- Избегайте прикосновения участками тела заземленных предметов, например, трубопроводов, отопительных радиаторов, кухонных плит, холодильников.
- Запрещается эксплуатация инструмента над водой.

■ Будьте осторожны при выделении газов и паров.

- При обработке пластмасс, лаков и подобных материалов могут выделяться ядовитые и горючие газы.
- Предварительно проинформированесь о свойствах материалов, с которыми Вы собираетесь работать.
- При эксплуатации обеспечивайте достаточную вентиляцию.

■ Защищайте глаза.

- В зависимости от обрабатываемого материала, могут отлетать горячие частицы материала.
- Запрещается эксплуатация воздуходувки вместе с химическими растворами.
- При необходимости носите защитные очки.

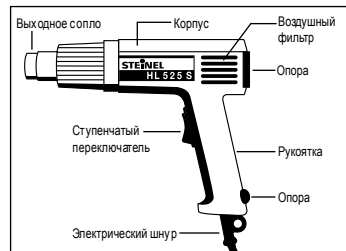
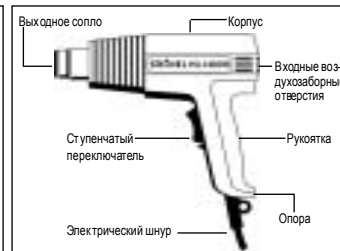
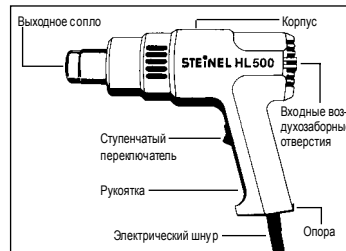
■ Обращайтесь осторожно с электрическим шнуром.

- Запрещается носить инструмент, держа его за электрический шнур, и тянуть за него при отсоединении электро-вилки из розетки.
- Предохраняйте электрический шнур от нагревания, попадания масла и острых кромок.
- Запрещается направлять горячий в воздух, выходящий из воздуходувки на электрошнур.
- Применяя удлинительный шнур, он должен быть из термостойкого материала.
- Запрещается прикасаться горячим соплом электрического шнура. Помните, даже по окончании эксплуатации выходное сопло еще горячее.

■ Храните инструмент в недоступном для детей месте.

Инструкция по эксплуатации

Эксплуатация



Пуск в эксплуатацию: Вставьте штепсельную вилку в стандартную штепсельную розетку с защитным контактом (230 В) и с помощью ступенчатого переключателя включите инструмент.

С помощью ступенчатого переключателя установите требуемый поток воздуха и температуру.

С помощью устанавливаемых на имеющихся в комплекте насадок можно регулировать подачу воздуха - в виде собранного пучка или в виде распыляемого потока.

Поскольку сопла применяются непосредственно для работы, то насадки необходимо плотно пригонять на инструменте. Защитная термолента (например, "Моликот") предохраняет от прилипания

сопла к инструменту и позволяет бесппроблемную смену сопла.

Внимание! Во избежание ожогов смену сопла производите на остывшем инструменте! Термовоздуходувку следует эксплуатировать, держа в руке или установив на опору.

При эксплуатации термовоздуходувки в руке ее следует держать как термоклеевый пистолет или электродрель за рукоятку и, при этом, регулировать указательным пальцем ступенчатый переключатель.

При эксплуатации инструмента в сточечном виде установите термовоздуходувку как буфенскую горелку на опору (решетчатое кольцо). (Во время работы, во

избежание повреждения мотора в результате нагнетания в него грязного воздуха, опорная поверхность должна быть чистой от пыли и загрязнений.)

Расстояние между обрабатываемым материалом и соплом зависит от вида материала и обработки.

Перед началом работы, пожалуйста, произведите тест для определения потока и температуры воздуха.

Примеры применения

Пайка

- Пайка оловом (60% Sn/40% Pb) и специальным серебряным припоем с температурой 400 °С, например, водопроводные линии из медных труб, металлические каркасы для ламповых абжуров.
- Распайка встроженных соединительных проводов и прочих строительных частей.
- Распайка спаянных швов.
- Запайка кабельных наколенников.

Формование

- Формование изделий ПВХ и полистирола при 300 °С.
- Формование акрилового и органического стекла при 500 °С, например, для изготовления столов из органического стекла, ламповых абжуров, дисплейных подставок и т.д.
- Формование высокотемпературных и полиуретановых труб, стержней.
- Формование древесины (размочить, придать форму и высушить горячим воздухом).

Удаление лаков

- Удаление застарелых и толстых слоев масляных и лаковых красок с мебели, панелей, вахверковых стенов, водосточных желобов, поручней и окон. Горячим воздухом разогретье слой краски до образования воздушных пузырьков и удалите краску с помощью шпателя, скребка и проволочной щетки. При удалении краски с окон предохраняйте стекла от перегрева (например, с помощью полоски жести).
- Удаление пластмассовых слоев посредством горячего воздуха и шпателя.

Сушка

- Быстрая сушка нанесенной шпаклевки и клея.
- Сушка цветочных проб.
- Сушка рабочих стыков перед

обшивкой изоляционными материалами.

- Сушка кафельных стыков.
- Быстрая сушка с образованием трещин сельской живопици.
- Сушка стыков и щелей в юрблестроительстве.
- Сушка полиэфирной замазки.
- Просушка лепнины.

Горячая запрессовка

- Усадка усадочных шлангов при прокладывании кабеля.
- Горячая запрессовка труб из ПВХ.
- Запрессовка упаковок и почтовых пакетов.
- Запрессовка стеблей цветов (гербера).
- Усадка и одновременная спайка с раструбом.
- Усадка усадочных шлангов на рукоятки инструментов, столбы для белья, ручки.
- Запрессовка конденсаторов, элементов питания и электрических зажимов.

Размораживание

- Размораживание проводов и моторов.
- Размораживание холодильников и морозильных шкафов. (Во избежание деформации предохраняйте стены холодильника от перегрева.)
- Размораживание замерзшего на ступеньках льда.
- Размораживание дверных замков, замков багажника и дверей автомашин.

Сварка и заварка

- Сварка автомобильных частей, скользящей стороны лыж, пластмассовых лодок, досок для серфинга т.д. посредством сварочного прутка.
- Сварка внахлестку волокна, брезента и пленки из ПВХ посредством горячего воздуха и валика.
- Сварка хозяйственных предметов и стыков половых покрытий из ПВХ посредством сварочного прутка.

- Сварка покрывного битумокартона и разжижение битумных кусков для ремонта крыши.

Дезинфекция

- Горячим воздухом температурой в 600 °С можно дезинфицировать крольчатники, голубятники и т.д.
- Горячим воздухом температурой в 600 °С можно проводить уничтожение муравейников.
- Уничтожение клеща и жука-точильщика в древесине. При этом предотвращайте перегревание древесины.

Склеивание и клеевые соединения

- Крупногабаритное склеивание контактным клеем путем нагрева и продления времени выдержки.
- Активирование контактного клея.
- Ускорение процесса склеивания путем сокращения времени выдержки двухкомпонентных клеев.
- Удаление зафиксированных каплей клея винтов.
- Удаление ПВХ-наклеек, например с грузовых и легковых машин.
- Удаление или приклеивание периферийных накладок.

Технические данные

	HL 500	HL 525 S/HL 1400 S
Напряжение:	230 В пер. ток	230 В пер. ток
Мощность:	1500 ватт	1400 ватт
Температура:	Режим 1 = ок. 300°C Режим 2 = ок. 525°C (5 мм от выходного сопла)	Режим 1 = ок. 300°C Режим 2 = ок. 500°C (5 мм от выходного сопла)
Поток воздуха:	Режим 1 = ок. 240 л/мин. Режим 2 = ок. 450 л/мин.	Режим 1 = ок. 240 л/мин. Режим 2 = ок. 450 л/мин.
Вес:	550 г	550 г

CE Заявление о соответствии

Изделие отвечает требованиям директивы по низковольтным приборам 73/23/EWG и директивы

89/336/EWG по электромагнитной совместимости.

Гарантийные обязательства

Данное изделие производства STEINEL было с особым вниманием изготовлено и испытано на работоспособность и безопасность эксплуатации соответственно действующим инструкциям, а потом подвергнуто выборочному контролю качества.

Фирма STEINEL гарантирует высокое качество и надежную работу изделия. Гарантийный срок составляет 36 месяцев или 500 часов работы со дня покупки товара. Фирма обязуется устранить недостатки, которые возникли в результате недоброкачественности или дефекта конструкции. Дефекты устраняются путем ремонта изделия либо заменой неисправных деталей по усмотрению фирмы. Гарантийный срок эксплуатации не распространяется на повреждения, возникшие в результате износа деталей и на повреждения и недостатки, возникшие в результате падения изделия. Фирма не несет ответственности за повреждения предметов третьих лиц, вызванных эксплуатацией изделия.

Гарантия предоставляется только в том случае, если изделие в собранном и упакованном виде было отправлено на фирму вместе с приложенным кассовым чеком или квитанцией (с датой продажи и печатью торгового предприятия) по адресу сервисной мастерской или в течение 6 месяцев сдано в магазин.

Ремонтный сервис: По истечении гарантийного срока или при наличии неполадок, исключающих гарантию, наше сервисное предприятие предлагает свои услуги. В таких случаях, просим отправлять изделие в упакованном виде в ближайшую сервисную мастерскую.

36 месяцев
Гарантия