

Heat Inductor

TECHNICAL DATA

Input voltage	~230V (50-60Hz)
Power	max. 1.5 KVA
Input current	max. 7.5 A
Load factor	50% @ 1.5KVA / 100% @ 1.0KVA
Cover	IP20
Weight	4.5 kg / 9.921 lb
Dimensions	200 x 140 x 75 mm



IMPORTANT

Please ensure you have read and understood these operating and safety instructions before using the Heat Inductor.

TABLE OF CONTENTS

- A General Safety Rules
- B Personal Safety Rules
- C Electrical Safety Rules
- D Fire Hazard Safety Rules
- 1 Heat Inductor Safety Rules
- 2 Components
- 3 Principles Operation
- 4 Preparation for use
- 5 Using Coils
- 6 Troubleshooting
- 7 Disassembly & Storage
- 8 Cleaning Instructions

SAFE USE OF THE HEAT INDUCTOR



A. General Safety Rules

- Please be sure to read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire, and / or serious personal injury.
- Please ensure that the work area is well ventilated, dry and clear of obstacles.
- Always keep the work area clean and well illuminated.
- Keep bystanders, children, visitors and animals away while operating the HEAT INDUCTOR, these may create distractions.
- Keep a fully charged fire extinguisher or Fire Blanket at hand at all times when using the HEAT INDUCTOR.
- Ensure no flammable products are near the work area while using the HEAT INDUCTOR



B. Personal Safety Rules

- If you have a cardiac pacemaker or any other kind of electronic or metal surgical implant DO NOT operate the HEAT INDUCTOR, and always stay at least 1 metre (three feet) away from anybody operating HEAT INDUCTOR.
- Although the magnetic fields emitted by the tool only travel a few inches, they pose a dangerous risk to the proper operation of all implanted medical Electronic devices in the user and any bystanders.
- Do not use the HEAT INDUCTOR within 150mm (6 inches) of any air bag component. The heat created by the HEAT INDUCTOR can ignite the air bag squib propellant causing it to explode without warning. Refer to the vehicles service manual for precise air bag location before operating.
- Coils, rope coils and Body Pads will be hot after use, please take great care when fitting / removing.
- Do not operate the HEAT INDUCTOR while under the influence of drugs, alcohol or any medication.
- Do not operate the HEAT INDUCTOR while wearing any metallic items such as jewellery, (including rings, watches, chains, identification tags, body piercing) or belt buckles. The HEAT INDUCTOR can heat these metallic objects very quickly and cause serious burns or even ignite clothing.
- Remove all loose coins, keys, chains, pocket knives, miniature tools, or any other metallic object in, or, on your clothing before operating the HEAT INDUCTOR. The HEAT INDUCTOR can heat these metallic objects very quickly and cause serious burns or even ignite clothing.
- Do not wear clothing that contains metallic rivets, waistband buttons, pocket buttons or zips when operating the HEAT INDUCTOR. The HEAT INDUCTOR can heat these metallic objects very quickly and cause serious burns or even ignite clothing
- Always wear safety goggles when using the HEAT INDUCTOR.
- Fumes and smoke from hot/burning adhesives are toxic. Wear an appropriate dual filter (dust and fume) mask
- Wear heat-resistant gloves when using the HEAT INDUCTOR. The HEAT INDUCTOR heats metal very quickly. You can easily burn your hands and fingers when trying to remove parts from hot metal surfaces.

C. Electrical Safety Rules

- Do not fit or remove a coil, rope coil or Body Pad with the HEAT INDUCTOR plugged into the mains.
- Before plugging in the HEAT INDUCTOR, make sure that the outlet voltage supplied is compatible with the voltage marked on the label and within 10% of the stated voltage. An outlet voltage incompatible with that specified on the label can result in serious hazards and damage to the HEAT INDUCTOR.
- Ensure the HEAT INDUCTOR is connected to a supply that is adequately earthed. (Grounded)
- Do not use the HEAT INDUCTOR in the rain, moisture or immersed in water. Exposing the HEAT INDUCTOR to water or other liquids can cause an electrical shock hazard.
- Do not use any attachments except for those supplied by BGS, use of non approved attachments may cause damage to the HEAT INDUCTOR and invalidate your warranty.
- Do not leave the HEAT INDUCTOR plugged into the mains when not in use.



C. Electrical Safety Rules

- Damaged cords create electric shock hazards - Do not kink, bend, crush or cut the mains electrical lead. Never carry the HEAT INDUCTOR by the mains electrical lead.
- Keep the lead away from heat, oil, sharp edges and/or moving parts. Do not use the HEAT INDUCTOR if the lead is damaged. Leads cannot be repaired, only replaced.
- Do not use any attachment with damaged insulation, use of damaged attachments can result in sparking and can cause a fire hazard. Use of damaged attachments will invalidate the warranty.
- THE HEAT INDUCTOR SHOULD NOT BE USED CONTINUOUSLY FOR MORE THAN 3 MINUTES ON ANY MATERIAL

D. Fire Hazard Safety Rules

- It is dangerous to heat paint/ aerosol cans, or any other pressurised or sealed containers used for

3

storing fuels, compressed gases, and liquids. The heat generated by the HEAT INDUCTOR can cause these containers to explode and their contents to ignite. Do not attempt to heat these items using the HEAT INDUCTOR

- Do not use an attachment if the insulation has been breached. If insulation has been breached it can cause sparking when contacting with a vehicle. This could be a fire hazard especially when working on, or near fuel lines and/or fuel tanks.
- Use of damaged attachments will invalidate the warranty.

1. HEAT INDUCTOR Safety Rules

Do not use the HEAT INDUCTOR without an attachment fitted. Ensure attachment is securely located and thumb screws are firmly tightened.

Do not use the HEAT INDUCTOR for longer than the stated duty cycle: THREE minutes on followed by THREE minutes off.

- The main circuit board has an overheat protection device, however the attachments do not have overheat protection so should not be used for more than THREE minutes of continued use.
- Please ensure that the cooling fan is running when the power switch is operated, if the fan does not run DO NOT use the HEAT INDUCTOR and contact BGS

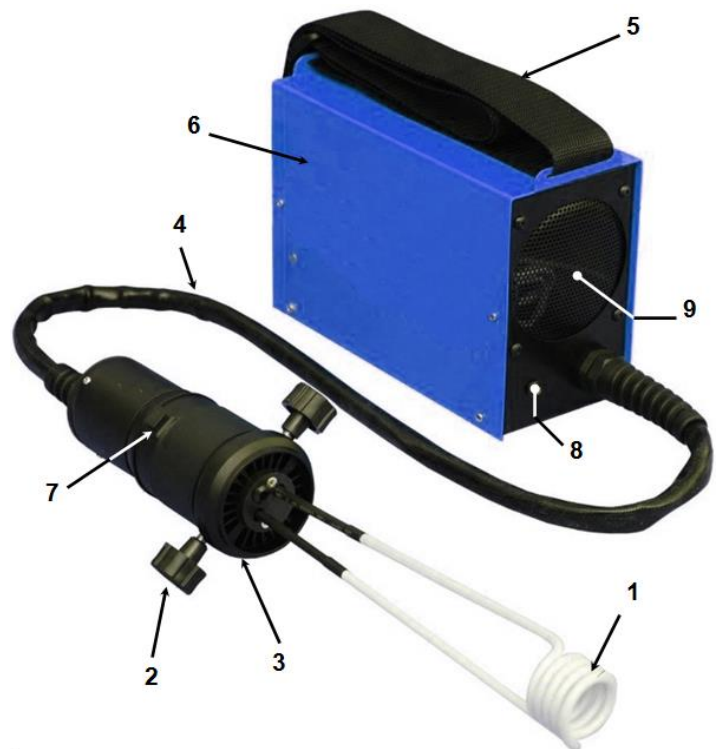
Do not attempt to create more than 4 coils using a "YOU-FORM" or rope coil, a minimum of 2 coils and a maximum 3 to 4 coils is the optimum number needed for best operation.

The HEAT INDUCTOR should not be left unattended whilst switched on.

- In order to cool effectively, and prolong the life of your HEAT INDUCTOR, always ensure that there is a sufficient supply of clean air, Make sure that the vents of the HEAT INDUCTOR are clean and free of dust and debris so that the Power Unit has an unimpeded flow of cooling air.
- Do not attempt to repair or service the HEAT INDUCTOR. There are no User-serviceable parts besides replacing the coil attachments.

2. COMPONENTS

- 1 Coil
- 2 Clamping screw
- 3 Handle with coil socket
- 4 Cable for induction voltage
- 5 Strap
- 6 Power unit
- 7 Power switch
- 8 Control-LED
- 9 Ventilation



3. PRINCIPLES OF OPERATION

- The power lead, when connected to a mains outlet ensures a properly grounded 230 VAC power input connection. The power unit steps up the 230 volt, 50 Hz alternating line current. A coil is inserted into the coil sockets and then secured into place with the clamping screws. The coil then

converts the current to a high frequency alternating magnetic field.

- This magnetic field crosses the metallic, conductive work surface (e. g., The Nut/Bolt) and vibrates the electrons in the metal through the principle of electromagnetic induction.
- The kinetic energy of the moving electrons is dissipated as heat, which rapidly heats metal within the tool's working range.
- The HEAT INDUCTOR heats ferrous metals and their alloys readily.
- The power switch is used to turn the Power unit on and off. Push it in to turn on power to the unit. The unit will remain ON as long as pressure is applied to the switch. Remove pressure from the switch to turn the power OFF. Unplug the HEAT INDUCTOR when not in use.

4. PREPARATION FOR USE

Carefully read and understand all safety warnings and instructions in this manual before operating the HEAT INDUCTOR. PAY PARTICULAR ATTENTION TO THE SAFETY RULES IN SECTION 1.

Warning

Generator & Inverter Use

The HEAT INDUCTOR is designed to operate from a normal 230 volt alternating current (VAC), 50 Hz (cycles per second) mains outlet, and will operate without suffering damage on voltages of up to 250 v AC.

Generator: Some portable generators, particularly low-cost units producing 4kW or less, are unregulated and can produce in excess of 230 VAC which will damage the unit and void the warranty. If you are in any doubt concerning the generator that will be supplying power to the HEAT INDUCTOR have a professional electrician measure the generator voltage with a digital voltmeter.

- Measure the voltage with the generator engine warm and under no load. With some generators the voltage may be reduced by decreasing the engine speed.

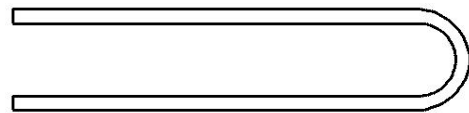
Inverter: DC to AC Inverter operation; Use only 2kw or larger sine wave inverter.

- The use of square or quasi-sine wave inverter will void the warranty.

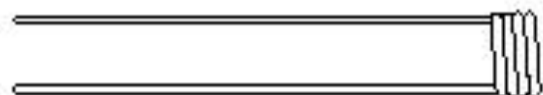
5. USING THE COILS

Heating Coils

You-Form Coil (1 pc.)



Preformed Coil (5 pc.)



USING THE PERFORMED COIL

USES: The Preformed Coil is used to heat nuts, fasteners, caulking removal, door hinges, exhaust manifold bolts, Sensors (O2) etc.

The working life of the Preformed Coil can be maximised by only heating objects enough to break the rust bond. Leaving an air gap between the coil and the work piece is recommended as the insulation of the coil will eventually burn through if held directly to hot material.

1. Carefully follow the "Preparation for Use" instructions.
2. Choose the appropriately sized coil to give the closest fit to the work piece (Nut/bolt etc) ensuring an air gap of 5mm.
3. Insert both ends of the coil into the coil location socket and tighten the thumb screws securely.
4. Place coil centrally over the work piece.
5. Activate the power switch to run the HEAT INDUCTOR until enough heat has been applied to the work piece to break the rust/corrosion bond.

Tip: There is usually no reason to heat a nut to a red-hot condition in order to free it from the corrosion holding it to the bolt.

6. Release the power switch to turn off the power.

USING THE YOU-FORM COIL

USES: The You-Form Coil can be shaped to perform any of the preformed coils jobs and can be shaped to fit non standard fixings etc.

1. Carefully follow the "Preparation for Use" instructions.
2. Configure the coil to the size of the work piece by wrapping it around a socket or similar.

Tip: 3-4 coil winds is the optimum number.

5

3. Insert both ends of the YOU-FORM coil into the coil location sockets and tighten the thumb screws securely.
4. Place coil centrally over the work piece.
5. Activate the power switch to run the HEAT INDUCTOR until enough heat has been applied to break the rust/ corrosion bond.

TIP: There is usually no reason to heat the work piece to a red-hot condition in order to break a rust/corrosion bond.

6. Release the power switch to turn off the power.

6. TROUBLE SHOOTING

1. The HEAT INDUCTOR inverter is designed to stop running if the internal components become overheated, however, the attachments DO NOT have an overheat shutoff. We recommend a 3 MINUTE duty cycle with the HEAT INDUCTOR. (3 minutes on – 3 minutes off)

If the unit stops suddenly: check to ensure unit is still plugged into a functioning AC power outlet. Also be sure if using an extension cord that there are no cuts in the cord.

Allow the unit to cool off for at least 30 minutes and then retry.

2. If there is a lack of power output, this may be from using an improper extension lead or a damaged attachment. The proper gauge and length of extension lead is 10 metres - 1.5mm² or 20 metres - 2.5mm². Do not use more than one extension cord at once.

7. DISASSEMBLY AND STORAGE

Turn unit off and allow the unit and all attachments to cool for at least 30 minutes before disassembly, cleaning or storage. Handling the unit or parts before they have cooled may result in injury; storage of unit while still hot may result in damage to equipment or pose a fire hazard.

1. When you are finished working, turn the power OFF by releasing the power switch and make sure that the internal fan stops.
2. Disconnect the plug from the mains outlet or extension cord.
3. Once cooled sufficiently place unit and coils into foam cut outs in storage case.

8. CLEANING INSTRUCTIONS

A. Proper Cleaning Care

1. Make sure the unit is turned off and unplugged. Use a dry, clean, non-abrasive cloth or paper towel to remove grease, oil, and other dirt from the HEAT INDUCTOR and electrical lead before returning them to the storage case.

2. For grease, oil and dirt that is more difficult to remove use a non volatile cleaning product.

Allow all components to dry completely before using the HEAT INDUCTOR.

B. Improper Cleaning Care

- Do NOT immerse any components of the unit in water or a cleaning solution.
- Do NOT spray the unit with water from a hose, or wash any parts under a stream of water from a tap or shower.
- Do NOT clean any components with volatile organic compounds such as petrol, benzene, kerosene, methyl ethyl ketone (MEK), fuel oil, brake part cleaner, paint remover and thinners, varnish removers, plastic adhesive solvents, etc. These substances are fire hazards and will harden or dissolve the polymer materials used in the HEAT INDUCTOR components.
- Do NOT use heat guns, microwave or gas ovens, etc. to dry the components of the HEAT INDUCTOR.

Environmental Protection

Recycle unwanted materials instead of disposing of them as waste. All tools, accessories and packaging should be sorted, taken to a recycling centre and disposed of in a manner which is compatible with the environment.



Disposal

Dispose of this product at the end of its working life in compliance with the EU Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment. When the product is no longer required, it must be disposed of in an environmentally protective way. Contact your local solid waste authority for recycling information or give the product for disposal to BGS technic or to the dealer where you purchased the product.



INDUKTIONSSHEIZGERÄT

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	~230V (50-60Hz)
Leistung	max. 1,5 KW
Eingangsstrom	max. 7,5 A
Auslastung	50%@1,5KW / 100%@1,0 KW
Schutzklasse	IP20
Gewicht	4,5 Kg
Abmessungen	200 x 140 x 75 mm



WICHTIG

Bitte stellen Sie sicher, daß Sie diese Betriebs- und Sicherheitshinweise gelesen und verstanden haben, bevor Sie das INDUKTIONSSHEIZGERÄT betreiben.

INHALTSVERZEICHNIS

- A Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen
- B Persönliche Sicherheitsmaßnahmen
- C Elektrische Sicherheitsvorschriften
- D Brandschutzvorschriften
- 1 Regeln zur Werkzeugsicherheit
- 2 Bauteile
- 3 Bedienungsgrundsätze
- 4 Vorbereitung für die Verwendung
- 5 Verwendung von Spulen
- 6 Fehlersuche
- 7 Zerlegen & Lagerung
- 8 Reinigungsanleitung

SICHERER GEBRAUCH DES INDUKTIONSSHEIZGERÄTES



A. Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen

- Gehen Sie sicher, daß Sie alle Anweisungen lesen und verstehen. Die Nichtbeachtung aller nachstehend aufgeführten Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Feuer und/oder ernststen Verletzungen führen.
- Achten Sie bitte darauf, daß der Arbeitsbereich gut belüftet, trocken und frei von Hindernissen ist.
- Halten Sie den Arbeitsbereich immer sauber und gut beleuchtet.
- Halten Sie Außenstehende, Kinder, Besucher und Tiere bei der Verwendung des INDUKTIONSSHEIZGERÄTES auf Abstand, um jegliche Ablenkung zu vermeiden.
- Halten Sie bei der Verwendung des INDUKTIONSSHEIZGERÄTES jederzeit einen gefüllten Feuerlöscher oder eine Löschdecke in Reichweite.
- Stellen Sie sicher, daß sich während des Einsatzes des INDUKTIONSSHEIZGERÄTES keine entflammaren Materialien in der Nähe des Arbeitsbereiches befinden.



B. Persönliche Sicherheitsmaßnahmen

- Betreiben Sie das INDUKTIONSHEIZGERÄT NICHT, wenn Sie einen Herzschrittmacher oder ein anderes elektronisches oder metallisches chirurgisches Implantat tragen, und halten Sie stets mindestens 1 Meter (drei Fuß) Abstand von Personen, die mit dem INDUKTIONSHEIZGERÄT arbeiten.
- Obwohl die vom Werkzeug abgestrahlten Magnetfelder nur eine Reichweite von wenigen Zoll haben, stellen Sie sowohl für den Benutzer als auch für Umstehende eine ernstzunehmende Gefahr für den ordnungsgemäßen Betrieb aller implantierten medizinischen Geräte dar.
- Verwenden Sie das INDUKTIONSHEIZGERÄT nicht näher als im Abstand von 150 mm (6 Zoll) zu Airbag-Komponenten. Die vom INDUKTIONSHEIZGERÄT erzeugte Hitze kann die Zündladung des Airbags entzünden und eine unerwartete Explosion hervorrufen. Schauen Sie vor der Arbeit im Service-Handbuch des Fahrzeugs nach, wo genau sich der Airbag befindet. Spulen, Band-Spule und Karosserie-Pad erhitzen sich beim Gebrauch. Bitte gehen Sie beim Einsetzen/Herausnehmen mit großer Vorsicht vor.
- Betreiben Sie das INDUKTIONSHEIZGERÄT nicht, wenn Sie unter dem Einfluß von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.
- Betreiben Sie das INDUKTIONSHEIZGERÄT nicht, wenn Sie metallische Gegenstände wie Schmuck (einschl. Ringe, Uhren, Ketten, Erkennungsmarken, Körperpiercings) oder Gürtelschnallen am Körper tragen. Das INDUKTIONSHEIZGERÄT kann diese metallischen Gegenstände sehr schnell aufheizen und so schwere Verbrennungen hervorrufen oder gar die Kleidung entzünden.
- Entfernen Sie Münzen, Schlüssel, Taschenmesser, Miniaturwerkzeuge oder andere metallische Gegenstände aus oder von ihrer Kleidung, bevor Sie mit dem INDUKTIONSHEIZGERÄT arbeiten. Das INDUKTIONSHEIZGERÄT kann diese metallischen Gegenstände sehr schnell aufheizen und so schwere Verbrennungen hervorrufen oder gar die Kleidung entzünden.
- Tragen Sie keine Kleidung mit metallischen Nieten, Bundknöpfen, Taschenknöpfen oder Reißverschlüssen, wenn Sie das INDUKTIONSHEIZGERÄT betreiben. Das INDUKTIONSHEIZGERÄT kann diese metallischen Gegenstände sehr schnell aufheizen und so schwere Verbrennungen hervorrufen oder gar die Kleidung entzünden.
- Tragen Sie beim Einsatz des INDUKTIONSHEIZGERÄTES immer eine Schutzbrille.
- Dämpfe und Rauch von heißen/brennenden Klebstoffen sind toxisch. Tragen Sie eine geeignete Doppelfiltermaske (Staub und Dämpfe)
- Tragen Sie beim Einsatz des INDUKTIONSHEIZGERÄTES hitzefeste Handschuhe. Das INDUKTIONSHEIZGERÄT kann Metalle sehr schnell aufheizen, so daß Sie sich bei dem Versuch, Teile von heißen Metallflächen zu entfernen, leicht Hände und Finger verbrennen können.

C. Elektrische Sicherheitsvorschriften

- Montieren oder entfernen Sie Spulen, die Band-Spule oder Karosserie-Pads nicht, während das INDUKTIONSHEIZGERÄT ans Stromnetz angeschlossen ist.
- Stellen Sie vor dem Anschließen des INDUKTIONSHEIZGERÄTES fest, ob die vorhandene Netzspannung der auf dem Etikett angegebenen Spannung entspricht bzw. maximal 10 % von der angegebenen Spannung abweicht. Eine Netzspannung, die der auf dem Etikett angegebenen Spannung nicht entspricht, kann zu ernsthaften Verletzungen und Schäden am INDUKTIONSHEIZGERÄT führen.
- Stellen Sie sicher, daß das INDUKTIONSHEIZGERÄT an eine ordnungsgemäß geerdete Steckdose angeschlossen wird. (Erdung)
- Verwenden Sie das INDUKTIONSHEIZGERÄT nicht bei Regen, Feuchtigkeit oder unter Wasser. Wenn das INDUKTIONSHEIZGERÄT Wasser oder anderen Flüssigkeiten ausgesetzt wird, kann dies Elektroschocks hervorrufen.
- Verwenden Sie ausschließlich von BGS autorisierte Aufsätze. Die Verwendung nicht autorisierter Aufsätze kann zu Schäden am INDUKTIONSHEIZGERÄT und dem Erlöschen der Gewährleistung führen.



C. Elektrische Sicherheitsvorschriften

- Lassen Sie das INDUKTIONSHEIZGERÄT nicht am Netz, wenn dieses nicht in Gebrauch ist.
- Beschädigte Kabel können Elektroschocks hervorrufen. – Knicken, biegen, quetschen oder schneiden Sie das elektrische Netzkabel nicht. Tragen Sie das INDUKTIONSHEIZGERÄT niemals am Netzkabel.
- Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten und/oder beweglichen Teilen. Setzen Sie das INDUKTIONSHEIZGERÄT nicht ein, wenn das Kabel beschädigt ist. Kabel können nicht repariert sondern nur ersetzt werden.
- Verwenden Sie keine Aufsätze mit beschädigter Isolierung. Die Verwendung beschädigter Aufsätze kann zur Funkenbildung führen und stellt eine Brandgefahr dar. Die Verwendung beschädigter Aufsätze führt zum Erlöschen der Gewährleistung.
- DAS INDUKTIONSHEIZGERÄT SOLLTE BEI KEINEM MATERIAL MEHR ALS 3 MINUTEN OHNE UNTERBRECHUNG VERWENDET WERDEN

D. Brandschutzvorschriften

- Es ist gefährlich, Farb-/Aerosolbehälter oder andere unter Druck stehende oder versiegelte Behälter, die für die Lagerung von Treibstoffen, komprimierten Gasen und Flüssigkeiten verwendet werden, zu erhitzen. Die vom INDUKTIONSHEIZGERÄT erzeugte Hitze kann zur Explosion dieser Behälter führen und ihren Inhalt entzünden. Versuchen Sie nicht, diese Objekte mit Hilfe des INDUKTIONSHEIZGERÄTES aufzuheizen.
- Verwenden Sie keine Aufsätze, bei denen die Isolierung gebrochen ist. Bei gebrochener Isolierung kann es bei Berührung mit einem Fahrzeug zur Funkenbildung kommen. Dies stellt insbesondere bei der Arbeit an oder in der Nähe von Treibstoffleitungen oder Treibstofftanks eine Brandgefahr dar.
- Die Verwendung beschädigter Aufsätze führt zum Erlöschen der Gewährleistung.

1. INDUKTIONSHEIZGERÄT - Regeln zur Werkzeugsicherheit

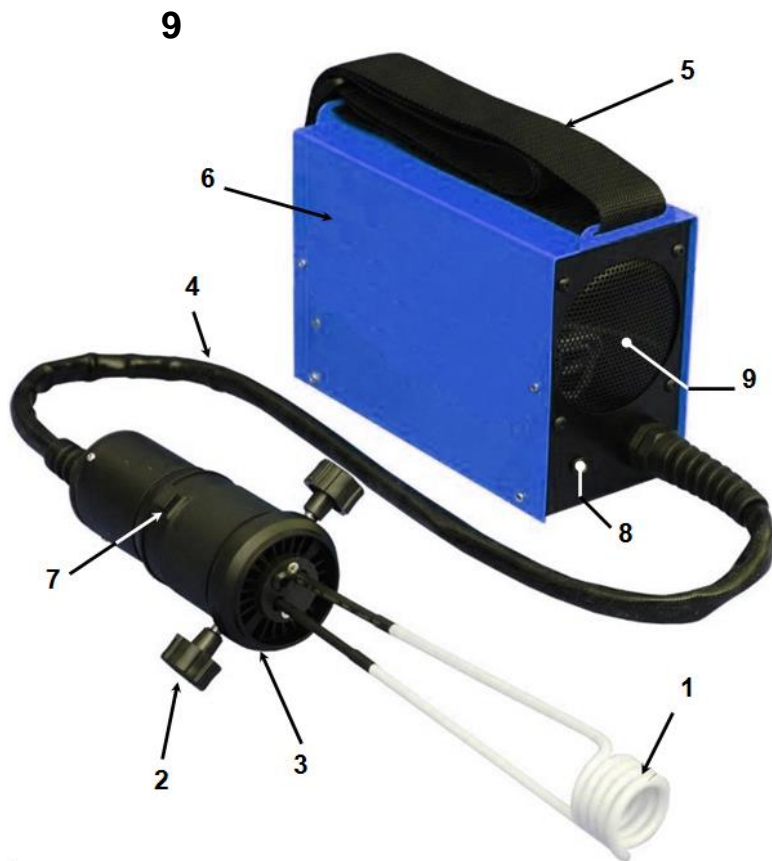
- Verwenden Sie das INDUKTIONSHEIZGERÄT nicht ohne Aufsatz. Stellen Sie sicher, daß der Aufsatz fest eingeschoben ist und die Rändelschrauben fest angezogen sind.
- Verwenden Sie das INDUKTIONSHEIZGERÄT nicht länger als für den angegebenen Arbeitszyklus: DREI Minuten eingeschaltet, gefolgt von DREI Minuten ausgeschaltet.
- Die Hauptplatine verfügt zwar über einen Überhitzungsschutz, aber die Aufsätze haben diesen Überhitzungsschutz nicht, so daß diese nicht länger als DREI Minuten im Dauerbetrieb verwendet werden sollten.
- Achten Sie bitte darauf, daß beim Betätigen des Einschalters der Kühler läuft. Verwenden Sie das INDUKTIONSHEIZGERÄT NICHT, wenn der Lüfter nicht in Betrieb ist, und nehmen Sie dann Kontakt mit BGS auf.
- Versuchen Sie nicht, beim Einsatz einer "Selbst-Form" oder einer Band-Spule mehr als 4 Schlingen zu bilden. Die optimale Anzahl für einen optimalen Betrieb sind 2 Schlingen als Minimum und 3 bis 4 Schlingen als Maximum.
- Das INDUKTIONSHEIZGERÄT sollte nicht unbeaufsichtigt sein, so lange es eingeschaltet ist.
- Achten Sie für eine effektive Kühlung und eine verlängerte Lebensdauer Ihres INDUKTIONSHEIZGERÄTES immer auf eine ausreichende Frischluftzufuhr. Stellen Sie sicher, daß die Entlüftungen des INDUKTIONSHEIZGERÄTES sauber und frei von Staub und Abfällen sind, damit das Netzteil stets einen ungehinderten Zustrom kühlender Luft erhält.
- Versuchen Sie nicht, das INDUKTIONSHEIZGERÄT zu warten oder zu reparieren. Abgesehen vom Austausch der Spulen-Aufsätze handelt es sich um Teile, die vom Benutzer nicht gewartet werden können.

2. BAUTEILE

1 Spule

2 Klemmschraube

- 3 Handgriff mit Spulenaufnahme
- 4 Kabel für Induktionsspannung
- 5 Trageriemen
- 6 Umformer
- 7 Einschalter
- 8 Kontroll-LED
- 9 Belüftung



3. BEDIENUNGSGRUNDSÄTZE

- Das Anschlußkabel sorgt, nachdem es an eine Netzsteckdose angeschlossen wurde, für eine ordnungsgemäße, geerdete 230 VAC Spannungsversorgung. Der Umformer verstärkt den 230 Volt, 50 Hz Wechselstrom. Die Spule wird in die Spulenaufnahme eingesetzt und dann mit den Klemmschrauben befestigt. Die Spule wandelt den Strom dann in ein hochfrequentes magnetisches Wechselfeld um.
- Dieses Magnetfeld durchdringt die metallische, leitende Arbeitsfläche (z. B. Mutter/Schraube) und versetzt die Elektronen im Metall nach dem Prinzip der elektromagnetischen Induktion in Vibration.
- Die kinetische Energie der sich bewegenden Elektronen wird in Form von Wärme abgegeben und erhitzt umgehend das Metall im Arbeitsbereich des Werkzeugs.
- Das INDUKTIONSHEIZGERÄT erhitzt problemlos eisenhaltige Metalle und deren Legierungen.
- Der Auslöser dient zum Ein- und Ausschalten des Netzteils. Drücken Sie ihn zum Einschalten des Gerätes hinein. Das Gerät bleibt eingeschaltet, solange Druck auf den Schalter ausgeübt wird. Zum Ausschalten des Gerätes nehmen Sie den Druck vom Schalter. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn Sie das INDUKTIONSHEIZGERÄT nicht verwenden.

4. VORBEREITUNG FÜR DIE VERWENDUNG

Lesen und verinnerlichen Sie sorgfältig alle Sicherheitshinweise und Anweisungen dieses Handbuchs, bevor Sie das INDUKTIONSHEIZGERÄT einsetzen. BEACHTEN SIE INSBESONDERE DIE SICHERHEITSHINWEISE

Warnung

Einsatz von Generator & Wechselrichter

Das INDUKTIONSHEIZGERÄT wurde für den Betrieb über eine standardmäßige 230 Volt Wechselstrom (VAC), 50 Hz (Zyklen pro Sekunde) Netzsteckdose entwickelt.

Generator: Einige tragbare Generatoren, insbesondere niedrigpreisige Geräte, die eine Leistung von 4kW oder weniger haben, sind unregelmäßig und können eine Spannung von über 230 VAC liefern, was zur Beschädigung des Gerätes und zum Erlöschen der Garantie führt. Wenn Sie hinsichtlich des Generators, der den Strom für das INDUKTIONSHEIZGERÄT liefert, im Zweifel sind, so lassen Sie die Generatorspannung von einem Elektrofachmann mit einem digitalen Voltmeter messen.

- Messen Sie die Spannung bei warmgelaufenem Generator-Motor und ohne Last. Bei einigen

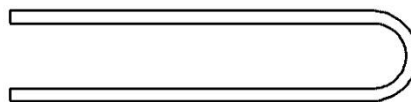
Generatoren kann man die Spannung durch Reduzierung der Motorengeschwindigkeit senken.

Wechselrichter: Umrichtung von Gleichstrom auf Wechselstrom; verwenden Sie ausschließlich 2kw oder größere Sinus-Wechselrichter.

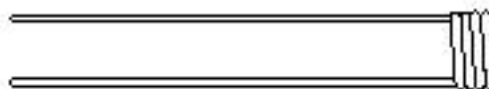
- Der Einsatz von Rechteck- oder Trapezwechselrichtern führt zum Defekt des Gerätes und zum Erlöschen der Garantie.

5. VERWENDUNG VON SPULEN

Selbst-Form-Spule (1 Stk.)



Vorgeformte Spulen (5 Stk.)



VERWENDUNG VORGEFORMTER SPULEN

VERWENDUNG: die vorgeformten Spulen dienen zum Erhitzen von Muttern, Befestigungselementen, Türscharnieren, Auspuffverteilern, Sensoren (O₂), und zur Beseitigung von Abdichtmasse, etc.

Die Lebensdauer einer vorgeformten Spule kann erhöht werden, indem Gegenstände nur so lange erhitzt werden, bis die Rostbindung aufgebrochen wird. Es empfiehlt sich, einen Spalt zwischen Spule und Werkstück frei zu lassen, da die Isolierung der Spule schließlich durchbrennen würde, wenn sie direkt auf das heiße Material gepreßt wird.

7. Befolgen Sie strikt die Hinweise unter "Vorbereitungen für den Gebrauch".
8. Wählen Sie die passende Spulengröße, die am besten auf das Werkstück (Mutter/Schraube, etc.) paßt und einen Abstand von 5 mm gewährleistet.
9. Führen Sie beide Enden der Spule in die Spulenaufnahme ein, und ziehen Sie die Rändelschrauben fest an.
10. Plazieren Sie die Spule mittig über dem Werkstück.
11. Betätigen Sie den Einschalter, um das INDUKTIONSHEIZGERÄT so lange zu betreiben, bis dem Werkstück genug Hitze zugeführt wurde, um die Rost-/Korrosionsbindung aufzubrechen.
Tipp: Normalerweise gibt es keinen Grund, eine Mutter bis zum Erreichen eines rotglühenden Zustands zu erhitzen, um diese von der Korrosion zu befreien, die sie an der Schraube festhält.
12. Lassen Sie den Einschalter los, um das Gerät auszuschalten.

VERWENDUNG DER SELBST-FORM-SPULE

VERWENDUNG: Die Selbst-Form-Spule kann für jeden Einsatz der vorgeformten Spulen verwendet als auch auf besondere Passformen nicht standardisierter Armaturen, etc. geformt werden.

7. Befolgen Sie strikt die Hinweise unter "Vorbereitungen für den Gebrauch".
8. Passen Sie die Spule der Form des Werkstückes an, indem Sie sie um eine Muffe o. ä. wickeln.
Tipp: 3 -4 Spulenwindungen sind optimal.
9. Führen Sie beide Enden der SELBST-FORM Spule in die Spulenaufnahme ein, und ziehen Sie die Rändelschrauben fest an.
10. Plazieren Sie die Spule mittig über dem Werkstück.
11. Betätigen Sie den Einschalter, um das INDUKTIONSHEIZGERÄT so lange zu betreiben, bis dem Werkstück genug Hitze zugeführt wurde, um die Rost-/Korrosionsbindung aufzubrechen.
Tipp: Normalerweise gibt es keinen Grund, das Werkstück bis zum Erreichen eines rotglühenden Zustandes zu erhitzen, um eine Rost-/Korrosionsbindung aufzubrechen.
12. Lassen Sie den Einschalter los, um das Gerät auszuschalten.

6. FEHLERSUCHE

3. Der Wechselrichter des INDUKTIONSHEIZGERÄTES ist so konzipiert, daß er sich ausschaltet, wenn interne Komponenten sich überhitzen. Die Aufsätze allerdings verfügen NICHT über diese Abschaltung bei Überhitzung. Wir empfehlen, einen Arbeitszyklus des INDUKTIONSHEIZGERÄTES von 3 MINUTEN einzuhalten (3 Minuten eingeschaltet – 3 Minuten ausgeschaltet).
Wenn das Gerät sich plötzlich ausschaltet, prüfen Sie, ob das Gerät noch an eine funktionierende Wechselstrom-Steckdose angeschlossen ist. Versichern Sie sich bei Verwendung eines Verlängerungskabels auch, daß das Kabel keine Schnitte aufweist.
Lassen Sie das Gerät mindestens 30 Minuten abkühlen, und versuchen Sie es dann erneut.

4. Wenn die Leistung zu gering ist, so kann das daran liegen, daß das Verlängerungskabel ungeeignet oder der Aufsatz beschädigt ist. Die richtige Stärke und Länge des Verlängerungskabels beträgt 10 Meter – 1,5 mm² oder 20 Meter – 2,5 mm². Verwenden Sie stets nur ein Verlängerungskabel.

7. ZERLEGEN UND LAGERUNG

Schalten Sie das Gerät aus, und lassen Sie das Gerät und alle Aufsätze mindestens 30 Minuten abkühlen, bevor Sie diese zerlegen, reinigen oder einlagern. Ein Umgang mit dem Gerät oder seinen Teilen vor dem Abkühlen kann zu Verletzungen führen. Eine Einlagerung des Gerätes im heißen Zustand kann Schäden am Gerät hervorrufen und stellt ein Brandrisiko dar.

4. Schalten Sie nach Beendigung der Arbeit das Gerät AUS, indem Sie den Einschalter loslassen, und achten Sie darauf, daß der eingebaute Lüfter sich abschaltet.
5. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose oder aus dem Verlängerungskabel.
6. Legen Sie das Gerät und die Spulen nach ausreichendem Abkühlen in die Schaumausschnitte des Aufbewahrungskoffers.

8. REINIGUNGSHINWEISE

A. ORDNUNGSGEMÄSSE REINIGUNG

3. Achten Sie darauf, daß das Gerät ausgeschaltet und der Netzstecker gezogen ist. Verwenden Sie einen trockenen, sauberen, nicht kratzenden Lappen oder ein Papiertuch, um INDUKTIONSSHEIZGERÄT und Anschlußkabel von Fett, Öl oder anderen Verschmutzungen zu befreien, bevor Sie sie in den Aufbewahrungskoffer zurücklegen.
4. Bei Fett, Öl und Schmutz, die schwerer zu entfernen sind, verwenden Sie ein nicht flüchtiges Reinigungsmittel.
Lassen Sie alle Teile vollständig trocknen, bevor Sie das INDUKTIONSSHEIZGERÄT verwenden.

B. NICHT ORDNUNGSGEMÄSSE REINIGUNG

- Tauchen Sie das Gerät oder Teile davon NICHT in Wasser oder eine Reinigungslösung.
- Spritzen Sie das Gerät NICHT mit einem Schlauch ab, und waschen Sie KEINE Teile unter fließendem Leitungswasser oder der Dusche ab.
- Reinigen Sie KEINE Teile mit flüchtigen organischen Verbindungen wie Benzin, Benzol, Petroleum, Methylethylketon (MEK), Heizöl, Bremsenreiniger, Abbeizmittel und Verdünner, Lackreiniger, Klebstoffentferner, etc.
Diese Substanzen sind feuergefährlich und verspröden oder lösen die Polymermaterialien auf, die bei den Bauteilen des INDUKTIONSSHEIZGERÄTES eingesetzt wurden.
- Verwenden Sie zum Trocknen der Bauteile des INDUKTIONSSHEIZGERÄTES KEINE Heizkanonen, Mikrowellengeräte, Gasöfen, etc.

Umweltschutz

Entsorgen Sie nicht mehr verwendeten Materialien dieses Gerätes, wie Verpackung, Zubehör, etc. nicht im normalen Hausmüll, sondern geben Sie diese bei einer entsprechenden Stelle für Recycling ab. So stellen Sie sicher, dass alle Materialien dem Recycling zugeführt werden.



Entsorgung

Entsorgen Sie dieses Produkt, am Ende seiner Lebensdauer, in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte. Wenn das Produkt nicht mehr erforderlich ist, muss es in einer umweltschützenden Weise entsorgt werden. Kontaktieren Sie für Informationen ihre örtliche Abfallbehörde für Recycling oder übergeben Sie das Produkt zur Entsorgung an BGS technic oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.



Induttore a calore

DATI TECNICI

Voltaggio d'entrata	~230V (50-60Hz)
Potenza	max. 1.5 KVA
Corrente d'entrata	max. 7.5 A
Fattore di carico	50% @ 1.5KVA / 100% @ 1.0KVA
Cover	IP20
Peso	4.5 kg / 9.921 lb
Dimensioni	200 x 140 x 75 mm



IMPORTANTE

Per favore assicurarsi di aver letto e capito le istruzioni di funzionamento e di sicurezza prima di usare l'induttore a calore.

TABELLA DEI CONTENUTI

- A** Regole di sicurezza generali
- B** Regole di sicurezza personali
- C** Regole di sicurezza elettriche
- D** Regole di sicurezza per pericolo d'incendio
- 1** Regole di sicurezza per l'induttore a calore
- 2** Componenti
- 3** Operazioni principali
- 4** Preparazione per l'uso
- 5** Uso delle spirali
- 6** Risoluzione dei problemi
- 7** Disassemblaggio & Immagazzinaggio
- 8** Istruzioni per la pulizia



USO SICURO DELL'INDUTTORE A CALORE

A. Regole di sicurezza generali

- Per favore assicurarsi di leggere e capire tutte le istruzioni. Se non si seguono tutte le istruzioni elencate qui sotto, si possono avere shock elettrico, incendio, e/ o gravi ferite personali.
- Per favore assicurarsi che l'area di lavoro sia ben ventilata, asciutta e pulita da ogni ostacolo.
- Tenere sempre l'area di lavoro pulita e ben illuminata.
- Tenere i passanti, bambini, visitatori e animali lontano mentre si sta operando con l'induttore a calore, questi possono creare distrazioni.
- Tenere a portata di mano un estintore completamente carico o una coperta antincendio tutte le volte che si usa l'induttore a calore
- Assicurarsi che non ci siano prodotti infiammabili vicino all'area di lavoro mentre si sta usando l'induttore a calore.



B. Regole di sicurezza personali

- Se si ha un pacemaker cardiaco o qualsiasi altro tipo di impianto chirurgico elettronico o di metallo. Non operare con l'induttore a calore, e stare sempre lontano almeno 1 metro (3 piedi) da chi sta operando l'induttore a calore.
- Sebbene i campi magnetici emessi dall'attrezzo girano solo in pochi pollici, presentano un rischio pericoloso per tutti i dispositivi elettronici medici inseriti nell'utilizzatore e nei passanti.
- Non usare l'induttore a calore entro 150 mm (6 pollici) di qualsiasi componente a air bag. Il calore creato dall'induttore a calore può far prender fuoco all'aria tramite una carica esplosiva a petardo causando esplosione senza allarme. Fare riferimento al manuale di servizio dei veicoli per la posizione esatta dell'air bag prima dell'operazione
- Spirali , parti di spirali e parti di cuscinetti saranno calde dopo l'uso, per favore inserirle/rimuoverle con cura.
- Non operare con l'induttore a calore quando si è sotto l'uso l'influenza di droghe, alcool o qualsiasi medicazioni
- Non operare con l'induttore a calore mentre si indossa qualsiasi tipo di parte metallica come gioielli, (inclusi anelli, orologi, catene, targhe identificative, piercing nel corpo) o fibbia della cintura. L'induttore a calore può riscaldare questi oggetti di metallo molto velocemente e causare gravi bruciature o anche incendiare i vestiti.
- Rimuovere tutti gli spiccioli, chiavi, catene, taglierini, attrezzi in miniature, o qualsiasi altro oggetto metallico molto velocemente perché causano gravi bruciature o incendi ai vestiti
- Non indossare vestiti che contengono rivetti metallici, bottoni nella cintura, bottoni nelle tasche o zip quando si può con l'induttore a calore. L'induttore a calore può riscaldare questi oggetti metallici molto velocemente e causare gravi bruciature o anche incendiare i vestiti.
- Indossare sempre occhiali di sicurezza quando si usa l'induttore a calore.
- Gas e fumo di adesivi caldi/bruciati sono tossici. Indossare una maschera a doppio filtro (polvere e gas)
- Indossare guanti resistenti al calore quando si usa l'induttore a calore. L'induttore a calore riscalda il metallo molto velocemente. Ci si possono facilmente bruciare le mani e le dita quando si prova a rimuovere parti dalla superficie metallica calda.

C. Regole di sicurezza elettriche

- Non inserire o rimuove la spirale, parte della spirale o il corpo del cuscinetto con l'induttore a calore inserito nella rete elettrica..
- Prima di inserire la spina nell'induttore a calore, assicurarsi che l'uscita del voltaggio fornito sia compatibile con il voltaggio marcato sull'etichetta e entro il 10% dello stato del voltaggio. Un uscita del voltaggio incompatibile con quella specificata sull'etichetta possono risultare gravi pericoli e danni all'induttore a calore
- Assicurarsi che l'induttore a calore sia connesso alla fornitura che sia sufficientemente a terra (collegata a terra)
- Non usare l'induttore a calore con la pioggia, l'umidità o immerso in acqua. L'esposizione del conduttore a calore all'acqua o ad altri liquidi può causare pericolo di shock elettrico
- Non usare nessun accessorio tranne quelli forniti da BGS, l'uso di accessori non approvati può causare danni all'induttore a calore e invalidare la vostra garanzia.
- Non lasciare l'induttore a calore attaccato alla rete elettrica quando non è in uso.



C. Regole di sicurezza elettriche

- Fili danneggiati creano pericolo di shock elettrico - Non voltare piegare, schiacciare o tagliare i cavi elettrici principali. Non spostare mai l'induttore a calore dai cavi elettrici principali.
- Tenere i cavi lontani da calore, olio, bordi taglienti e/o parti mobili. Non usare l'induttore a calore se il cavetto si è danneggiato. I cavetti non possono essere riparati, solo sostituiti.

- Non usare nessun collegamento con isolamenti danneggiati, l'uso di collegamenti danneggiati possono risultare scintillanti e possono causare un incendio pericoloso. L'uso di collegamenti danneggiati invaliderà la garanzia
- L'INDUTTORE A CALORE NON DOVREBBE ESSERE USATO ACCESO CONTINUAMENTE PER PIU' DI 3 MINUTI SU QUALSIASI MATERIALE

D. Regole di sicurezza per pericolo d'incendio

- E' pericoloso dipingere/ dare dello spray il contenitore a calore, o qualsiasi altro contenitore compresso o isolato usato per l'immagazzinaggio di carburante, gas compresso, e liquidi. Il calore generato dall'induttore a calore può causare a questi contenitori un'esplosione e al contenuto l'accensione. Non tentare di scaldare queste parti usando l'induttore a calore.
- Non usare un collegamento se l'isolante è stato rotto. Se l'isolante è stato rotto può causare scintille a contatto con il veicolo. Ci potrebbe essere un pericoloso incendio specialmente quando è acceso, o è vicino a tubazioni del carburante e/o serbatoi del carburante
- L'uso di collegamenti danneggiati invaliderà la garanzia.

1. Regole di sicurezza per l'INDUTTORE A CALORE

Non usare l'induttore a calore senza collegamenti su misura. Assicurarsi che il collegamento sia collocato saldamente e che le viti a galletto siano strette fermamente. Non usare l'induttore a calore più del ciclo dovuto: 3 minuti acceso seguiti da 3 minuti spento.

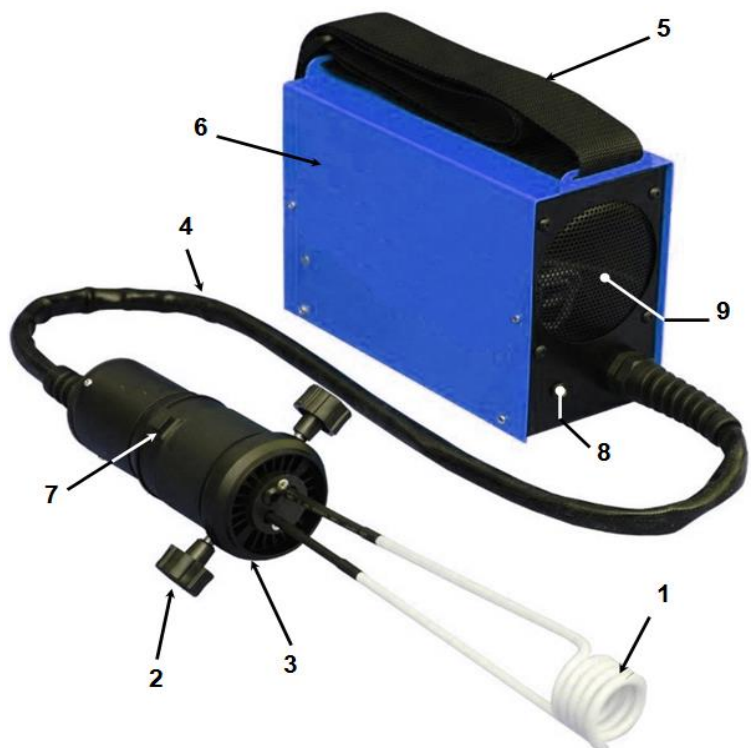
- Il bordo del circuito principale ha un dispositivo di protezione per il surriscaldamento, tuttavia i collegamenti non hanno una protezione per il surriscaldamento quindi non deve essere usato per più di 3 minuti di seguito.
- Per favore assicurarsi che la ventola di raffreddamento stia andando mentre l'interruttore della potenza è in funzione, se la ventola non funziona NON usare l'induttore a calore e contattare BGS.

Non tentare di creare più di 4 spirali usando la "YOU-FORM" o corda a spirale, minimo 2 spirali e massimo da 3 a 4 spirali se il numero ottimale ha bisogno di un'operazione migliore. L'induttore a calore non dovrebbe essere lasciato incustodito mentre è acceso

- Al fine di avere un raffreddamento efficace, e prolungare la durata del vostro induttore a calore, assicurarsi sempre che ci sia sufficiente fornitura di aria pulita, assicurarsi che gli sfiati dell'induttore a calore siano puliti e liberi da polvere e detriti così che l'unità di potenza abbia un flusso senza impedimenti di aria fredda.
- Non tentare di riparare o servire l'induttore a calore. Non ci sono parti utili per l'utilizzatore dietro alla sostituzione dei collegamenti delle spirali.

2. COMPONENTI

- 1 Spirale
- 2 Vite di serraggio
- 3 Impugnatura con presa a spirale
- 4 Cavo per il voltaggio ad induzione
- 5 Cinghia
- 6 Unità di potenza
- 7 Interruttore di elettricità
- 8 LED di controllo
- 9 Ventilazione



3. PRINCIPI DI OPERAZIONE

- Il cavetto della potenza, quando connesso all'uscita principale assicura un corretta messa a terra di 230 VAC di potenza per una connessione di entrata. L'unità di potenza sale a 230 volt, 50 Hz di corrente alternata in linea. Una spirale è inserita nella presa della spirale e poi fissarli nel posto con la vite di serraggio. La spirale converte la corrente ad un campo magnetico con alta frequenza alternata.
- Questo campo magnetico interseca la superficie di lavoro conduttiva metallica (es: dado/bullone) e gli elettroni che vibrano nel metallo attraverso il principio di induzione elettromagnetica.
- L'energia cinetica del movimento degli elettroni si dissolve in calore, che rapidamente scalda il metallo entro il range di lavorazione dell'attrezzo
- L'induttore a calore scalda metalli ferrosi e le loro leghe rapidamente.
- L'interruttore di elettricità è usato per accendere e spegnere l'unità di potenza. Premerlo per accendere la potenza verso l'unità. L'unità rimarrà ACCESA fino a quando la pressione sia stata applicata all'interruttore. Rimuovere la pressione dall'interruttore per SPEGNERE la potenza. Staccare l'induttore a calore quando non si usa.

4. PREPARAZIONE PER L'USO

Leggere attentamente e capire tutte le avvertenze di sicurezza e le istruzioni in questo manuale prima di operare con l'induttore a calore. **PRESTARE PARTICOLARE ATTENZIONE ALLE REGOLE DI SICUREZZA NELLA SEZIONE 1**

Attenzione

Uso del generatore & del convertitore

L'induttore a calore è disegnato per operare da una corrente alternata normale di 230 volt (VAC), uscita principale di 50 Hz (cicli per secondo), e opererà senza subire danni su voltaggi fino a 250 v AC.

Generatore: alcuni generatori portatili, particolarmente con unità low-cost producono 4kW o meno, non sono regolati e possono produrre 230 VAC in eccesso che danneggeranno l'unità e annulleranno la garanzia. Se si ha qualche dubbio riguardante il generatore che fornirà potenza all'induttore a calore avere un elettricista professionista per misurare il voltaggio del generatore con un voltmetro digitale.

- Misurare il voltaggio con il motore del generatore caldo senza nessun peso. Con alcuni generatori il voltaggio può essere ridotto diminuendo la velocità del motore

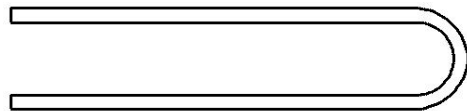
Convertitore: operazione di conversione da DC a AC; usare solo 2 kW o un più largo convertitore dell'onda sinusoidale.

- L'uso di un convertitore quadro o quasi ad onda sinusoidale invaliderà la garanzia

5. USO DELLE SPIRALI

Spirali a calore

Spirale You-Form (1 pezzo)



Spirale preformata (5 pezzi.)



USO DELLA SPIRALE PREFORMATA

USI: La spirale preformata è usata per i dadi a calore, per chiusure, per la rimozione della coibentazione, per i cardini, per i bulloni del collettore di scarico, sensori (O2) ecc.

La durata della spirale preformata può essere massimizzata solo tramite oggetti a calore abbastanza da rompere il legame di ruggine. Lasciando un traferro tra la spirale e il pezzo su cui lavorare si raccomanda l'isolamento della spirale che eventualmente brucerà se tenuto direttamente da materiali caldi.

13. Seguire attentamente le istruzioni " Preparazione per l'uso "

14. Scegliere la spirale della misura appropriata per esser inserita il più vicino possibile al pezzo su cui lavorare (dado/bullone ecc) assicurandosi un traferro di 5 mm.

15. Inserire entrambe le estremità della spirale nella presa di posizione della spirale e stringere la vite a galletto saldamente.
16. Posizionare centralmente la spirale sopra al pezzo su cui lavorare.
17. Attivare il tasto dell'elettricità per far partire l'induttore a calore fino a quando il calore sia stato applicato al pezzo su cui lavorare per rompere il legame di ruggine/corrosione.
Suggerimento: non c'è motivo di scaldare un dado in condizione rovente al fine di liberarlo dalla tenuta di corrosione con il bullone.
18. Rilasciare il tasto dell'elettricità per spegnere la potenza.

USO DELLA SPIRALE YOU-FORM

USI: La spirale You-Form può essere usata per qualsiasi tipo di lavoro con spirali preformate e può essere adattata a guarnizioni non standard ecc.

- 1 Seguire attentamente le istruzioni "Preparazioni per l'uso".
- 2 Sistemare la spirale nella misura del pezzo su cui lavorare confezionandolo in una bussola o qualcosa di simile.
Suggerimento: giri a 3-4 spirali sono un ottimo numero
- 3 Inserire entrambe le estremità della spirale YOU-FORM nella presa di posizione della spirale e stringere saldamente la vite a galletto..
- 4 Posizionare centralmente la spirale sopra il pezzo su cui lavorare
- 5 Attivare il tasto dell'elettricità per far partire l'induttore a calore fino a quando il calore sia stato applicato per rompere il legame di ruggine/corrosione.

SUGGERIMENTO: non c'è motivo di scaldare un dado in condizione rovente al fine di liberarlo dalla tenuta di corrosione con il bullone.

- 6 Rilasciare il tasto dell'elettricità per spegnere la potenza.

6. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

1. Il convertitore dell'induttore a calore è stato disegnato per interrompere l'esecuzione se i componenti interni si surriscaldano, tuttavia, le connessioni NON si arrestano per il surriscaldamento. Raccomandiamo un ciclo di 3 MINUTI con l'induttore a calore (3 minuti acceso-3 minuti spento).

Se l'unità si ferma improvvisamente: controllare e assicurarsi che l'unità sia ancora attaccata all'uscita della potenza AC funzionante. Essere anche sicuri se si stia usando una corda di estensione senza tagli. Permettere all'unità di raffreddarsi per almeno 30 minuti e poi ritrarre

2. Se c'è una perdita di uscita della potenza, può derivare da un uso improprio del cavo di estensione o una connessione danneggiata. Il giusto strumento e la lunghezza del cavo di estensione sono di 10 metri-1.5 mm² o 20 metri-2.5 mm². Non usare più di una corda di estensione per volta.

7. DISASSEMBLAGGIO E IMMAGAZZINAGGIO

Spegnere l'unità e permettere all'unità e a tutte le connessioni di raffreddarsi per almeno 30 minuti prima del disassemblaggio, della pulizia e dell'immagazzinaggio. Imballare l'unità o le parti prima che si siano raffreddate può essere pericoloso; immagazzinare l'unità mentre è ancora calda può risultare dannoso per l'attrezzatura o apporre incendi pericolosi.

7. Quando si ha finito di lavorare spegnere la potenza rilasciando il tasto dell'elettricità e assicurarsi che la ventola interna si sia fermata.
8. Disconnettere la spina dall'uscita principale o dalla corda di estensione.
9. Una volta che l'unità di posizionamento e le spirali si sono sufficientemente raffreddate ritagliare della gomma piuma e mettere nella cassetta per l'immagazzinaggio.

8. ISTRUZIONI PER LA PULIZIA

A. Adeguata cura per la pulizia

5. Assicurarsi che l'unità sia spenta e staccata. Usare un panno asciutto, pulito, non abrasivo o una telo di carta per rimuovere grasso, olio, e altra sporcizia dell'induttore a calore e cavi elettrici prima di rimetterli nella cassetta per l'immagazzinaggio

6. Per grasso, olio e sporco che sono più difficili da rimuovere non usare un prodotto pericoloso. Permettere a tutti i componenti di asciugarsi completamente prima di usare l'induttore a calore.

B. Cura impropria della pulizia

- NON immergere nessuna componente dell'unità in acqua o in soluzioni per la pulizia
- NON spruzzare l'unità con acqua proveniente da tubo flessibile, o pulire qualsiasi parte sotto il flusso di acqua del rubinetto o doccia.
- NON pulire qualsiasi componente con composti organici pericolosi come benzina, benzene, cherosene, metiletilchetone (MEK), olio combustibile, pulitore per parti del freno, sverniciatore o diluenti, sverniciatore, solventi per adesivi di plastica, ecc. Queste sostanze sono pericolo d'incendio e induriranno o dissolveranno i materiali polimeri usati nei componenti per l'induttore a calore
- NON usare pistole a calore, microonde o forni a gas, ecc per asciugare i componenti dell'induttore a calore.

Disposizione

Riciclare materiali indesiderati invece di smaltire come rifiuti. Tutti gli attrezzi, accessori ed imballaggio dovrebbero essere scelti, in un centro di riciclaggio e smaltiti in modo compatibile con l'ambiente.



Smaltimento di questo Articolo

Se ad un certo punto si vuole smaltire questo articolo, per favore ricordarsi che molti di questi componenti sono fatti di materiali preziosi, che possono essere riciclati. Per favore non scaricarlo nel cestino dell'immondizia, ma controllare con il vostro comune per trovare discariche in zona

