

Betriebsanleitung Induktions-Heizgerät IHZ 1250



Drucklufttechnologie

Schweißtechnologie

Metallbearbeitung

Steintrenntechnik

Werkstatttechnik

Stromerzeuger



Vor Verwendung
Betriebsanleitung
lesen und beachten!

VORWORT

Vielen Dank, dass Sie unser Qualitätsprodukt verwenden. Dieses Produkt ist ein Induktionsheizgerät für den Automobil- und Handwerkerbereich. Um das beste Ergebnis zu erzielen, lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie es in Betrieb nehmen. Es verwendet Hochfrequenz-Magnetfelder zur Erwärmung von Metallobjekten.



SICHERHEITSRICHTLINIEN

Allgemeine Sicherheit

- Lesen Sie alle Anweisungen und machen Sie sich mit ihnen vertraut, um Stromschlag, Feuer und/oder schwere Verletzungen zu vermeiden.
- Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unübersichtliche und dunkle Bereiche können zu Unfällen führen.
- Halten Sie Kinder und Unbeteiligte während des Betriebs dieses Elektrowerkzeugs fern. Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle über das Heizgerät verlieren.
- Arbeiten Sie in Innenräumen und halten Sie den Bereich gut belüftet und trocken. Arbeiten im Freien nur bei trockenen Bedingungen durchführen.
- Stellen Sie sicher, dass die Ventilatoren die Luft von innen nach außen blasen.
- Immer funktionsfähigen Feuerlöscher bereithalten.
- Warnung! Die durch hohe Ströme erzeugten Magnetfelder können die Funktion von Herzschrittmachern beeinträchtigen. Träger lebenswichtiger elektronischer Geräte oder Personen mit metallischen, chirurgischen Implantaten sollten vor der Verwendung dieses Geräts ihren Arzt konsultieren.
- Verwenden Sie den Induktionsheizer NICHT in einem Umkreis von 10 Zentimetern um einen Airbag-Komponenten. Die von der Induktionsheizung erzeugte Hitze kann das Airbag-Treibmittel entzünden, wodurch es ohne Erwärmung explodiert. Prüfen Sie vor dem Betrieb die genaue Position des Airbags im Wartungshandbuch des Fahrzeugs.
- Achten Sie stets auf einen sicheren Stand und festen Boden, wenn Sie das Gerät benutzen. Richtiges Stehen und Gleichgewicht ermöglichen eine bessere Kontrolle des Induktionsheizers, auch in unerwarteten Situationen.
- Tragen Sie bei der Benutzung des Induktionsheizgerätes immer eine Schutzbrille. Dämpfe und Rauch von heißen/brennenden Klebstoffen sind giftig. Tragen Sie eine Atemschutzmaske mit zwei Filtern (Staub und Rauch), die für die Sicherheit zugelassen ist. Diese Masken und austauschbare Filter sind in den großen Baumärkten erhältlich. Einweg-Papiermasken sind unzureichend!
- Tragen Sie bei der Benutzung hitzebeständige Handschuhe. Metall wird durch die Induktion sehr schnell erwärmt. Sie können sich die Hände und Finger verbrennen, wenn Sie versuchen, Teile von heißen Metalloberflächen zu entfernen.
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät über eine ausreichende Luftzufuhr zur Kühlung verfügt.
- Vergewissern Sie sich, dass die Lüftungsöffnungen des Induktionsheizgeräts sauber und frei von Staub und Ablagerungen sind, damit das Gerät ungehindert mit Kühlluft versorgt

werden kann.

- Lassen Sie den Induktionsheizer NICHT unbeaufsichtigt, wenn er eingeschaltet ist. Versuchen Sie nicht eigenständig das Gerät zu reparieren oder zu warten.
- Warnung! Berühren Sie die Heizspirale NICHT mit der Hand, bevor das Gerät und die Spule vollständig abgekühlt sind. Spulen mit hoher Temperatur sollten mit Hilfe von Werkzeugen aus dem Gerät entfernt werden. Nachdem die heiße Spule aus dem Gerät entfernt wurde, bewahren Sie diese an einem sicheren Ort auf.

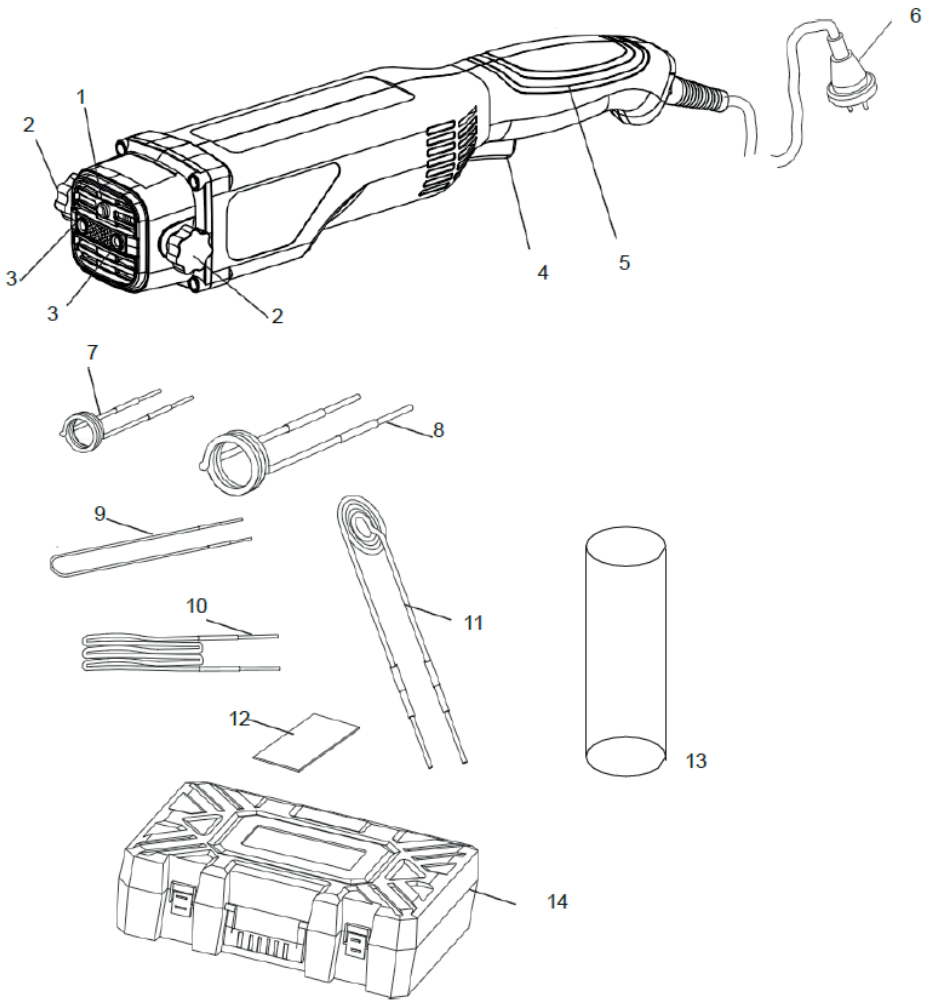
Elektrische Sicherheit

- Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Induktionsheizgeräts, dass die gelieferte Steckdosenspannung mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung (+/-10%) übereinstimmt. Eine Steckdosenspannung, die nicht mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung übereinstimmt, kann zu ernsthaften Gefahren und Schäden am Gerät führen.
- Verwenden Sie den Induktionsheizer NICHT bei Regen oder Feuchtigkeit und tauchen Sie ihn nicht in Wasser. Wenn der Induktionsheizer mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommt, kann dies zu einem elektrischen Schlag führen.
- Ziehen Sie das Netzkabel des Induktionsheizgeräts aus der Steckdose, bevor Sie die Spulen wechseln.
- Verdrehen oder biegen Sie das Stromkabel NICHT stark, da dies zu einer Beschädigung im Kabelinneren führen kann.
- Benutzen Sie das Kabel niemals, um den Induktionsheizer zu tragen. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten und/oder beweglichen Teilen fern.
- Verwenden Sie den Induktionsheizer NICHT, wenn das Kabel beschädigt ist. Beschädigte Kabel sind vollständig durch einen autorisierten Fachbetrieb zu ersetzen. Beschädigte Kabel können elektrische Schläge verursachen.
- Trennen Sie das Gerät von Stromnetz, wenn dieses nicht genutzt wird.
- Benutzen Sie nicht mehr als ein Verlängerungskabel. Verwenden Sie bei Bedarf nur ein Verlängerungskabel mit den richtigen Spezifikationen für die Arbeit mit Elektrowerkzeugen. Wickeln Sie Verlängerungskabel vollständig ab. Eng gewickelte Verlängerungskabel können sich überhitzen und einen Brand verursachen.
- Warnung! Versuchen Sie NICHT, Spraydosen, Farbdosen oder andere unter Druck stehende Behälter zu erhitzen.
- Behälter, die zur Lagerung von Brennstoffen, komprimierten Gasen und Flüssigkeiten verwendet werden, können durch die erzeugte Wärme entzündet werden bzw. explodieren.
- Warnung! Verwenden Sie nur Spulen mit intakter Ummantelung, andernfalls können beim Kontakt mit Metall Funken entstehen. Dies stellt eine Brandgefahr dar, insbesondere bei Arbeiten an oder in der Nähe von Gasleitungen und/oder Gastanks.

Werkzeugsicherheit - Eingebautes Design

- LED-Beleuchtung:
 1. Wenn Sie den Taster betätigen, wird die LED-Leuchte automatisch eingeschaltet. Sie leuchtet während der Betriebszeit immer.
 2. Drücken Sie den Taster zweimal kontinuierlich innerhalb einer Sekunde, um das Kopf-LED-Licht auszuschalten.
- Die LED-Leuchte blinkt als Warnung und der Strom wird abgeschaltet. Sie können den Netzschalter loslassen und erneut drücken, um die Leistung zu starten, vorausgesetzt, die Heizung ist nicht überhitzt, dies ist ein weiterer eingebauter Schutz für dieses Werkzeug.
- Das Kühlgebläse auf keinen Fall blockieren! Das Gebläse ist immer in Betrieb, wenn Sie den Induktionsheizer einstecken.

HAUPTGERÄT UND ZUBEHÖR



Haupteinheit

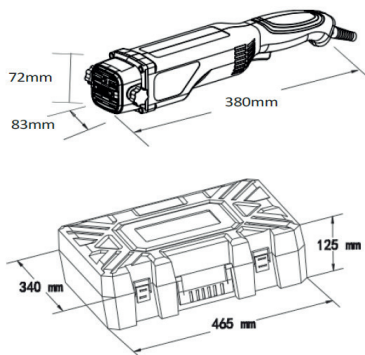
1. LED-Beleuchtung
2. Verriegelungsknöpfe für die Heizspirale
3. Einführungsöffnung der Heizspirale
4. Heizungsschalter
(Drücken Sie den Schalter zweimal kontinuierlich innerhalb einer Sekunde, um die Kopf-LED-Leuchte auszuschalten)
5. Handgriff
6. Netzstecker

Standard-Zubehör:

7. ø26mm Induktions-Spirale gerade
8. ø37mm Induktions-Spirale gerade
9. Induktionskabel u-förmig
10. Flexibles Induktionskabel 1000mm
11. Induktionsheizspirale flach
12. Gebrauchsanweisung
13. Aufbewahrungsbox aus Kunststoff für Aufsätze
14. Transportkoffer

TECHNISCHE DATEN

Modell:	IHZ 1250
Eingangsspannung:	AC-230-240V (50-60HZ)
Eingangsstrom:	6A (Kapazität)
Max. Leistung:	1250 W
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	< 95% RH
Atmosphärischer Druck:	0.1 Bar ~ 0.86 Bar
Nettogewicht:	1,2 kg
Gewicht Werkzeug & Zubehör:	3,6 kg



BETRIEBSANLEITUNG

Stecken Sie eine der Heizspiralen (7, 8, 9, 10 oder 11) in den Heizspiraleinschub (3) und ziehen Sie die Verriegelungsknöpfe auf beiden Seiten fest, um sicherzustellen, dass die Spule verriegelt und fixiert ist. Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker (6) an eine normale 220-240 Volt, 50-60 Hz Steckdose angeschlossen ist. Der Gehäuselüfter beginnt zu arbeiten, sobald der Netzstecker des Heizgeräts in die Steckdose gesteckt ist. Platzieren Sie die Heizspirale in der gewünschten Position auf dem zu erwärmenden Werkstück, drücken Sie den Taster (4) nach unten und die LED-Kontrollleuchte (1) schaltet sich ein und das Heizgerät beginnt zu arbeiten. Auf diese Weise erzeugt die Heizspule ein hochfrequentes magnetisches Feld. Durch das Prinzip der elektromagnetischen Induktion durchdringt das Magnetfeld das Metall, und die leitende Oberfläche (z. B. festgerostete Muttern) erzeugt einen Skinneffektstrom, der die elektronische Energie in Wärmeenergie umwandelt. Der Taster (4) aktiviert den Vorgang. Wenn das erwärmte Werkstück die gewünschte Temperatur erreicht hat, wird der Taster (4) losgelassen, anschließend erlischt die LED-Leuchte (1) und das Heizgerät hört auf zu arbeiten. Stellen Sie das Heizgerät an einen sicheren Ort und lassen Sie das Gebläse eingeschaltet.

Achtung! Bitte wählen und installieren Sie die Heizspirale unter strikter Einhaltung der Betriebsprinzipien und -verfahren, bevor Sie sie mit Strom versorgen. Nach dem Anschließen des Netzsteckers (6) des Heizgeräts dürfen die Einführungsöffnung der Heizspirale und die Heizspirale niemals direkt an irgendeinem Teil des menschlichen Körpers berührt werden. Nach dem Ziehen des Netzsteckers (6) ist sicherzustellen, dass die Heizspirale erst dann berührt wird, wenn diese vollständig abgekühlt ist.

VORBEREITUNG FÜR DEN BETRIEB

Bevor Sie das Heizgerät in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte alle Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßnahmen in diesem Handbuch sorgfältig durch und machen Sie sich mit ihnen vertraut. Verwenden Sie eine stabile Stromversorgung. Folgendes ist bei der Verwendung von Generatoren und Wechselrichtern zu beachten:

1. **Stromerzeuger:** Einige tragbare Generatoren, insbesondere preiswerte mit einer Leistung von 4 kW oder weniger, sind ungeregelt und können Spannungen von mehr als 260 V erzeugen, was zu Schäden an den Geräten und zum Erlöschen der Garantie führen kann.
2. **Wechselrichter, DC/DC-Wandlerbetrieb:** Verwenden Sie nur Sinus-Wechselrichter mit einer Leistung von 3 kW oder mehr. Bestimmen Sie die maximale Größe des zu beheizenden Objekts, wählen Sie die geeignete Heizspirale aus, setzen Sie sie in das Heizgerät ein und vergewissern Sie sich, dass die Spirale fixiert und verriegelt ist, schließen Sie das Gerät an und beobachten Sie, ob der Ventilator läuft.

VERWENDUNG DER HEIZSPIRALEN

Funktion: Die Heizspiralen (7,8) werden zum Erwärmen von Muttern, Befestigungen und Abdichtungen, Schrauben am Auspuffkrümmer, Schrauben an der Ladefläche, Sensoren (O2) usw. verwendet.

Hinweis: Die Lebensdauer der Heizspiralen kann verlängert werden, indem das Werkstück so weit erhitzt wird, dass es ohne übermäßige Erwärmung zerlegt werden kann. Während des Anwärmprozesses sollten die Heizspiralen, das Werkstück und das erhitzte Objekt nach Möglichkeit nicht berührt werden. Halten Sie einen Abstand von 3-4 mm ein. Wenn die Temperatur des Werkstücks zu hoch ist, kann sich die Isolierschicht der Heizspiralen lösen.

Lösen von festen, rostigen, korrodierten Schrauben und Muttern:

Schritt 1: Befolgen Sie die Anweisungen für die Vorbereitungen.

Schritt 2: Drücken Sie den Taster, um das Heizgerät zu starten.

Schritt 3: Legen Sie die entsprechende Heizspirale um die Mutter, zunächst nur für einige Sekunden, ziehen Sie diese wieder ab und versuchen Sie, die Mutter mit einem Schraubenschlüssel oder einem anderen, passenden Werkzeug zu lösen. Ist sie immer noch festgezogen, legen Sie die Heizspirale für weitere Sekunden an und versuchen Sie dann erneut, die Mutter mit dem Schraubenschlüssel/Steckschlüssel zu lösen. Normalerweise ist es nicht notwendig, eine Schraube/Mutter bis zur Rotglut zu erhitzen, um die Korrosion von der Schraube zu entfernen.

VERWENDUNG DER U-FÖRMIGEN HEIZSPIRALE

Funktion: Die U-förmige Heizspirale (9) kann alle Arbeiten anderer Heizspiralen ausführen und kann zum Entfernen und Reparieren von Dellen angepasst werden.

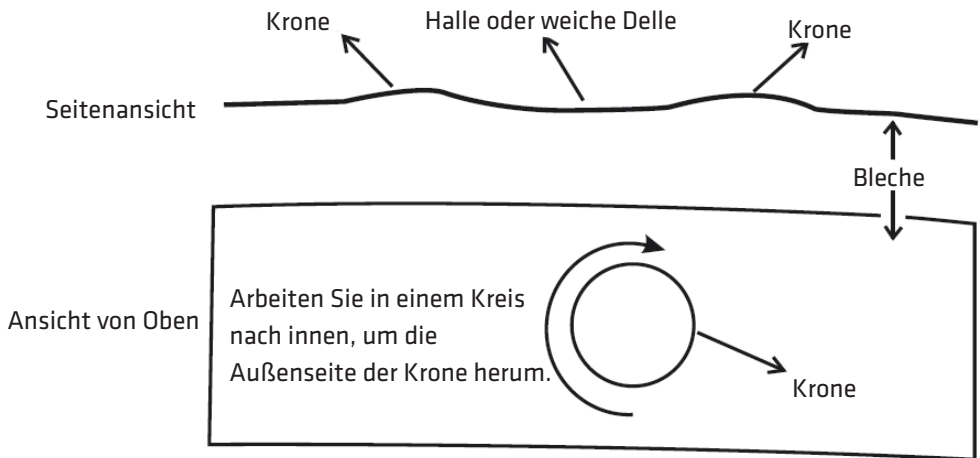
Schritt 1: Befolgen Sie die Anweisungen auf Seite 8 der Anleitung für die Vorbereitungen.

Schritt 2: Biegen Sie die Spule so, wie auf der Zeichnung rechts gezeigt wird. Beachten Sie, dass die Spulenwicklung nicht mehr als 4 Windungen haben sollte.



Schritt 3: Platzieren Sie die Heizspirale 12 bis 25 mm über einer Delle und bewegen Sie diese in kleinen kreisförmigen Bewegungen, indem Sie sich allmählich der Delle nähern, aber die Heizspirale um die Außenseite der Delle herum bewegen. Sollte die Delle schrumpfen, ziehen Sie die Heizspirale schnell zurück und kühlen Sie die Delle mit einem feuchten Lappen.

Wiederholen Sie den Vorgang, bis Sie ein zufriedenstellendes Ergebnis erhalten.



Tipp: Sollte Rauch an der bearbeiteten Stelle auftreten, entfernen Sie sofort die Heizspirale. Ansonsten kann es zu einer Ablösung des Lacks kommen. Achten Sie auch darauf, dass weiße und helle Farben eher vergilben als dunklere Farben.

Hinweis: Falls die Delle sich nicht zu verkleinern scheint, kann es sein, dass Sie zu tief für diese Art der Reparatur ist.

VERWENDUNG DES INDUKTIONSHEIZKABELS

Funktion: Das flexible Induktionsheizkabel (10) wird verwendet, um einen Laufring aus einem Achsgehäuse zu entfernen, festgesetzte Sensoren zu entfernen, Kugelgelenke und Spurstangenköpfe auszubauen.

Wärmeeinbringung, um ein ineinandergreifendes Teil zu entfernen:

Schritt 1: Befolgen Sie die Anweisungen für die Vorbereitungen.

Schritt 2: Stecken Sie ein Ende der Lagerheizspirale in eine der Heizspiralen-Einführöffnungen und ziehen Sie den Verriegelungsknopf fest.

Schritt 3: Wickeln Sie die Spule mindestens 3 Mal um das zu expandierende Werkstück.

Tipp: Je mehr Windungen die Spule hat, desto schneller wird sie heiß. Beachten Sie, dass die Spulenwicklung 4 Windungen nicht überschreiten sollte.

Schritt 4: Stecken Sie das andere Ende der Lagerheizspirale in die verbleibende Heizspiralen-Einführöffnung und ziehen Sie den Verriegelungsknopf fest.

Schritt 5: Drücken Sie den Taster, um den Vorgang zu starten.

Schritt 6: Erhitzen, bis es ausreichend expandiert ist und sich der Laufring/die Buchse entfernen lässt.

Schritt 7: Lassen Sie den Taster los und lösen Sie beide Verriegelungsknöpfe, um die Lagerspule/Buchse herauszunehmen.

VERWENDUNG DES HEIZPADS/DER FLACHEN HEIZSPIRALE

Funktion: Die flache Heizspirale (11) wird zum Entfernen von Aufklebern, Grafiken, Abziehbildern, Emblemen, kleinen Karosserieseitenleisten und Pin Striping verwendet.

Schritt 1: Befolgen Sie die Anweisungen für die Vorbereitungen.

Schritt 2: Führen Sie die beiden Enden der Heizspirale in die Einführungsöffnungen ein und ziehen Sie den Verriegelungsknopf fest.

Schritt 3: Drücken Sie den Taster, um den Vorgang zu starten.

Schritt 4: Halten Sie die flache Heizspirale einige Sekunden lang an das Ende des zu entfernenden Teils. Sobald Sie das Ende des Stücks abziehen können, haben Sie einen Bereich, an dem Sie ziehen und den Druck nach außen aufrechterhalten. Bringen Sie die flache Heizspirale erneut auf dem Stück an und arbeiten Sie sich unter Beibehaltung des Drucks außen an dem Stück entlang, bis dieses vollständig entfernt ist.

FEHLERSUCHE

1. Wenn das Heizgerät während des Heizvorgangs überhitzt oder überlastet wird, stoppt dieses automatisch den Heizvorgang und geht in den Schutzmodus über. Hierbei blinkt die LED-Leuchte. Lassen Sie den Taster los. Das Kühlgebläse arbeitet weiter. Bitte warten Sie einige Sekunden, bis die LED-Leuchte wieder konstant leuchtet, dies kann durch betätigen des Tasters kontrolliert werden.
2. Wenn die Ausgangsleistung nicht ausreicht, kann dies an einem ungeeigneten oder beschädigten Zuleitungskabel liegen. Empfohlen wird ein Kabel mit $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ Querschnitt. Verwenden Sie nur ein Verlängerungskabel auf einmal.
3. Bei anderen Problemen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Lieferanten.
4. Während des Aufheizens kann am Kopf der Heizspiralen aufgrund der hohen Temperatur etwas Rauch entstehen, was eine normale Erscheinung ist.
5. Die Heizspiralen sind Verschleißteile. Wenn die Außenhaut der Spule nach dem Gebrauch großflächig abfällt, wird empfohlen, diese durch eine neue zu ersetzen. Verwenden Sie keine externen oder selbst hergestellten Heizspiralen, um Schäden am Gerät und Unfälle zu vermeiden.

DEMONTAGE UND LAGERUNG

1. Nach dem Loslassen des Tasters arbeitet das Gebläse weiter, lassen Sie das Gerät und sämtliche Bauteile nach der Benutzung vollständig abkühlen. Ziehen Sie den Netzstecker des Heizgeräts aus der Steckdose. Das Gerät kann nun, wenn nötig mit einem trockenen Tuch gereinigt und anschließend verstaut werden.
Schritt 1: Lassen Sie nach Abschluss der Arbeiten den Taster los, um den Dauerbetrieb des internen Lüfters zu gewährleisten.
Schritt 2: Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und drücken Sie den Taster, um sicherzustellen, dass das Gerät komplett stromlos ist.
Schritt 3: Nachdem das Heizgerät/die Heizspiralen abgekühlt sind, lösen Sie die Verriegelungsknöpfe, nehmen Sie die Hochtemperaturspirale (die Heizspirale nicht direkt mit den Händen berühren!) und legen Sie das Heizgerät und die Heizspiralen zurück in den Transportkoffer.
2. Tauschen Sie die Heizspiralen bei der Demontage und ggf. unmittelbar nach einem Heizvorgang aus, damit sie für den nächsten Heizvorgang bereit sind.

ANLEITUNG ZUR REINIGUNG

Richtige Reinigung und Pflege

1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist. Verwenden Sie ein trockenes, sauberes, nicht scheuerndes Tuch oder ein Papiertuch, um Fett, Öl und andere Verschmutzungen vom Gehäuse, den Werkzeugen und den elektrischen Kabeln zu entfernen, bevor Sie sie wieder in den Aufbewahrungskoffer legen.
2. Bei hartnäckigen Verschmutzungen durch Fett, Öl oder Schmutz verwenden Sie handelsübliche, nicht flüchtige Reinigungsmittel für den Fahrzeuginnenraum. Lassen Sie alle Teile vollständig trocknen, bevor Sie das Heizgerät in Betrieb nehmen.

Unsachgemäße Reinigung und Pflege

1. Tauchen Sie KEINE Komponenten des Geräts in Wasser oder eine Reinigungslösung ein.
2. Reinigen Sie das Gerät NICHT mit einem Wasserstrahl, z.B. aus einem Schlauch. Spülen Sie keine Teile unter fließendem Wasser ab.
3. Reinigen Sie KEINE Bauteile mit flüchtigen organischen Verbindungen wie Benzin, Benzol, Kerosin, Lackentferner, Heizöl, Methylethylketon (MEK), Bremsenreiniger, Lösungsmittel für Kunststoffkleber, Farbentferner und Verdünner usw. Diese Stoffe stellen eine Brandgefahr dar und härten oder lösen die in den Bauteilen des Heizgeräts verwendeten Polymermaterialien auf.
4. Zum Trocknen der Komponenten nach der Reinigung dürfen keine offenen Flammen oder Geräte wie Raumheizungen, Heißluftpistolen, Gasöfen, o.Ä. verwendet werden.

VERBRAUCHSMATERIALIEN

Bei Bedarf von Verbrauchsmaterialien und Ersatzteilen kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler.

Haftungsausschluss:

Jede Seite wurde sorgfältig auf Fehler überprüft. Trotz dieser Bemühungen um Genauigkeit können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Tipp- oder Druckfehler in der Bedienungsanleitung. Er behält sich außerdem das Recht vor, jederzeit Änderungen oder Ergänzungen vorzunehmen, die er für notwendig erachtet, ohne die grundlegenden Funktionen des Heizgeräts zu verändern oder zu beeinträchtigen.

CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir erklären, dass die Induktionsheizgeräte übereinstimmen mit allen Bestimmungen der Verordnung Elektromagnetische Verträglichkeitsrichtlinie 2014/30/EU

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des Produktes verliert diese Erklärung Ihre Gültigkeit.

Angewandte harmonisierte Normen:

- EN IEC 61000-6-4:2019
- EN IEC 61000-6-2:2019

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Inverkehrbringer:

ELMAG Entwicklungs und Handels GmbH
Hannesgrub Nord 19
A-4911 Ried/Tumeltsham

Die technische Dokumentation der Maschine wird verwaltet von

ELMAG Entwicklungs und Handels GmbH
Hannesgrub Nord 19
A-4911 Ried/Tumeltsham

Die genannten Prüfberichte zeigen, dass das Produkt den Normen entspricht, die als Konformitätsvermutung für die grundlegenden Anforderungen der angegebenen europäischen Richtlinie gelten

Diese Überprüfung beinhaltet keine Bewertung der Herstellung des Produkts.

Tumeltsham am 5. März 2025



Markus Einfinger (Geschäftsführer)

User manual induction heater IHZ 1250



Drucklufttechnologie

Schweißtechnologie

Metallbearbeitung

Steintrenntechnik

Werkstatttechnik

Stromerzeuger



Read and follow the
user manual
before use!

PREFACE

Thank you for using our quality product. This product is an induction heating tool for Automotive and Industrial field. To get the best result of it, kindly read this manual carefully before putting it into operation. It uses high frequency magnetic fields to heat up metal objects.



SAFETY

General safety

- Read and understand all instructions to avoid electric shock, fire and/or serious personal injury.
- Keep your workspace clean and well illuminated. Cluttered and dark areas can cause accidents.
- Keep children and bystanders away while operating this power tool. Distractions may cause to lose control over the heater.
- Work indoors and keep the area well ventilated and dry. Outdoors use only when no rain is expected and there is no water or moisture. Be sure that the ventilation fans are blowing air from the inside to the outside.
- When using the heater, always keep a fully charged fire extinguisher ready on hand. **Warning!** The magnetic fields created by high currents may affect the operation of pace-makers. Wearers of vital electronic equipment of those who have metallic surgical implant should consult their Doctors before using this tool.
- DO NOT use the induction heater within 10 centimeters of any airbag component. The heat generated by the induction heater can ignite the air bag propellant, causing it to explode without warning. Before operating, check the vehicles service manual for precise airbag location.
- DO NOT overreach, always keep proper footing and balance. Proper footing and balance enable better control of the induction heater, also in unexpected situations.
- Always wear safety goggles while using the induction heater. Fumes and smoke from hot/burning adhesives are toxic. Wear a dual filter respirator mask (dust and fume) which has been safety approved. These masks and replaceable filters are readily available at major hardware stores. Disposable paper masks are inadequate !
- Wear heat-resistant gloves when using the induction heater. The induction heater heats metal very quickly. You can burn your hands and fingers when trying to remove parts from hot metal surfaces.
- Make sure that the power unit has enough air supply for cooling. Assure that the vents of the induction heater power unit are clean and free of dust and debris allowing the power unit to have an unimpeded flow of cooling air.
- DO NOT leave the induction heater unattended when it is on. Do not attempt to repair or service the induction heater. There are no user-serviceable parts inside except for replacing the heating coil attachment.
- **Warning!** DO NOT touch the heating coil by hand before the equipment and the coil are not completely cooled off after electrification and heating. Coils with high temperature should be removed from the equipment by means of tools. After the hot coil is removed from the equipment, keep it in a safe place.

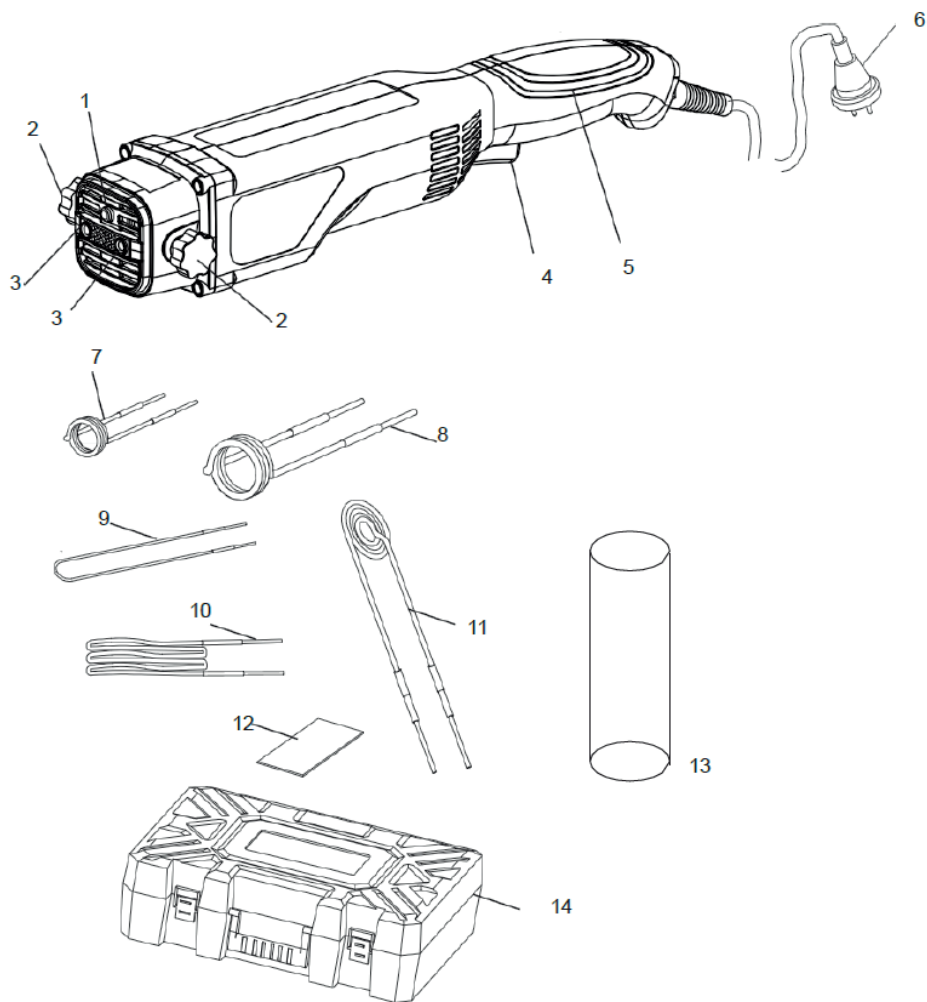
Electrical safety

- Before plugging in the induction heater, make sure that the outlet voltage supplied is compatible with the voltage marked on the nameplate within 10%. An outlet voltage incompatible with that specified on the nameplate can result in serious hazards and damage to the induction heater.
- DO NOT use the induction heater in the rain, moisture and do not immerse it in water. Exposing the induction heater to water or other liquids may cause an electrical shock. Disconnect power supply cord of the induction heater from the outlet before changing any of the applicators.
- DO NOT twist or bend electrical cord sharply as it could damage the internal wiring.
- DO NOT abuse the electrical cord. Never use the cord to carry the induction heater. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges and/or moving parts.
- DO NOT use the induction heater if the cord is damaged. Cords cannot be repaired. Damaged cords can create electric shocks. Unplug the induction heater from the power supply outlet when not in use.
- DO NOT connect two or more extension cords in series with each other. If needed, use only one extension cord with the correct specifications to work with power tools. Fully unwrap extension cords. Tightly wrapped extension cords can overheat and cause fire.
- Warning! DO NOT attempt to heat aerosol cans, paint cans, or any pressurized containers used for storing fuels, compressed gases, and liquids. The heat generated by the induction heater can cause exploding these containers and igniting their contents.
- Warning! DO NOT use any heating coil if the insulation has breached as it will spark when contacting with a vehicle. This will be a fire hazard especially when working on or near gas lines and/or gas tanks.

Tool safety – Built-in Design

- LED illumination: When press on the heating switch, the LED light is automatically turned on. It will be always illuminated during the working period.
- The LED light will blink as a warning and power will be cut off. You can release the power switch and press it again to start the power, subject to the heater is not overheated, this is another built-in protection for this tool.
- DO NOT block the cooling fan. The fan is always running when you plug in the induction heater. It is always cooling the induction heater to avoid overheating.

MAIN UNIT AND ACCESSORIES



Main unit:

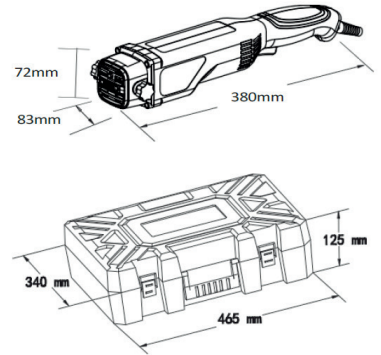
1. LED light
2. Locking knobs for heating coil
3. Heating coil insertion point
4. Heating switch
5. Handle
6. Power plug

Standard Accessories:

7. $\varnothing 20\text{mm}$ tubular heating coil
8. $\varnothing 32\text{mm}$ tubular heating coil
9. $\varnothing 43\text{mm}$ tubular heating coil
10. U-shape heating coil
11. Bearing heating coil
12. Flat heating coil
13. Instruction manual
14. Storage box

TECHNICAL DATA

Model:	IHZ 2100
Input voltage:	AC-230-240V (50-60HZ)
Input current:	10A (Kapazität)
Max. Power:	2250 W
Ambient temperature:	-20°C ~ 60°C
Relative humidity:	< 95% RH
Atmospheric pressure:	0.1 Bar ~ 0.86 Bar
Net weight:	2,4 kg
Weight tool & accessories:	6,7 kg



OPERATION INSTRUCTION

Insert one of the heating coils (7, 8, 9, 10 or 11) into the heating coil insertion port (3) and tighten the locking knobs on both sides to ensure the coil is locked and fixed. Ensure that the power plug (6) is connected to an ordinary 220-240 Volt, 50-60 Hz AC outlet. The fan starts to work after the heaters power plug is connected. Place the heating coil to the required position on the workpiece to be heated, press the heating switch (4) down and the LED indicator lamp (1) will be switched on and the heater starts to work. Thus, the heating coil generates a high frequency alternating magnetic field. Through the principle of electromagnetic induction, the magnetic field passes through the metal, and the conductive surface (e.g. frozen nuts) generates a skin effect current, which converts the electronic energy into heat energy. The heating switch (4) is the device for opening and closing the energy field. When the heated workpiece meets the disassembly requirements, the heating switch (4) is released, the LED light (1) goes off and the heater stops working. Place the heater in a secure place, keep the fan.

Caution! Please select and install the heating coil in strict accordance with the operating principles and procedures before connecting it to the power supply. After connecting the power plug (6) of the heater, never touch the heating coil's inlet opening or the heating coil itself directly with any part of your body. After unplugging the power plug (6), make sure that the heating coil has cooled down completely before touching it.

PREPARATIONS FOR OPERATION

Before operating the heater, please read all safety instructions and precautions in this manual carefully and familiarize yourself with them. Use a stable power supply.

Use of generators and inverters:

1. Power generators: Some portable generators, especially inexpensive ones with a power output of 4 kW or less, are unregulated and can produce voltages of more than 260 V, which can damage the equipment and void the warranty.
2. Inverters, DC/DC converter operation: Only use sine wave inverters with a power output of 3 kW or more. Determine the maximum size of the object to be heated, select the appropriate heating coil, insert it into the heater, and make sure that the coil is fixed and locked in place. Switch on the heater and check that the fan is running.

USE OF THE TUBULAR HEATING COIL

Function: The tubular heating coils (7, 8) are used to heat nuts, fasteners, remove blockages, frozen door hinges, exhaust manifold bolts, truck bed bolts, sensors (O2), etc.

Note: The service life of the tubular heating coils can be extended by heating the workpiece to a temperature at which it can be dismantled without excessive heating. During the heating process, the heating coils should not touch the workpiece or the heated object. Maintain a distance of 3 ~ 4 mm. If the temperature of the workpiece is too high, the insulating layer of the heating coils may melt. Loosening frozen, rusty, corroded screws and nuts:

Step 1: Follow the instructions in 5 E for preparations.

Step 2: Press the heating switch to start the heater.

Step 3: Place the appropriate hose coil around the nut, initially for just a few seconds, pull it back and try to loosen the nut with a wrench or socket. If it is still tight, apply the hose coil for a few more seconds and then try again to loosen the nut with the wrench/socket wrench. Normally, there is no need to heat a screw/nut until it is red-hot to remove corrosion from the screw.

USE OF THE U-SHAPE HEATING COIL

Function: The U-shaped heating coil (9) can perform all the tasks of other heating coils and can be adapted for removing and repairing dents.

Step 1: Follow the instructions in 5 E for preparations.

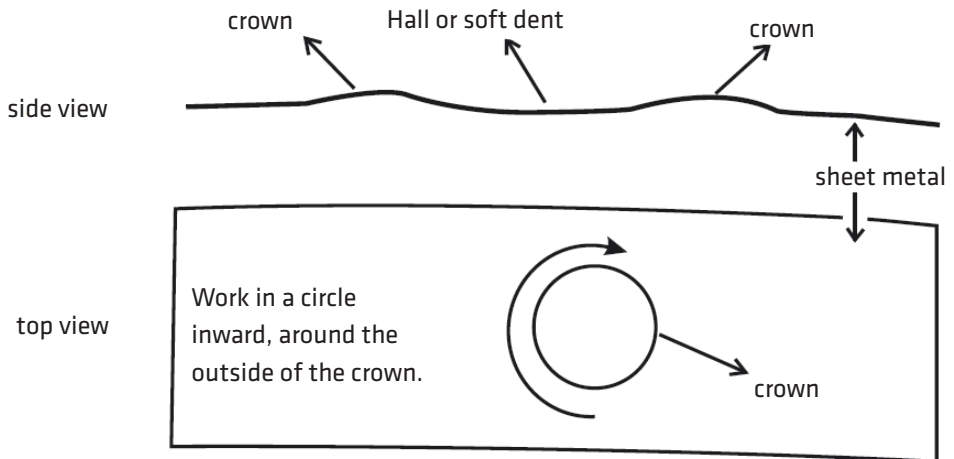
Step 2: Bend the coil so that it looks like the drawing on the right.

Note that the coil winding should not have more than 4 turns.



Step 3: Place the heating coil 12 to 25 mm above a dent and move the heating coil in small circular movements, gradually approaching the dent but moving the heating coil around the outside of the dent crown. If the dent shrinks, quickly pull back the heating coil and cool the dent with a damp cloth. If the dent contracts, heat the crown, or you are not far enough away from the outside of the dent crown.

Repeat the process until the dent is satisfactorily removed.



Tip: If smoke comes out of the dent, remove the heating coil immediately. The paint will then start to bubble. Also note that white and light colors tend to yellow more than darker colors.

Note: If the dent does not appear to shrink, it may be caused by a crease in the metal or the metal may have been deformed too much.

USING OF THE BEARING HEATING COIL

Function: The bearing heating coil (10) is used to remove a bearing ring from an axle housing, remove frozen O2 sensors, and remove ball joints and tie rod ends.

Extending a part to remove an interlocking part:

Step 1: Follow the instructions in § E for preparations.

Step 2: Insert one end of the bearing heating coil into one of the heating coil insertion openings and tighten the locking knob.

Step 3: Wrap the coil at least 3 times around the workpiece to be expanded.

Tip: The more turns the coil has, the faster it will heat up. Note that the coil winding should not exceed 4 turns.

Step 4: Insert the other end of the bearing heating coil into the remaining heating coil insertion opening and tighten the locking knob.

Step 5: Press the heating switch to activate the heater.

Step 6: Heat until it expands enough to remove the bearing race.

Step 7: Release the heating switch and loosen both coil locking knobs to remove the bearing coil.

Step 8: Use additional instrument coils (optional)..

USE OF THE FLAT HEATING COIL

Function: The flat heating coil (11) is used to remove stickers, graphics, decals, emblems, small body side moldings, and pin striping.

Step 1: Follow the instructions in § E for preparation.

Step 2: Insert the two flat ends of the heating coil into the insertion openings of the heating coil and tighten the locking knob.

Step 3: Press the heating switch to activate the heating.

Step 4: Hold the flat heating coil against the end of the part to be removed for a few seconds. Once you can pull the end of the piece away, you have an area where you can pull and maintain outward pressure. Reapply the flat heating coil to the piece and work your way along the piece, maintaining outward pressure, until the piece is completely removed.

TROUBLE SHOOTING

1. If the heater is overheated or overloaded during the heating process, the heater will automatically stop heating and enter the protection mode. At this moment, the LED light is blinking. Release the heating switch. The cooling fan will continue to work. Please wait a few seconds until the LED-light is constantly lit up. The state of the LED-light can be controlled and followed by the heating switch.
2. If there is a lack of power output, this might be from using an improper or damaged extension cord. The proper gauge and length of the cord is 7,5 m, 14-AWG or 15 m, 12-AWG. Use only one extension cord at once.
3. For other problems, contact your local supplier.
4. During heating up, some smoke may occur at the head of the heating coils due to the high temperature, which is a normal phenomenon.
5. The heating coils are consumables. If the outer skin of the coil falls off in a large area after use, it is recommended to replace the heating coil by a new one. Do not use external or self-made coils to avoid damage of the equipment and prevent from accidents.

DISASSEMBLY AND STORAGE

1. After releasing the heating switch, the fan continues to run until all components and the working coil are completely cool. Unplug the heater from the power outlet. It can be disassembled, cleaned, and stored. Once all parts of the heater have been removed, no further damage can occur; only the parts of the heater can cause damage to the appliance or pose a fire hazard when heated.
Step 1: Once you have finished working, release the heating switch to ensure that the internal fan continues to run.
Step 2: Pull and press the heating switch to ensure that the internal fan stops.
Step 3: Unplug the extension cord or remove the plug from the power outlet.
Step 4: Once the heater has cooled down, release the locking buttons, remove the high-temperature coil (do not touch the heating coil directly with your hands!), and place the heater and heating coils back in the storage box for safe storage.
2. Replace the heating coils during disassembly and, if necessary, immediately after heating so that they are ready for the next heating cycle.

Then follow the previous steps to start a new heating cycle.

CLEANING GUIDANCE

Proper cleaning and care

1. Ensure that the device is switched off and disconnected from the power supply. Use a dry, clean, non-abrasive cloth or paper towel to remove grease, oil, and other contaminants from the housing, tools, and electrical cables before placing them back in the storage case.
2. For grease, oil, and dirt that are more difficult to remove, use commercially available, non-volatile automotive interior cleaning products. Allow all parts to dry completely before using the heater.

Improper cleaning and care

1. DO NOT immerse any components of the device in water or a cleaning solution.
2. DO NOT spray the device with a water jet from a hose and do not wash any parts under a water jet from a tap, hydrant or shower.
3. DO NOT clean any components with volatile organic compounds such as gasoline, benzene, kerosene, paint remover, heating oil, methyl ethyl ketone (MEK), brake cleaner, plastic adhesive solvents, paint removers, and thinners, etc. These substances pose a fire hazard and harden or dissolve the polymer materials used in the heater components.
4. DO NOT use torches, space heaters, hot air guns, gas ovens, or microwaves, etc., to dry the heater components after cleaning.

CONSUMABLE PARTS

If you require consumables or spare parts, please contact your specialist dealer.

Disclaimer:

Each page has been carefully checked for errors. Despite these efforts to ensure accuracy, errors cannot be ruled out. The manufacturer accepts no responsibility for typing or printing errors in the operating instructions. It also reserves the right to make any changes or additions it deems necessary at any time without changing or impairing the basic functions of the heater.

CE DECLARATION OF CONFORMITY

We declare that the induction heating devices comply with all provisions of the Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

In the event of a change to the product that has not been agreed with us,
this declaration loses its validity.

Applied harmonized standards:

- EN IEC 61000-6-4:2019
- EN IEC 61000-6-2:2019

The sole responsibility for issuing this declaration of conformity lies with the distributor:

ELMAG Entwicklungs und Handels GmbH
Hannesgrub Nord 19
A-4911 Ried/Tumeltsham

The technical documentation for the machine is managed by

ELMAG Entwicklungs und Handels GmbH
Hannesgrub Nord 19
A-4911 Ried/Tumeltsham

The test reports mentioned show that the product complies with the standards that serve as a presumption of conformity with the essential requirements of the specified European directive.

This review does not include an assessment of the manufacturing of the product.

Tumeltsham on 5. March 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Markus Einfinger', written over a horizontal line.

Markus Einfinger (Geschäftsführer)

ELMAG[®]

Powered by Quality

Hannesgrub Nord 19, 4911 Tumeltsham,
Österreich
office@elmag.at
+43 7752 80881