de en

V4891-1.5

Betriebsanleitung

Induktions-Heizgerät 1,5 kW

Operating Instructions

Induction heater 1.5 kW



Lieferumfang
- Induktionsheizgerät V4891-1.5
- 4 Spulen (V4891N-1, V4891N-2, V4891N-3 und V4891N-4
- Betriebsanleitung

Included in delivery
- *Induction heater V4891-1.5*
- *4 coils (V4891N-1, V4891N-2, V4891N-3 and V4891N-4)*
- *Operating instructions*

V4891-1.5 BA I

www.vigor-equipment.com
VIGOR GmbH | Am Langen Siepen 13-15 | 42857 Remscheid | GERMANY

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Information 3
2. Zu Ihrer Sicherheit 3
2.1 Allgemeines 3
2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung 3
2.3 Gefahren die vom Gerät ausgehen 3
2.4 Sicherheitsregeln Induktionsheizgerät 4
3. Informationssymbole/Symbolerklärung 5
4. Aufbau und Funktion 7
5. Technische Parameter 8
6. Inbetriebnahme 8
6.1 Auspacken und erste Anwendung 8
6.2 Aufheizvorgang 8
7. Wechselaufsätze des Aufheizungsinduktors 8
7.1 Vorgehensweise zum Wechsel eines Aufsatzes des Aufheizungsinduktors 8
7.2 Arbeitszyklus 9
8. Spulenübersicht 9
9. Front- und Seiten-Spulen 10
10. Flache Spiral-Spule 10
11. Flexible Spule 10
12. Geräteanzeigen 10
13. Mögliche Probleme und Fehlersuche 11
14. Kühlung und Demontage 11
15. Reinigung und Lagerung 11
16. Wartung und Pflege 11
17. Entsorgung 11

Table of contents

1. General information 12
2. For your safety 12
2.1 General information 12
2.2 Intended use 12
2.3 Hazards posed by the device 12
2.4 Safety rules for induction heating devices 13
3. Information symbols/explanation of symbols 14
4. Design and function 16
5. Technical parameters 17
6. Commissioning 17
6.1 Unpacking and initial use 17
6.2 Heating process 17
7. Replacement attachments for the heating inductor 17
7.1 Procedure for replacing an attachment for the heating inductor 17
7.2 Work cycle 17
8. Coil overview 17
9. Front and side coils 19
10. Flat spiral coil 19
11. Flexible coil 19
12. Device displays 19
13. Possible problems and troubleshooting 20
14. Cooling and disassembly 20
15. Cleaning and storage 20
16. Maintenance and care 20
17. Disposal 20

VIGOR GmbH • Am Langen Siepen 13-15 • 42857 Remscheid • GERMANY
☎ +49 (0) 21 91 / 97 95 • e-mail info@vigor-equipment.com • www. vigor-equipment.com

1. Allgemeine Information

- Bitte stellen Sie sicher, dass der Benutzer dieses Werkzeugs die vorliegende Betriebsanleitung vor der ersten Inbetriebnahme gründlich durchgelesen und verstanden hat.
- Diese Betriebsanleitung enthält wichtige Hinweise, die zum sicheren und störungsfreien Betrieb Ihres VIGOR Werkzeuges erforderlich sind.
- Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch des VIGOR Werkzeuges gehört die vollständige Beachtung aller Sicherheitshinweise und Informationen in dieser Betriebsanleitung.
- Bewahren Sie deshalb diese Betriebsanleitung immer bei Ihrem VIGOR Werkzeug auf.
- Dieses Werkzeug wurde für bestimmte Anwendungen entwickelt. VIGOR weist ausdrücklich darauf hin, dass dieses Werkzeug nicht verändert und / oder in einer Weise eingesetzt werden darf, die nicht seinem vorgesehenen Verwendungszweck entspricht.
- Für Verletzungen und Schäden, die aus unsachgemäßer und zweckentfremdeter Anwendung bzw. Zuwiderhandlung gegen die Sicherheitsvorschriften resultieren, übernimmt VIGOR keine Haftung oder Gewährleistung.

⚠ Darüber hinaus sind die für den Einsatzbereich des Gerätes geltende Unfallverhütungsvorschriften und allgemeinen Sicherheitsbestimmungen einzuhalten.

2. Zu Ihrer Sicherheit

2.1 Allgemeines

- Das Gerät ist zum Zeitpunkt seiner Entwicklung und Fertigung nach geltenden, anerkannten Regeln der Technik gebaut und gilt als betriebssicher. Es können vom Gerät jedoch Gefahren ausgehen, wenn es von nicht fachgerecht ausgebildetem Personal, unsachgemäß oder nicht bestimmungsgemäß verwendet wird. Jede Person, die mit Arbeiten am oder mit dem Gerät beauftragt ist, muss daher die Betriebsanleitung vor Beginn der Arbeiten gelesen und verstanden haben.
- Betriebsanleitung stets in unmittelbarer Nähe des Gerätes aufbewahren.
- Veränderungen jeglicher Art sowie An- oder Umbauten am Gerät sind untersagt.
- Alle Sicherheits-, Warn- und Bedienungshinweise am Gerät sind stets in gut lesbarem Zustand zu halten. Beschädigte Schilder oder Aufkleber müssen sofort erneuert werden.
- Angegebene Einstellwerte oder -bereiche sind unbedingt einzuhalten.

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Induktionsheizgerät V4891-1.5 dient ausschließlich für den Einsatz in der Maschinenbau- sowie der Kraftfahrzeugbranche zum lösen von festsitzenden (verrosteten) metallischen Verbindungen.

Die Betriebssicherheit ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung entsprechend der Angaben in der Betriebsanleitung gewährleistet. Neben den Arbeitssicherheitshinweisen in dieser Betriebsanleitung, sind die für den Einsatzbereich des Gerätes allgemein gültigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften zu beachten und einzuhalten. Die Benutzung und Wartung von Werkzeugen muss immer entsprechend der lokalen staatlichen Landes- oder Bundesbestimmungen erfolgen.

Das VIGOR Induktionsheizgerät V4891-1.5 erzeugt einen Wechselstrom mit hoher Frequenz. Dieser strömt durch die Heizspule und erzeugt ein magnetisches Wechselfeld, das mit Hilfe des Prinzips der elektromagnetischen Induktion die Elektronen im Inneren des erhitzten Werkstückes zum Vibrieren bringt. Diese Energie wird in Wärme umgewandelt, die das Metall am Gerät erhitzt. Je leichter das Material magnetisierbar ist, desto mehr Wärme entsteht. Das ist der Grund, weshalb dieses Gerät Farbmetalle und Legierungen erhitzt, aber keine Wirkung auf Glas, Kunststoff, Holz, Textilien und andere nichtleitende Materialien hat.

- Verwenden Sie das Gerät nur in technisch einwandfreiem und betriebssicheren Zustand.
- Sicherheitseinrichtungen immer frei erreichbar vorhalten und regelmäßig prüfen.
- Der unsachgemäße Gebrauch des VIGOR Induktionsheizgerätes oder der Gebrauch nicht entsprechend der Sicherheitshinweise kann zu schweren Verletzungen oder zum Tode führen.
- Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinaus gehende und / oder andersartige Verwendung des Gerätes ist untersagt und gilt als nicht bestimmungsgemäß.
- Ansprüche jeglicher Art gegen den Hersteller und / oder seine Bevollmächtigten wegen Schäden aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung des Gerätes sind ausgeschlossen.
- Für alle Schäden bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung haftet allein der Betreiber.



FACHKRÄFTE!

Werkzeug nur für die Verwendung durch Fachkräfte geeignet, Handhabung durch nicht fachgerecht ausgebildetes Personal (Laien), kann zu schweren Verletzungen, Zerstörung des Werkzeugs oder des Werkstücks führen!

2.3 Gefahren die vom Gerät ausgehen

Vor jeder Benutzung ist das VIGOR Induktionsheizgerät auf seine volle Funktionsfähigkeit zu prüfen. Ist die Funktionsfähigkeit nach dem Ergebnis dieser Prüfung nicht gewährleistet oder werden Schäden festgestellt, darf das Induktionsheizgerät nicht verwendet werden. Ist die volle Funktionsfähigkeit nicht gegeben und das Induktionsheizgerät wird dennoch verwendet, besteht die Gefahr von erheblichen Körper-, Gesundheits- und Sachschäden.

Achtung: Elektrische Energien können schwere Verletzungen verursachen. Zum Schutz gegen elektrischen Schlag, Verletzungs- und Brandgefahr sind folgende grundsätzliche Sicherheitsmaßnahmen zu beachten:

VIGOR GmbH • Am Langen Siepen 13-15 • 42857 Remscheid • GERMANY
☎ +49 (0) 21 91 / 97 95 • e-mail info@vigor-equipment.com • www. vigor-equipment.com

- Anschlusskabel und Gehäuse dürfen nicht beschädigt sein. Werkzeuge die fallengelassen wurden oder beschädigt sind, müssen vor Wiederinbetriebnahme von Fachpersonal geprüft werden.
- Keine Werkzeuge verwenden, bei denen der Ein-/Aus-Schalter defekt ist. Werkzeuge, die nicht mehr mit dem Ein-/Aus-Schalter ein bzw. ausgeschaltet werden können, sind gefährlich und müssen repariert werden.
- Verlegte Kabel dürfen keine heißen oder scharfen Teile berühren oder in einer anderen Weise beschädigt werden. Kabel sind so zu verlegen, dass sie für Personen keine Stolpergefahr darstellen.
- Alle Service- und Reparaturarbeiten immer durch Fachpersonal ausführen lassen.
- Schutzeinrichtungen und/oder Gehäuseteile dürfen nicht entfernt werden.
- Betätigen Sie das Werkzeug nie, wenn eine Schutzabdeckung fehlt oder wenn nicht alle Sicherheitseinrichtungen vorhanden und in einwandfreien Zustand sind.
- Verlängerungskabel müssen, falls notwendig, ausreichend dimensioniert werden. Verlängerungskabel, die nicht für die benötigte Stromstärke ausgelegt sind, können überhitzen. Verlängerungskabel müssen vollständig ausgerollt sein. Verwenden Sie daher Verlängerungskabel bei einer Leitungslänge von bis zu 5 Metern mit einem Querschnitt von mindestens 2,5 mm². Bis zu einer Länge von 15m sollte der Querschnitt mindestens 4mm² betragen. Verwenden Sie lediglich ein Verlängerungskabel und verbinden nicht mehrere Verlängerungskabel miteinander!Das Induktionsheizgerät erwärmt sich im Betrieb. Dies stellt keine Beeinträchtigung der Funktion dar. Bei der Handhabung ist entsprechende Vorsicht geboten.
- Das Induktionsheizgerät nur an Orten verwenden, die durch geltende Verordnungen für Arbeitsbereiche und elektrische Anlagen bestimmt und vorgeschrieben werden.
- Aus Sicherheitsgründen sind Veränderungen am VIGOR Induktionsheizgerät untersagt. Die Vornahme von Veränderungen am Gerät führt zum sofortigen Haftungsausschluss.
- Arbeitshandschuhe und Schutzbrille tragen. Die Spulen und die zu erwärmenden Werkstücke können hohe Temperaturen erreichen, die ernsthafte Verbrennungen verursachen können. Tragen Sie immer Arbeitshandschuhe mit ausreichender Wärmebeständigkeit.
- Gesichtsmaske oder Atemschutz tragen. Während der Verwendung des Induktionsheizgerätes können gefährliche Dämpfe durch Verbrennung alter Lacke, Schmiermittel, Bindemittel, Klebstoffe usw. entstehen. Diese Ausdünstungen können toxisch sein.
- Enganliegende Schutzkleidung tragen.
- Elektrowerkzeuge gehören nicht in Kinderhände. Unbeaufsichtigte Werkzeuge können von nicht autorisierten Personen benutzt werden und zu deren oder zur Verletzung dritter Personen führen.
- Nur einwandfreie und vom Hersteller empfohlene Spulen verwenden. Minderwertige, unpassende oder beschädigte Spulen können bei Betätigung ernsthafte Schäden am Gerät und an den Werkstücken verursachen, sowie die elektrische Versorgung beschädigen.
- Auf sicheren Stand achten. Halten Sie im Betrieb immer einen sicheren Stand und Balance, um das Gerät auch in unerwarteten Situationen im Griff zu haben.
- **Gerät nicht in explosionsgefährdeten Räumen verwenden.** Elektrowerkzeuge können Funkenschlag verursachen oder zur Entzündung brennbarer Materialien führen. Werkzeuge nie in der Nähe von brennbaren Substanzen wie Benzol, Naphta oder Reinigungsmitteln etc. verwenden. Nur in sauberen, gut gelüfteten Bereichen arbeiten, in denen sich keine brennbaren Materialien befinden.
- Gerät nicht auf andere Personen richten. Bei Betrieb des Werkzeuges Kinder und andere Personen aus dem Arbeitsbereich fernhalten.
- Gerät nie unbelastet oder ohne Spule betätigen.
- Vor dem Wechsel von Zubehör und der Spulen muss das Induktionsheizgerät ausgeschaltet sein!

2.4 Sicherheitsregeln Induktionsheizgerät

Vor jeder Verwendung des VIGOR Induktionsheizgerätes, muss ein Feuerlöscher zur etwaigen Brandbekämpfung bereitstehen.

- Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Teile und Zubehör.
- Werkzeug niemals mit dem Finger am Betätigungsknopf tragen.
- Unbeabsichtigte Betätigung vermeiden.
- Halten Sie das Gerät immer trocken, sauber, öl- und fettfrei.
- Das Werkzeug niemals unter Alkohol oder Drogeneinfluss benutzen.
- Reparaturen nur von autorisierten Fachpersonal durchführen lassen.
- Bei Arbeiten in erhöhten Bereichen ist darauf zu achten, dass sich niemand unterhalb des Arbeitsbereiches befindet.
- **Achtung:** Die Spule und der zu erwärmende Gegenstand können hohe Temperaturen erreichen und **Verbrennungen** und / oder einen **Brand** verursachen.

Das Induktionsheizgerät besitzt die Schutzklasse I und darf nur über eine Netzsteckdose mit einem Schutzleiter gespeist werden. Jegliche Unterbrechung des Schutzleiters, oder dessen Trennung kann zur Verletzung durch Stromschlag führen. Stellen Sie immer sicher, dass das Gerät und das Gehäuse richtig geerdet sind. Das Zuleitungskabel darf weder geknickt noch stark verdreht werden, es kann zur Beschädigung der inneren Drähte führen. Verwenden Sie das Induktionsheizgerät niemals, wenn das Netzkabel Anzeichen von Schäden aufweist – beschädigte Kabel stellen eine erhebliche Verletzungsgefahr durch elektrischen Strom dar. Halten Sie das Netzkabel von Wärme-, Ölquellen, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen fern. Ist das Netzkabel beschädigt, muss es von autorisiertem Fachpersonal ausgetauscht werden.

VIGOR GmbH • Am Langen Siepen 13-15 • 42857 Remscheid • GERMANY
+49 (0) 21 91 / 97 95 • e-mail info@vigor-equipment.com • www. vigor-equipment.com

3. Informationssymbole / Symbolerklärung

Symbol	Erläuterungen
	GEFAHR! Dieses Symbol kennzeichnet eine gefährliche Situation, die Tod oder schwere Verletzung zur Folge haben kann. Mögliche Risiken sind in folgenden Symbolen angeführt, oder im Text erläutert.
	Vergewissern Sie sich bevor Sie das VIGOR Induktionsheitgerät V4891-1.5 an die Stromversorgung anschließen, dass die Spannung der Steckdose der Spannung auf dem Typenschild entspricht. Entspricht die Spannung nicht die den Angaben auf dem Typenschild, kann dies eine ernste Gefahr und die Beschädigung des Induktionsheizgerätes zur Folge haben.
	Wichtig! Bitte stellen Sie sicher, dass der Benutzer dieses Werkzeugs die vorliegende Betriebsanleitung vor der ersten Inbetriebnahme gründlich durchgelesen und verstanden hat. Der Betreiber ist verpflichtet die Betriebsanleitung zu beachten und alle Anwender des VIGOR Werkzeuges gemäß der Betriebsanleitung zu unterweisen!

Hinweis: Das VIGOR Induktionsheizgerät V4891-1.5 ist nicht zur Verwendung in Wohnbereichen bestimmt und es muss nicht entsprechenden Schutz des Rundfunkempfangs in solchen Bereichen sicherstellen.

Die nachstehend angeführten Sicherheitssymbole weisen auf mögliche Risiken und Gefahren hin.
Beachten Sie alle Sicherheitshinweise und folgen den nachstehenden Informationen.

Symbol	Erläuterungen
	ACHTUNG! Gefahr des Stromschlags.
	VORSICHT! Heiße Oberfläche! Verbrennungsgefahr!
	VORSICHT! Gefahr des Stromschlags!
	ACHTUNG! Brandgefahr!
	ACHTUNG! Gefahr der Entstehung eines elektromagnetischen Feldes!
	Personen mit einem Herzschrittmacher oder anderen elektronischen chirurgischen Implantaten aus Metall dürfen mit dem Induktionsheizgerät nicht arbeiten und müssen einen Sicherheitsabstand von mindestens 1 m einhalten. Tragen Sie bei der Arbeit keine Metallgegenstände, wie Schmuck, Ringe, Uhren, Ketten, Identifikationsschilder, Gürtelschnallen, Piercings und Kleidung mit Metallteilen, wie Metallnieten, Knöpfe und Reißverschlüsse usw. – Das Induktionsheizgerät kann Metallgegenstände sehr schnell erwärmen und schwere Verbrennungen verursachen oder Kleidung entzünden.
	Persönliche Schutzausrüstung: Tragen Sie immer eine Schutzbrille, Mundschutz, Schutzmaske und Schutzhandschuhe.

VIGOR GmbH • Am Langen Siepen 13-15 • 42857 Remscheid • GERMANY
+49 (0) 21 91 / 97 95 • e-mail info@vigor-equipment.com • www. vigor-equipment.com

Symbol	Stromschlag
	Vorsicht! Entfernen Sie niemals das Gehäuse oder andere Schutzeinrichtungen. Verwenden Sie das Induktionsheizgerät nur bestimmungsgemäß. Wechseln Sie die Spulen nur, wenn Sie das Induktionsheizgerät von der Stromversorgung getrennt haben. Warten Sie bis die Spulen komplett abgekühlt sind, bevor Sie diese wechseln. FÜHREN SIE KEINE ARBEITEN AM INDUKTIONSHEIZGERÄT IM REGEN UND IN FEUCHTER UMGEBUNG DURCH. Alle Service- und Reparaturarbeiten immer durch Fachpersonal ausführen lassen. Vor jeder Wartung überprüfen Sie, ob das Induktionsheizgerät vom Stromnetz getrennt und abgekühlt ist.
	Tragen Sie immer Ihre persönliche Schutzausrütung, bei Arbeiten mit dem Induktionsheizgerät. **Achtung Verbrennungsgefahr!**

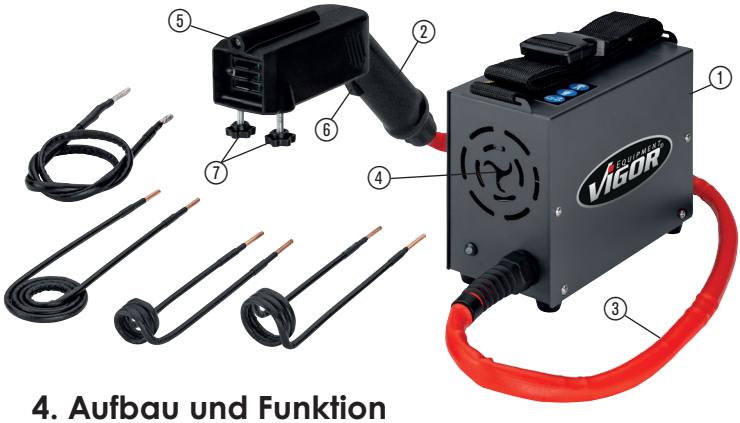
Symbol	Heisse Oberfläche
	VORSICHT! Berühren Sie keinen Gegenstand, der sich in der Nähe der induktiven Aufheizung befindet, kontrollieren Sie immer, dass diese abgekühlt sind. Berühren Sie die induktive Spule nicht während diese aktiviert ist.
	**ACHTUNG: ARBEITEN SIE NIEMALS IN EXPLOSIONSGEFFÄHRDETEN RÄUMEN UND BEREICHEN!** Überhitzen Sie keine Teile. Heizen Sie keine Materialien über ihre Schmelztemperatur auf, es besteht akute Verbrennungsgefahr. Verwenden Sie das Induktionsheizgerät nicht in der Nähe offener Flammen und Brennstoffe. Halten Sie Brennstoffe immer außerhalb des Arbeitsbereiches. Platzieren Sie das Induktionsheizgerät nicht auf, oder über brennbaren Oberflächen. Verwenden Sie das Induktionsheizgerät nicht, falls sich in der Nähe Gegenstände befinden, die brennbare Staub-, Gas-, Dampf- oder Flüssigkeitspartikel enthalten können. Nach der Beendigung der Arbeit mit dem Induktionsheizgerät kontrollieren Sie den Arbeitsbereich, dass keine Funk-, Flamm- oder Brandgefahr droht.

	Bei der Nutzung des Gerätes V4891-1.5 tragen Sie stets Schutzbrille oder ein Gesichtsvisier.
	Bei der Verwendung des Induktionsheizgerätes können durch die Verbrennung gefährliche Abgase verursacht werden, z.B. von alten Anstrichen, Schmierstoffen, Klebstoffen u. Ä. entstehen. Diese Emissionen können toxisch sein. Verwenden Sie eine entsprechende Atemschutzmaske oder Respiratoren.
	Verwenden Sie stets während der Arbeit mit dem Gerät Schutzhandschuhe mit entsprechender Beständigkeit. Hohe Temperaturen, die bei der Verwendung des Induktionsheizgerätes entstehen, können bei Kontakt mit dem aufgeheiztem Teil schwere Verbrennungen verursachen.

VIGOR GmbH • Am Langen Siepen 13-15 • 42857 Remscheid • GERMANY
+49 (0) 21 91 / 97 95 • e-mail info@vigor-equipment.com • www. vigor-equipment.com

Symbol	Elektromagnetische Wirkung
	Das elektromagnetische Feld (EMF) kann implantierte Gesundheitsgeräte beeinflussen. **Achtung:** Verwenden Sie niemals das Induktionsheizgerät, wenn Sie einen Herzschrittmacher und / oder ein sonstiges implantiertes Gesundheitsgerät implantiert haben! Halten Sie während der Arbeit einen sicheren Abstand von Körperteilen vom Aufheizungsinduktor ein. Auch bei kurzzeitiger Betätigung und Aufheizung eines Gegenstandes mit variablen magnetischen Feld, aber hoher Intensität, kann es auf Grund der induzierten Ströme zu einer Aufheizung des Gegenstandes kommen. Bei langfristigen Arbeiten mit dem Induktionsheizgerät und zeitlich variablen magnetischen Feldern und großen Intensitäten, kann es zu folgenden Beeinträchtigungen kommen: • zu unerwünschten Auswirkungen auf das Nervensystem • zu Ermüdung • zu Kopfschmerzen • zu Störungen der Blutbildung
	**Personen mit einem Herzschrittmacher** oder anderen elektronischen chirurgischen Implantaten aus Metall dürfen mit dem Induktionsheizgerät nicht arbeiten und müssen einen Sicherheitsabstand von mindestens 1 m einhalten. Tragen Sie bei der Arbeit keine Metallgegenstände, wie Schmuck, Ringe, Uhren, Ketten, Identifikationsschilder, Gürtelschnallen, Piercings und Kleidung mit Metallteilen, wie Metallnieten, Knöpfe und Reißverschlüsse usw. – Das Induktionsheizgerät kann Metallgegenstände sehr schnell erwärmen und schwere Verbrennungen verursachen oder Kleidung entzünden.

Achtung: Die Spule und der zu erwärmende Gegenstand können hohe Temperaturen erreichen und Verbrennungen und / oder einen Brand verursachen.





4. Aufbau und Funktion

Bild-Nr.	Beschreibung
①	Induktionsheizgerät V4891-1.5
②	Ergonomischer Griff für die Spulen
③	Anschlusskabel
④	Luft-Zufuhröffnungen
⑤	LED-Informationsanzeige mit Arbeitsleuchte

Bild-Nr.	Beschreibung
⑥	Betätigungstaste
⑦	Spulenziehschrauben
⑧	Ventilator
⑨	Ein- und Ausschalter
⑩	Spannungsversorgung

VIGOR GmbH • Am Langen Siepen 13-15 • 42857 Remscheid • GERMANY
+49 (0) 21 91 / 97 95 • e-mail info@vigor-equipment.com • www. vigor-equipment.com

5. Technische Parameter

Eingangsspannung	AC 110V, 230V +10% -15% 50/60 Hz
Eingangsstrom	max. 8A
Eingang	max. 1,65 kW
Leistung	max. 1,50 kW
PF (Leistungsfaktor)	0,99 PFC

Auslastungsfaktor	1,5 min. 100 %
Schutzklasse	IP 20
Abmessungen cm	21x9x14
Gesamtlänge cm	120
Gewicht kg	3,5

6. Inbetriebnahme

6.1 Auspacken und erste Anwendung

1. Überprüfen Sie vor jeder Anwendung und Inbetriebnahme das Zuleitungskabel und alle anderen Kabel sowie das Gehäuse und den Handgriff auf Beschädigungen!
2. Nach Erhalt des Induktionsheizgerätes, prüfen Sie, dass das mitgelieferte Zubehör vollständig ist und dass das Gerät keine Beschädigungen aufweist. **Wenn Sie Mängel feststellen, fahren Sie nicht fort und wenden Sie sich an den Verkäufer des Geräts!**
3. Lassen Sie das Gerät für die Dauer von 15 Minuten akklimatisieren.

6.2 Aufheizvorgang

1. Schieben Sie die Induktionsspule über oder neben das zu erwärmende Objekt. Die Spule sollte das zu erwärmende Objekt nicht berühren.
2. Drücken Sie die Heiztaste.
3. Halten Sie die Taste während des Aufheizens auf die gewünschte Temperatur gedrückt.
4. Lassen Sie die Heiztaste los und schieben Sie den Induktor vorsichtig vom erhitzten Objekt ab.
5. Legen Sie das Gerät auf eine feuerfeste Unterlage und lassen Sie es bis zur nächsten Verwendung abkühlen oder kühlen Sie es vor der Lagerung 10 Minuten lang ab.

7. Wechselaufsätze des Aufheizungsinduktors

Das Induktionsheizgerät V4891-1.5 wird mit dem Standard-Fokussier-Aufheizungsinduktor geliefert. Weiteres Zubehör wird im Kapitel Ersatz- und Zubehör angeführt.

Zur bestimmungsgemäßen und sicheren Anwendung des Induktionsheizgerätes dürfen ausschließlich die originalen Aufheizungsinduktoren, Aufsätze, Reduktionen und sonstiges Zubehör mit Übereinstimmung dieser Betriebsanleitung verwendet werden.

7.1 Vorgehensweise zum Wechsel eines Aufsatzes des Aufheizungsinduktors

1. Lassen Sie das Gerät auf einer feuerfesten Unterlage stehen, bis die Induktionsspule abgekühlt ist.
2. Trennen Sie das Gerät von der Netzstromversorgung, um ein unerwünschtes Anlaufen während des Austauschs der Induktionsspule zu verhindern.
3. Lösen Sie die Schrauben, mit denen die Spule befestigt ist, und ziehen Sie die Spule von der abgekühlten Klemme ab.
4. Setzen Sie die gewünschte Induktionsspule ein und ziehen Sie die Befestigungsschrauben fest.
5. Schließen Sie das Gerät an das Stromnetz an und warten Sie, bis der Ventilator anspringt; danach ist das Gerät heizbereit.



ACHTUNG:
Es ist wichtig, dass Sie Ihre Körperteile während des Aufheizens nicht dem variablen Magnetfeld aussetzen. Achten Sie daher auf ausreichenden Abstand zwischen allen Körperteilen und den in der Abbildung beschriebenen aktiven Induktorzonen.

RISIKO DER KLASSE 2:
Die rote Farbe kennzeichnet aktive Zonen, in denen die Wechselwirkung mit dem Magnetfeld schon bei kurzer Einwirkung zu einem Risiko von Gewebeschäden führt.

RISIKO DER KLASSE 1:
Die gelb markierten Zonen stellen ein Risiko für Gewebeschäden bei langfristiger Exposition gegenüber den Auswirkungen des Magnetfelds dar.

VIGOR GmbH • Am Langen Siepen 13-15 • 42857 Remscheid • GERMANY
+49 (0) 21 91 / 97 95 • e-mail info@vigor-equipment.com • www. vigor-equipment.com

7.2 Arbeitszyklus
Das Gerät ist so konstruiert und gebaut, dass bei einer Überlastung eine vorübergehende Abschaltung erfolgt, die durch das Blinken der LED am Griff angezeigt wird.
Die Induktionsspulen verfügen über keinen thermischen Schutz und sind daher nicht gegen Überlastung geschützt. Der Betriebszyklus der Induktionsspulen ist auf 1,5 Minuten Aktivität – Erhitzen – und 1,5 Minuten Abkühlen eingestellt.
Wenn das Gerät nicht mehr funktioniert, überprüfen Sie, ob es ordnungsgemäß an das Stromnetz angeschlossen ist, und überprüfen Sie auch den Stecker und die Steckdose, die Sicherungen oder den Schutzschalter. Überprüfen Sie den Wert des zugeführten Netzstroms. Vergewissern Sie sich auch, dass das Zuleitungs- und Anschlusskabel (falls Sie es verwenden) nicht beschädigt ist. Lassen Sie das Gerät mindestens 10 Minuten abkühlen und schließen Sie es dann wieder an. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Lieferanten.
Die Verwendung eines ungeeigneten Verlängerungskabels (zu lang, zu kleiner Durchmesser der Drähte) kann zu einer unzureichenden Leistung des Geräts führen – siehe Sicherheitsvorschriften.
Bei anderen Problemen wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten.

VORSICHT: Die Spule und der erhitzte Gegenstand können hohe Temperaturen erreichen und Verbrennungen und/oder einen Brand verursachen.

HINWEIS:
Während des Erhitzens sollte zwischen der Heizspirale und dem zu erhitzenden Material ein Abstand von etwa 3–5 mm bestehen, um einen übermäßigen Verschleiß der Heizspirale zu vermeiden. Das direkte Auflegen der Spule auf das heiße Material kann zum Verbrennen der Spulenisolierung führen und dadurch die Lebensdauer der Spulen verkürzen. Wir empfehlen, den direkten Kontakt der Spule mit dem heißen Material auf ein Minimum zu beschränken. Ein Abstand von mehr als 3–5 mm verringert die Heizleistung und verlängert die Aufheizzeit.

Nach Beendigung des Erhitzens legen Sie den Griff mit der Heizspirale an einen sicheren, nicht brennbaren Ort, bis die Heizspirale vollständig abgekühlt ist. Schalten Sie dann das Gerät mit dem Hauptschalter aus und trennen Sie es vom Stromnetz.

ACHTUNG: Die Spule und der erhitzte Gegenstand können eine hohe Temperatur erreichen und/oder Verbrennungen verursachen oder zu einem Brand führen.

8. Spulenübersicht



Starre Spule • Gesamtlänge: 222 mm • Vertikale Ausrichtung • Innendurchmesser 19 mm, bis maximal M8
V4891N-1

Starre Spule • Gesamtlänge: 225 mm • Vertikale Ausrichtung • Innendurchmesser 26 mm, bis maximal M12
V4891N-3

Flach Spule • Optimal für Flächenerwärmung • Erwärmung flacher Schrauben • Gesamtlänge: 227 mm • Innendurchmesser 24 mm • Außendurchmesser 45 mm
V4891N-4

Flexible Spule • Gesamtlänge: 800 mm • Flexible Anwendung an individuellen Kfz-Bauteilen • Für schwer-erreichbare Stellen
V4891N-2

9. Front- und Seiten-Spulen

Die aufsteckbaren Front- und Seitenspulen dienen als Standartanwendungen zur Erwärmung von Muttern, Muffen, Bolzen, Scharnieren, Auspuffrohren, Schrauben ect. an leicht zugänglichen Stellen.

Regeln für die korrekte Verwendung:
Zwischen der Spule und dem erhitzten Material sollte während des Erhitzens ein Abstand von etwa 3-5 mm bestehen, um eine übermäßige Abnutzung der Spulenisolierung zu vermeiden. Wird die Spule direkt auf das heiße Material gehalten, kann die Spulenisolierung verbrennen, was die Lebensdauer der Spule verkürzt. Wir empfehlen, den direkten Kontakt zwischen der Spule und dem heißen Material auf ein Minimum zu beschränken.

HINWEIS: Zum Lösen von Muttern, Schrauben usw. ist es normalerweise nicht erforderlich, das Material glühend heiß zu machen. Erhitzen Sie die Mutter für 5-10 Sekunden und versuchen Sie, sie mit einem Schraubenschlüssel zu lösen. Gelingt dies nicht, erhitzen Sie sie weitere 5-10 Sekunden lang und versuchen Sie erneut, sie mit einem Schraubenschlüssel zu lösen. Die Lebensdauer der Spule kann erhöht werden, indem Rost, Farben, Schmiermittel usw. von dem erhitzten Material entfernt werden.

VIGOR GmbH • Am Langen Siepen 13-15 • 42857 Remscheid • GERMANY
+49 (0) 21 91 / 97 95 • e-mail info@vigor-equipment.com • www. vigor-equipment.com

10. Flache Spiral-Spule

Die flache, spiralförmige Spule ist für die Erwärmung von flachen Blechen und das Richten kleinerer Dellen in der Karosserie durch Erwärmung bestimmt. Die flache Spule ist auch für die einfache Entfernung von Aufklebern, Gummis, Dichtungen, Dichtungsmassen und dergleichen durch Erwärmung des Substrats - Stahlblech - bestimmt.

Richtiges Verfahren:

1. Schließen Sie die Spule an den Spulenhalter an.
2. Halten Sie die Spulenfläche über das Material.
3. Drücken Sie die Einschalttaste und führen Sie die Spule mit kreisförmigen Bewegungen über das Material.
4. Nach dem Erhitzen des Materials, lassen Sie die Spule für mindestens 2 Minuten abkühlen.

HINWEIS: Die Spule kann zum Entfernen von verschiedenen Aufklebern, Gummierungen und Dichtungen verwendet werden, die auf einem Metall- oder Blechmaterial aufgeklebt sind, z.B. in der Automobilindustrie, in Autowerkstätten, usw. Die Spule dient zur Erwärmung des Untergrunds, wodurch der Klebstoff, die Dichtungsmasse usw. erweicht oder gehärtet wird. Es wird empfohlen, die Spule ca. 5-15 mm vom erwärmten Material entfernt zu halten. Die gewünschte Temperatur und Heizgeschwindigkeit kann durch Veränderung des Abstands reguliert werden.

11. Flexible Spule

Die flexible Spule wird zum Lösen von Achslagern, eingeklemmten Sensoren, Kugelgelenken usw. verwendet, wo Steckdosenspulen nicht eingesetzt werden können.

Richtiges Verfahren:

1. Gerät von der Stromversorgung trennen und vollständig abkühlen lassen.
2. Schließen Sie das eine Ende der Spule an den Spulenhalter an und sichern Sie es mit der Sicherungsschraube.
3. Wickeln Sie das lose Ende des Leiters um das zu erwärmende Teil. Erstellen Sie etwa 1-3 Spiralen.Verbinden Sie das andere, lose Ende der Spule mit dem Spulenhalter und sichern Sie es mit der Schraube. Drücken Sie die Einschalttaste, um die Heizung zu aktivieren.
4. Sobald die Erwärmung abgeschlossen ist, lassen Sie ein Ende der Spule los und wickeln sie vom erwärmten Material ab.

HINWEIS: Wenn das Gerät überlastet ist (die LED-Warnleuchte am Griff blinkt rot), wickeln Sie eine Schlaufe ab und wiederholen Sie den Vorgang, bis die Heizung ohne Überlastung und Abschalten funktioniert. Wenn die Heizleistung hingegen zu gering ist, versuchen Sie, eine Schlaufe hinzuzufügen.

12. Geräteanzeigen

Farbe	Bedeutung der Farbe	Fehlerbehebung
grün	Standby/Bereit	OK
	Wenn während des Betriebs die grüne Leuchte leuchtet und die Maschine nicht heizt, hat die Thermosicherung den Stromkreis unterbrochen, um die Maschine zu schützen.	Warten Sie 1,5 Minuten, bis die Thermosicherung unter 70 °C abgekühlt ist, dann wird der Stromkreis wieder aktiviert. Wenn der Induktionsheizer danach immer noch nicht funktioniert, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
orange	Heizvorgang läuft / Gerät ist in Betrieb	OK
rot blinkend	Das Gerät ist durch die ausgehende Leistung überlastet.	Verwenden Sie eine andere funktionierende Spule oder halten Sie den Abstand zwischen Spule und Material bei etwa 3 mm.
rot	Die Temperatur des Geräts ist überlastet.	Lassen Sie das Gerät eingeschaltet, damit es sich durch seine eigenen Lüfter ca. 1,5 Minuten lang abkühlen kann.
rot / weiß blinkend	Fehlende Spule / Beschädigte Spule	Check if the coil is in the handle or i fit is properly tightened or if the working coil is not damaged of the isolation.
weiß	Arbeitslicht	Arbeitsleuchte für bessere Sichtbarkeit des Arbeitsmaterials und des Arbeitsbereichs.

VIGOR GmbH • Am Langen Siepen 13-15 • 42857 Remscheid • GERMANY
+49 (0) 21 91 / 97 95 • info@vigor-equipment.com • vigor-equipment.com

13. Mögliche Probleme und Fehlersuche

Das Gerät ist so konstruiert und gebaut, dass bei einer Überlastung eine vorübergehende Abschaltung erfolgt, die durch das Blinken der LED am Griff angezeigt wird.
Die Induktionsspulen verfügen über keinen thermischen Schutz und sind daher nicht gegen Überlastung geschützt. Der Betriebszyklus der Induktionsspulen ist auf 1,5 Minuten Aktivität – Erhitzen – und 1,5 Minuten Abkühlen eingestellt.
Wenn das Gerät nicht mehr funktioniert, überprüfen Sie, ob es ordnungsgemäß an das Stromnetz angeschlossen ist, und überprüfen Sie auch den Stecker und die Steckdose, die Sicherungen oder den Schutzschalter. Überprüfen Sie den Wert des zugeführten Netzstroms. Vergewissern Sie sich auch, dass das Zuleitungs- und Anschlusskabel (falls Sie es verwenden) nicht beschädigt ist. Lassen Sie das Gerät mindestens 10 Minuten abkühlen und schließen Sie es dann wieder an. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Lieferanten.
Die Verwendung eines ungeeigneten Verlängerungskabels (zu lang, zu kleiner Durchmesser der Drähte) kann zu einer unzureichenden Leistung des Geräts führen – siehe Sicherheitsvorschriften.
Bei anderen Problemen wenden Sie sich an Ihren Lieferanten.

14. Kühlung und Demontage

Stellen Sie nach Beendigung des Heizvorgangs sicher, dass der Spulenhalter und die verwendeten Spulen an einem sicheren Ort aufbewahrt werden. Die Handhabung des Geräts oder seiner Teile vor dem Abkühlen kann zu Verletzungen, Schäden am Gerät oder Bränden führen.
Lassen Sie das Gerät nach Beendigung des Erhitzungsvorgangs noch 10 Minuten lang eingeschaltet – das Gerät wird durch Lüfter gekühlt, bis es vollständig abgekühlt ist, und schaltet dann die Lüfter aus. Schalten Sie es dann über den Hauptschalter aus und trennen Sie es von der Stromversorgung.

Wenn Sie das Gerät sofort vom Stromnetz trennen, lassen Sie alle verwendeten Spule mindestens 15 Minuten lang abkühlen.
Nach dem Abkühlen legen Sie das Gerät und dessen Zubehör in den Koffer. Verlegen Sie die Kabel so, dass sie nicht stark geknickt oder verdreht werden – dies könnte zu Beschädigungen führen.
Verwenden Sie immer das Druckluftgerät, um Staub und kleine Metallteile wegzublasen, um Schäden am Induktionsheizgerät zu vermeiden. Öffnen Sie nicht die Abdeckung des Geräts!

15. Reinigung und Lagerung

Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet, vom Stromnetz getrennt und abgekühlt ist. Verwenden Sie ein trockenes, sauberes Tuch oder Papiertuch, um Fett, Öl und andere Verunreinigungen vom Gerät zu entfernen.
Verwenden Sie frei erhältliche, nicht flüchtige Reinigungsmittel für Fett, Öl und Schmutz, die sich nur schwer entfernen lassen. Lassen Sie alle Komponenten vor der ersten Wiederverwendung des Geräts an der Luft trocknen.
Tauchen Sie keine Teile des Geräts in Wasser oder andere Flüssigkeiten. Reinigen Sie die Komponenten nicht mit flüchtigen organischen Verbindungen wie Benzin, Benzol, Kerosin, Methylethylketon (MEK), Heizöl, Bremsenreiniger, Farb- und Verdünnerentferner, Lackentferner, Selbstklebemitteln usw. Diese Substanzen sind brandgefährlich und führen zur Verhärtung oder Auflösung der im Gerät verwendeten Polymermaterialien.
Verwenden Sie zum Trocknen des Geräts und seiner Teile nach der Reinigung keine Wärmequellen, Heizgeräte, Brenner, Mikrowellenherde, Gasöfen usw.

Das Gerät ist unter folgenden Bedingungen zu lagern und aufzubewahren:

- Gerät trocken und staubfrei lagern.
- Gerät keinen Flüssigkeiten und / oder aggressiven Substanzen aussetzen.
- Gerät nicht im Freien aufbewahren.
- Gerät für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- Lagertemperatur -10°C bis +40°C.
- Relative Luftfeuchtigkeit max. 60%.

16. Wartung und Pflege

Wartung und Pflege Induktionsheizgerät:
Alle Service- und Reparaturarbeiten immer durch Fachpersonal ausführen lassen.
Vor jeder Wartung überprüfen Sie, ob das Induktionsheizgerät vom Stromnetz getrennt und abgekühlt ist.
Heizspulen regelmäßig überprüfen. Beschädigte oder abgenutzte Heizspulen können die Effizienz deutlich herabsetzen.

Personen, die keine elektrotechnische Ausbildung haben, dürfen keine Wartungsarbeiten durchführen. Ein umsichtiger Umgang mit dem Gerät hilft, unnötige Defekte und Fehlfunktionen zu vermeiden. Wenden Sie sich für eventuelle Wartungsarbeiten an den Gerätehersteller.

17. Entsorgung



Entsorgung Induktionsheizgerät:
Diese Geräte werden aus Materialien hergestellt, die keine giftigen Substanzen enthalten oder für den Benutzer giftig sind. Entsorgen Sie das ausgediente Gerät bei einer Sammelstelle, die für die Sammlung von Elektroaltgeräten vorgesehen ist. Entsorgen Sie das gebrauchte Gerät nicht über den Hausmüll.

VIGOR GmbH • Am Langen Siepen 13-15 • 42857 Remscheid • GERMANY
+49 (0) 21 91 / 97 95 • e-mail info@vigor-equipment.com • www. vigor-equipment.com

1. General information

- Please ensure that the user of this tool has thoroughly read and understood this operating manual before using it for the first time.
- This operating manual contains important information that is necessary for the safe and trouble-free operation of your VIGOR tool.
- Proper use of the VIGOR tool includes full compliance with all safety instructions and information in this operating manual.
- Therefore, always keep this operating manual with your VIGOR tool.
- This tool has been developed for specific applications. VIGOR expressly points out that this tool must not be modified and/or used in a manner that does not correspond to its intended purpose.
- VIGOR accepts no liability or warranty for injuries and damage resulting from improper and unintended use or violation of the safety regulations.

⚠ In addition, the accident prevention regulations and general safety regulations applicable to the area of use of the device must be observed.

2. For your safety

2.1 General

- The device was built in accordance with applicable, recognised technical standards at the time of its development and manufacture and is considered to be safe to operate. However, the device may pose a hazard if it is used by personnel who are not properly trained, or if it is used improperly or for purposes other than those for which it is intended. Anyone who is assigned to work on or with the device must therefore have read and understood the operating instructions before starting work.
- Always keep the operating instructions in the immediate vicinity of the device.
- Modifications of any kind, as well as additions or conversions to the device, are prohibited.
- All safety, warning and operating instructions on the device must always be kept in a clearly legible condition. Damaged labels or stickers must be replaced immediately.
- The specified settings or ranges must be strictly adhered to.

2.2 Intended use

The V4891-1.5 induction heater is intended exclusively for use in the mechanical engineering and automotive industries for loosening stuck (rusted) metal connections.

Operational safety is only guaranteed when used as intended and in accordance with the information in the operating instructions. In addition to the occupational safety instructions in this operating manual, the general safety and accident prevention regulations applicable to the device's area of application must be observed and complied with. The use and maintenance of tools must always be in accordance with local, state, or federal regulations..
Das VIGOR Induktionsheizgerät V4891-1.5 erzeugt einen Wechselstrom mit hoher Frequenz. Dieser strömt durch die Heating coil generates an alternating magnetic field that, using the principle of electromagnetic induction, causes the electrons inside the heated workpiece to vibrate. This energy is converted into heat, which heats the metal at the device. The more easily magnetizable the material, the more heat is generated. This is why this device heats non-ferrous metals and alloys, but has no effect on glass, plastic, wood, textiles, and other non-conductive materials.

- Only use the device if it is in technically perfect and safe working order.
- Always keep safety devices readily accessible and check them regularly.
- Improper use of the VIGOR induction heater or use not in accordance with the safety instructions can result in serious injury or death.
- Any use of the device beyond its intended use and/or for any other purpose is prohibited and is considered improper.
- Claims of any kind against the manufacturer and/or its authorized representatives for damages resulting from improper use of the device are excluded.
- The operator is solely liable for all damages resulting from improper use.



QUALIFIED WORKERS!

Tool only suitable for use by qualified personnel; use by untrained personnel (laypersons) may result in serious injury or damage to the tool or workpiece!

2.3 Hazards posed by the device

Before each use, the VIGOR induction heater must be checked for full functionality. If the results of this check indicate that functionality is not guaranteed, or if damage is detected, the induction heater must not be used. If full functionality is not guaranteed and the induction heater is still used, there is a risk of significant physical injury, health damage, and property damage.
Caution: Electrical energy can cause serious injuries. To protect against electric shock, injury, and fire, the following basic safety precautions must be observed:

VIGOR GmbH • Am Langen Siepen 13-15 • 42857 Remscheid • GERMANY
☎ +49 (0) 21 91 / 97 95 • e-mail info@vigor-equipment.com • www. vigor-equipment.com

- The power cord and housing must not be damaged. Tools that have been dropped or damaged must be inspected by qualified personnel before being put back into operation.
- Do not use tools with a defective on/off switch. Tools that can no longer be turned on or off using the on/off switch are dangerous and must be repaired.
- Laid-out cables must not touch hot or sharp parts or be damaged in any other way. Cables must be laid so that they do not pose a tripping hazard.
- Always have all service and repair work carried out by qualified personnel.
- Guards and/or housing parts must not be removed.
- Never operate the tool if a guard is missing or if all safety devices are not present and in perfect working order.
- Extension cables must be of sufficient size, if necessary. Extension cables that are not rated for the required amperage can overheat. Extension cables must be fully unwound. Therefore, use extension cables with a cross-section of at least 2.5 mm² for cable lengths up to 5 meters. For lengths up to 15 meters, the cross-section should be at least 4 mm². Use only one extension cable and do not connect multiple extension cables together! The induction heater heats up during operation. This does not affect its functionality. Appropriate care must be taken when handling.
- Use the induction heater only in locations designated and prescribed by applicable regulations for work areas and electrical systems.
- For safety reasons, modifications to the VIGOR induction heater are prohibited. Modifications to the device will immediately void liability.
- Wear work gloves and safety goggles. The coils and the workpieces being heated can reach high temperatures that can cause serious burns. Always wear work gloves with sufficient heat resistance.
- Wear a face mask or respiratory protection. During use of the induction heater, hazardous fumes may be generated by the combustion of old paints, lubricants, binders, adhesives, etc. These fumes can be toxic.
- Wear tight-fitting protective clothing.
- Power tools should not be left in the reach of children. Unattended tools can be used by unauthorized persons and cause injury to them or others.
- Use only proper spools recommended by the manufacturer. Poor-quality, unsuitable, or damaged spools can cause serious damage to the tool and workpieces when used, as well as damage the electrical supply.
- Maintain a secure footing. Always maintain a secure footing and balance during operation to ensure you have control of the tool, even in unexpected situations.
- **Do not use the device in potentially explosive atmospheres.** Power tools can cause sparks or ignite flammable materials. Never use tools near flammable substances such as benzene, naphtha, or cleaning agents, etc. Work only in clean, well-ventilated areas free of flammable materials.
- Do not point the tool at other people. Keep children and other people away from the work area when operating the tool.
- Never operate the tool without a load or coil.
- The induction heater must be turned off before changing accessories and coils!

2.4 Safety rules for induction heaters

Before using the VIGOR induction heater, a fire extinguisher must be available to fight any fire.

- Use only parts and accessories recommended by the manufacturer.
- Never carry the tool with your finger on the trigger.
- Avoid accidental operation.
- Always keep the tool dry, clean, and free of oil and grease.
- Never use the tool while under the influence of alcohol or drugs.
- Have repairs carried out only by authorized service personnel.
- When working in elevated areas, ensure that no one is below the work area.
- **Caution:** The coil and the object being heated can reach high temperatures and cause **burns** and/or **fire**.

The induction heater has protection class I and may only be powered via a mains socket with a protective conductor. Any interruption or separation of the protective conductor can lead to injury from electric shock. Always ensure that the device and the housing are properly earthed. The power cable must not be kinked or severely twisted, as this could damage the internal wires. Never use the induction heater if the power cable shows signs of damage – damaged cables pose a serious risk of injury from electric shock. Keep the power cable away from heat sources, oil sources, sharp edges, or moving parts. If the power cable is damaged, it must be replaced by authorized personnel.

VIGOR GmbH • Am Langen Siepen 13-15 • 42857 Remscheid • GERMANY
☎ +49 (0) 21 91 / 97 95 • e-mail info@vigor-equipment.com • www. vigor-equipment.com

3. Information symbols / Explanation of symbols

Symbols	Explanations
	DANGER! ! This symbol indicates a hazardous situation that could result in death or serious injury. Potential risks are indicated by the following symbols or explained in the text.
	Before connecting the VIGOR V4891-1.5 induction heater to the power supply, make sure that the voltage of the outlet matches the voltage indicated on the rating plate. Failure to do so may result in serious danger and damage to the induction heater.
	Important! Please ensure that the user of this tool has thoroughly read and understood this manual before first use. The operator is obligated to observe the manual and to instruct all users of the VIGOR tool in accordance with the manual!

Notice: The VIGOR Induction heater V4891-1.5 is not intended for use in residential areas and is not intended to provide adequate protection against radio interference in such areas.

The safety symbols listed below indicate potential risks and hazards.
Observe all safety instructions and follow the information below.

Symbols	Explanations
	CAUTION! Danger of electric shock.
	CAUTION! Hot surface! Risk of burns!
	CAUTION! Danger of electric shock!
	ATTENTION! Fire hazard!
	CAUTION! Danger of electromagnetic field generation!
	People with pacemakers or other metal electronic surgical implants are not permitted to work with the induction heater and must maintain a safety distance of at least 1 m. Do not wear metal objects such as jewelry, rings, watches, chains, identification tags, belt buckles, piercings, or clothing with metal parts such as metal rivets, buttons, and zippers while working. The induction heater can heat metal objects very quickly and cause severe burns or ignite clothing.
	Personal protective equipment: Always wear safety goggles, a face mask, a protective mask and protective gloves.

VIGOR GmbH • Am Langen Siepen 13-15 • 42857 Remscheid • GERMANY
+49 (0) 21 91 / 97 95 • e-mail info@vigor-equipment.com • www. vigor-equipment.com

Symbols	Electric shock
	Caution! Never remove the housing or other protective devices. Use the induction heater only for its intended purpose. Only replace the coils after disconnecting the induction heater from the power supply. Wait until the coils have completely cooled down before replacing them. DO NOT WORK ON THE INDUCTION HEATER IN THE RAIN OR IN A DAMP ENVIRONMENT. Always have all service and repair work performed by qualified personnel. Before performing any maintenance, check that the induction heater is unplugged and has cooled down.
	Always wear your personal protective equipment when working with the induction heater. **Caution: Risk of burns!**

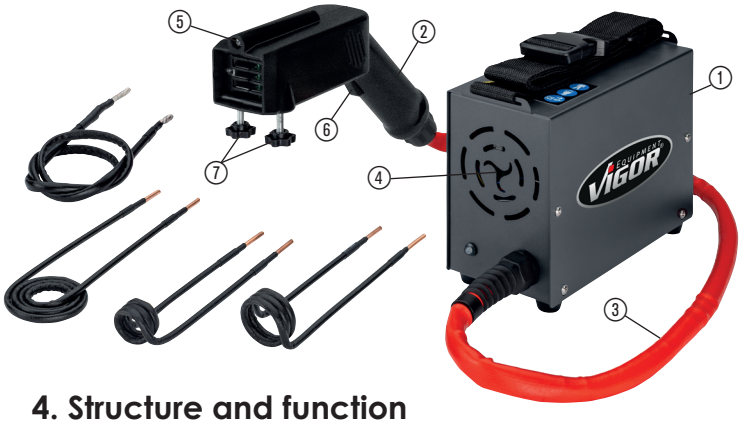
Symbol	Hot surface
	CAUTION! Do not touch any object near the inductive heating element; always check that it has cooled down. Do not touch the inductive coil while it is activated.
	**CAUTION: NEVER WORK IN ROOMS AND AREAS WITH A POTENTIAL FOR EXPLOSION!** Do not overheat any parts. Do not heat any materials above their melting point; there is an acute risk of burns. Do not use the induction heater near open flames or combustible materials. Always keep combustible materials away from the work area. Do not place the induction heater on or above flammable surfaces. Do not use the induction heater if there are any objects nearby that may contain flammable dust, gas, vapor, or liquid particles. After finishing work with the induction heater, check the work area to ensure there is no spark, flame, or fire hazard.

	Always wear protective goggles or a face visor when using the V4891-1.5 device.
	When using the induction heater, hazardous fumes may be released during combustion, e.g., from old paint, lubricants, adhesives, etc. These emissions can be toxic. Use an appropriate respirator or face mask.
	Always wear protective gloves of appropriate resistance when working with the device. The high temperatures generated when using the induction heater can cause severe burns if you come into contact with the heated part.

VIGOR GmbH • Am Langen Siepen 13-15 • 42857 Remscheid • GERMANY
+49 (0) 21 91 / 97 95 • info@vigor-equipment.com • vigor-equipment.com

Symbols	Electromagnetic effect
	The electromagnetic field (EMF) can affect implanted health devices. **Caution**: Never use the induction heater if you have a pacemaker and/or other implanted health devices! Maintain a safe distance from the heating inductor during operation. Even brief operation and heating of an object with a variable magnetic field but high intensity can cause the object to heat up due to the induced currents. Long-term work with the induction heater and temporally variable magnetic fields and high intensities can lead to the following adverse effects: • Undesirable effects on the nervous system • Fatigue • Headaches • Hematopoietic disorders
	**People with a pacemaker** People with metal surgical implants or other electronic implants are not permitted to work with the induction heater and must maintain a safety distance of at least 1 m. Do not wear metal objects such as jewelry, rings, watches, chains, identification tags, belt buckles, piercings, or clothing with metal parts such as metal rivets, buttons, and zippers while working. The induction heater can heat metal objects very quickly and cause severe burns or ignite clothing.

Caution: The coil and the object being heated can reach high temperatures and cause burns and/or fire.



Rear view



4. Structure and function

Image no.	Description
①	Induction Heater V4891-1.5
②	Ergonomic handle for the coils
③	Connection cable
④	Air intake vents
⑤	LED information display with work light

Image no.	Description
⑥	Activation button
⑦	Coil puller screws
⑧	Fan
⑨	On/off switch
⑩	Power supply

VIGOR GmbH • Am Langen Siepen 13-15 • 42857 Remscheid • GERMANY
+49 (0) 21 91 / 97 95 • info@vigor-equipment.com • vigor-equipment.com

5. Technical parameters

Input voltage	AC 110V, 230V +10% -15% 50/60 Hz
Input current	max. 8A
Input	max. 1.65 kW
Power	max. 1.50 kW
PF (Power Factor)	0.99 PFC

Duty factor	1.5 min. 100 %
Protection class	IP 20
Dimensions cm	21x9x14
Total length cm	120
Weight kg	3.5

6. Commissioning

6.1 Unpacking and first use

1. Before each use and operation, check the power cord and all other cables, as well as the housing and handle, for damage!
2. Upon receipt of the induction heater, check that all included accessories are present and that the device is undamaged. **If you find any defects, do not proceed and contact the seller of the device!**
3. Allow the device to acclimatize for 15 minutes.

6.2 Heating process

4. Slide the induction coil over or next to the object to be heated. The coil should not touch the object to be heated.
5. Press the heat button.
6. Hold the button down while heating to the desired temperature.
7. Release the heat button and carefully slide the inductor away from the heated object.
8. Place the device on a heat-resistant surface and allow it to cool until the next use, or cool it for 10 minutes before storage.

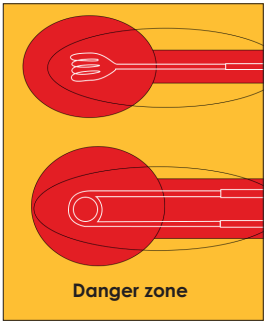
7. Interchangeable heating inductor attachments

The V4891-1.5 induction heater is supplied with the standard focusing heating inductor. Additional accessories are listed in the Spare Parts and Accessories section.

For proper and safe use of the induction heater, only original heating inductors, attachments, reducers, and other accessories may be used in accordance with these operating instructions.

7.1 Procedure for replacing a heating inductor attachment

1. Leave the unit on a fireproof surface until the induction coil has cooled down.
2. Disconnect the unit from the mains power supply to prevent accidental start-up while replacing the induction coil.
3. Loosen the screws securing the coil and remove the coil from the cooled terminal.
4. Insert the desired induction coil and tighten the mounting screws.
5. Connect the unit to the mains power supply and wait until the fan starts up; after that, the unit is ready to heat.



CAUTION:
It is important that you do not expose any part of your body to the variable magnetic field during heating. Therefore, ensure that all body parts are kept at a sufficient distance from the active inductor zones described in the illustration.

CLASS 2 RISK:
The red color indicates active zones where interaction with the magnetic field leads to a risk of tissue damage even after brief exposure.

CLASS 1 RISK:
The yellow marked zones represent a risk of tissue damage with long-term exposure to the effects of the magnetic field.

VIGOR GmbH • Am Langen Siepen 13-15 • 42857 Remscheid • GERMANY
☎ +49 (0) 21 91 / 97 95 • e-mail info@vigor-equipment.com • www. vigor-equipment.com

7.2 Working cycle
The device is designed and built so that in the event of an overload, it will temporarily shut down, indicated by the flashing LED on the handle.
The induction coils do not have thermal protection and are therefore not protected against overload. The operating cycle of the induction coils is set to 1.5 minutes of activity – heating – and 1.5 minutes of cooling.
If the device stops working, check that it is properly connected to the power supply. Also check the plug and socket, fuses, or circuit breaker. Check the current rating. Also, make sure the power cord and connection cable (if used) are not damaged. Allow the device to cool for at least 10 minutes and then reconnect it. If the problem persists, contact your supplier.
Using an unsuitable extension cord (too long, wire diameter too small) may result in insufficient performance of the device – see safety regulations.
If you have any other problems, please contact your supplier.

CAUTION: The coil and the heated object can reach high temperatures and cause burns and/or fire..

NOTICE:
During heating, a distance of approximately 3–5 mm should be maintained between the heating coil and the material to be heated to avoid excessive wear on the heating coil. Placing the coil directly on the hot material can burn the coil insulation, thereby shortening the service life of the coils. We recommend keeping direct contact of the coil with the hot material to a minimum. A distance of more than 3–5 mm will reduce heating performance and increase heating time.

After heating, place the handle with the heating coil in a safe, non-flammable place until the heating coil has completely cooled down. Then turn off the device using the main switch and unplug it from the power supply.

CAUTION: The coil and the heated object may reach a high temperature and/or cause burns or fire.

8. Coil overview



Rigid coil • Total length: 222 mm • Vertical orientation • Inner diameter 19 mm, up to maximum M8
V4891N-1

Rigid coil • Total length: 225 mm • Vertical orientation • Inner diameter 26 mm, up to maximum M12
V4891N-3

Flat coil • Ideal for surface heating • Heating flat screws • Total length: 227 mm • Inner diameter 24 mm • Outer diameter 45 mm
V4891N-4

Flexible coil • Total length: 800 mm • Flexible application on individual vehicle components • For hard-to-reach places
V4891N-2

9. Front and side coils

The attachable front and side coils serve as standard applications for heating nuts, sleeves, bolts, hinges, exhaust pipes, screws, etc. in easily accessible places.

Rules for correct use:
There should be a gap of about 3-5 mm between the coil and the heated material during heating to avoid excessive wear of the coil insulation.

Holding the coil directly onto the hot material can burn the coil insulation, shortening the coil's lifespan. We recommend keeping direct contact between the coil and the hot material to a minimum.

NOTICE: To loosen nuts, bolts, etc., it's usually not necessary to heat the material to red-hot. Heat the nut for 5-10 seconds and attempt to loosen it with a wrench. If this fails, heat it for another 5-10 seconds and attempt to loosen it with a wrench again. The lifespan of the coil can be increased by removing rust, paint, lubricants, etc. from the heated material.

VIGOR GmbH • Am Langen Siepen 13-15 • 42857 Remscheid • GERMANY
+49 (0) 21 91 / 97 95 • e-mail info@vigor-equipment.com • www. vigor-equipment.com

10. Flat spiral coil

The flat, spiral coil is designed for heating flat metal sheets and straightening minor dents in car bodies by heating. The flat coil is also designed for easy removal of stickers, rubbers, gaskets, sealants, and the like by heating the substrate steel sheet.

Correct procedure:

1. Connect the spool to the spool holder.
2. Hold the spool face over the material.
3. Press the power button and move the spool over the material in a circular motion.
4. After heating the material, allow the spool to cool for at least 2 minutes.

NOTICE: The coil can be used to remove various stickers, rubber coatings, and seals adhered to metal or sheet metal, e.g., in the automotive industry, auto repair shops, etc. The coil is used to heat the substrate, thereby softening or hardening the adhesive, sealant, etc. It is recommended to hold the coil approximately 5-15 mm away from the heated material. The desired temperature and heating rate can be adjusted by changing the distance..

11. Flexible coil

The flexible coil is used to release axle bearings, jammed sensors, ball joints, etc. where socket coils cannot be used.

Correct procedure:

1. Disconnect the device from the power supply and allow it to cool completely.
2. Connect one end of the coil to the coil holder and secure it with the locking screw.
3. Wrap the loose end of the wire around the part to be heated. Create approximately 1-3 coils. Connect the other, loose end of the coil to the coil holder and secure it with the screw. Press the power button to activate the heater.
4. Once heating is complete, release one end of the coil and unwind it from the heated material.

NOTICE: If the device is overloaded (the LED warning light on the handle flashes red), unwind a loop and repeat the process until the heater operates without overloading and shutting down. If, on the other hand, the heating power is too low, try adding a loop.

12. Device displays

Color	Meaning of color	Troubleshooting
green	Standby/Ready	OK
	If the green light is illuminated during operation and the machine is not heating, the thermal fuse has interrupted the circuit to protect the machine.	Wait 1.5 minutes until the thermal fuse has cooled below 70°C, then the circuit will be reactivated. If the induction heater still does not work after this, please contact customer service.
orange	Heating in progress / Device is operating	OK
flashing red	The device is overloaded by the outgoing power.	Use a different working coil or keep the distance between the coil and the material at approximately 3 mm.
red	The device is overheating.	Leave the device switched on so that it can cool down with its own fans for approximately 1.5 minutes.
flashing red/white	Missing coil / Damaged coil	Check if the coil is in the handle or if the fit is properly tightened or if the working coil has no damage to its insulation.
white	Working light	Work light for better visibility of the work material and the work area.

VIGOR GmbH • Am Langen Siepen 13-15 • 42857 Remscheid • GERMANY
+49 (0) 21 91 / 97 95 • e-mail info@vigor-equipment.com • www. vigor-equipment.com

13. Possible problems and troubleshooting

The device is designed and built so that in the event of an overload, it will temporarily shut down, indicated by the flashing LED on the handle.
The induction coils do not have thermal protection and are therefore not protected against overload. The operating cycle of the induction coils is set to 1.5 minutes of activity – heating – and 1.5 minutes of cooling.
If the device stops working, check that it is properly connected to the power supply. Also check the plug and socket, fuses, or circuit breaker. Check the current rating. Also, make sure the power cord and connection cable (if used) are not damaged. Allow the device to cool for at least 10 minutes and then reconnect it. If the problem persists, contact your supplier.
Using an unsuitable extension cord (too long, wire diameter too small) may result in insufficient performance of the device – see safety regulations.
For other problems, contact your supplier.

14. Cooling and disassembly

After the heating process is complete, ensure that the coil holder and used coils are stored in a safe place. Handling the device or its parts before it has cooled down may result in injury, damage to the device, or fire.

Leave the device running for 10 minutes after the heating process is complete. The fans will cool the device until it has completely cooled down, then turn the fans off. Then turn it off using the main switch and unplug it from the power supply.

If you immediately unplug the device from the power supply, allow all used coils to cool for at least 15 minutes.

After cooling, place the device and its accessories in the carrying case. Route the cables so that they are not severely kinked or twisted – this could cause damage.

Always use the compressed air device to blow away dust and small metal particles to avoid damaging the induction heater. Do not open the device cover!

15. Cleaning and storage

Ensure the device is turned off, unplugged, and cooled. Use a dry, clean cloth or paper towel to remove grease, oil, and other contaminants from the device. Use over-the-counter, non-volatile cleaners for grease, oil, and dirt that are difficult to remove. Allow all components to air dry before using the device for the first time.
Do not immerse any part of the device in water or other liquids. Do not clean components with volatile organic compounds such as gasoline, benzene, kerosene, methyl ethyl ketone (MEK), fuel oil, brake cleaner, paint and thinner removers, varnish removers, pressure-sensitive adhesives, etc. These substances are flammable and will harden or dissolve the polymer materials used in the device.
Do not use heat sources, heaters, burners, microwave ovens, gas ovens, etc. to dry the device and its parts after cleaning.

The device must be stored and kept under the following conditions:

- Store the device in a dry, dust-free place.
- Do not expose the device to liquids and/or aggressive substances.
- Do not store the device outdoors.
- Keep the device out of reach of children.
- Storage temperature: -10°C to +40°C.
- Relative humidity: max. 60%.

16. Maintenance and care

Maintenance and care of induction heaters:
Always have all service and repair work performed by qualified personnel.
Before performing any maintenance, check that the induction heater is unplugged and cooled down.
Check the heating coils regularly. Damaged or worn heating coils can significantly reduce efficiency.

Persons without electrical training are not permitted to perform maintenance work. Careful handling of the device helps prevent unnecessary defects and malfunctions. Contact the device manufacturer for any maintenance work..

17. Disposal



Disposal of induction heater:
These devices are manufactured from materials that do not contain toxic substances or are toxic to the user. Dispose of the device at a designated collection point for old electrical and electronic equipment. Do not dispose of the used device with household waste.

VIGOR BA V4891-1.51.07.2025/∞ Ho/448

VIGOR GmbH • Am Langen Siepen 13-15 • 42857 Remscheid • GERMANY
☎ +49 (0) 21 91 / 97 95 • e-mail info@vigor-equipment.com • www. vigor-equipment.com