

Induktionserwärmungsanlage TTH2 / TTH3 / TTH5

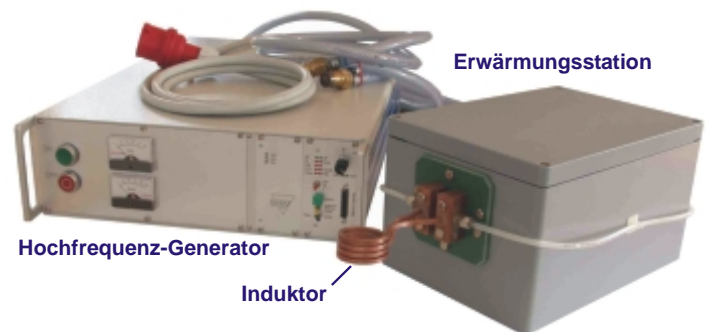


Leistung: 2kW / 3kW / 5kW Frequenz: 70kHz-450kHz
stationäre Ausführung mit einem Ausgang für Dauerbetrieb

Kurzbeschreibung:

Die Induktionserwärmungsanlage **TTH2 / TTH3 / TTH5** besteht aus zwei Komponenten, dem Hochfrequenzgenerator und der stationären Erwärmungsstation. Beide stellen eine komplette Induktionserwärmungsanlage dar, die zur Kühlung der Leistungsbauteile und des Induktors noch Kühlwasser benötigt. Der austauschbare Induktor ist an der Erwärmungsstation montiert.

Der **TTH2 / TTH3 / TTH5** ist in modernster Halbleitertechnik aufgebaut und ermöglicht somit einen optimalen Gesamtwirkungsgrad der Anlage. Der Generator sucht sich bei beliebigem Induktor automatisch die Resonanzfrequenz, wodurch immer eine maximale Leistungsabgabe erreicht wird.



Anlage:

stationäre Induktionsanlage **TTH2 / TTH3 / TTH5**
für Dauerbetrieb (die Einschaltdauer beträgt 100%)

Produktion und Vertrieb von Induktionserwärmungsanlagen und deren Applikationen.

Anwendungsgebiete:



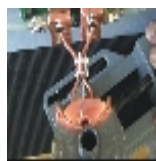
**Berührungslos Erwärmen von Metallen
mit iew Induktionsanlagen**



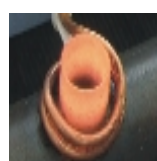
induktives Löten von Hartmetall, PKD und PKB/PCBN Werkzeugen



Induktionshärten und Induktionsanlassen



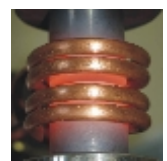
Induktionslöten, Weich- und Hartlöten



Induktionsglühen



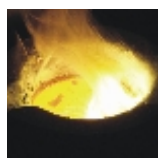
Induktions-schrumpftechnik



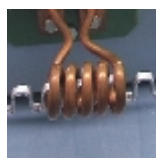
wissenschaftliche Untersuchungen



Kleber aushärten



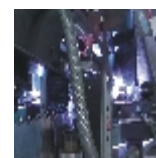
Schmelzen



Trocknen für Beschichtungen



Vor- und Nacherwärmungen von Schweißprozessen



Stellitieren von Bandsägen



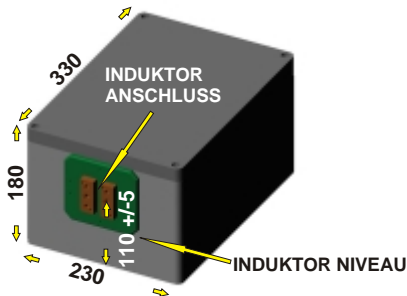
Allgemeine Erwärmung von Metallen

PRESSEN - SCHMIEDEN - ERWÄRMUNG von KUNSTSTOFF- SPRITZFORMEN - DURCHLAUFERWÄRMUNGEN usw...

Zur technischen Klärung Ihres **Anwendungsfalles** stehen wir gerne zur Verfügung!

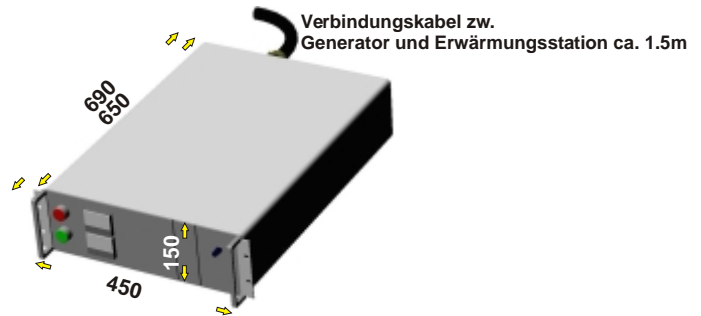
detaillierte Information zu den Induktionsanwendungen siehe Homepage www.iew.eu

Erwärmungsstation:

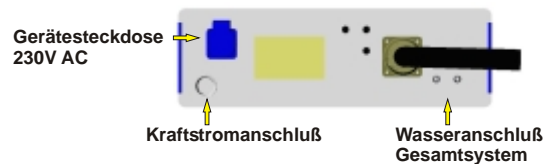


**BEFESTIGUNGSLÖCHER
DER ERWÄRMUNGSSTATION**
4x Befestigung M5 oder M6 Schrauben
Länge=30mm

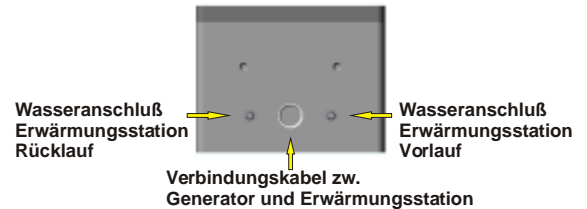
Generator:



Rückseite Generator:



Rückseite Erwärmungsstation:



Anlagenausführung:

GENERATOR:	TISCHGEHÄUSE
TTH2 HF-KLEMMENLEISTUNG:	2kW
TTH2 MAX. AUFGENOM. LEISTUNG:	2.5kVA
TTH3 HF-KLEMMENLEISTUNG:	3kW
TTH3 MAX. AUFGENOM. LEISTUNG:	4kVA
TTH5 HF-KLEMMENLEISTUNG:	5kW
TTH5 MAX. AUFGENOM. LEISTUNG:	7kVA
NETZANSCHLUSS:	3x400V/N+PE 16A 50-60Hz
INTERNE STEUERSpannung:	230V/N AC 50-60Hz
ANZAHL DER ERWÄRMUNGSSTATIONEN:	1 stationäre
EINSCHALTDAUER:	100% - Dauerbetrieb
ARBEITSFREQUENZ:	70kHz bis 450kHz
GEHÄUSE:	Tischgehäuse 3HE, 84TE HF- Ausführung
ABMESSUNGEN (mm) [b x h x t]:	450 x 150 x 650
ABMESSUNGEN (mm) [b x h x t]: mit Griffen	450 x 150 x 690
GEWICHT:	ca. 20kg

FERNSTEUERUNG:	
VERSORGUNGSSpannung:	24V/100mA und 12V/100mA DC
EINGÄNGE:	
DIGITAL EINGANG ENERGIEABGABE INDUKTOR:	24V DC
DIGITAL EINGANG FERN RESET:	24V DC
EXTERNE LEISTUNGSVORGABE:	0-10V bzw. 0-20mA DC
AUSGÄNGE (wahlweise):	
POTENTIALFREIE RELAIKONTAKTE oder	24V /1.25A (AC / DC)
PHOTOMOS AUSGÄNGE (für schnelle Schaltvorgänge)	24V /0.25A (AC / DC)
RÜCKMELDUNG DER GENERATORZUSTÄNDE:	Standby Betrieb Energieabgabe am Induktor Summenstörung

ERWÄRMUNGSSTATION:	ALUDRUCKGUSS
ABMESSUNGEN (mm) [b x h x t]:	230 x 180 x 330
BEFESTIGUNGSLÖCHER (mm) [b x t]:	180 x 310
INDUKTORNIVEAU (mm):	110+/-5mm (105...115mm)
GEWICHT:	ca. 20kg

WASSERBEDARF:	
WASSERQUALITÄT:	Trinkwasser o. gereinigtes gefiltertes Industriewasser (kein VE oder entsalztes oder destilliertes Wasser)
WASSERKREISANSCHLÜSSE:	1x Vorlauf & 1x Rücklauf
WASSERKREISANSCHLÜSSE Vor- & Rücklauf:	1/2" Schlauchtülle, Schlauch di=12mm
WASSERHÄRTE:	max 8 deutsche Härtegrade
DIFFERENZDRUCK:	4-6bar
EINTRITTSTEMPERATURBEREICH:	18°C - 25°C (max. 30°C)
TTH2 DURCHFLUSSMENGE:	ca. 2l/min (inkl. Induktorkühlung)
TTH2 SCHALTPUNKT WASSERWÄCHTER:	ca. 1.5l/min
TTH3 DURCHFLUSSMENGE:	ca. 3l/min (inkl. Induktorkühlung)
TTH3 SCHALTPUNKT WASSERWÄCHTER:	ca. 2l/min
TTH5 DURCHFLUSSMENGE:	ca. 4l/min (inkl. Induktorkühlung)
TTH5 SCHALTPUNKT WASSERWÄCHTER:	ca. 3l/min

GENERATOR:
*) Ein- und Austaster
*) interne Stromversorgung
*) automatische Resonanzerkennung
*) kurzschlußfest am Induktor
*) mit Drehpulmeßgeräten für abgegebene Leistung und Frequenz
*) Anzeige der Generatorzustände über Leuchtdioden
*) kont. Sollwertvorgabe über Potentiometer 0-100%
*) Fernbuchse für SPS Ansteuerung
*) Fußtasteranschlußmöglichkeit
*) Verbindungskabel zw. Generator und Erwärmungsstation ca.1.5m

ERWÄRMUNGSSTATION:
*) Anpaßtransformator inkl. Potentialtrennung
*) auswechselbare Kondensatorbrücke
*) Induktoranschluß
*) Induktorschnellverschluß

Fernsteuer - Eingänge der Induktionsanlage:
*) digitaler Eingang für Start der Induktionsanlage
*) analoger Eingang 0-10V oder 0-20mA für Sollwertvorgabe

Fernsteuer - Ausgänge der Induktionsanlage:
*) digitaler Ausgang Betriebsart Standby
*) digitaler Ausgang für Energieabgabe am Induktor
*) digitaler Ausgang für Summenstörung der Induktionsanlage
*) analoger Ausgang 0-5V für abgegebene Energie am Induktor

technische Weiterentwicklungen und Irrtum vorbehalten!

Artikelbeispiele:

Basissystem:



Induktionserwärmungsanlage

Artikel: TTH2: IND0020
TTH3: IND0021
TTH5: IND0022



Fußtaster

Artikel: IND0200 bzw. IND0203



Induktor

Artikel: IND0300

optionale Temperaturregelungen:



**externe Temperaturregelung
THERMCON**

Artikel: IND0401 bzw. IND0403
(+IND0200 +IND0406)



**interne Temperaturregelung
THERMCON**

Artikel: IND0400 bzw. IND0402



**externe Temperaturregelung
THERMCON
mit kundenspezifischen Pyrometer**

Artikel: IND0421 bzw. IND0423



**externe Temperaturregelung
THERMCON
ZWEIPUNKT PYROMETER Technik**

Artikel: IND0415 bzw. IND0416
(+IND0200 + 2x IND0406)



**THERMCON
Magnet Stativ für Pyrometer**

Artikel: IND0406



**THERMCON
Handgerät 2 Programme**

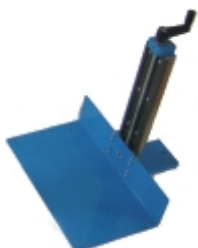
Artikel: IND0407

Zubehör:



10Gang Potentiometer

Artikel: IND0205



**Hubeinrichtung für
Erwärmungsstation**

Artikel: IND0251



Kühlanlage

Artikel: IND0500 bzw. IND0520
IND0501 bzw. IND0521

Bestellnummern:

Induktionsanlagen - stationäre Ausführung		
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Beschreibung
IND0020	TTH2	Dauerbetrieblanlage 100% mit Ausgangsleistung 2kW
IND0021	TTH3	Dauerbetrieblanlage 100% mit Ausgangsleistung 3kW
IND0022	TTH5	Dauerbetrieblanlage 100% mit Ausgangsleistung 5kW
Zubehör		
IND0200	Industriefußschalter	Fußtasterpedal zum Ein- und Ausschalten der Energieabgabe am Induktor
IND0203	Industriefußschalter und Leistungsvorgabe	Fußtasterpedal zum Ein- und Ausschalten der Energieabgabe am Induktor und Leistungssteuerung 0...100%
IND0205	10Gang Potentiometer	fixe Einstellung inkl. Verriegelung der Leistungsvorgabe am Induktor
IND0251	HUB TTH2-TTH5 320mm	Hubeinrichtung für Erwärmungsstation TTH2 / TTH3 / TTH5
Induktoren		
IND0300	Induktoren	kundenspezifische Induktoren
OPTIONAL: Temperaturregelungen		
IND0400	THERMCON LIGHT intern	Temperaturregelung intern mit einem Erwärmungsprogramm und Infrarot Pyrometer IGA300 300°C...1300°C
IND0401	THERMCON LIGHT extern	Temperaturregelung extern mit einem Erwärmungsprogramm und Infrarot Pyrometer IGA300 300°C...1300°C
IND0402	THERMCON 100 intern	Temperaturregelung intern mit 100 Erwärmungsprogrammen und Infrarot Pyrometer IGA300 300°C...1300°C
IND0403	THERMCON 100 extern	Temperaturregelung extern mit 100 Erwärmungsprogrammen und Infrarot Pyrometer IGA300 300°C...1300°C
IND0406	THERMCON Magnet Stativ für IGA300	Magnet Stativ zur flexiblen Einstellung des Meßpunktes der Infrarot Pyrometer
IND0407	HANDGERÄT 2 Programme	THERMCON Programmwahlgerät Programm 1 oder 2 und Prozess Start
IND0410	SOFTWARE THERMCON INTERFACE	PC Software zur Konfiguration der THERMCON über PC
IND0411	SOFTWARE THERMCON THERMVIEW	PC Software zur Darstellung von Temperaturverläufen am PC
IND0415	THERMCON LIGHT extern ZWEIPUNKT PYROMETER Technik	Temperaturregelung extern mit einem Erwärmungsprogramm und zwei Stück Infrarot Pyrometer IGA300 300°C...1300°C
IND0416	THERMCON 100 extern ZWEIPUNKT PYROMETER Technik	Temperaturregelung extern mit 100 Erwärmungsprogrammen und zwei Stück Infrarot Pyrometer IGA300 300°C...1300°C
IND0420	THERMCON LIGHT intern ohne Pyrometer	Temperaturregelung intern mit einem Erwärmungsprogramm und kundenspezifische Auswahl eines Pyrometers, applikationsabhängig
IND0421	THERMCON LIGHT extern ohne Pyrometer	Temperaturregelung extern mit einem Erwärmungsprogramm und kundenspezifische Auswahl eines Pyrometers, applikationsabhängig
IND0422	THERMCON 100 intern ohne Pyrometer	Temperaturregelung intern mit 100 Erwärmungsprogrammen und kundenspezifische Auswahl eines Pyrometers, applikationsabhängig
IND0423	THERMCON 100 extern ohne Pyrometer	Temperaturregelung extern mit 100 Erwärmungsprogrammen und kundenspezifische Auswahl eines Pyrometers, applikationsabhängig
OPTIONAL: Kühlanlagen		
IND0500	KÜHLANLAGE VWK21/1-S 2.3kW	Kühlanlage zur Kühlung der Induktionsanlage und Induktoren
IND0501	KÜHLANLAGE VWK31/1-S 3.0kW	Kühlanlage zur Kühlung der Induktionsanlage und Induktoren
IND0520	KÜHLANLAGE EB 25 230V 50Hz 2.5kW	Kühlanlage zur Kühlung der Induktionsanlage und Induktoren
IND0521	KÜHLANLAGE EB 35 230V 50Hz 3.5kW	Kühlanlage zur Kühlung der Induktionsanlage und Induktoren

iew Induktive Erwärmungsanlagen GmbH

Novomaticstraße 16
A-2352 Gumpoldskirchen | AUSTRIA | EUROPE

TEL: +43 / (0)2252 / 607 000-0
FAX: +43 / (0)2252 / 607 000-20
e-mail: office@iew.eu

www.iew.eu



DEUTSCH
Stand: 18.August 2008