

# Induktionserwärmungsanlage TTH15HT



Leistung: 15kW  
mobile Ausführung mit einem Ausgang für Dauerbetrieb

Frequenz: 70kHz-450kHz

## Kurzbeschreibung:

Die Induktionserwärmungsanlage **TTH15HT** besteht aus zwei Komponenten, dem Hochfrequenzgenerator und dem mobilen Handtransformator. Beide stellen eine komplette Induktionserwärmungsanlage dar, die zur Kühlung der Leistungsbauteile und des Induktors noch Kühlwasser benötigt. Der austauschbare Induktor ist an dem Handtransformator montiert.

Der **TTH15HT** 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.



Handtransformator [HT] Induktor

## Anlage:

mobile Induktionsanlage **TTH15HT** für Dauerbetrieb (die Einschaltdauer beträgt 100%)

*Produktion und Vertrieb von Induktionserwärmungsanlagen und deren Applikationen.*

## Anwendungsgebiete:



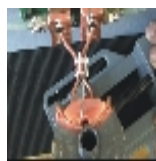
**Berührungslos Erwärmen von Metallen mit iew Induktionsanlagen**



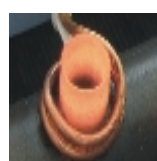
induktives Löten von Hartmetall, PKD und PKB/PCBN Werkzeugen



Induktionshärten und Induktionsanlassen



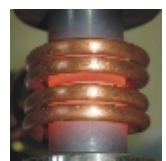
Induktionslöten, Weich- und Hartlöten



Induktionsglühen



Induktions-schrumpftechnik



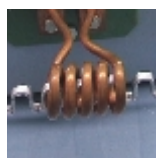
wissenschaftliche Untersuchungen



Kleber aushärten



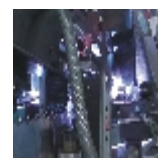
Schmelzen



Trocknen für Beschichtungen



Vor- und Nacherwärmungen von Schweissprozessen



Stellitieren von Bandsägen



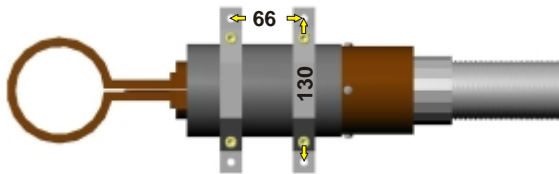
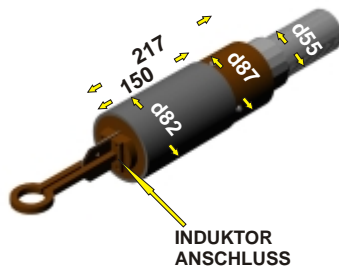
Allgemeine Erwärmung von Metallen

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

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

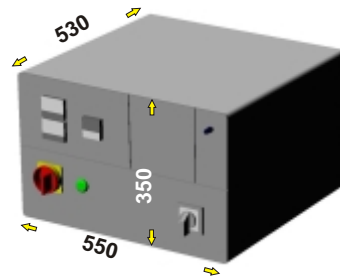
detaillierte Information zu den Induktionsanwendungen siehe Homepage [www.iew.eu](http://www.iew.eu)

## Handtransformator [HT]:



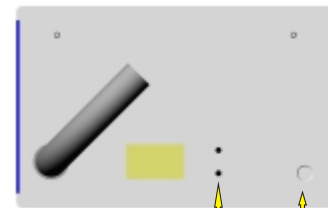
**BEFESTIGUNGSLÖCHER  
DES HANDTRANSFORMATORS**  
4x Befestigung M6 Schrauben  
Länge=25mm

## Generator:



Verbindungskabel zw. Generator und  
Handtransformator ca. 2.5m  
kleinster Biegeradius 30cm

## Rückseite Generator:



Wasseranschluß  
Gesamtsystem

Kraftstromanschluß

GENERATOR:	TISCHGEHAUSE
TTH15HT HF-KLEMMENLEISTUNG:	15kW
TTH15HT MAX. AUFGENOM. LEISTUNG:	17kVA
NETZANSCHLUSS:	3x400V/N+PE 32A 50-60Hz
INTERNE STEUERSPANNUNG:	230V/N AC 50-60Hz
ANZAHL DER ERWÄRMUNGSTELLEN:	1 mobile
EINSCHALTDAUER:	100% - Dauerbetrieb
ARBEITSFREQUENZ:	70kHz bis 450kHz
GEHÄUSE:	Tischgehäuse 7HE HF- Ausführung
ABMESSUNGEN (mm) [b x h x t]:	550 x 350 x 530
GEWICHT:	ca. 30kg

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

TRAFOKOLBEN:	
ABMESSUNGEN KOLBEN (mm) [d x l]:	82 x 150
ABMESSUNGEN inkl. Abdeckung (mm) [d x l]:	82 [86] x 217 (abgesetzt - Stufe)
GEWICHT:	ca. 12kg

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 max 8 deutsche Härtegrade
WASSERHÄRTE:	4-6bar
DIFFERENZDRUCK:	18°C - 25°C (max. 30°C)
EINTRITTSTEMPERATURBEREICH:	18°C - 25°C (max. 30°C)
TTH15HT DURCHFLUSSMENGE:	ca. 6l/min (inkl. Induktorkühlung)
TTH15HT SCHALTPUNKT WASSERWÄCHTER:	ca. 5l/min

## Anlagenausführung:

GENERATOR:
*) Maschinenschalter
*) 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
*) austauschbare Kondensatorbrücke
*) Verbindungskabel zw. Generator und Handtransformator ca.2.5m

TRANSFORMATORCOLBEN:
*) Anpaßtransformator inkl. Potentialtrennung
*) Induktorsanschluß
*) 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

## Artikelbeispiele:

### Basissystem:



**Induktionserwärmungsanlage**  
Artikel: TTH15HT: IND0046



**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



**Klemmstück für  
Handtransformator**  
Artikel: IND0256



**Haltegriff für  
Handtransformator**  
Artikel: IND0258



**Kühlanlage**  
Artikel: IND0504 bzw. IND0505

## Bestellnummern:

Induktionsanlagen - mobile Ausführung		
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Beschreibung
IND0046	TTH15HT	Dauerbetrieblanlage 100% mit Ausgangsleistung 15kW
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
IND0256	Klemmstück Handtransformator	Klemmstück Handtransformator TTH8HT-TTH10HT-TTH12HT-TTH15HT
IND0258	Haltegriff Handtransformator	Haltegriff Handtransformator TTH8HT-TTH10HT-TTH12HT-TTH15HT
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		
IND0504	KÜHLANLAGE VWK70/1	Kühlanlage zur Kühlung der Induktionsanlage und Induktoren
IND0505	KÜHLANLAGE VWK90/1	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](http://www.iew.eu)



DEUTSCH  
Stand: 18.August 2008