

Aplicaciones Industriales del Calentamiento por Inducción





MÁS DE 1000 INSTALACIONES
CONSTRUIDAS. EN SERVICIO
EN 43 PAÍSES



NUESTROS PRODUCTOS NOSSOS PRODUTOS



MAIS DE 1000 INSTALAÇÕES
FABRICADAS.
EM FUNCIONAMENTO
EM 43 PAÍSES.

1 Generadores de frecuencia para todas las aplicaciones de calentamiento por inducción

Geradores de freqüência para todas as aplicações de aquecimento por indução.

2 Hornos estándar aplicados a la forja en caliente.

Fornos de aquecimento por indução para conformação a quente.

3 Calentamiento por inducción para la industria del tubo metálico.

Aquecimento por indução para tubos metálicos.

4 Tratamientos térmicos.

Tratamento térmico.

5 Calentamiento en continuo para laminación.

Aquecimento por indução em contínuo para laminação.

6 Sistemas integrados de calentamiento de motores,
insertados en caliente y soldadura blanda

*Sistemas integrados para aquecimento por indução de motores
elétricos; aquecimento contínuo e brasagem.*

7 Hornos para la fusión de metales perecederos y metales no ferrosos.

Fornos para fusão de metais perecedores e metais não ferrosos.

8 Hornos para la fusión de acero y metales ferrosos y no ferrosos.

Fornos para fusão de aço e metais ferrosos e não ferrosos.

9 Aplicaciones especiales.

Aplicações especiais.





GENERADORES DE FRECUENCIA PARA TODAS LAS APLICACIONES DEL CALOR A LA INDUCCIÓN.

GERADORES DE FREQÜÊNCIA PARA TODAS AS APLICAÇÕES DE CALOR ATRAVÉS DA INDUÇÃO.

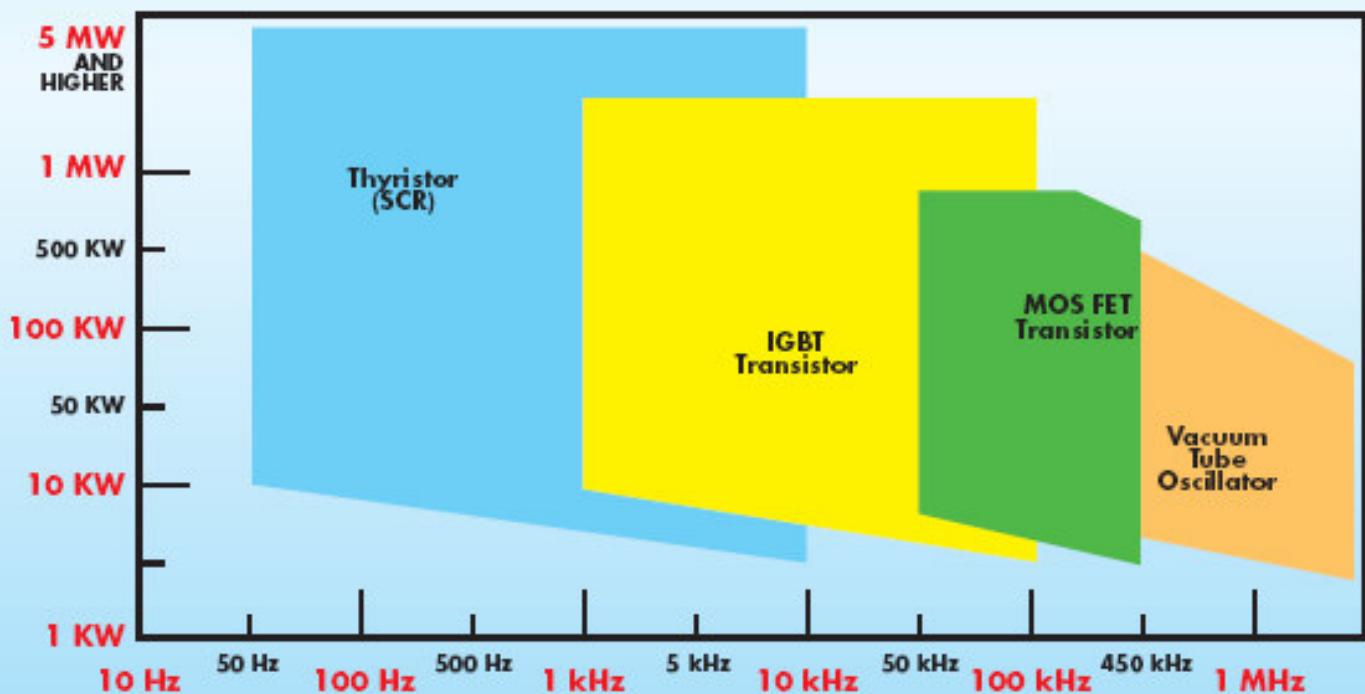


GAMA DE EQUIPOS

INDUCTION fabrica equipos tanto estándar como especiales, para cualquier aplicación de calefacción industrial ofreciendo una amplia gama completada con una tecnología innovadora, capaz de conseguir la mejor eficiencia energética del mercado.

LINHA DE EQUIPAMENTOS

INDUCTION fabrica tanto equipamentos standard como especiais, para qualquer aplicação industrial que utilize aquecimento por indução, oferecendo uma linha completa com tecnologia inovadora, capaz de obter o melhor rendimento energético do mercado mundial.



3-10.000 em M.F. -

CIRCUITO PARALELO.

- Regulagem de Potência de 10 a 100%
- Rendimento elétrico 0,96

O alto rendimento elétrico dos componentes utilizados permite os melhores resultados, onde a potência atinge valores significativamente elevados.

Pequenas variações do rendimento influirão de modo decisivo sobre a economia de utilização das máquinas com estas dimensões.



Generador mod. IMF 2000 Kw

Gerador mod. IMF 2000 Kw

GENERADORES DE TRANSISTORES (10÷400 kHz) GERADORES TRANSISTORIZADOS (10÷400 kHz)



3-1.000 Kw disponibles en M.F. CIRCUITO EN PARALELO.

- Regulación de potencia de 10 a 100 %
- Rendimiento eléctrico 0,9

La gama estándar de los generadores MOST-FET DE CIRCUITO PARALELO cubre prácticamente la totalidad de las aplicaciones que aún hoy son normalmente realizadas con máquinas de alta frecuencia, en los casos necesarios se puede estudiar el realizar generadores de potencia y frecuencia especiales.

3 - 1.000 kW em M.F. -

CIRCUITO PARALELO.

- Regulagem de potência de 10 a 100%.
- Rendimento elétrico 0,9

A linha standard dos geradores MOSFET CIRCUITO PARALELO atende praticamente a totalidade das aplicações que ainda hoje são realizadas com equipamentos de alta freqüência.

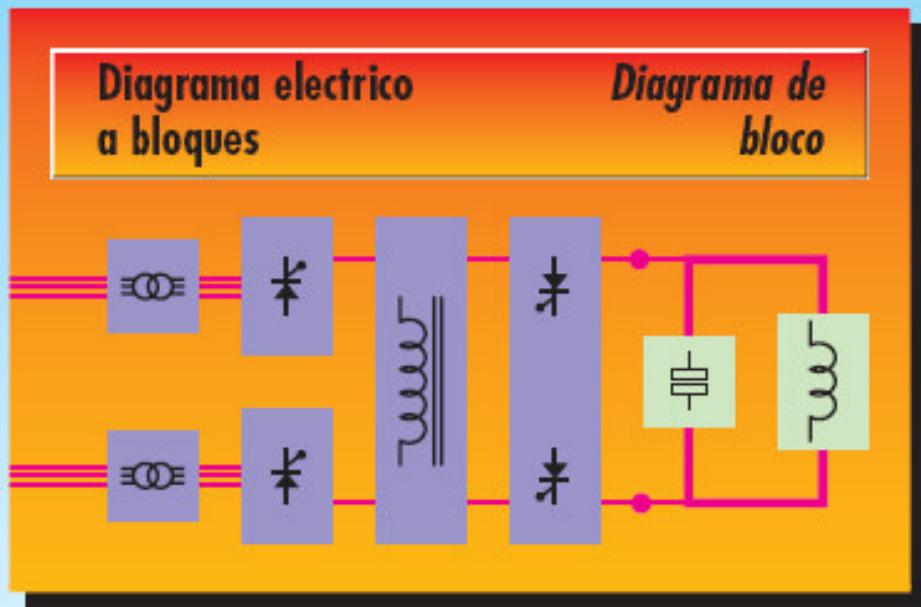
Se necessário, pode-se estudar a fabricação de gerador com potência e freqüências especiais.



Generador mod. IHFT 100 Kw

Gerador mod. IHFT 100 Kw

GENERADORES SCR (1÷10 kHz) GERADORES SCR (1÷10 kHz)



3-600 Kw disponibles en M.F. CIRCUITO EN SERIE.

- Regulación de potencia de 0 a 100 %
- Rendimiento eléctrico 0,93

La peculiaridad principal de esta familia de convertidores está en la flexibilidad de su utilización, capaz de trabajar en condiciones de carga extremadamente diferente, a la cual va unido un factor de potencia eléctrica de $\cos\phi$ constante en todas las situaciones de trabajo.



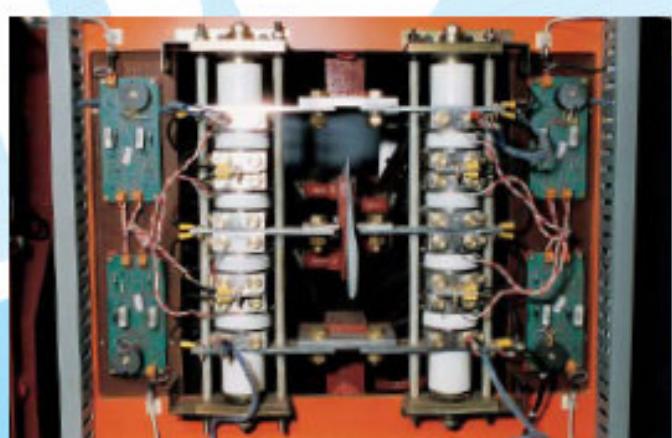
Generador mod. IMF 1000 Kw
Gerador mod. IMF 1000 Kw

3-600 Kw em M.F. - CIRCUITO EM SÉRIE.

- Regulagem de potência de 0 a 100%
- Rendimento eléctrico 0,93

A característica em comum desta família de conversores está na sua flexibilidade em se trabalhar em ambientes altamente agressivos.

Estes conversores são fornecidos com fator de correção de potência eléctrica de $\cos\phi$, o que lhe garante um rendimento constante em qualquer situação de trabalho.



Puente inversor
Ponte inversora

3-10.000 Kw disponibles en M.F. CIRCUITO EN PARALELO.

- Regulación de potencia de 10 a 100 %
- Rendimiento eléctrico 0,96

El alto rendimiento eléctrico de los componentes utilizados permite resultados óptimos incluso donde la potencia alcanza valores significativamente altos. Pequeñas variaciones del rendimiento influirán en modo decisivo sobre la economía de utilización de las máquinas de estas dimensiones.

CUANDO SON DEMANDADAS LA FLEXIBILIDAD Y LA ELASTICIDAD AL SISTEMA.

QUANDO SÃO EXIGIDAS A FLEXIBILIDADE E A ELASTICIDADE DO SISTEMA

INSTALACIÓN IMF/AGR DOTADO DEL NUEVO DISPOSITIVO DE RECUPERACIÓN DEL ENTREHIERRO.

INSTALAÇÃO IMF/AGR DOTADO DO NOVO DISPOSITIVO DE RECUPERAÇÃO DO ENTRE FERRO

INDUCTION es uno de los mayores productores europeos de instalaciones estándar para el calentamiento de metales. Las investigaciones efectuadas todos los años en busca de nuevas tecnologías y de nuevos modelos de mayor calidad y de diseño avanzado, nos reportan unos satisfactorios resultados.

UN SOLO INDUCTOR PERMITE CUBRIR LA GAMA INTERNA DE TRABAJO DE UNA INSTALACIÓN, MANTENIENDO INALTERABLE EL CONSUMO ESPECIFICO Y PERMITIENDO LO SIGUIENTE:

- MAXIMA ABSORCIÓN DE LA POTENCIA Y MÁXIMA PRODUCCIÓN INCLUSO CON MATERIALES DESACOPLADOS AL INDUCTOR MISMO.
- CAMBIO DE PRODUCCIÓN INMEDIATO.
- REDUCCIÓN DE LOS COSTES EN LOS INDUCTORES DE RECAMBIO.
- AUMENTO DE LA FIABILIDAD DE LOS INDUCTORES.
- EXPLOTACIÓN ÓPTIMA DEL CAMBIO AUTOMÁTICO, PARA APLICACIONES DE UN AMPLIO ESPECTRO DONDE SON DEMANDADOS ALMENOS DOS INDUCTORES.



INDUCTION é um dos maiores fabricantes europeus de instalações para o aquecimento de metais. Os estudos realizados durante estes anos, em busca de novas tecnologias e de novos modelos de melhor qualidade e de design avançado, nos proporcionaram resultados satisfatórios.

SOMENTE UM INDUTOR PERMITE ATENDER UMA FAIXA INTERNA DE TRABALHO DE UMA INSTALAÇÃO, MANTENDO-SE INALTERADOS O CONSUMO ESPECÍFICO E PERMITINDO O SEGUINTE:

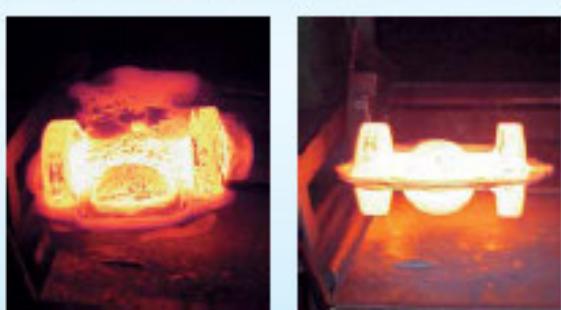
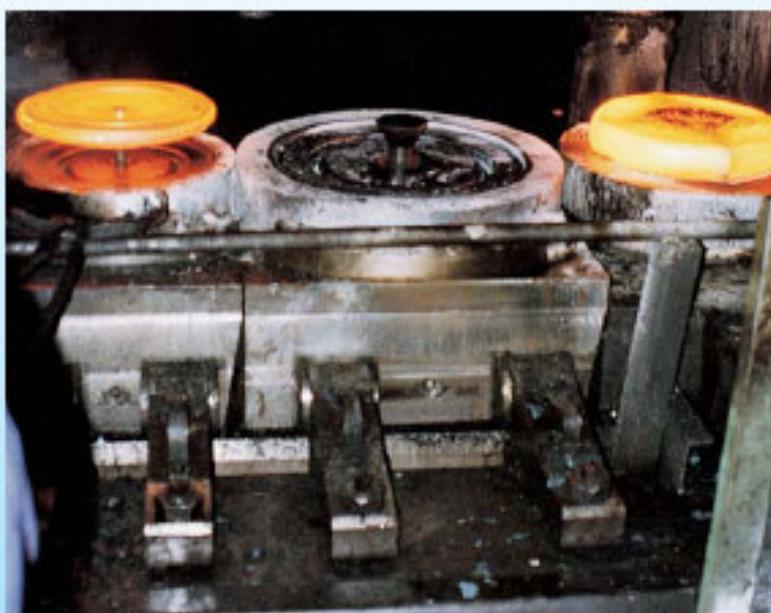
- MÁXIMA UTILIZAÇÃO DA POTÊNCIA E MÁXIMA PRODUÇÃO, INCLUSIVE COM MATERIAL DESACOPLADO AO INDUTOR.
- TROCA RÁPIDA DE PRODUÇÃO.
- REDUÇÃO DOS CUSTOS COM OS INDUTORES DE RESERVA.
- AUMENTO DA VIDA ÚTIL DOS INDUTORES.
- SISTEMA DE TROCA RÁPIDA PARA APLICAÇÕES ONDE SÃO NECESSÁRIOS PELO MENOS DOIS INDUTORES.

INDUCTION s.r.l. • Via Marocchi, 152 - 10046 Poirino (TO) - ITALY

Tel. +39 011 9451322 (r.a.) - Fax +39 011 9453160 - www.induction.net - info@induction.net



HORNOS ESTÁNDAR APLICADOS A LA FORJA EN CALIENTE. FORNOS STANDARD UTILIZADOS PARA FORJA A QUENTE



HORNOS DE INDUCCIÓN APLICADOS A LA FORJA EN CALIENTE DE ACERO LATÓN Y ALUMINIO.

FORNOS DE AQUECIMENTO POR INDUÇÃO PARA FORJA A QUENTE DE AÇO, LATÃO E ALUMÍNIO.



Instalación de 200 KW para el calentamiento de aluminio
Instalação de 200 kW para aquecimento de alumínio.

Instalaciones de caleamiento complementadas con dispositivos automáticos o semi-automáticos de carga.

Posibilidad de estudio o realización de instalaciones especiales.

Instalações completas de aquecimento com dispositivos automáticos ou semi-automáticos de carga.

Projetos e fabricações especiais.



Instalación de 2000 KW para el calentamiento de acero
Instalação de 2000 kW para aquecimento de aço.

Instalación de caleamiento de barra ø 240 por LTC
Instalação de aquecimento contínuo de barras



Instalación de 600 KW para el calentamiento de aluminio
Instalação de 600 kW para aquecimento de alumínio.



Características técnicas de la gama estándar (realizada en unidades)
Características técnicas dos modelos standard

TIPO MÓDULO	POTENCIA KW POTÊNCIA KW	ALIMENTACIÓN KVA, POTÉNCIA DE ENTRADA	TENSIÓN TENSÃO DE ENTRADA	PRODUCCIÓN KG/H PRODUÇÃO KG/H	DIMENSIONES / DIMENSÕES L/L P/D H/H
IMF 100	100	112	380 V	285	3000 x 1000 x 2000
IMF 200	200	224	380 V	570	3000 x 1000 x 2000
IMF 300	300	336	380 V	855	3000 x 1100 x 2000
IMF 400	400	448	660 V	1140	3000 x 1100 x 2000
IMF 500	500	655	660 V	1425	4000 x 1100 x 2500
IMF 600	600	672	660 V	1710	4000 x 1100 x 2500
IMF 800	800	896	660 V	2350	5000 x 1100 x 2500
IMF 1000	1000	1120	660 V	2940	5500 x 1200 x 2500
IMF 1500	1500	1680	660 V	4410	5500 x 1200 x 2500
IMF 2000	2000	2240	660 V	5880	6000 x 1200 x 2500
IMF 3000	3000	3360	660 V	8800	8000 x 1400 x 2500
IMF 4000	4000	4480	660 V	11780	8500 x 1400 x 2500
IMF 5000	5000	5600	660 V	14700	9500 x 1400 x 2500
IMF 6000	6000	6720	660 V	17650	10500 x 1400 x 2500

La producción nominal puede variar en función del diámetro del calentamiento. / A produção nominal pode variar em função do diâmetro do material a ser aquecido.

PRODUCCIÓN NOMINAL

Acerro no magnético a	1150°C	Aprox. 1,08 prod. Acero
Latón a	750°C	Aprox. 1,54 prod. Acero
Cobre a	900°C	Aprox. 0,69 prod. Acero
Aluminio a	550°C	Aprox. 0,92 prod. Acero
Titánio a	920°C	Aprox. 1,06 prod. Acero

PRODUÇÃO NOMINAL

Aço não magnético	1150°C	Aprox. 1,08 prod. aço
Latão	750°C	Aprox. 1,54 prod. aço
Cobre	900°C	Aprox. 0,69 prod. aço
Alumínio	550°C	Aprox. 0,92 prod. aço
Titânio	920°C	Aprox. 1,06 prod. aço

ACCESORIOS:

Trasformadores de aislamiento, control y selección de temperatura, cargador, cambio automático de inductores, refasador del factor de potencia integrado, PC para la automatización del calentamiento, MODEM para teleasistencia, ejecución para el calentamiento de otros materiales, ejecución especial bajo demandada.

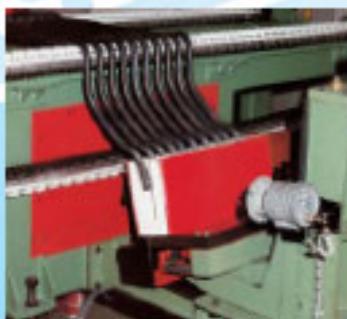
OPCIONAIS:

Input insulating transformer, temperature control and selection device, loaders, inductors automatic exchange, integrated power factor compensation, P.C. for automatic management of heating,



Calentamiento parcial de ballesta para laminación parabólica

Aquecimento parcial para laminação em contínuo.



Calentamiento parcial de barra estabilizadora.

Aquecimento parcial.



Reducción del diámetro en caliente.

Aquecimento para redução de diâmetro.

INDUCTION s.r.l. • Via Marocchi, 152 - 10046 Poirino (TO) - ITALY

Tel. +39 011 9451322 (r.a.) - Fax +39 011 9453160 - www.induction.net - info@induction.net

3

**CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN PARA LA
INDUSTRIA DEL TUBO METÁLICO
AQUECIMENTO POR INDUÇÃO PARA
INDÚSTRIA DE TUBOS METÁLICOS**





Instalación de 3000 KW para temple de tubo

Instalação de 3000 kW para tempera de tubos.



Calentamiento para extrusión

Aquecimento para extrusão de tubos.



**Deformación de tubos
Conformação de tubos.**

REVESTIMIENTO PLASTICO DEL TUBO METÁLICO:

La experiencia en inducción aplicada al sector tubero permite diseñar sistemas operativos in todos los campos, con la seguridad de un estricto control de la temperatura para elaborar el pre-revestimiento o revestimiento sucesivo con la garantía del mejor resultado superficial. Nuestras instalaciones, con una gama que va desde 10 a 10.000 KW, responden a todas las necesidades productivas.

REVESTIMENTO PLÁSTICO EM TUBOS:

A experiência adquirida em aplicações na indústria de tubos permite a fabricação de sistemas operacionais para diferentes ou diversas aplicações, com a segurança de um controle preciso de temperatura para as operações de pré e pós-revestimento, garantindo a homogeneidade em toda a superfície. Equipamentos de 10 a 10.000 kW de potência.



**Instalación de 1000 KW para revestimiento de nylon
Instalação de 1000 KW para revestimento.**



**Instalación de 2500 KW para revestimiento de banda lateral
Instalação de 2500 KW para revestimento**



**Normalización de la soldadura
Normalização do cordão de solda.**

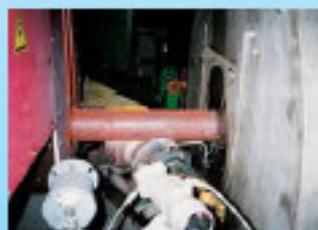
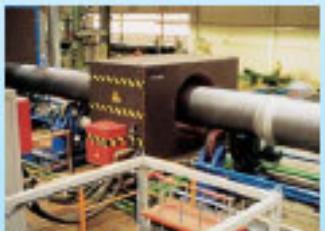


APLICACIONES DEL CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN DE TUBOS INCLUYE:

AQUECIMENTO POR INDUÇÃO EM TUBOS INCLUI:



- ✓ Calentamiento para la normalización de la soldadura a norma API
Aquecimento para normalização do cordão de solda conforme normas API.
- ✓ Normalización en continuo de la sección interna del tubo.
Normalização em contínuo da seção transversal do tubo.
- ✓ Bonificado mate o brillante de los tubos inox
Recozimento em tubos de aço inox (daro / escuro)
- ✓ Calentamiento de los tubos en continuo para el posterior revestimiento plástico
Aquecimento contínuo para posterior revestimento plástico.
- ✓ Calentamiento en continuo de la sección interna del tubo para su calibración o reducción
Aquecimento em contínuo de toda seção transversal para redução do diâmetro.
- ✓ Calentamiento para producción de curvas
Aquecimento para formação de curvas.
- ✓ Calentamiento en continuo para bonificado de tubo de cobre
Recozimento em contínuo em tubos de cobre.
- ✓ Calentamiento parcial para el perfilado de la extremidad del tubo.
Aquecimento parcial para moldagem das extremidades do tubo.
- ✓ Calentamiento de tochos para la producción de tubos sin soldadura.
Aquecimento de farugos para produção de tubos sem costura.
- ✓ Calentamiento de tochos perforados para la producción de tubos sin soldadura.
Aquecimento de farugos vazados para produção de tubos sem costura.
- ✓ Calentamiento para recuperación de temperatura en los procesos de producción.
Re-aquecimento para normalização do tubo em processos de produção.
- ✓ Calentamiento parcial de juntas de tubos
Aquecimento parcial para tubos.
- ✓ Pre-calentamiento del borde de banda para sucesivas soldaduras
Pré-aquecimento da borda para posterior solda.
- ✓ Calentamiento en continuo del tubo para su zincado
Aquecimento em contínuo para posterior galvanização.
- ✓ Bonificado de las soldaduras longitudinales o espirales de los tubos
Recozimento da solda longitudinal ou espiral do tubo.
- ✓ Pre-calentamiento parcial previo a la soldadura
Pré-aquecimento parcial previo solda



INDUCTION s.r.l. • Via Marocchi, 152 - 10046 Poirino (TO) - ITALY

Tel. +39 011 9451322 (r.a.) - Fax +39 011 9453160 - www.induction.net - info@induction.net



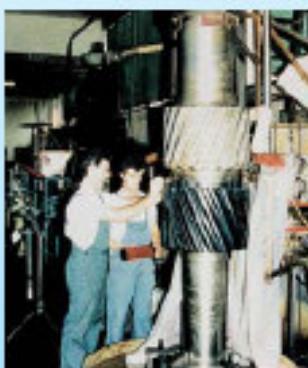
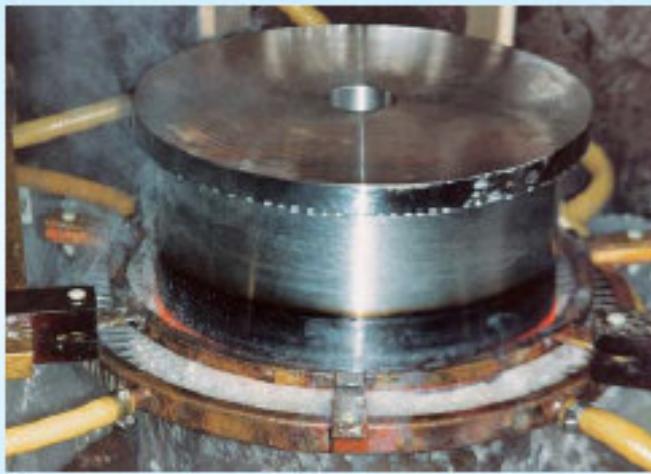
TRATAMIENTOS TÉRMICOS

TRATAMENTO TÉRMICO



**TEMPLE POR INDUCCIÓN, TRATAMIENTO TÉRMICO EN
ATMOSFERA CONTROLADA O EN VACÍO**

**TÊMPERA POR INDUÇÃO, TRATAMENTO TÉRMICO EM
ATMOSFERA CONTROLADA OU A VÁCUO.**

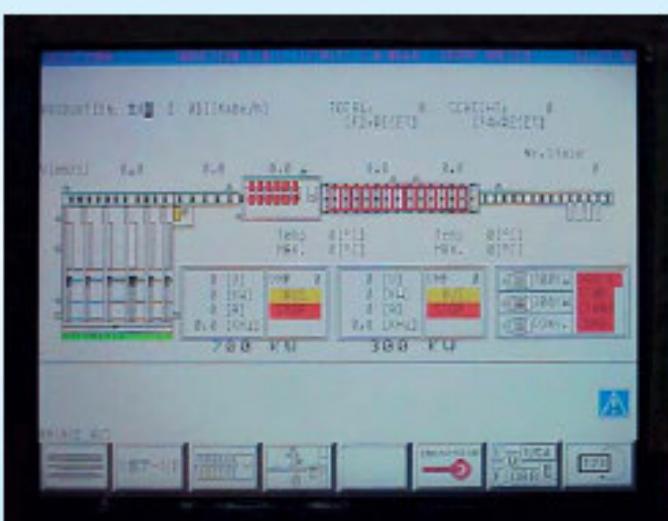


Tratamiento ejecutados con nuestras instalaciones en Termostahl - Pero (MI)
Tratamento realizado em equipamento INDUCTION nas instalações da Termostahl - Pero (MI)



LINEA PARA EL TRATAMIENTO TÉRMICO DE ACERO Y LA PRODUCCIÓN DE MUELLES

INSTALAÇÃO PARA TRATAMENTO DE AÇO E PRODUÇÃO DE MOLAS



Posibilidad de trabajar con barra cilíndrica, cónica o bicónica.

Capacidad de obtener la transformación completa del material en cualquier momento también para el acero al silicio.

Ausencia de oxidación y de descarbonización.

Precisión de temperatura $\pm 5^\circ C$



Possibilita a operação com barras cilíndricas, cônicas e bi-cônicas.

Permite obter a transformação completa do material em poucos segundos, até mesmo para o aço silício.

Ausência de oxidação e descarbonização.

Precisão de temperatura $\pm 5^\circ C$

INSTALACIONES DE BONIFICADO EN LINEA EN ATMOSFERA CONTROLADA.

INSTALAÇÃO PARA AQUECIMENTO EM LINHA (OU EM CONTÍNUO) EM ATMOSFERA CONTROLADA.



Aplicación en líneas automáticas para el bonificado de barras, Hilos trenillados y tubos de metales ferrosos y no ferrosos.

Aplicação em linha automática para aquecimento de barras, Fios treñados e tubos metálicos ferrosos e não ferrosos.



Línea automática para revenido
Linha automática para revestimento.



**INSTALACIONES PARA TRATAMIENTO TÉRMICO BAJO
VACÍO O EN ATMOSFERA CONTROLADA**

**INSTALAÇÃO PARA TRATAMENTO TÉRMICO Á VÁCUO
OU EM ATMOSFERA CONTROLADA**



**TRATAMIENTO DEL AGUA DESMINERALIZADA Y DEL
LIQUIDO DE REFRIGERACIÓN.**

**TRATAMENTO DE ÁGUA DESMINERALIZADA E DO
LÍQUIDO DE REFRIGERAÇÃO.**



INDUCTION s.r.l. • Via Marocchi, 152 - 10046 Poirino (TO) - ITALY

Tel. +39 011 9451322 (r.a.) - Fax +39 011 9453160 - www.induction.net - info@induction.net



CALENTAMIENTO EN CONTINUO PARA LAMINACIÓN AQUECIMENTO EM CONTÍNUO PARA LAMINAÇÃO



LAMINACIÓN:

El calentamiento de tubos para reducción en caliente, precalentamiento y recalentamiento en combinación con hornos de gas, para obtener aumento de producción y mejoramiento de la calidad.

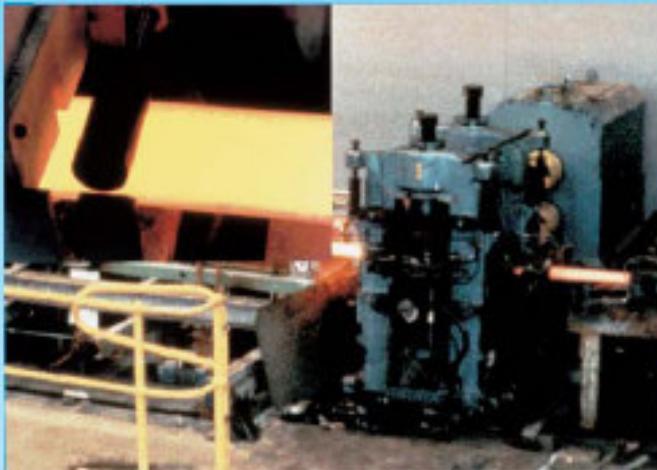
Calentamiento de plétinas, calentamiento desde la temperatura ambiente a la de laminación, recalentamiento después de la colada continua para laminación directa y recalentamiento tras la laminación, etc.

LAMINAÇÃO:

Aquecimento, pré-aquecimento e re-aquecimento de tubos em combinação com o forno a gás, para a obtenção do aumento de produção e melhora da qualidade.

Aquecimento de discos, equalização de temperatura para laminação, re-aquecimento para laminação, etc.





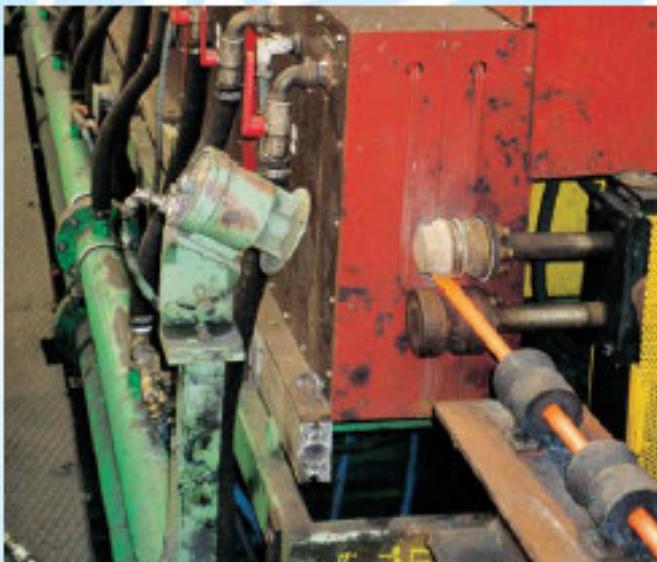
Instalación de 3000 KW a 10 KHZ para calentamiento de plétinas posteriormente laminadas.

Instalação de 3000 kW - 10 kHz para aquecimento de discos e posterior laminação.



Instalación de 6000 KW para reducción en caliente.

Instalação de 6000 kW para redução a quente.



Instalación de 6000 KW para el calentamiento en continua de barra redonda (10+25 mm).

Instalação de 6000 kW para o aquecimento em contínuo de barras redondas (10+25 mm).



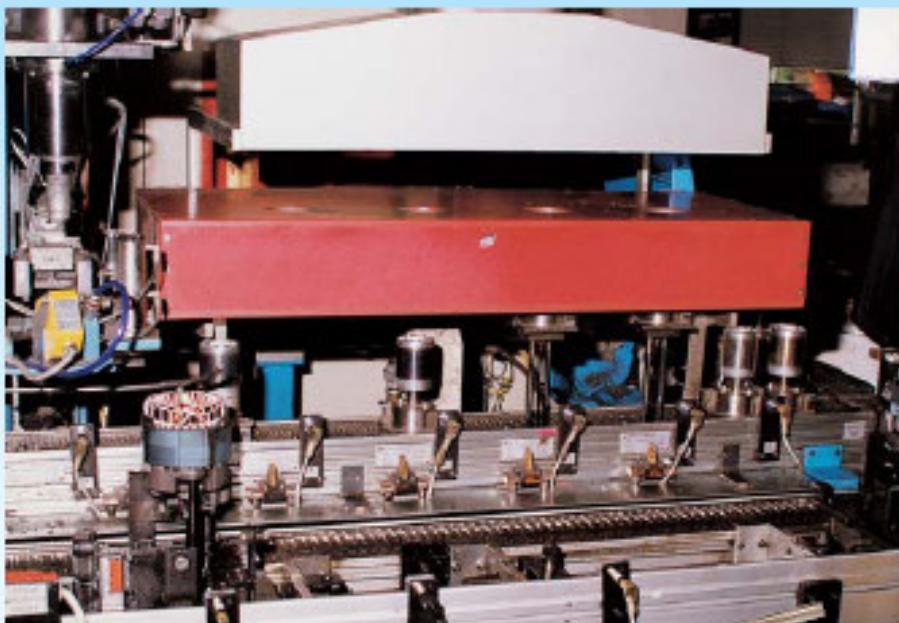
Instalación de 2000 KW para recalentamiento
Instalação de 2000 kW para re-aquecimento de temperatura.

INDUCTION s.r.l. • Via Marocchi, 152 - 10046 Poirino (TO) - ITALY

Tel. +39 011 9451322 (r.a.) - Fax +39 011 9453160 - www.induction.net - info@induction.net



SISTEMA INTREGADO DE CALENTAMIENTO DE MOTORES
ELÉCTRICOS INSERTADOS EN CALIENTE Y SOLDADURA BLANDA
SISTEMA INTEGRADO PARA AQUECIMENTO DE MOTORES
ELÉTRICOS, AQUECIMENTO CONTÍNUO E BRASAGEM.



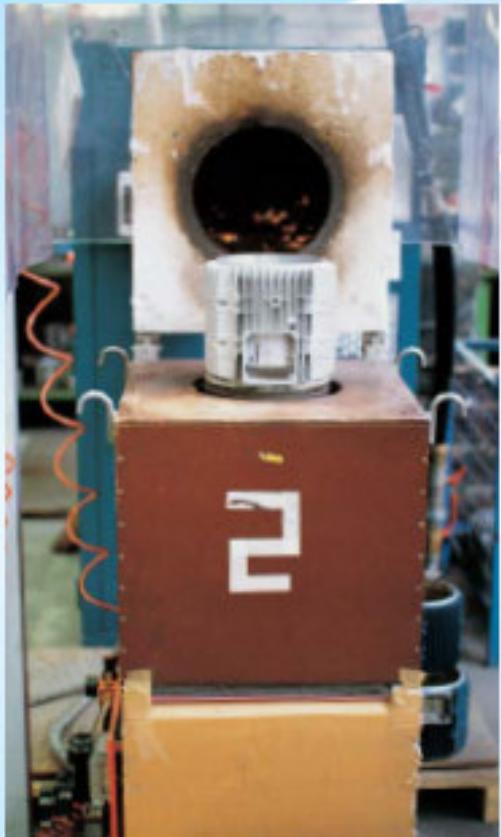
Calentamiento para montaje en caliente de rotores y de partes mecánicas
Aquecimento para montagem a quente de rotores e partes mecânicas.

Calentamiento para enderezamiento de rotores fundidos a presión
Aquecimento para correção de rotores fundidos à pressão.

Calentamiento para aislamiento con resina espesidica y plastificación
Aquecimento para isolação com resina epóxi e plastificação.

Calentamiento para cementado de rotores
Aquecimento para rotores

Calentamiento para soldadura blanda (Latón, plata, etc)
Aquecimento para solda de metais não ferrosos (latão, prata, etc)



INDUCTION s.r.l. • Via Marocchi, 152 - 10046 Poirino (TO) - ITALY

Tel. +39 011 9451322 (r.a.) - Fax +39 011 9453160 - www.induction.net - Info@Induction.net



HORNOS PARA LA FUSIÓN DE METALES PRECIOSOS

FORNOS DE AQUECIMENTO RA FUSÃO DE METAIS PRECIOSOS



La fiabilidad, la velocidad y la precisión, unida a un elevado rendimiento tanto eléctrico como metalúrgico, Hacen que el proceso de calentamiento por media frecuencia sea el más ecológico económico y productivo.

La calidad de los componentes industriales utilizados, unido a la experiencia de INDUCTION, específica para el sector, garantizan la eficiencia y la seguridad de la instalación, asegurando una constante operatividad y asistencia.

A confiança, a velocidade e a precisão, aliadas a um rendimento elevado tanto elétrico, como metalúrgico, faz com que o processo de aquecimento por média freqüência seja o mais ecológico, económico e produtivo.

A qualidade dos componentes industriais utilizados, aliados a experiência INDUCTION, específica para cada setor, garantem a eficiência e a segurança da instalação, permitindo um controle constante do processo.



Instalación en atmósfera controlada para la producción de lingotes de oro.

Instalação em atmosfera controlada para produção de lingotes de ouro.





HORNOS PARA LA FUSIÓN DE ACERO Y METALES NO FERROSOS

FORNOS DE AQUECIMENTO PARA FUSÃO DE AÇO E METAIS NÃO FERROSOS



La notable rapidez de fusión permite obtener una elevada producción con dimensiones extremadamente reducidas.

Arranques rápidos en frío permite trabajar un solo turno por día a jornada completa.

La gestión de la potencia de 0 a 100%, unida una oportuna elección de la frecuencia, permite una extrema flexibilidad, un precioso control de la temperatura y la posibilidad de obtener el valor deseado de agitación electrodinámico del baño.

Equipamentos compactos, aliados ao rápido processo de fusão, permitem a obtenção de uma produção elevada.

O inicio do trabalho com material frio permite a seleção de frequência com extrema facilidade.

O controlo da potência de 0 a 100%, juntamente com a frequência apropriada, permite uma extrema facilidade, controle preciso de temperatura e a possibilidade de se obter o valor desejado de agitação eletro-dinâmica do banho.

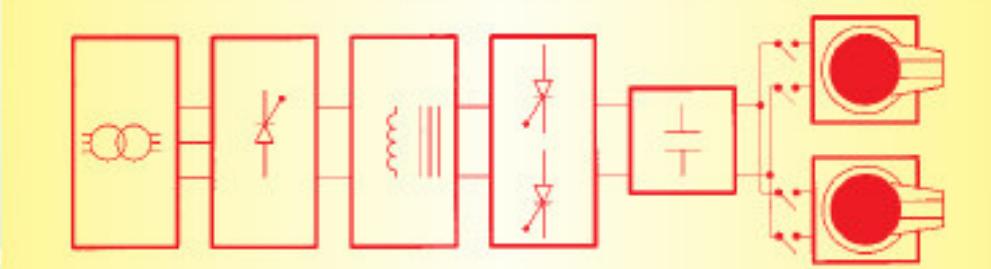


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA GAMA ESTÁNDAR
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS MODELOS STANDARD

MODELO MODEL	CAPACIDAD CAPACIDADE (Kg)	PRODUCCIÓN/PRODUÇÃO (Kg/h)				
		ACERO AÇO 1600°C	HIERRO COLADO FERRO MOLDE 1450°C	COBRE COBRE 1300°C	BRONCE BRONZE 1200°C	ALUMINIO ALUMÍNIO 720°C
IMF 15kW 3kHz	15-25	20	22	34	38	24
IMF 30kW 3kHz	25-50	40	44	68	56	48
IMF 50kW 3kHz	35-75	67	73	113	127	80
IMF 75kW 3kHz	50-100	100	110	170	190	120
IMF 100kW 3kHz	75-150	140	160	250	280	165
IMF 150kW 1-3kHz	150-350	210	240	380	420	255
IMF 200kW 1-3kHz	150-500	310	340	510	420	340
IMF 250kW 1-3kHz	250-500	380	430	740	660	435
IMF 300kW 1-3kHz	250-750	480	540	800	890	535
IMF 400kW 1kHz	350-750	600	675	1000	1110	669
IMF 500kW 1kHz	500-1000	792	902	1364	1540	896
IMF 600kW 1kHz	500-1000	1000	1150	1640	1840	640
IMF 800kW 1kHz	750-1500	1330	1530	2180	2310	1500
IMF 1000kW 1kHz	1000-2000	1720	1920	2730	3120	1880
IMF 1200kW 1kHz	1500-2500	2060	2300	3280	3750	2260
IMF 1500kW 1kHz	2000-3000	2500	2940	4165	4760	2770
IMF 2000kW 600Hz	2500-3500	3330	3920	5550	6340	3840

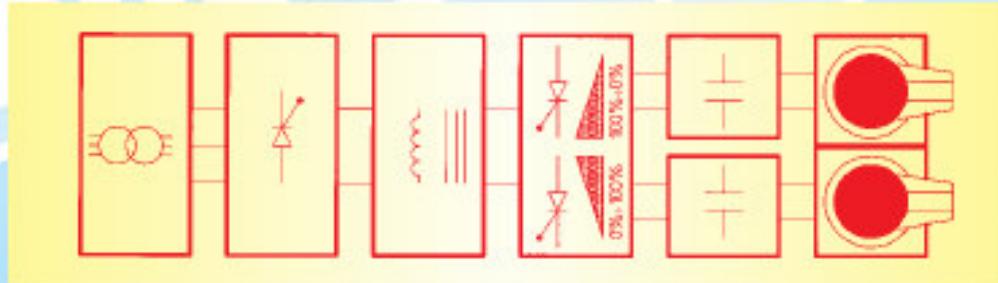
La frecuencia y la capacidad puede variar en función de las exigencias específicas. / A frequência e a capacidade podem variar em função das exigências específicas.

SISTEMA ON-OFF
SISTEMA LIGA/DESLIGA



SISTEMA
PROPORCIONAL

SISTEMA
PROPORCIONAL



El sistema ON-OFF y el sistema PROPORCIONAL para la regulación de dos cubas fusoras con un solo generador. El sistema PROPORCIONAL permite alimentar simultáneamente las dos cubas, confiriendo mayor flexibilidad y eficiencia al sistema.

Sistema LIGA/DESLIGA e PROPORCIONAL para regulação dos dois fornos em um só gerador. O sistema PROPORCIONAL permite alimentar simultaneamente os dois fornos, conferindo maior flexibilidade e eficiência ao sistema.

INDUCTION s.r.l. • Via Marocchi, 152 - 10046 Poirino (TO) - ITALY

Tel. +39 011 9451322 (r.a.) - Fax +39 011 9453160 - www.induction.net - info@induction.net



APLICACIONES ESPECIALES

APLICAÇÕES ESPECIAIS



INDUCTION, se anticipa a sus competidores al dedicar una importante parte de su capacidad productiva al estudio, desarrollo, y fabricación de aplicaciones especiales, prototipos, etc. Esto implica la asimilación y utilización de las tecnologías más vanguardistas del mercado, y como consecuencia todos los diseño y fábrica se ven beneficiados por ello, logrando de esta manera la máxima fiabilidad y eficacia.

INDUCTION está à frente de seus concorrentes ao dedicar uma parte importante da sua capacidade produtiva ao estudo, desenvolvimento de aplicações especiais, protótipos, etc.

Isto implica na assimilação e a utilização das melhores tecnologias de vanguarda do mercado, e como consequência todos os projetos e fabricações são beneficiados, obtendo desta maneira confiabilidade e eficácia.



Instalación para calentamiento de tochos de aluminio y para extrusión

Instalação para aquecimento de tarugos de alumínio e para extrusão.



Instalación de calentamiento parcial de llantas.

Instalação para aquecimento parcial de aros (rodas)



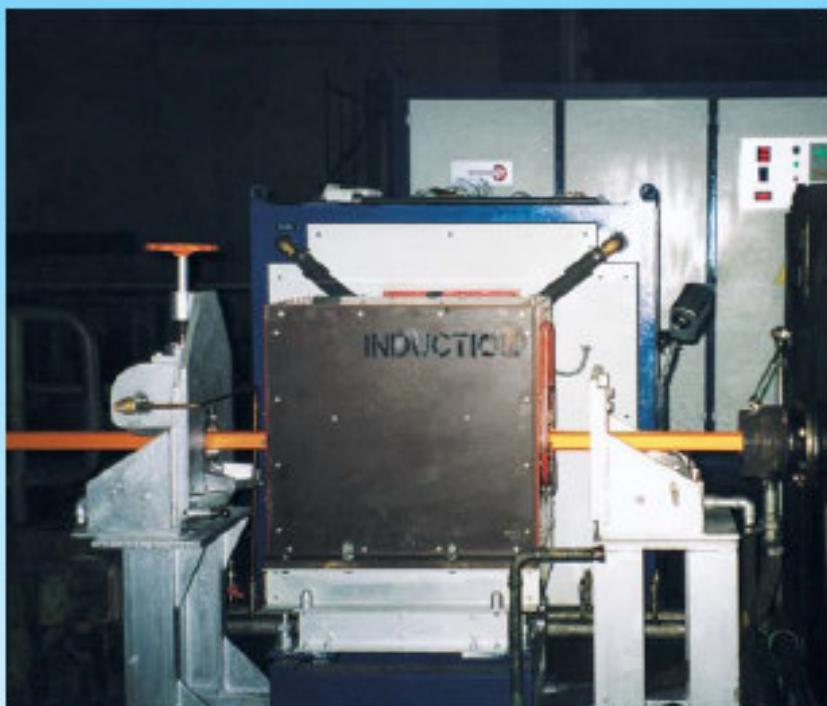
Instalación de calentamiento parcial para barra estabilizadora.

Instalação para aquecimento parcial de barras estabilizadora.



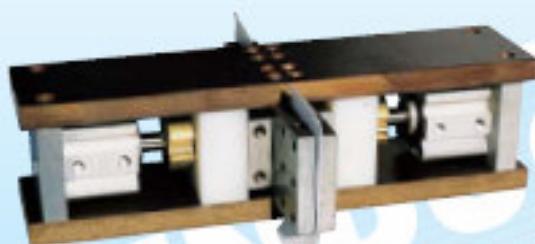
Instalación de 1000 KW para recalentamiento en una línea de colación continua Properzi.

Instalação de 1000 kW para elevação de temperatura em linha contínua Properzi.



Instalación de calentamiento parcial con carga y descarga en automático.

Instalação par aquecimento parcial com carga e descarga automática.



Seccionador de media frecuencia.
Dispositivo de média frequência.



Instalación de trefilado en caliente.
Instalação para trefilação a quente.



INDUCTION s.r.l. • Via Marocchi, 152 - 10046 Poirino (TO) - ITALY

Tel. +39 011 9451322 (r.o.) - Fax +39 011 9453160 - www.induction.net - info@induction.net



INDUCTION s.r.l. • Via Marocchi, 152 - 10046 Poirino (TO) - ITALY

Tel. +39 011 9451322 (r.p.) - Fax +39 011 9453160 - www.induction.net - Info@induction.net