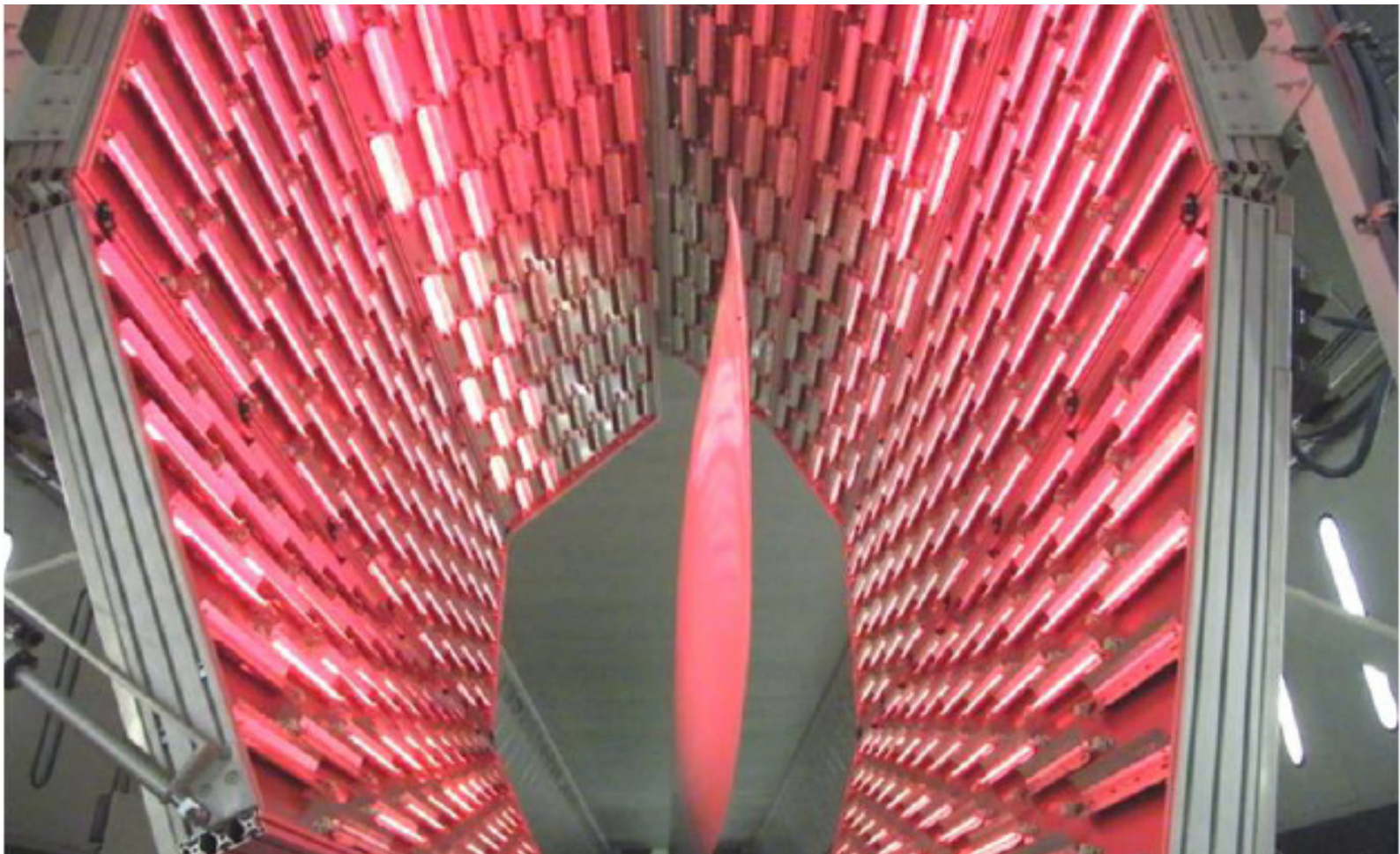


IWT INFRAROT WÄRMETECHNIK INFRAROT STRAHLUNG VON A - Z



IWT INFRARED HEAT TECHNOLOGY INFRARED BEAMS FROM A - Z



BEI IWT ARBEITEN WIR, UM JEDEN TAG EIN STÜCK BESSER ZU WERDEN.
**WEIL UNS DIES GELINGT, SCHÖPFEN WIR JEDEN
TAG NEUE MOTIVATION.**

INHALT

- 3 IWT - Das Unternehmen
- 4 Einsatzgebiete
- 5 Unsere Kunden
- 6 Infrarot Strahlerfelder
- 8 Infrarot Komplettsysteme
- 9 Infrarot Trockner
- 10 Infrarot Spot Repair
- 11 Entwicklung Technikum

INDEX

- 3 IWT - The company
- 4 Applications
- 5 Our customers
- 6 Infrared beam fields
- 8 Infrared complete systems
- 9 Infrared dryers
- 10 Infrared spot repair
- 11 Research and development

**UNSERE PRODUKTE
PASSEN ZU DEN WÜNSCHEN UNSERER KUNDEN.**

IWT - DAS UNTERNEHMEN.

Die IWT Infrarot-Wärmetechnik GmbH, 1994 gegründet, entwickelte sich vom Start weg zu einem der führenden Unternehmen in ihrer Branche.

Ziel ist die Projektierung, Konstruktion, Herstellung, Montage und Inbetriebnahme von Strahlungstrocknern für industrielle Anwendungen.

Basis ist die über 20-jährige Erfahrung in dieser Branche. Gut ausgebildete und motivierte Mitarbeiter arbeiten erfolgreich im Team zusammen.

Bei jedem Auftrag, bei jedem Projekt.

IWT - THE COMPANY.

IWT Infrarot-Wärmetechnik GmbH, founded in 1994, evolved from the start to one of the leading companies in their industry.

Our work is design, construction, manufacturing, installation and commissioning of infrared beam fields for industrial applications.

The base is over 20 years experience in this industry. Well-trained and motivated employees work together successfully in a team.

For each order, for each project.



Firmengebäude in Limeshain

EINSATZGEBIETE DER IWT PRODUKTE.

Unter den unzähligen thermischen Prozessen existieren viele, die sich erst durch den Einsatz von Infrarotwärme wirtschaftlich lösen lassen.

Dabei gilt es besonders im Vorfeld durch Auswahl des geeigneten Strahlertyps und einer optimal angepaßten Steuerung die effektivste Lösung zu finden.

Erst dann können die unterschiedlichsten Anwendungsfälle mit der gewünschten Effizienz umgesetzt werden.

Die IWT Infrarot-Wärmetechnik GmbH kann auf umfangreiche Erfahrungswerte und viele bereits gefertigte Anlagen zurückgreifen. Scheinbar hoffnungslose Fälle werden untersucht und können letztlich zum Erfolg geführt werden.

Unter diesen Voraussetzungen sind die möglichen Anwendungsfälle nahezu unbegrenzt.

APPLICATIONS OF THE PRODUCTS.

Among the many thermal processes, there are many that can be economically solved only through the use of infrared heat.

This is especially true in advance by selecting the appropriate type of emitter and an optimally adaptive control to find the most effective solution.

Only then the various applications with the desired efficiency can get implemented.

The IWT Infrared Thermal Engineering GmbH can draw on extensive experience and many built systems. Even seemingly hopeless cases can ultimately be successful.

Under these conditions, the possible applications are virtually unlimited.



UNSERE KUNDEN.

Die IWT Infrarot-Wärmetechnik GmbH liefert Infrarot Erwärmungsanlagen für industrielle Anwendungen in nahezu jede Branche. Ein Schwerpunkt sind Applikationen in der Automobilindustrie. Hier gelten wir in Deutschland mit großem Abstand als Marktführer.

Auf diesen Erfahrungen aufbauend, fertigte die IWT die erste Infrarot-Anlage, die Windkraftrotoren trocknen kann. Eine in seiner Größenordnung ganz besondere Aufgabe.

Kunststoff Formteile, auch mit äußerst komplexen Geometrien, werden gleichmäßig mit geringer Toleranz erwärmt.

Schnellaufende Aluminium- oder Stahlbänder werden in kürzester Zeit auf hohe Temperatur gebracht. Eine Aufgabenstellung, die nur mit extrem hohen Flächenleistungen gelingen kann.

Das Trocknen von Naßlacken, Angelieren und Aushärten von Pulverlack, Erwärmen von Holzplatten, das Schrumpfen und Strecken von Folien, Erwärmungsprozesse von Kunststoffen oder Textilien vor dem Tiefziehen, alle diese Branchen gehörten zu unserem Alltag.

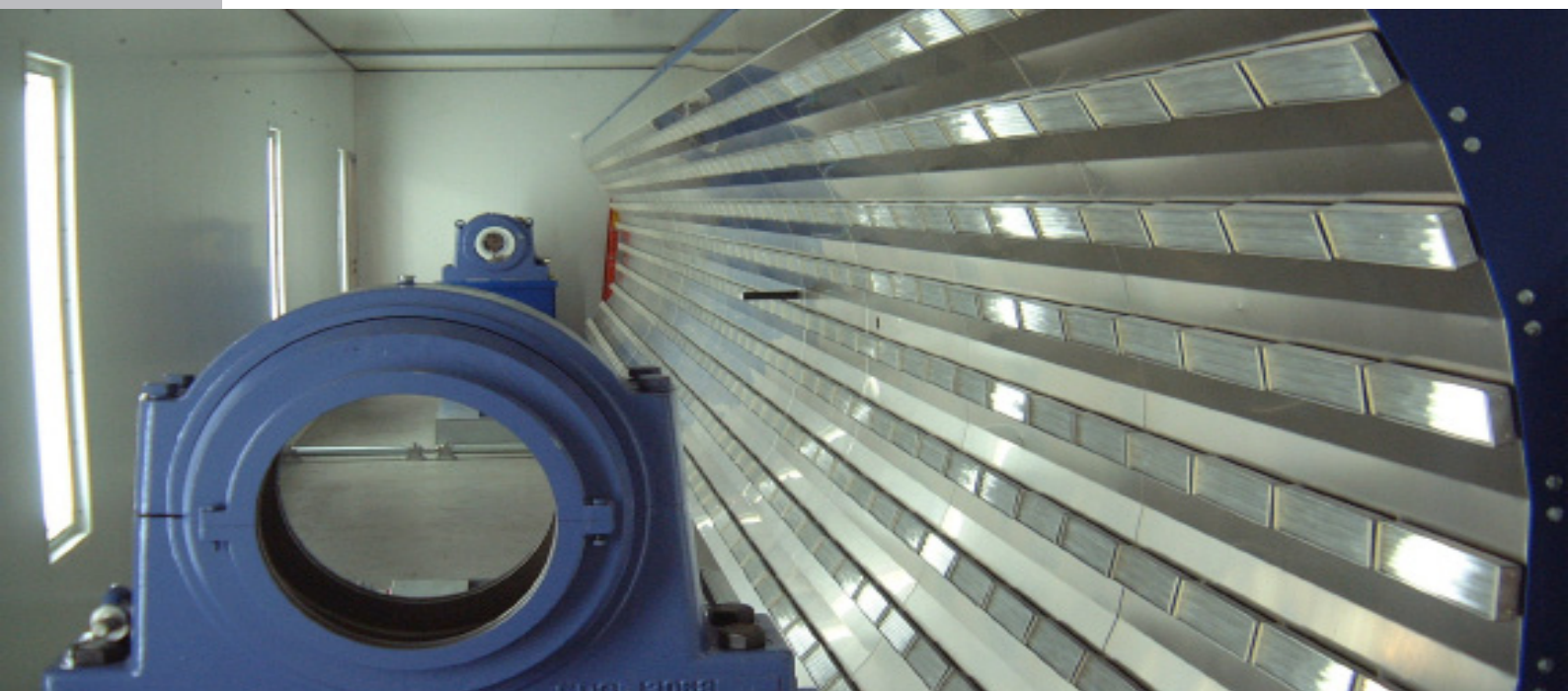
OUR CUSTOMERS.

We provide infrared heating systems for industrial applications for nearly every industry. Our main focus are applications in the automotive industry. In Germany, we are the market leader.

With this experience, IWT produced the first infrared dryer, with which it was possible to dry wind power rotors. A very special task in its scale.

Plastic moldings, also with extremely complex geometry, heats evenly, with little tolerance. High-speed aluminium or steel tapes, are brought to high temperature in very short time. A task which can only be achieved with extremely high performance.

The drying of wet paint, gelling and curing of powder coatings, heating of wood panels, the shrinking and stretching of films, heating process of plastics or textiles from the drawing, all these industries were among our everyday work.



IR STRAHLERFELDER.

Gefertigt werden Strahlerfelder in jeder technisch möglichen Größe und Ausführung. Eingesetzt werden, abhängig von den technischen Voraussetzungen, alle auf dem Markt erhältlichen Strahlerarten und Wellenlängen.

Beginnend bei langwelligeren Keramik Strahlern bis hin zu extrem kurzwelligeren Strahlern mit Leistungen über 500 KW/m².

Entscheidend bei der Auswahl sind immer die Lösungen, die unseren Kunden den größten technischen und wirtschaftlichen Erfolg versprechen.

INFRARED BEAM FIELDS.

We manufacture beam fields in every possible size and design. All available beam fields types and wavelengths are used.

Starting at long wave ceramic heaters to extremely short wavelength emitters with an output of 500 kW / m².

The promise to our customers is to find and choose the best technical and economic solution.



INFRAROT KOMPLETTSYSTEME.

Die IWT Infrarot-Wärmetechnik GmbH versteht sich auch als Anbieter komplexer, schlüsselfertiger Anlagen. Wir begleiten unsere Kunden vom ersten Versuch mit Mustermaterialien bis zur betriebsfertigen Übergabe.

Selbstverständlich gehören, neben der eigentlichen Infrarottechnik, auch die notwendige Peripherie, wie Fördertechnik, Steuerung/Regelung, Visualisierung und Einbindung in bestehende Prozesse dazu.

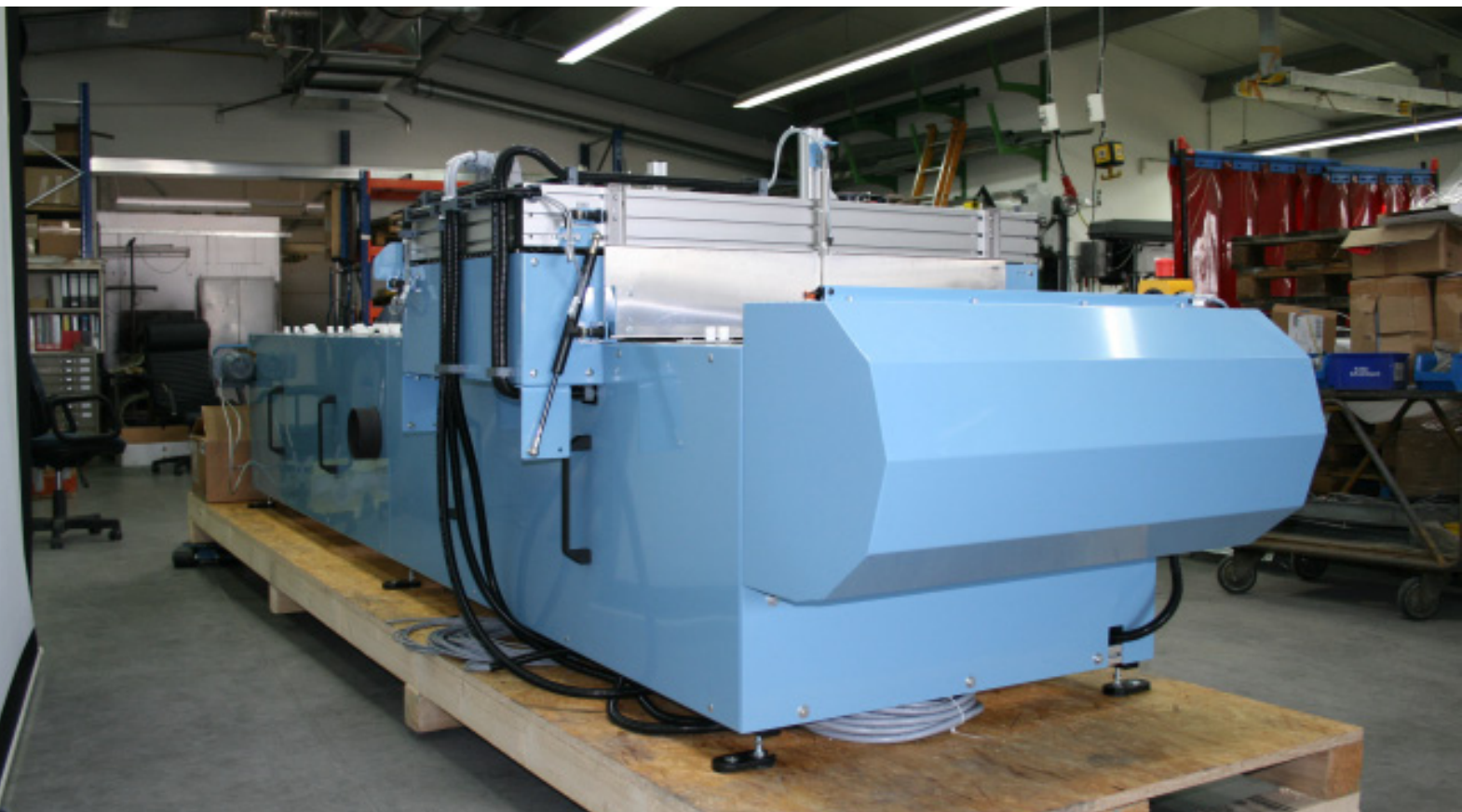
Nach der Inbetriebnahme, wenn die Anlage produzieren muß, stehen wir unseren Kunden unbürokratisch zur Seite.

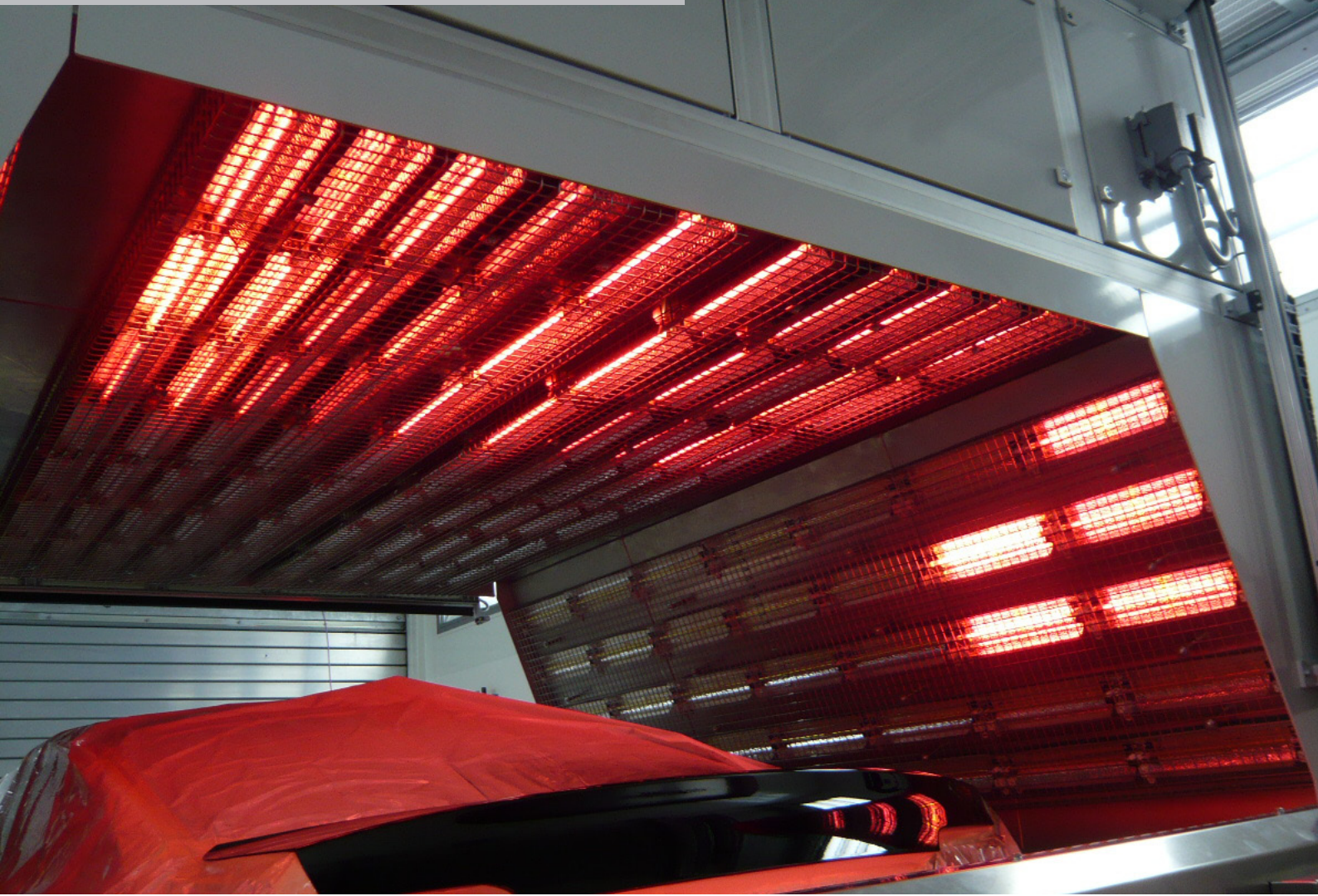
COMPLETE SYSTEMS.

The IWT Infrarot Wärmetechnik GmbH sees itself as a provider of complex turnkey systems. From the first experiment with sample materials to turnkey handover, we support our customers.

Of course, this includes the necessary components such as conveyor systems, control / regulation, visualization and integration into existing processes.

After commissioning, our customers receive personal and friendly support.





INFRAROT TROCKNER.

Das Trocknen von Beschichtungen aller Art gehört seit jeher zu den Hauptaufgaben jedes Infrarot Spezialisten. Naßlacke lassen sich forciert mit Strahlungsenergie trocknen. Um Pulverlacke zu gelieren oder zu härten eignen sich Infrarottrockner in idealer Weise.

Dabei kann, beim Einsatz intelligenter Steuerungen, ein Großteil der Energie im Vergleich zu bekannten Verfahren eingespart werden.

INFRARED DRYERS.

The drying of coatings of all kinds has always been one of the main tasks of each infrared specialists. Wet paint can be forced dried with infrared beam field energy. To gel or harden powder coatings, infrared dryers are an ideal solution.

By using intelligent control systems, much energy can be saved.

INFRAROT SPOT REPAIR.

Ein großer Anwendungsfall ist das Trocknen von Lacken an nachlackierten Automobilkarossen. Nicht das ganze Fahrzeug, sondern nur die frisch lackierte Teilfläche wird erwärmt. Dies führt zu enormen Einsparungen an Energie und Zeit.

Kleine Flächen werden mit von Hand positionierbaren Strahlern getrocknet, die als bodenverfahrbare Stative oder als deckenmontierte Schienensysteme ausgeführt werden. Größere Flächen, bis zum kompletten Fahrzeug in geschlossenen Teilflächentrocknern oder verfahrbaren Portalen.

In allen Fällen werden die Temperaturen, mittels verschiedener Verfahren, genauestens kontrolliert und überwacht.

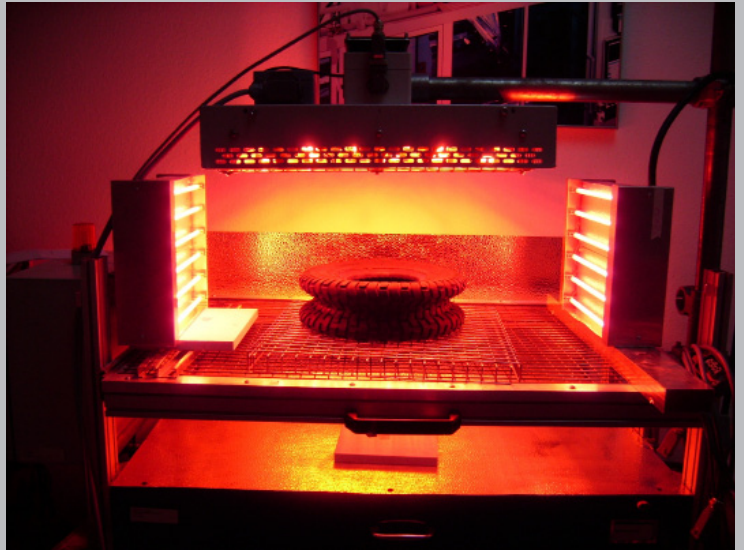
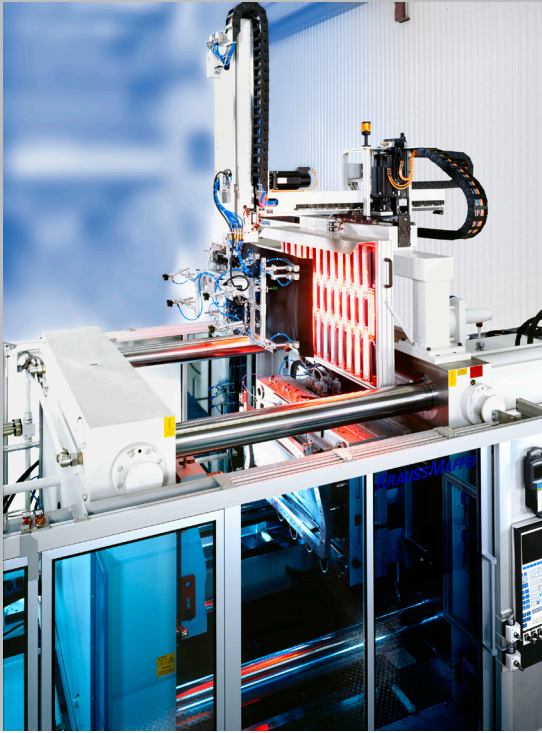
INFRARED SPOT REPAIR.

A major application is the drying of lacquers on repainted car bodies . Not the whole vehicle, just the freshly painted part is heated, which leads to enormous savings in energy and time.

Small areas can be dried by hand with positionable emitters, which are designed as portable tripod or ceiling-mounted track systems. Larger areas, up to complete vehicles become dried in closed portals and movable dryers.

In all cases, the temperatures are accurately controlled and monitored.





TECHNIKUM.

**Nicht immer kann die Wahl des optimalen Strahlers, die Ausführung der Steuerung und die erforderliche Leistung am Schreibtisch ermittelt werden.
In solchen Fällen wird Ihnen unser Technikum weiterhelfen.**

Sämtliche Strahlertypen, von langwellig bis kurzwellig / NIR stehen Ihnen für Versuche zur mitsamt kompletter Meßtechnik zur Verfügung.
Dies ermöglicht objektive Vergleiche mit identischen Flächenleistungen.

Die Infrarot-Wärmetechnik GmbH ist der einzige Hersteller am Markt, der sich nicht einem bestimmten Strahlertyp oder Hersteller verpflichtet fühlt.

DEVELOPMENT.

The choice of the optimum emitter, the control and execution of the required performance can not always be determined at a desk. In such cases our development lab will help you.

All emitter types, longwave and shortwave / NIR are available for trials with complete measurement technology
Namely, to enable objective comparisons with identical area performances.

The IWT Infrarot Wärmetechnik GmbH is the only manufacturer on the market, who does not feel committed to a particular beamfield type or manufacturer.



IWT Infrarot Wärmetechnik GmbH
Heegwaldring 10
63694 Limeshain
Deutschland
Tel. +49 (0) 6047 / 95 08 50
Fax +49 (0) 6047 / 95 08 52
Email info@iwt-infrarot.de
www.iwt-infrarot.de