



IWT Infrarot-Wärmetechnik GmbH

Strahlerfelder – Anlagen – Komponenten



INFRAROT – TECHNOLOGIE INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

Die Infrarot-Wärmetechnik GmbH ist Hersteller von
IR Erwärmungsanlagen für industrielle Anwendungen.



IWT Infrarot - Wärmetechnik GmbH / Heegwaldring 10 / D – 63694 Limeshain
Tel: +0049(0)-6047-950-850
www.iwt-infrarot.de
info@iwt-infrarot.de

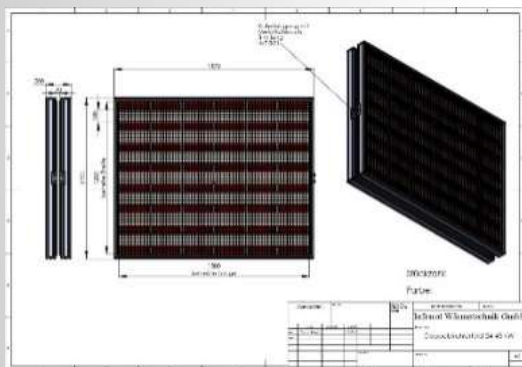


IWT Infrarot-Wärmetechnik GmbH

Infrarot Strahlerfelder



**FLEXIBEL
STABIL
ALLE WELLENLÄNGEN
FÜR ALLE BRANCHEN**



Strahlerfelder werden von der IWT Infrarot-Wärmetechnik GmbH mit allen auf dem Markt erhältlichen Strahler gefertigt. Somit sind unsere Kunden nicht festgelegt auf bestimmte Wellenlängen und Merkmale, sondern erhalten den IR - Strahler, der für den individuellen Anwendungsfall am Besten geeignet ist.

Die Abmessungen der Strahlerfelder sind frei wählbar und werden nur durch das technisch Machbare begrenzt.

Die Außenrahmen werden aus hitzebeständig lackierten Stahlrohren- oder aus Aluminiumprofilen gefertigt. Garantie für maximale Stabilität und unzählige Befestigungsmöglichkeiten.

Reflektoren werden, je nach Strahlertyp, optimiert und individuell konstruiert.

Den Flächenleistungen sind kaum Grenzen gesetzt, abhängig von der Anwendung sind Strahlerfelder von bis zu 400 KW/m² im Einsatz.



IWT Infrarot-Wärmetechnik GmbH

Infrarot Strahlerfelder

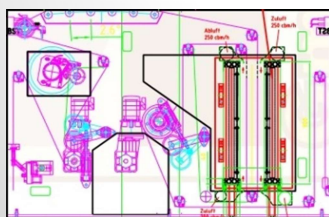
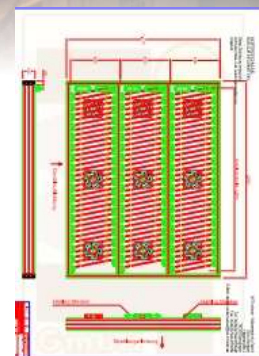
FÜR DURCHLAUFENDE BAHNEN

Weit verbreitet sind Erwärmungsprozesse, bei denen die Warenbahn mit einer kontinuierlichen Geschwindigkeit unter das Infrarot Strahlerfeld gefahren wird.

Hier sind oft hohe spezifische Leistungen gefragt. Bei leicht brennbaren Waren müssen sehr schnelle Strahler eingesetzt werden, die bei einem Not-Aus unmittelbar keine Leistung mehr abgeben.

Wichtig sind Randzonen, die den natürlichen Temperaturabfall an diesen Stellen kompensieren.

Wir berücksichtigen alle diese Randbedingungen von Anfang an. Und wählen individuell die Flächenleistung und den Strahler, der unseren Kunden den größten kaufmännischen und technischen Nutzen bringen wird.



IWT Infrarot-Wärmetechnik GmbH

Infrarot Strahlerfelder

FÜR TAKTENDE PROZESSE

Bei taktenden Prozessen steht die Ware innerhalb einer Taktzeit unter dem Strahlerfeld.

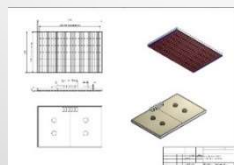
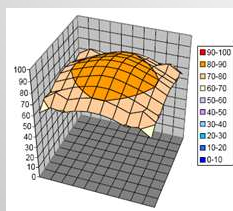
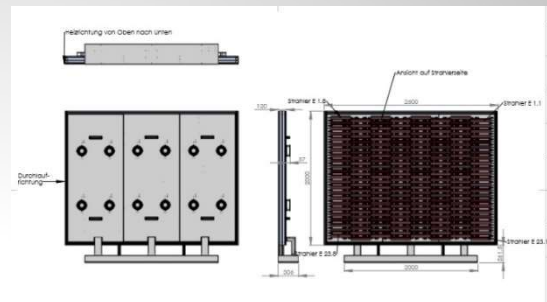
Hier dürfen, insbesondere bei empfindlichen Waren, keine großen Temperaturunterschiede auftreten.

Bereits die Anordnung der Strahler kann eine sehr homogene Leistungsverteilung sicherstellen.

Die Strahler werden aber zusätzlich in einzelne Zonen aufgeteilt, oft sogar bis hin zu Einzelstrahlersteuerungen.

Intelligente Kombinationen aus Regelung und Steuerung lassen dann im Ganzen sehr geringe Temperaturtoleranzen möglich werden.

Umfangreiche Visualisierungen erleichtern das Einstellen und die Bedienung.



IWT Infrarot-Wärmetechnik GmbH

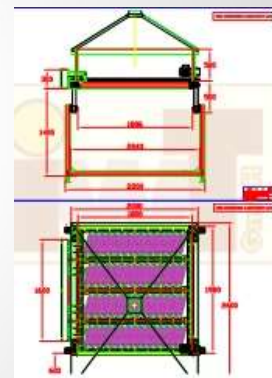
Sonderanlagen

INFRAROT OHNE GRENZEN: SONDERANLAGEN

Infrarotprojekte, die über die Lieferung eines Strahlerfeldes hinausgehen, gelten als „Sonderanlagen“.

In diesen Fällen projiziert, konstruiert und liefert die IWT Infrarot-Wärmetechnik GmbH die komplette Anlage, bis hin zur Montage und Inbetriebnahme.

Das sind Anwendungen zur Aktivierung von Klebern, das Erwärmen oder Tempern von Textilien und Kunststoffen, das Trocknen lackierter Windkraftrotoren, Erwärmen von GFK/CFK Halbzeugen, Tiefziehprozesse und mehr.



IWT Infrarot-Wärmetechnik GmbH

Infrarot Öfen



PULVER- UND LACKTROCKNER MEHRTAKT-ANLAGEN DURCHLAUFTROCKNER

Infrarotanlagen eignen sich ideal zur Trocknung von Pulverlacken, Wasserbasislacken und Decklacken im Takt- oder im Durchlauf.

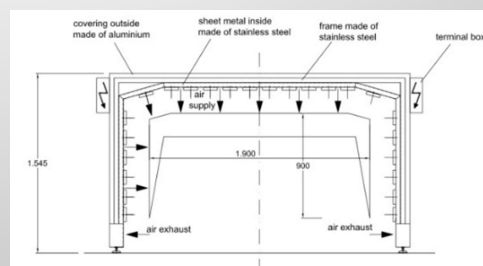
Es gibt erhebliche Energieeinsparungen bei kontinuierlichem Durchlauf durch den Einsatz von Lauflichtschaltungen.

Minimaler Energieverbrauch durch das Aktivieren nur der tatsächlich benötigten IR Strahler.

Sehr hohe Temperaturgenauigkeit beim Einsatz von Einzelstrahlersteuerungen.

Permanente Überwachung der IR Strahler gegen Ausfall.

Umfangreiche Varianten, vom einfachen Portal bis hin zu mehreren Takten, aber immer für den harten Industriebetrieb konstruiert und gefertigt.



IWT Infrarot-Wärmetechnik GmbH

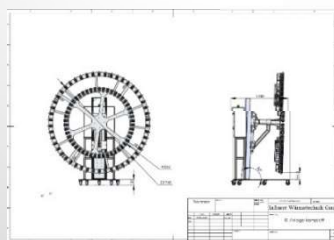
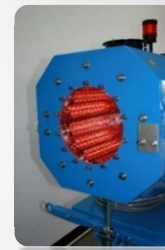
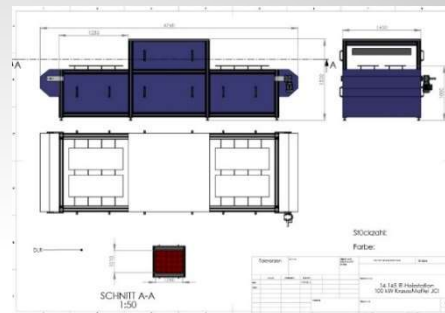
Infrarot Öfen

DURCHLAUFÖFEN TAKTÖFEN

Es gibt weitere Anwendungen für den Einsatz von Infrarot-Öfen:

Das Tempern von Carbon-Halbzeugen,
das Erwärmen von Kunststoffrohren,
daß Trocknen von Flugzeug
Leitwerken.

Die IWT Infrarot-Wärmetechnik GmbH
ist Spezialist, wenn es darum geht,
mit Strahlungsenergie eine Lösung zu
finden. Auch und gerade bei
komplizierten Ausgangslagen.



Project: AIRBUS Bremen, 12 x 4 m Infrared
Dryer for curing of Aircraft Tails



12 m IR Dryer for AIRBUS Bremen, built in 2012.



IWT Infrarot-Wärmetechnik GmbH

Strahlerfelder – Anlagen – Komponenten

Gegründet 1994, hat sich die IWT Infrarot-Wärmetechnik GmbH auf dem Gebiet der Infrarottechnik weltweit einen Namen gemacht.

Unsere Leistungen beinhalten die Projektierung, Konstruktion, Fertigung und Montage von kompletten Strahlungstrocknern bis hin zur Inbetriebnahme und betriebsfähiger Übergabe an den Endkunden.

Begleitend steht ein umfassendes Technikum zur Ermittlung von Prozeßparametern zur Verfügung.

Große Erfahrungen in unserer Branche, umfangreiche Referenzen in der gesamten Industrie, Objektivität bei der Strahlerauswahl durch Unabhängigkeit von Strahlerherstellern:

Diese Leistungen kann Ihnen auf dem Markt derzeit nur die IWT Infrarot-Wärmetechnik GmbH bieten.

