

Fluidheiz-und Kühlplatten System **ÖKOTHERM-PLUS** (Patentiert)



KOMPETENZ IN HEIZPLATTENTECHNIK + SERVICE

Die ELKOM-Fluidheizplatten System **ÖKOTHERM-PLUS** wurden aus den Anforderungen der Praxis entwickelt .

Präzise Oberflächentemperaturen , niedriger Energieverbrauch , wartungsfreie Konzeption sowie universelle Einsatzmöglichkeiten standen dabei im Vordergrund .

Basierend auf dem bewährten ELKOM-Energiesparkonzept **ÖKOTHERM** wurde das System für besonders hohe Beanspruchung weiterentwickelt .

In vielen Industrieanwendungen haben sich unsere **ÖKOTHERM-PLUS** Heiz-und Kühlplattensysteme hervorragend bewährt :

- Heißwasser oder Thermoölbeheizung hydraulischer Pressen in allen Industriebereichen
- Heiz-Kühlstrecken für die Kunststoffverarbeitung und Faserverbundwerkstoffproduktion
- Heiztische und Kühltische für Formen-u.Werkzeugtemperierung u. Gießtechnik
- Polyurethan- Schäumenanlagen in jeder Größe
- Kombinierte Heiz-Kühl-Vakuumplattensysteme für die verschiedensten Produktionsbereiche
- Massivholzverleimanlagen und Lamellieranlagen in jeder Größe
- Autozulieferindustrie , Kunststoffindustrie , Glasindustrie Composite-Verbundmaterialverarbeitung u.v.a.

Technische Vorteile :

- Durch optimierte Wärmeführung(Solarzellenprinzip) niedrigster Energieverbrauch im Vergleich zu allen herkömmlichen Systemen (bis zu 70 % Energieeinsparung)
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis
- Geringes Gewicht bei höchster Stabilität und Druckfestigkeit
- Minimale Druckverluste , dadurch niedrige Pumpenleistung erforderlich bei hohem Durchfluß
- Verschleiß-und korrosionsfreie Mediumführung , präzise Maßhaltigkeit und thermisch spannungsfrei (kein Verzug) auch bei Heiz-Kühlprozessen
- Im Notfall , z.B. bei Pressenbedienfehlern , einfache Reparaturmöglichkeit . Dies ist besonders wichtig im Vergleich z.B. zu nicht reparablen geschweißten Plattensystemen oder Massivplatten
- Mediumanschluß an jeder Position möglich , dadurch optimale Anpassung an Ihre Konstruktion
- Präzise Oberflächentemperaturen , z.B. bei Druckwasserheizung im Bereich ± 1 Grad C
- Universell nutzbar für Thermoöl , Wasser - oder ND-Dampf



ÖKOTHERM-PLUS in der Praxis :
Hochpräzise Heiz-Kühleinheit mit drei Heiz-Kühlmaschinen in einer Mehretagen-
presse für Flugzeugbauteile



ÖKOTHERM-PLUS (Teilausschnitt)
Präzisions-Wärmeleitprofile , Füllprofile für höchste Festigkeit und Gewichtsreduzierung , Verschleiß-und korrosionsfreie Mediumführung (extrem niedriger Druckverlust) , Goldeloxaloberfläche , Massiver Außenrahmen , Hochdruckfeste Bauweise



Detail : Mediumanschluß
andere Anschlußarten an beliebiger Position , auch rückseitig , möglich



Beispiel : **ÖKOTHERM-PLUS** als verformte Heiz-Kühlplatte auf einem Werkzeug für Flugzeugbauteile



Heizplattentechnik GmbH , Oberbeckener Straße 80 , 32547 Bad Oeynhausen
Telefon 05731-7782-0 Telefax 05731-7782-12
E-Mail: Elkom@Elkom.de Internet : <http://www.elkom.de>

