

## Systemlösungen und Anlagenkonzeptionen

Wir bieten Ihnen komplette Anlagenkonzepte für die verschiedensten Bereiche in der Produktion.

Auf Basis des ÖKOTHERM-PLUS Systems haben wir bereits viele Speziallösungen erarbeitet und in tausenden von Kundenbetrieben und verschiedensten High-Tech-Anwendungen installiert.

Die Anwendungen reichen von Pressenumrüstungen für verschiedenste Wärmeträgermedien bis zu Komplettlösungen in der Heiz-und Kühl-anwendung für die Kunststoffindustrie .

Wir setzen in Temperaturbereichen bis zu 150 ° C bevorzugt unsere drucküberlagerten Wassertemperiergeräte ein.

Auch für Heiz-Kühlkombinationen , z.B. für die Faserverbundwerkstoffherstellung ( Flugzeugbauteile usw.) wird bevorzugt mit Wasser-temperierung gearbeitet .

Der Vorteil liegt in der extrem guten Wärmeverteilung ( +- 1 ° C ) , dem niedrigen Energieverbrauch , der einfachen Steuerung und der Umweltfreundlichkeit . Wartungsarbeiten sind dabei so gut wie überflüssig.

Für alle Anwendungen über 150 ° C bis zu 250 ° C werden Thermoölheizaggregate angeboten.

In Polyurethanpressen garantieren wir eine Temperaturgenauigkeit von + - 1° C , auch bei auftretenden exothermen Reaktionen .

Durch die hochwertigen ÖKOTHERM-PLUS Heizplatten in Verbindung mit reaktionsschnellen Druckwasser-Heiz-Kühlmaschinen werden diese Werte erreicht .

**Bitte fordern Sie ein Angebot an , und nennen Sie uns möglichst detailliert Ihren Anwendungsfall und die physikalischen Anforderungen.**

**Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.**

### Technische Daten :

Plattengrößen : 250 x 250 mm bis 4000 x 2000 mm , grössere Flächen durch Segmentierung möglich  
Alle Konturen lieferbar ( auch rund , dreieckig etc.)

Plattendicke : 37 mm bis 55 mm , je nach Temperatur und Anwendung

Druckfestigkeit : 110 kp / cm<sup>2</sup> im Minimum , bei Sonderkonstruktionen bis zu 150 kp cm<sup>2</sup>

Temperaturen : Bis max. 250 ° C mit Thermoöl / max . 150 ° C mit Wasser  
Genauigkeit + - 1 ° C bei Druckwasserbeheizung

Druck : Heizmedium-Innendruck bis zu 25 atm zulässig

Berstdruck : über 120 kp Innendruck

Anschluß : 1/2 " Innengewinde / Spezialanschlüsse auf Wunsch



Beispiel: Heiz-Kühlpresse für Spezialbauteile



Beispiel : Gießtisch für Polyurethan mit Heizkühlmaschine



Beispiel : Heiz-Kühltisch mit Vakuum-Saugbohrungen im Raster 40x40 mm



Beispiel : Kühltisch mit Kühlaggregat und Transportband für die Kühlung von Serienbauteilen



Beispiel : Heiz-Kühl-Vakuumpresse