

Isopad Plattenheizer

Isopad Plattenheizer (IPH) verbinden die Vorteile einer elektrischen Strahlungsheizung mit den Konstruktionsanforderungen an Pressenplatten. Mit ihrer gleichmäßigen Wärmeverteilung eignen sie sich ideal für Beschichtungs- und Laminierungsverfahren. In Anwendungen mit hohen Qualitätsanforderungen, etwa in der Herstellung von Solarzellen, werden sie daher vielfältig eingesetzt.

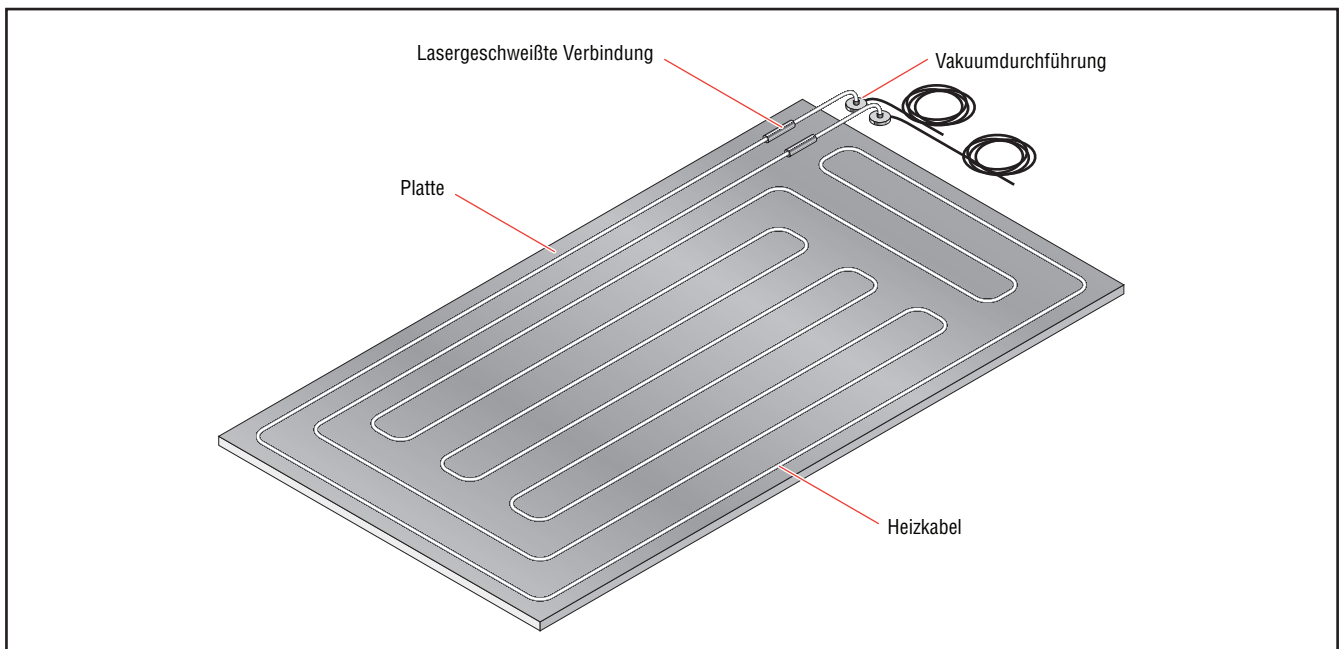
Kernstück des Heizers bildet ein mineralisiertes (MI) Heizkabel zur

Erzeugung von Temperaturen bis 1000 °C. Dieses MI-Heizkabel wird mit Lasertechnik in ein hermetisch dichtes Heizelement verschweißt, dessen Form auf eine optimale Wärmedichte ausgelegt ist. Das Heizelement wird anschließend vollständig in einer gebrauchsfertigen Plattenheizer verkapselt.

Die MI-Technologie ermöglicht große Elementlängen, weshalb weniger Vakuumdurchführungen erforderlich sind. Dadurch reduziert sich die Anzahl möglicher Fehlerarten in der Anwendung. Mehrere

Temperaturfühler sorgen für zusätzliche Zuverlässigkeit. Optional sind voll integrierte, vakuumgetestete Durchführungen für die Anschluss- und Fühlerleitung möglich.

Thermocoax Isopad GmbH kann maßgeschneiderte Plattenheizer nach detaillierten Kundenspezifikationen fertigen oder ausgehend von grundlegenden Konstruktionsvorgaben eine passende Lösung entwickeln.



Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP68
Schutzklasse	Klasse I
Max. Einsatztemperatur abhängig vom Plattenwerkstoff (ausgeschaltet)	1000 °C
Min. Montagetemperatur	-60 °C

Aufbau des Heizelements

Typ	Widerstandsheizleitung
Werkstoff	verschiedene Legierungen
Werkstoff Isolation	Magnesiumoxid (MgO)
Werkstoff Außenmantel	Ausführungsabhängig

Technische Daten

Max. Betriebsspannung	300/500 V AC
Max. Betriebstemperatur	1000 °C (abhängig von Plattenwerkstoff)

Optionen

Vakuumdurchführungen unterschiedlicher Art für Anschluss- und Fühlerleitung; Länge des Kaltleiters, Anzahl der Leiter und optionale Vakuumdurchführung können an Kundenanforderungen hinsichtlich Abmessungen, Temperatur und elektrischem Anschluss angepasst werden.