

# Vakuum-Heißpressen-Ofenmaschine Für Laminierung Und Erwärmung

Artikelnummer: KT-VLP



## Einführung

KINTEK Vakuum-Laminierpresse: Präzisionsbonden für Wafer-, Dünnsfilm- und LCP-Anwendungen. 500°C Maximaltemperatur, 20 Tonnen Druck, CE-zertifiziert. Kundenspezifische Lösungen verfügbar.

[Mehr erfahren](#)

<b>Abmessungen</b>	Überall: 775mm(L) x 550mm(B) x 1325mm(H)
<b>Aufbau</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei 135 x 135 mm flache Heizplatten aus hochtemperaturbeständigem Cr-Stahl mit einer maximalen Arbeitstemperatur von 500°C</li> <li>• 1000W Heizelement ist in der Mitte der Heizplatten für schnelles Aufheizen eingesetzt</li> <li>• Max. Last auf 135x135mm Heizplatte: 10 Tonnen bei 500°C (55 kg/cm<sup>2</sup>); 20 Tonnen bei RT (110 kg/cm<sup>2</sup>)</li> <li>• Zwei Präzisions-Temperaturregler, die zwei Heizplatten separat mit 30 programmierbaren Segmenten steuern</li> <li>• Wasserkühlmäntel sind an der Ober- und Unterseite der Heizplatten zur Unterstützung der Kühlung angebracht</li> </ul>
<b>Hydraulische Pumpe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine modifizierte elektrische Hydraulikpresse ist mit der Vakuumkammer verbunden.</li> <li>• Beweglicher Abstand zwischen zwei Heizplatten: 15 mm.</li> <li>• Automatischer maximaler Druck, der über ein digitales Manometer kontrolliert wird.</li> <li>• Genauigkeit des Drucks: +/-0,01 Mpa (0,1 kg/cm<sup>2</sup>)</li> <li>• Zwei flache Heizplatten sind mit Wasserkühlplatten für eine max. 500°C Arbeitstemperatur.</li> <li>• Eine Wasserkühlung (&gt;15L/min) ist erforderlich, um die Heizplatten zu kühlen, wenn die Betriebstemperatur über 200 °C liegt.</li> </ul>
<b>Temperaturregelung und Druckanzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei Präzisions-Temperaturregler mit 30 programmierbaren Segmenten steuern die Heizplatten separat mit einer Genauigkeit von +/-1°C.</li> <li>• Die Temperaturregler verfügen über eine PID-Autotuning-Funktion, einen Übertemperaturschutz und einen Schutz vor Unterbrechung der thermischen Kopplung.</li> <li>• Max. Temperatur: 500°C mit Inertgas oder Vakuum mit einer Genauigkeit von +/-1°C</li> <li>• Max. Aufheizgeschwindigkeit: 2,5°C/min</li> <li>• Software und PC-Schnittstelle sind in den Controller eingebaut, der über einen RS232-Anschluss an einen PC zur Computersteuerung angeschlossen werden kann.</li> <li>• Das digitale Druckmessgerät (Controller) ist außerhalb der Vakuumkammer eingebaut.</li> <li>• Sie können den Druck auf den gewünschten Wert einstellen, der die elektrische Hydraulikpresse automatisch stoppen kann.</li> </ul>
<b>Vakuumkammer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die elektrische Hydraulikpresse und die Heizplatten befinden sich in der Vakuumkammer.</li> <li>• Die Vakuumkammer ist aus SS304 mit der Größe: 525Lx480Wx450H (mm).</li> <li>• Vakuumkammer Kapazität: etwa 75 Liter.</li> <li>• Die vakuumdichte Scharniertür mit einem Durchmesser von 300 mm und einem Quarzglasfenster mit einem Durchmesser von 150 mm erleichtert das Laden und Beobachten der Proben.</li> <li>• Silikon-O-Ringe können für alle Vakuumabdichtungen verwendet werden.</li> <li>• Ein digitales Präzisionsvakuummeter (10E-4 Torr) ist in der Vakuumkammer installiert.</li> </ul>

<b>Modell</b>	KT-VLP100	KT-VLP300	KT-VLP400
---------------	-----------	-----------	-----------

Größe der Heizplatte	100x100mm	300x300mm	400x400mm
Abstand zwischen den Platten	30mm	40mm	40mm
Arbeitsdruck	30T während der Erwärmung/40T im kalten Zustand		
Manometer	Digitales Druckmessgerät		
Temperatur der Heizung			
Steuerung der Temperatur	Touchscreen mit PID-Thermoregler		
Vakuunkammer	304 Edelstahl		
Vakuumpumpe	Drehschieber-Vakuumpumpe		
Vakuumdruk	-0,1Mpa		
Stromzufuhr	AC110-220V, 50/60HZ		