

# Maßgefertigte Graphit-Heizplatte Mit Ptfе-Kantenschutz Und Arbeitsplatzschutz Für Korrosive Säureaufschlüsse

Artikelnummer: PL-CP110



## Einführung

Präzisionsgefertigte, maßgeschneiderte Graphit-Heizplatte mit schützender PTFE-Kante für hervorragende Korrosionsbeständigkeit und Wärmedämmung. Optimiert für Säureaufschlüsse und Spurenanalysen gewährleistet dieses System zuverlässige Leistung in anspruchsvollen Laborumgebungen und schützt gleichzeitig empfindliche Arbeitsflächen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umwelt-Bodenanalyse	Großmaßstäblicher Aufschluss von Boden- und Sedimentproben mit konzentrierter Salpeter- und Perchlorsäure.	Beständig gegen korrosive Dämpfe und bietet gleichmäßige Erwärmung für hunderte von Proben gleichzeitig.
Spuremetallnachweis	Erwärmung von PFA- und PTFE-Gefäßen für die ICP-MS-Probenvorbereitung, bei der Kontamination ausgeschlossen sein muss.	Hochreine Materialien verhindern Kreuzkontamination und gewährleisten analytische Genauigkeit.
Geochemische Prospektion	Aufbereitung von Erz- und Gesteinsproben unter rauen Feldlaborbedingungen unter Verwendung von Flusssäure.	PTFE-Kante verhindert Säureschäden am Graphitkern und verlängert die Gerätelebensdauer an abgelegenen Standorten.
Lebensmittelsicherheitsprüfung	Nassaufschluss organischer Matrices zum Nachweis von Schwermetallen wie Blei, Cadmium und Quecksilber.	Konsistente Wärmeverteilung gewährleistet vollständigen Aufschluss komplexer organischer Materie.
Halbleiterreinigung	Erwärmung hochreiner chemischer Bäder für Wafer-Reinigungs- und Ätzprozesse.	Außergewöhnliche chemische Trägheit stellt sicher, dass der Prozess frei von Metallionen bleibt.
Pharmazeutische Qualitätskontrolle	Verdampfung und Konzentration flüchtiger Lösungsmittel während der Wirkstoffprüfung.	Präzise Temperaturkontrolle verhindert den Abbau hitzeempfindlicher pharmazeutischer Verbindungen.
Metallurgische Forschung	Laugung und Auflösung von Legierungsproben mit Säure zur Verifizierung der elementaren Zusammensetzung.	Robuste Oberfläche hält schwere Gefäße aus und behält die Stabilität unter Hochtemperaturlasten.

Merkmal	Spezifikationsdetails (Modell: PL-CP110)
<b>Basismaterial</b>	Hochreiner isostatischer Graphit
<b>Material für Schutzrand</b>	Laborqualität PTFE (Polytetrafluorethylen)
<b>Temperaturbereich</b>	Individuell konfigurierbar (typischerweise bis zu 250°C mit PTFE-Schutz)
<b>Abmessungen der Heizfläche</b>	Vollständig per CNC anpassbar (bis zu 600mm x 400mm oder größer)
<b>Randhöhe/-stärke</b>	Individuell spezifiziert, um den Gefäßanforderungen zu entsprechen
<b>Temperaturgleichmäßigkeit</b>	±1% bis ±3% über die gesamte Oberfläche (abhängig von den Abmessungen)
<b>Steuerungssystem</b>	Externer digitaler PID-Regler mit Thermoelement-Rückmeldung
<b>Isolationsschicht</b>	Hochtemperatur-Keramikfaser oder PTFE-beschichtetes Verbundmaterial
<b>Spannungsoptionen</b>	110V / 220V / 380V (Einphasig oder Dreiphasig)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
<b>Merkmal</b>	<b>Spezifikationsdetails (Modell: PL-CP110)</b>	
<b>Leistungsaufnahme</b>	Skalierbar basierend auf Oberflächenbereich und Aufheizratenanforderungen	
<b>Kompatible Laborgeräte</b>	PTFE-Becher, PFA-Schlangen, Glaswaren, TFM-Aufschlussstanks	
<b>Arbeitsplatzschutz</b>	Integrierte wärmeisolierende Basisunterstützung	