

# Anpassbares Aluminiumlegierungs-Heizblock-System Aus Hochreinem Graphit Für Säureaufschluss Und Spurenanalytik-Probenbereitung

Artikelnummer: PL-CP404



## Einführung

Optimieren Sie Ihre Probenvorbereitung mit diesem anpassbaren Säureaufschlussystem aus Graphit. Entwickelt für überlegene thermische Gleichmäßigkeit und Korrosionsbeständigkeit, unterstützt es Multi-Well-Konfigurationen für präzise Spurenanalytik und Hochdurchsatz-Workflows in anspruchsvollen industriellen Umgebungen und Forschungseinrichtungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Umweltbodenanalyse	Aufschluss von Boden- und Sedimentproben zur Detektion von Schwermetallen gemäß EPA 3050B oder ähnlichen Methoden.	Sichert die vollständige Rückgewinnung von Spurenelementen ohne flüchtige Verluste.
Pharmazeutische Reinheitsprüfung	Vorbereitung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) zur Spurenanalyse von Katalysatoren und Verunreinigungen.	Minimiert Kontaminationsrisiken, um strenge FDA/EMA-Standards zu erfüllen.
Geochemische Erkundung	Großmaßstäblicher Aufschluss von Mineralerzen und Gesteinsproben zur Prüfung auf Edelmetalle.	Die Kapazität für hohen Durchsatz beschleunigt Erkundungs- und Bergbau-Workflows.
Chemikalien für Halbleiterqualität	Säureaufschluss hoher Reinheit von Siliziumwafern und elektronischen Vorstufen für Ultraspurenanalyse.	Erhält die extremen Reinheitsstufen, die für Nachweisgrenzen im Sub-ppb-Bereich erforderlich sind.
Lebensmittelsicherheit & Compliance	Überwachung toxischer Metalle (Pb, Cd, Hg, As) in Lebensmitteln und landwirtschaftlichen Exporten.	Liefert gleichmäßiges Erwärmen für konsistente Ergebnisse über große Probenchargen hinweg.
Abwasserüberwachung	Aufschluss von industriellen Abwässern zur Überwachung der Einhaltung von Umweltvorschriften.	Robuste Bauweise hält kontinuierlicher Exposition gegenüber aggressiven Reagenzien stand.
Metallurgische Qualitätskontrolle	Säurelösung von Stahl, Legierungen und feuerfesten Materialien zur Verifizierung der Elementzusammensetzung.	Präzise Temperaturregelung ermöglicht die genaue Zersetzung schwieriger Matrices.
Petrochemische Analyse	Zersetzung von Rohöl und Erdölderivaten zur Analyse von Schwefel- und Metallgehalt.	Bietet die für organische Aufschlüsse bei hohen Temperaturen erforderliche thermische Stabilität.

Funktion	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP404)
Modellkennung	PL-CP404 (Anpassbare Serie)
Materialoptionen	Hochreiner isostatisch gepresster Graphit / eloxierte Aluminiumlegierung
Bohrungskapazität	8-Loch-, 16-Loch- oder 24-Loch-Standardkonfigurationen (Benutzerdefinierte Layouts verfügbar)
Bohrungsabmessungen	Standard: 40 mm Durchmesser x 40 mm Tiefe (Anpassbar nach Anforderungen)
Temperaturbereich	Umgebung bis 260°C (Graphit) / Umgebung bis 400°C (Aluminiumvarianten)
Temperaturstabilität	±0,5°C im stationären Zustand

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
<b>Funktion</b>	Spezifikationsdetails (Modell PL-CP404)	
<b>Temperaturgleichmäßigkeit</b>	±1,0°C über alle Probenpositionen hinweg	
<b>Steuerungssystem</b>	Externer oder integrierter PID-Digitalcontroller mit LCD-Anzeige	
<b>Heizmethode</b>	Widerstandsheizung mit Blockdesign hoher Kontaktfähigkeit	
<b>Schutzbeschichtung</b>	Mehrschichtige anti-korrosive Fluorpolymer-Behandlung (Modellspezifisch)	
<b>Anpassungsoptionen</b>	Maßgefertigte Bohrungsdurchmesser, -tiefen, -abstände und Blockabmessungen verfügbar	
<b>Stromversorgung</b>	220V/110V (50/60Hz) angepasst an regionale Standards	