

Verstellbare Elektrische Heizplatte MI Tisch-Laborheizplatte Für Chemische Analysen Und Thermische Prüfungen

Artikelnummer: KT-DRB



Einführung

Entwickelt für anspruchsvolle Industrie- und biochemische Forschungslabore, liefert unsere verstellbare elektrische Heizplatte ML eine präzise, gleichmäßige Erwärmung bis zu 380 °C mit korrosionsbeständigen Platten und dualer Sensorregelung für zuverlässige chemische Analysen und routinemäßige Probetrocknung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Chemische Analyse & Nasssäureaufschluss	Ermöglicht die Auflösung von Matrices, das Sieden von Säuren unter Verwendung von konzentrierter Salpetersäure, Salzsäure und Perchlorsäure sowie den Schwermetallaufschluss in offenen Bechergläsern oder Aufschlussgefäßen in industriellen Bergbaulabors und Chemiefwerken.	Korrosionsgeschützte Deckplatte aus Edelstahl oder Stahlguss hält sauren Dämpfen stand und sorgt gleichzeitig für eine gleichmäßige planare Wärmeverteilung, die ein Stoßen der Proben und ein Sieden der Gefäße verhindert.
Biochemische & Klinische Reagenzienvorbereitung	Unterstützt das sanfte Erhitzen, die Auflösung von Reagenzien, die Vorbereitung von Kulturmedien und die präzise thermische Inkubation, die für medizinisch-diagnostische pathologische Tests, die Lebenswissenschaftsforschung und Gesundheitseinrichtungen erforderlich sind.	Die intelligente Zwei-Sensor-Überwachung sorgt für eine genaue thermische Regelung ohne Überschwinger und verhindert so einen thermischen Abbau und eine Denaturierung empfindlicher biologischer Enzyme und aktiver biochemischer Verbindungen.
Geologische Erz- & Mineralprobetrocknung	Verwendet kontinuierliche Hochtemperatur-W Wärmeübertragung, um Restfeuchtigkeit und Kristallwasser aus pulverisierten Kernproben, Rückständen und zerkleinerten Mineralien vor der RFA- oder ICP-OES-Spektroskopie zu entfernen.	Optionen für große Oberflächen von bis zu 600 × 400 mm und eine thermische Kapazität von 380 °C ermöglichen die gleichzeitige, hocheffiziente Chargenverarbeitung mit minimalem thermischen Gradienten an den Plattenrändern.
Verdampfung & Konzentration pharmazeutischer Lösungen	Beschleunigt das Sieden von Lösungsmitteln, die sanfte Verdampfung von Flüssigkeiten, die Extraktkonzentration und Kristallisationsversuche während der Entwicklung synthetischer Pharmazeutika und der Validierung der Massenprodukt-Qualitätskontrolle.	Die vollständig versiegelte, flammenlose Heizarchitektur verhindert die Entzündung flüchtiger organischer Lösungsmitteldämpfe und verbessert die Protokolle für Arbeitsschutz und Laborsicherheit erheblich.
Thermische Materialprüfung & Temperierung	Ermöglicht die kontrollierte Aushärtung von Polymerbeschichtungen, das Einbrennen von Keramiksubstraten, das Vorwärmen von metallurgischen Proben und Versuche zur thermischen Spannungsentlastung bei niedrigen Temperaturen für fortgeschrittene Ingenieurwerkstoffe.	Eine stabile Betriebsgrenze von 380 °C und eine widerstandsfähige Stahlgussoberfläche halten dichten metallischen Lasten ohne Oberflächeneindrücke oder lokale Wärmesenken stand.
Analyse von Umweltschlamm & Abwasserfeststoffen	Führt gravimetrische Trocknungen von Gesamtschwebstoffen (TSS) und gelösten Gesamtfeststoffen (TDS) durch und verdampft rasch Wassermatrizes aus Keramiktiegeln und Verdampfungsschalen.	Die gleichmäßige planare Wärmeverteilung eliminiert kalte Zonen auf der Platte und liefert konsistente Bestimmungen des Trockengewichts der Proben gemäß den Standardrichtlinien für Umweltprüfungen.
Qualitätssicherung, Backen & Thermische Konditionierung	Führt routinemäßige thermische Konditionierung, Komponenten-Vorwärmer, Feuchtigkeitsbestimmung und Klebstoffhärtung über Fertigungslinien und industrielle Inspektionsanlagen hinweg durch.	Das robuste Gehäuse aus kaltgewalztem Stahl mit elektrostatischer Sprühbeschichtung hält anspruchsvollen mehrschichtigen industriellen Betriebszyklen ohne mechanischen Verschleiß oder Gehäuseermüdung stand.

Modellbezeichnung	Temperaturregelungstyp	Nutzbare Arbeitsabmessungen (mm)	Betriebsspannung	Nennleistungsbereich (kW)	Maximale Betriebstemperatur (°C)	Temperaturmessarchitektur
KT-DRB-ML-1.5-4	Stufenlose elektronische Spannungsregelung	400 × 280	AC 220V, 50 Hz	0 - 1.5	380	Standardmäßige interne Thermo-schaltung

Modellbezeichnung	Temperaturregelungstyp	Nutzbare Arbeitsabmessungen (mm)	Betriebsspannung	Nennleistungsbereich (kW)	Maximale Betriebstemperatur (°C)	Temperaturmessarchitektur
KT-DRB-ML-2-4	Stufenlose elektronische Spannungsregelung	450 × 350	AC 220V, 50 Hz	0 – 2.0	380	Standardmäßige interne Thermoschaltung
KT-DRB-ML-3-4	Stufenlose elektronische Spannungsregelung	600 × 400	AC 220V, 50 Hz	0 – 3.0	380	Standardmäßige interne Thermoschaltung
KT-DRB-SKML-1.5-4	Intelligenter digitaler Messgeräte-Regler	400 × 280	AC 220V, 50 Hz	1.5	380	Intelligente duale Temperatursensoren
KT-DRB-SKML-2-4	Intelligenter digitaler Messgeräte-Regler	450 × 350	AC 220V, 50 Hz	2.0	380	Intelligente duale Temperatursensoren
KT-DRB-SKML-3-4	Intelligenter digitaler Messgeräte-Regler	600 × 400	AC 220V, 50 Hz	3.0	380	Intelligente duale Temperatursensoren

Parameterkategorie	Technische Spezifikation	Konstruktions- und Betriebsbedeutung
Heizflächen-Metallurgie	Hochwertige Edelstahlplatte oder Stahlgussmaterial	Bietet außergewöhnliche strukturelle Härte, Wärmeleitfähigkeit und Beständigkeit gegen thermische Verformung bei kontinuierlichem Betrieb mit 380 °C.
Oberflächenkorrosionsschutz	Spezielle chemische Passivierungsbehandlung gegen Korrosion	Schützt die Metallurgie der Deckplatte vor aggressivem Mineralsäureschpritzer, Halogendämpfen und oxidierenden Laboratmosphären.
Heizmechanismus	Vollständig geschlossene, versiegelte Widerstandsheizelement-Scheibe	Das flammenlose Betriebsprofil verhindert die Verbrennung flüchtiger Dämpfe und schützt gleichzeitig die internen Heizelemente vor dem Verschütten chemischer Flüssigkeiten.
Gehäuseherstellung	Gepresstes, hochbelastbares, kaltgewalztes Stahlblech	Bietet überlegene strukturelle Steifigkeit, Torsionsstabilität und Haltbarkeit im Vergleich zu gefaltetem Blech oder Polymergehäusen.
Chassis-Oberflächenbehandlung	Industrieller elektrostatischer Pulversprüh-Beschichtungsprozess	Bietet eine robuste Barriere gegen chemische Zersetzung, Kratzer, Korrosion und hohe Luftfeuchtigkeit in aggressiven Arbeitsumgebungen.
Elektronische Steuerungsoptionen	Analoge stufenlose Spannungsregelung (ML) / Intelligente digitale PID (SKML)	Passt sich an variable Benutzer-Workflows an, die von einfacher manueller Heizeinstellung bis zur automatisierten Hochpräzisions-Sollwertregelung reichen.
Sensor-Konfiguration	Duales Sensorsystem (Intelligente SKML-Modelle)	Liefert Temperaturrückmeldung in Echtzeit sowohl vom Heizelementkern als auch von der Plattenoberfläche, um thermische Trägheit und Überschwinger zu unterdrücken.
Elektrizitätsstandard	AC 220V ± 10%, 50 Hz Einphasig	Standardisierte Labor-Versorgungskompatibilität über Industrieanlagen, Gesundheitskliniken und akademische Forschungseinrichtungen hinweg.