

Hochreine 99,99-Prozentige Graphitplatte Für Batterieelektroden Mit Anpassbaren Abmessungen

Artikelnummer: CL30



Einführung

Unsere 99,99 % hochreine Graphitplatte wurde für die fortschrittliche Energiespeicherung und elektrochemische Forschung entwickelt und bietet eine hervorragende elektrische Leitfähigkeit, außergewöhnliche thermische Stabilität sowie anpassbare Abmessungen zur Optimierung der Leistung von Batterieelektroden und für die präzise Prototypenerstellung von Laborzellen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Batterie-Elektrodensubstrate	Dient als hochleitfähiger Stromkollektor oder leitfähige Trägerplatte in Pouch-Zellen, Testvorrichtungen und kundenspezifischen Batteriekonfigurationen.	Minimiert den internen Zellwiderstand und eliminiert parasitäre chemische Kontaminationen.
F&E für Festkörperbatterien	Wird als starre leitfähige Trägerplatte in speziellen Hochdruck-Festkörperelektrolyt-Testzellen und Presswerkzeugen verwendet.	Hält mechanischer Kompression stand und behält gleichzeitig einen kontinuierlichen planaren elektrischen Kontakt bei.
Superkondensator-Stromkollektoren	Dient als inerte, oberflächenreine leitfähige Basisplatte für Aktivkohle- und pseudokapazitive Elektrodenschlämme.	Ermöglicht ultraschnelle Ladungstransferkinetik und maximiert die Stabilität der Lebensdauer.
Elektrochemische Korrosionszellen	Wird als inerte Hilfs- oder Gegenelektrode in standardmäßigen Drei-Elektroden-Aufbauten und Durchflusszellen eingesetzt.	Widersteht aggressiver Elektrolytoxidation und bietet stabile Referenzbedingungen.
Prototyping von Brennstoffzellen-Bipolarkomponenten	Liefert leitfähiges, gasundurchlässiges Plattenmaterial für die Bearbeitung von Mikroströmungskanälen in Protonenaustauschmembran- (PEM) und Direktmethanol-Brennstoffzellen.	Kombiniert hohe elektrische Leitfähigkeit in der Ebene mit zuverlässiger Säurekorrosionsbeständigkeit.
Hochtemperatur-Wärmemanagement	Eingesetzt als Wärmeverteiler und Kühlkörper in Vakuumöfen, Halbleiter-Testvorrichtungen und Hochleistungs-Elektronikmodulen.	Leitet konzentrierte thermische Lasten schnell ab, ohne sich zu verformen oder mechanisch zu ermüden.
Elektrolytische Synthese & Rückgewinnung	Wird als nicht verbrauchbare leitfähige Platte für die Metallelektroabscheidung, die elektrochemische Abwasseroxidation und die chemische Elektrosynthese verwendet.	Verlängert die Betriebsdauer unter kontinuierlich hoher Stromdichte und rauen pH-Bedingungen.
Präzisionssintern & metallurgische Vorrichtungen	Dient als nicht reaktive, hitzebeständige Trägerschalen und Abstandshalter beim Vakuumsintern von fortschrittlicher Keramik und Metallpulvern.	Verhindert das Anhaften von geschmolzenen Legierungen oder Keramik bei extremen Prozesstemperaturen.

Spezifikationsparameter	CL30 Basis-Konfiguration	Verfügbare Abmessungsvarianten
Materialreinheit	99,99 % Kohlenstoff (C)	99,99 % Kohlenstoff (C) für alle Größen
Standardverpackung	5 Stk. / Beutel	5 Stk. / Beutel (schützende versiegelte Verpackung)
Basis-Modellabmessungen (L x B x H)	100 x 50 x 2 mm	Vollständige Katalogmatrix siehe unten
100 mm Serie (50 mm Breite)	100 x 50 x 2 mm	100 x 50 x 3 mm, 100 x 50 x 5 mm, 100 x 50 x 10 mm
100 mm Serie (100 mm Breite - Dünn)	100 x 100 x 1 mm	100 x 100 x 2 mm, 100 x 100 x 3 mm, 100 x 100 x 4 mm, 100 x 100 x 5 mm
100 mm Serie (100 mm Breite - Mittel)	100 x 100 x 6 mm	100 x 100 x 8 mm, 100 x 100 x 10 mm, 100 x 100 x 15 mm, 100 x 100 x 20 mm

Spezifikationsparameter	CL30 Basis-Konfiguration	Verfügbare Abmessungsvarianten
100 mm Serie (100 mm Breite - Dick)	100 × 100 × 25 mm	100 × 100 × 30 mm, 100 × 100 × 35 mm, 100 × 100 × 40 mm, 100 × 100 × 45 mm, 100 × 100 × 50 mm
200 mm Serie (100 mm Breite)	200 × 100 × 5 mm	200 × 100 × 10 mm
200 mm Serie (150 mm Breite)	200 × 150 × 3 mm	200 × 150 × 5 mm, 200 × 150 × 10 mm
250 mm Serie (200 mm Breite)	250 × 200 × 10 mm	Vollständig kundenspezifische Längen-/Breitenzuschnitte auf Anfrage
300 mm Serie (200 mm Breite - Dünn)	300 × 200 × 2 mm	300 × 200 × 3 mm, 300 × 200 × 4 mm, 300 × 200 × 5 mm, 300 × 200 × 6 mm
300 mm Serie (200 mm Breite - Mittel)	300 × 200 × 8 mm	300 × 200 × 10 mm, 300 × 200 × 15 mm, 300 × 200 × 20 mm
300 mm Serie (200 mm Breite - Schwer)	300 × 200 × 30 mm	300 × 200 × 40 mm
400 mm Serie (200 & 400 mm Breite)	400 × 200 × 10 mm	400 × 400 × 5 mm, 400 × 400 × 10 mm
Anpassungsfähigkeit	Standard-Rechteckplatte	Kundenspezifisches Dicken-Schneiden, CNC-Profilfräsen, Lochbohren und Oberflächenlappen