

# Lastra In Grafite Ad Alta Purezza Al 99,99% Per Elettrodi Di Batterie Con Dimensioni Personalizzabili

Numero articolo: CL30



## introduzione

Progettata per l'accumulo di energia avanzato e la ricerca elettrochimica, la nostra lastra in grafite ad alta purezza al 99,99% offre una conduttività elettrica superiore, un'eccezionale stabilità termica e dimensioni personalizzabili per ottimizzare le prestazioni degli elettrodi delle batterie e la prototipazione di celle di laboratorio di precisione.

## Ulteriori informazioni

| Applicazione                                                          | Descrizione                                                                                                                                                                                     | Vantaggio chiave                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Substrati per elettrodi di batterie</b>                            | Funge da collettore di corrente ad alta conduttività o piastra di supporto conduttiva in celle a sacchetto (pouch cells), dispositivi di test e configurazioni di batterie personalizzate.      | Riduce al minimo la resistenza interna della cella ed elimina la contaminazione chimica parassita.        |
| <b>Ricerca e sviluppo batterie allo stato solido</b>                  | Utilizzato come piastra di supporto conduttiva rigida in celle di test per elettroliti allo stato solido ad alta pressione e stampi di pressatura specializzati.                                | Resiste alla compressione meccanica mantenendo un contatto elettrico planare continuo.                    |
| <b>Collettori di corrente per supercondensatori</b>                   | Agisce come piastra di base conduttiva inerte e di alta qualità superficiale per slurry di elettrodi a carbone attivo e pseudocapacitivi.                                                       | Facilita la cinetica di trasferimento di carica ultra-rapida e massimizza la stabilità del ciclo di vita. |
| <b>Celle di corrosione elettrochimica</b>                             | Applicato come elettrodo ausiliario o contro elettrodo inerte in configurazioni analitiche standard a tre elettrodi e celle a flusso.                                                           | Resiste all'ossidazione aggressiva degli elettroliti e fornisce condizioni di riferimento stabili.        |
| <b>Prototipazione di componenti bipolari per celle a combustibile</b> | Fornisce materiale per piastre conduttive e impermeabili ai gas per la lavorazione di micro-canali di flusso in celle a combustibile a membrana a scambio protonico (PEM) e a metanolo diretto. | Combina un'elevata conduttività elettrica nel piano con un'affidabile resistenza alla corrosione acida.   |
| <b>Gestione termica ad alta temperatura</b>                           | Impiegato come dissipatori termici e pad per dissipatori di calore in forni a vuoto, dispositivi di test per semiconduttori e moduli elettronici ad alto flusso.                                | Dissipa rapidamente i carichi termici concentrati senza deformazioni dimensionali o fatica meccanica.     |
| <b>Sintesi e recupero elettrolitico</b>                               | Utilizzato come piastre conduttive non consumabili per l'elettrodeposizione di metalli, l'ossidazione elettrolitica delle acque reflue e l'elettrosintesi chimica.                              | Estende la durata operativa in condizioni di alta densità di corrente continua e regimi di pH aggressivi. |
| <b>Sinterizzazione di precisione e attrezzature metallurgiche</b>     | Funge da vassoi di supporto e distanziatori non reattivi e resistenti al calore durante la sinterizzazione sottovuoto di ceramiche avanzate e polveri metalliche.                               | Previene l'adesione di leghe fuse o ceramiche a temperature di lavorazione estreme.                       |

| Parametro di specifica                     | Configurazione base CL30 | Varianti dimensionali disponibili                    |
|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Purezza del materiale</b>               | 99,99% Carbonio (C)      | 99,99% Carbonio (C) per tutte le dimensioni          |
| <b>Imballaggio standard</b>                | 5 pz / sacchetto         | 5 pz / sacchetto (imballaggio protettivo sigillato)  |
| <b>Dimensioni modello base (L x P x S)</b> | 100 x 50 x 2 mm          | Matrice completa del catalogo dettagliata di seguito |
| <b>Serie 100 mm (larghezza 50 mm)</b>      | 100 x 50 x 2 mm          | 100 x 50 x 3 mm, 100 x 50 x 5 mm, 100 x 50 x 10 mm   |

| Parametro di specifica                           | Configurazione base CL30     | Varianti dimensionali disponibili                                                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Serie 100 mm (larghezza 100 mm - Sottile)</b> | 100 × 100 × 1 mm             | 100 × 100 × 2 mm, 100 × 100 × 3 mm, 100 × 100 × 4 mm, 100 × 100 × 5 mm                         |
| <b>Serie 100 mm (larghezza 100 mm - Media)</b>   | 100 × 100 × 6 mm             | 100 × 100 × 8 mm, 100 × 100 × 10 mm, 100 × 100 × 15 mm, 100 × 100 × 20 mm                      |
| <b>Serie 100 mm (larghezza 100 mm - Spessa)</b>  | 100 × 100 × 25 mm            | 100 × 100 × 30 mm, 100 × 100 × 35 mm, 100 × 100 × 40 mm, 100 × 100 × 45 mm, 100 × 100 × 50 mm  |
| <b>Serie 200 mm (larghezza 100 mm)</b>           | 200 × 100 × 5 mm             | 200 × 100 × 10 mm                                                                              |
| <b>Serie 200 mm (larghezza 150 mm)</b>           | 200 × 150 × 3 mm             | 200 × 150 × 5 mm, 200 × 150 × 10 mm                                                            |
| <b>Serie 250 mm (larghezza 200 mm)</b>           | 250 × 200 × 10 mm            | Tagli personalizzati di lunghezza/larghezza disponibili su richiesta                           |
| <b>Serie 300 mm (larghezza 200 mm - Sottile)</b> | 300 × 200 × 2 mm             | 300 × 200 × 3 mm, 300 × 200 × 4 mm, 300 × 200 × 5 mm, 300 × 200 × 6 mm                         |
| <b>Serie 300 mm (larghezza 200 mm - Media)</b>   | 300 × 200 × 8 mm             | 300 × 200 × 10 mm, 300 × 200 × 15 mm, 300 × 200 × 20 mm                                        |
| <b>Serie 300 mm (larghezza 200 mm - Pesante)</b> | 300 × 200 × 30 mm            | 300 × 200 × 40 mm                                                                              |
| <b>Serie 400 mm (larghezza 200 &amp; 400 mm)</b> | 400 × 200 × 10 mm            | 400 × 400 × 5 mm, 400 × 400 × 10 mm                                                            |
| <b>Capacità di personalizzazione</b>             | Lastra rettangolare standard | Taglio dello spessore personalizzato, fresatura profilo CNC, foratura e lappatura superficiale |