

高純度Ptfe製ウェーハ洗浄バスケット 耐酸性シリコンウェーハキャリア フッ素樹脂製エッチングラック

商品番号: PL-CP284



前書き

高純度PTFE製ウェーハ洗浄バスケットで、半導体プロセスの無汚染性を確保します。強エッチング・洗浄工程向けに設計されたこのカスタマイズ可能なキャリアは、湿式化学製造の重要工程におけるシリコンウェーハのハンドリングにおいて、優れた耐薬品性と熱安定性を提供します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
RCA標準洗浄	シリコンウェーハから有機残渣と金属汚染物質を除去するための、SC-1およびSC-2による逐次洗浄工程。	金属イオンの溶出を防止し、超純粋なプロセス環境を確保します。
ピラニアエッチング	硫酸と過酸化水素の混合液を使用し、重質有機物やフォトレジストを除去する工程。	劣化することなく、極端な発熱反応と強い酸化に耐えます。
HF浸漬/エッチング	フッ化水素酸溶液を使用して、犠牲酸化層または自然酸化膜を除去する工程。	ガラスや石英キャリアを破壊するHFの攻撃に対して完全な耐性を持ちます。
太陽電池のテクスチャリング	シリコンウェーハをアルカリ性または酸性溶液に浸漬し、光トラッピング用の表面テクスチャを形成する工程。	大量処理が可能で、濃KOH溶液やNaOH溶液に対して耐性を備えています。
CMP後洗浄	化学機械研磨後に、スラリー粒子と化学残渣を除去する工程。	非粘性表面により、キャリアおよびウェーハへのスラリー再付着を防止します。
フォトリソグラフィ	強力な有機溶剤や現像液を使用する現像・剥離工程。	耐溶剤性構造により、キャリア素材の膨潤や軟化が発生しません。
超音波洗浄	水溶液中で精密電子部品を高周波音で洗浄する工程。	超音波エネルギーを効果的に伝達しつつ、部品を機械的衝撃から保護します。
GaAs加工	重要な製造工程において、脆い基板を穏やかに確実に支持します。	

パラメータ	説明 / 仕様 (PL-CP284シリーズ)
製品品番	PL-CP284
主素材	高純度バージンPTFE（ポリテトラフルオロエチレン）
薬品適合性	総合適合性（強酸、塩基、溶剤、酸化剤）
標準ウェーハサイズ	4インチ、6インチ、8インチウェーハに対応
カスタマイズオプション	寸法、スロット数、スロット幅を完全カスタマイズ可能
ハンドル構成	固定式、取り外し式、ロボット対応型（カスタマイズ可能）
使用温度	-200℃ ～ +260℃（連続使用）

パラメータ	説明 / 仕様 (PL-CP284シリーズ)
表面仕上げ	高精度CNC加工、低多孔性表面
スロット設計	接触面積を最小化するV字型またはカスタムプロファイル
製造工程	精度と構造的完全性のため100%CNC加工
純度レベル	微量元素分析グレード、無金属製造