

K950X

デジタル

高性能ターボエバポレーター

チェンバーサイズ 165mm 径 TEM/SEM 用高性能ターボエバポレーター

EMITECH
sample preparation



カーボンロッドを採用し連続して安定したカーボンエバポレーションを行うことができます。TEM や SEM、EDS 及び WDS などのアプリケーションに最適な装置です。

カーボンロッドの供給により 2nm 以上の膜厚において優れた処理を行います。

この K950X は 60L/sec のターボ分子ポンプを備え、ロータリーポンプとの組み合わせにより真空引きを行います。この組合せによりクリーンな条件下で処理が行われ、真空度は 1×10^{-4} mbar より高真空へと容易に到達致します。ターゲット電流のコントロールは可変制御方式を採用し、事前にカーボンロッドを予熱して脱ガスを行った上で最適なエバポレーションを行うことができます。

回転及び傾斜可能な試料ステージを標準装備しています。

オプションでは通常のスライドガラスが固定可能なタイプもありアスベストの分析などでカーボンコーティングを行う際に便利です。

標準のカーボンロッドヘッドではクイックリリース機構により取り扱いが容易です。またオプションヘッドにはメタルエバポレーション用やカーボンファイバー用を取り揃えています。

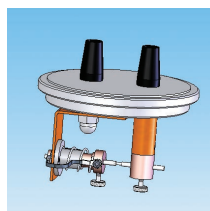
ガラスチェンバーはポリカーボネード製の保護シールドで覆われています。

主な機能とメリット

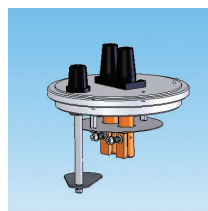
- 自動排気システム：操作がとて簡単
- ターボ分子ポンプ：TEM カーボンフィルムなどクリーンな条件で処理します。
- 試料回転ステージ：多種多様の試料の均一なコーティングが可能。
- 操作メニューの容易さ：複数のユーザーが使用する場合でも迷わず簡単に設定が行えます。
- オプションヘッドが選べます：カーボンまたは金属エバポレーション、アパチャークリーニングなど。
- チェンバーベントシステム：チェンバーを大気開放する際に粉体などを撒き散らさないよう段階的にパージを行います。

オプション

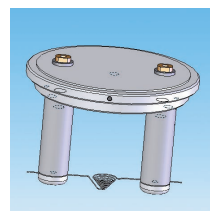
- K150X 膜厚計 (FTM)
- K350 スパッタ / グローディスチャージユニット
- EK4115 メタルエバポレーション及びアパチャークリーニングヘッド
- EK4116 ダブルエバポレーションヘッド (2 つのメタルエバポレーションを取り付け可能)
- EK4120 カーボンファイバーエバポレーションヘッド
- EK4210 角度回転試料ステージ (45°)
- EK4197 回転 / 振動試料ステージ
- EK4225 チェンバー内の真空を保つためシャットダウン可能。
- SC7605 カーボンロッドシャープナー



カーボンロッドヘッド



カーボンファイバーヘッド



メタルエバポレーションヘッド

製品仕様

付属品	アクセサリキット (カーボンロッド 3mm 径 × 300mm、カーボンロッドシャープナー)
電源	100V、20A
試料ステージ	60mm 径、チルト機構 0 から 90°、ターゲットから試料面までは 110mm から 130mm
重量及び寸法	幅 450mm / 奥行き 350mm / 高さ 175mm (ガラスチェンバーを含み 750mm)、ガラスチェンバーサイズ 幅 165mm / 高さ 125mm、重量：28Kg
カーボンソース	3mm カーボンロッド、カーボンファイバータイプはオプションにて対応 (EK4120)
技術仕様	真空計：大気圧から 1×10^{-2} mbar 表示、操作時の真空圧： 1×10^{-2} mbar から 1×10^{-4} mbar、電流計：0 から 50A、低電圧選択スイッチ：0V - 5V - 15V - 25V の選択、脱ガス時の電流値：0 から 25A
真空ポンプ	ターボ分子ポンプ 60L/sec タイプ搭載 オイルミストフィルター付 50L/min ロータリーポンプ (オプション)