

インデックス搬送式連続クリーンオーブン

Index Type Clean Oven



光洋リンドバーグ株式会社では、ハードディスク表面熱処理装置を商品化しているが、ディスクの小型化、大容量化、歩留まりの向上が期待されている。今回新しい設計思想で、カセットレス加熱、ハイクリーンをコンセプトに、独自の回転搬送システムで高精度の加熱処理を可能とした、最新の装置を開発した。

特長

・ハイクリーン

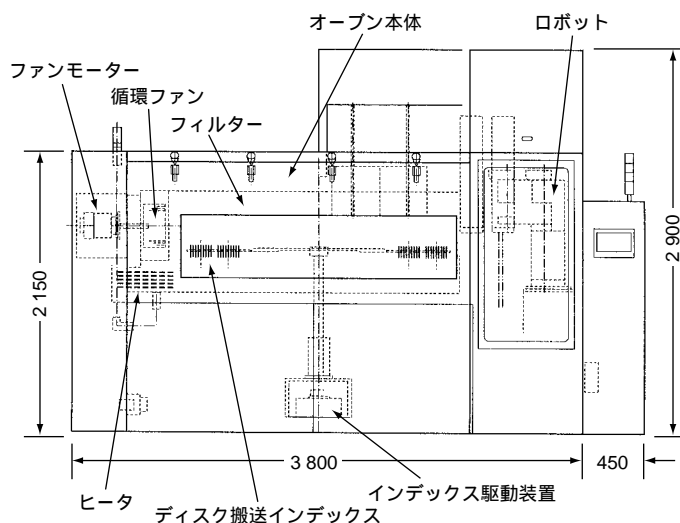
インデックス搬送方式は、シンプルで発塵の心配がない。独自の炉口シャッター構造により温度の外乱影響を少なくし、耐熱ULPAフィルタの採用により槽内クリーン度は、 $0.1 \mu\text{m}$ 粒子にてクラス10を達成。

・カセットレス加熱

カセットからディスクのみを取り出し熱処理するため高価な耐熱カセットが不要。カセットレス加熱で、実炉でのワーク表面温度分布 ± 3 を保証。また、熱ロスの低減により省エネ化に貢献。

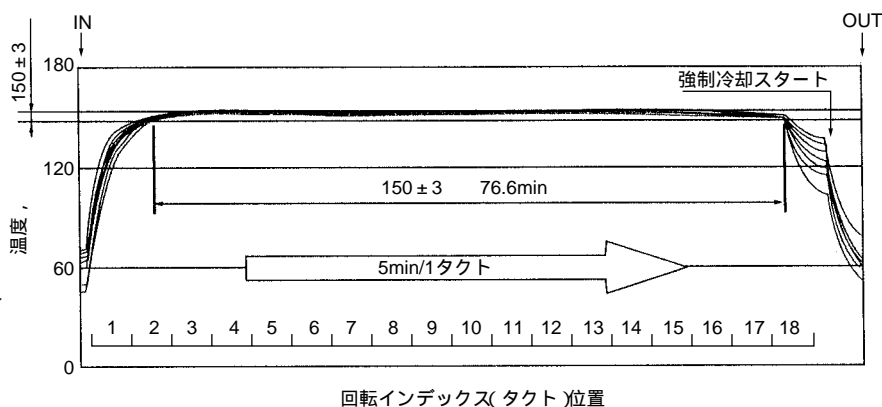
・無人化

ディスクカセットの、ローダ・アンローダにフレキシブルに対応できる。スカラロボット等の採用も可能。また、連続式は高スループット化に貢献。



仕様

- 型式：IX-103524-20DC-L
- 最高温度：200
- 温度分布： ± 3
- 均熱温度範囲：30 ~ 90min
- クリーン度：クラス10 ($0.1 \mu\text{m}$)
- タクト：100 ~ 999sec/2カセット



用途

- ・ハードディスクの表面安定化

光洋リンドバーグ株式会社