

工業用熱風循環乾燥機 強制送風熱処理チャンバー

商品番号: KT-GZX



前書き

過酷な工業用熱処理向けに設計されたこの熱風循環乾燥機は、デュアル水平ダクトを備え、最高300℃までの精密なPID制御を実現します。急速加熱、自動換気、優れたチャンバー内均一性、および耐久性により、部品の予熱とバッチ乾燥の効率を最大化します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
精密機械加工部品の脱水	CNC機械加工金属部品の複雑な内部チャネルやブラインドタップ穴から、残留切削液、工業用洗浄溶剤、すすぎ水を蒸発させます。	酸化リスクを排除し、プロセス後の腐食を防ぎながら、機械加工と組立の間のサイクルタイムを大幅に短縮します。
電気モーターおよびステーターのワニス焼き付け	最高300℃で、電気モーターの巻線、ステーターコア、およびトランスコイルに適用された絶縁樹脂、無溶剤ワニス、およびポッティングコンパウンドを硬化させます。	±1℃の熱安定性により、完全な架橋とボイドのない誘電カプセル化を促進し、負荷時の電氣的絶縁破壊を防ぎます。
工業用コーティングと塗料の重合	溶剤系塗料、特殊プライマー、および製造されたプレス加工品の保護防食仕上げの高温焼き付けと架橋を加速します。	自動トップ排気を通じて放出された溶剤揮発分を排出し、水平層流により表面の膨れやゆず肌を防止します。
エンジニアリングポリマーおよび複合材料の予熱	真空成形、ホットスタンプ、または圧縮成形操作の前に、熱可塑性シート、炭素繊維プリプレグ、および構造用エラストマーをコンディショニングします。	均一な厚み全体の熱を与えてストックを均一に軟化させ、成形時の内部応力の集中を最小限に抑え、スクラップ率を削減します。
電子部品およびPCBの除湿	リフローはんだ付けの前に、湿気に敏感な表面実装デバイス（SMD）、多層プリント基板、および集積回路パッケージを焼き付けます。	均一な対流加熱の下で閉じ込められた大気中の水分を脱着させることにより、層間剥離、マイクロクラック、およびポップコーンパッケージの故障を防ぎます。
冶金の応力緩和熱処理	内部機械的応力を軽減するために、冷間引拔スプリング、プレス合金部品、および溶接ブラケットに低温ソーキングを提供します。	ベースの微細構造を変更したり表面脱炭を引き起こしたりすることなく、寸法公差を安定させ、延性のある機械的特性を回復します。

仕様パラメータ	詳細 / 設計値
製品アイテム番号	KT-GZX
主要機器機能	工業用熱風循環乾燥機
外側チャンバー寸法	1550 mm（奥行き）× 1900 mm（幅）× 1700 mm（高さ）
動作温度範囲	50℃ ~ 300℃
温度均一性	±4℃（無負荷試運転時にテスト済み）
温度制御精度	±1℃
加熱速度	周囲温度から100℃まで ≤ 20分（無負荷状態）
総加熱電力定格	24 kW
空気循環ファン構成	デュアル産業用ブロワー（750W × 2、合計1.5 kWモーター電力）
内部空気循環方法	対称バランスリターン付きデュアルダクト水平供給

仕様パラメータ	詳細 / 設計値
換気と空気交換	ルーフマウント給気・排気口付き自動換気
加熱装置設計	高効率フィン付き管状発熱体（側面ダクトに設置）
温度センサー仕様	工業用K型熱電対
温度センサー位置	トップエアダクトプレナム
電力調整装置	大容量ソリッドステートリレー（SSR）モジュール
一次温度コントローラー	自動PIDオートチューニング付きインテリジェントデュアルディスプレイデジタルLEDコントローラー
プロセス監視インターフェース	デジタル計器パネルディスプレイ（オプションのペーパーレスデータレコーダー対応）
統合タイマー設定範囲	0 ～ 9999分（秒/分の解像度を選択可能）
プロセス完了警告	可聴音アラーム付きタイムリレー統合ブザー
外側エンクロージャー製造	1.0 mmプレミアム冷延銅板、精密溶接構造
外側保護仕上げ	滑らかな耐食性ホワイトハンマートーン防錆工業用塗料
内部チャンパー素材	滑らかな溶接継ぎ目を持つ1.0 mm SUS201ステンレス銅板
内部エアダクトプレナム素材	1.0 mm SUS201ステンレス銅
構造製造プロセス	完全溶接剛性アセンブリ
断熱および防音	50 mm産業用防火・防音断熱ボード
内部棚構成	2段内部レイアウト；1段あたり50 kgの耐荷重（合計100 kgペイロード）
アクセスドアアーキテクチャ	片側両開きドア
ドアヒンジ組立	ドアごとの高耐久マルチポイントステンレス銅産業用ヒンジ
制御盤の位置	左外側ハウジングに取り付けられた統合制御盤
専用制御スイッチギア	独立した主電源スイッチ、ブロワーファン付きスイッチ、および加熱回路スイッチ
内部電気スイッチギア	高信頼性産業用自動化コンポーネント（Chint、Delixi、または同等品）
電源要件	380V AC、3相、50/60 Hz