

 HILDE

# HD03 スーパーハイドライヤー

SHD型



high speed  
high quality  
low cost

 ヒルデブランド株式会社

PRESTO

# 革新技術

 HILDE

時代は高温乾燥から圧力乾燥へ

# スーパーハイドライヤー

Super Hybrid Dryer which compounded Pressurization/Decompression and Vacuum with High Temperatur Steam

杉の芯持ち柱・梁・桁対応  
次世代型ハイブリッド乾燥機  
乾燥時間が従来の約1/3に

加圧真空前処理装置・真空乾燥機・高温乾燥機の機能が1つに

急速乾燥・高品質・経済効果大

乾燥時間を大幅短縮

蒸気式高温乾燥のおよそ1/3の乾燥時間

表面割れを防ぐ

高温セット法によりドライグセットをかける

内部割れを防ぐ

圧力制御により、内部割れを抑制する

乾燥のバラツキを除去

加圧真空前処理によりバラツキを抑える

反り・ねじれを防ぐ

高温・高圧蒸煮により内部応力を緩和する

変色を防ぐ

圧力制御により、木材の変色を制御する 黒芯の脱色等

ランニングコスト削減

コストの安い蒸気乾燥より更にお得

省スペース化

乾燥が速いので小型機で対応

小ロット・多品種に対応

乾燥が速いので小ロット・多品種に対応

在庫大幅削減

乾燥が速いので急な乾燥需要に対応 在庫大幅削減

 ヒルデブランド株式会社

# Dryer

HD03/SHDtype

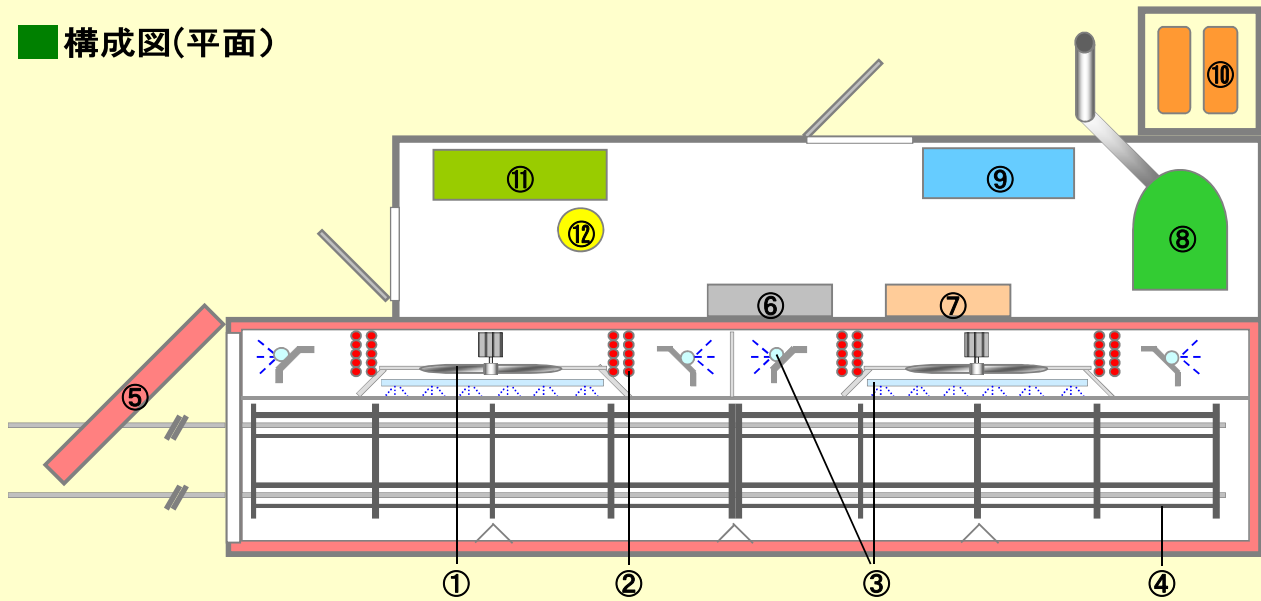
## 頑丈な角型圧力容器

- ・角型なのに第1種圧力容器。耐圧12ton/m<sup>2</sup>。
- ・扉は、角型対応特殊電動クラッチドア。完全な気密化を実現。
- ・厚さ8mmの鋼板を内壁に全面溶接。
- ・構造はH150mmのH鋼を360mmピッチで全面に溶接。
- ・扉厚413mm、壁厚191mmと桁外れなビックサイズ。
- ・乾燥機躯体重量14ton。まさに金属の塊。
- ・機内配管は全てステンレス。高耐久性を実現。



 ヒルデブランド株式会社

## ■ 構成図(平面)



- ①ファン      ②ヒーター      ③スプレー      ④台車      ⑤クラッチドア      ⑥スチームヘッダー  
 ⑦制御盤      ⑧蒸気ボイラー      ⑨給水装置      ⑩オイルタンク      ⑪真空ポンプ      ⑫コンデンサー

## 基 本 仕 様

1 乾燥機型式	HD03/SHD-I	HD03/SHD-II	HD03/SHD-III	HD03/SHD-IV
2 機内寸法	2,400W×2,400H ×4,500L	2,400W×2,400H ×7,500L	2,400W×2,400H ×9,000L	2,400W×2,400H ×10,000L
3 扉開口寸法	2,400W × 2,400H			
4 最高使用温度	120℃			
5 最大木積寸法	1,500W×2,000H ×4,200L	1,500W×2,000H ×7,200L	1,500W×2,000H ×8,600L	1,500W×2,000H ×9,600L
6 代表木材寸法	135W×135H×4,000L	135W×135H×7,200L	135W×135H×4,000L	135W×135H×3,000L
7 最大木積本数	W-10本×H-12本×L-1本		W-10本×H-12本×L-2本	W-10本×H-12本×L-3本
最大木積容量	120本 8.7m <sup>3</sup>	120本 15.7m <sup>3</sup>	240本 17.4m <sup>3</sup>	360本 19.6m <sup>3</sup>
8 ウェイト積載時 木積本数	W-10本×H-10本×L-1本		W-10本×H-10本×L-2本	W-10本×H-10本×L-3本
ウェイト積載時 木積容量	100本 7.7m <sup>3</sup>	100本 13.1m <sup>3</sup>	200本 15.4m <sup>3</sup>	300本 16.4m <sup>3</sup>
9 ファン	φ1200mm大型プロペラファン×1		φ1200mm大型プロペラファン×2	
10 乾燥室	型式	角型圧力容器 第1種圧力容器 -0.1MPa~+0.12MPa		
	使用圧力	-90kPa~120kPa (76Torr~1,672Torr)		
	断熱材	グラスウール(t=50mm+25mm)		
	扉	電動クラッチドア		
11 制御盤	シーケンス制御方式 カラータッチパネル操作			
12 蒸気ボイラー	換算蒸発量 300kg/h	換算蒸発量 500kg/h	換算蒸発量 750kg/h	換算蒸発量750kg/h
13 ボイラー・制御室	2,250W×2,500H ×4,700L	2,500W×2,500H ×6,700L	2,500W×2,500H ×6,700L	2,500W×2,500H ×6,700L
14 オイルタンク	490リットル 1台	490リットル 2台		
15 設備電力	100V/200V×11.3kW	100V/200V×20.9kW	100V/200V×22.8kW	100V/200V×22.8kW
16 エアー	5kg/cm <sup>2</sup>			
17 給水	2~4kg/cm <sup>2</sup> 32A			

※製品改良のため予告なく変更する場合がございます。  
 ※本乾燥機は第一種圧力容器取扱作業主任者が必要です。

## ヒルデブランド株式会社

〒399-8301 長野県安曇野市穂高有明9973-1  
 TEL : 0263-81-5550 FAX : 0263-81-5551  
 URL : [www.hilde.co.jp](http://www.hilde.co.jp) e-mail : [inde@hilde.co.jp](mailto:inde@hilde.co.jp)

販 売 店