

# HD99前処理加圧減圧装置

PSドライヤー

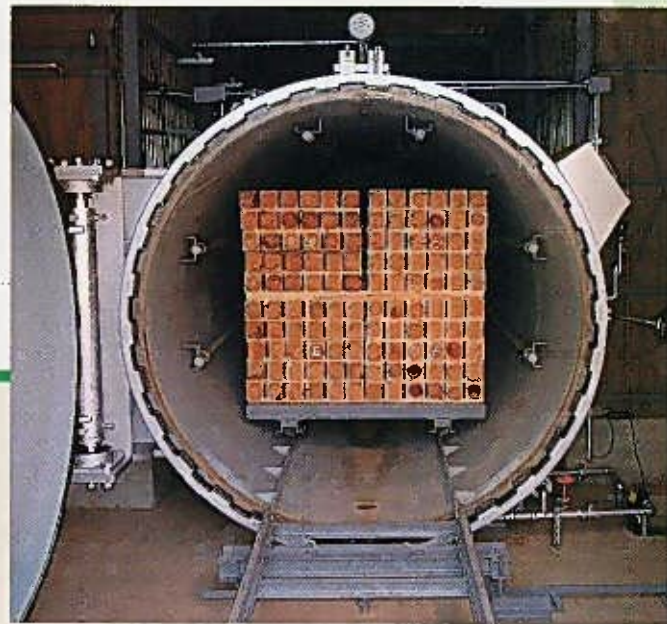




HILDEBRAND

# PSドライヤー

前処理用加圧減圧装置



現状の木材乾燥機で本当に満足していますか？

今、高温乾燥機は大きく変わろうとしています。

最先端の乾燥理論に基づいた最も進化したDRYテクノロジー!!

圧力(真空～高圧)を繰り返し制御しなければ、高品質の高温乾燥はできません。

水蒸気を自在にコントロールできるのは、PSドライヤーだけです。



## PSドライヤーの特長

### 乾燥時間の短縮

圧力を、真空(0.3気圧)から高圧(4気圧)に制御を繰り返し行くと、水蒸気の急激な移動によって、細胞の中の通水性が向上し、木材乾燥時間が大幅に短縮させることができます。

### 木材の反り、ネジレ防止

リグニンの軟化により、内部応力が緩和され、木材が反ったりネジレたりを防ぐことができます。

### 木材の表面割れ防止

木材の中心部より高温にすることにより、水分が拡散し、水分傾斜が緩和され木材の表面割れを防ぐことができます。

### 脱脂効果

高温蒸煮により、ヤニが滲出します。

### 色やけ

高温乾燥に見られる色やけがありません。



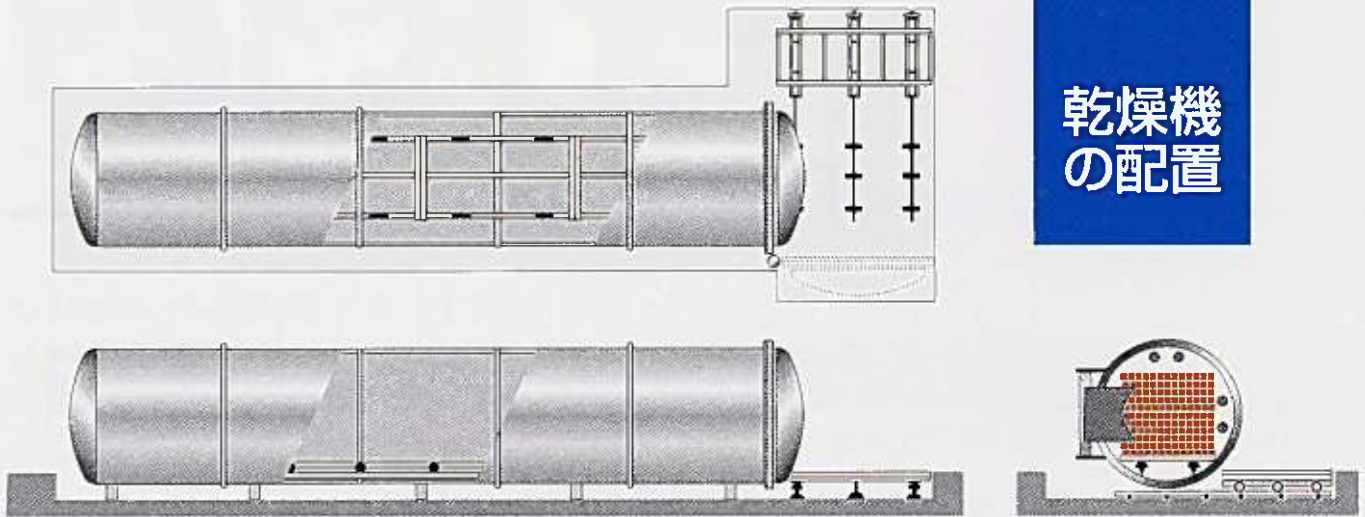
PSドライヤー未処理  
蒸気乾燥材



PSドライヤー処理済  
蒸気乾燥材



## 乾燥機の配置



木材乾燥の品質アップに応える確かな成果。

# HD73

## 真空減圧木材乾燥機

熱盤加熱方式による真空減圧乾燥機で、単板等極薄板の乾燥に最も威力を発揮します。



## 小型真空木材乾燥機

化粧単板等の少量乾燥用に最適。減圧による外圧で乾燥材を圧縮する特殊構造で、アイロン掛けの仕上がりが期待できます。



HILDEBRAND

## ヒルデブランド株式会社

本社 〒399-8301 長野県南安曇郡穂高町有明997-3-1  
TEL0263-81-5550 FAX0263-81-5551

関東営業所 〒175-0094 東京都板橋区成増3-2-18-406  
TEL・FAX03-3939-7934

九州営業所 〒880-0911 宮崎県宮崎市大字田吉6258-4  
TEL0985-52-5005 FAX0985-52-5056

# HD99/HD73

# Dryer

## Specifications

### 乾燥方法

設備機器	乾燥方法	割れ	内部応力	乾燥日数	色、強度
—	サンドライ ⇒ 天然乾燥	△	×	×	◎
中温KD	サンドライ ⇒ 天然乾燥 ⇒ 中温乾燥	△	×	△	◎
中温KD	生 材 ⇒ 蒸煮中温 ⇒ 中温乾燥	○	○	○	◎
高温KD	生 材 ⇒ 蒸煮高温 ⇒ 高温乾燥	△	◎	◎	△
PSD+高温KD	生 材 ⇒ PS処理 ⇒ 高温乾燥	◎	◎	◎	△
PSD+高温KD	生 材 ⇒ PS処理 ⇒ 中温乾燥	◎	◎	◎	○

※KD：木材乾燥機 PSD：PSDドライヤー(前処理用加圧減圧装置)

### 前処理設備・真空乾燥機

(乾燥前処理設備)

(減圧式)

		PSDドライヤー		真空・減圧乾燥機				
		HD99		HD73				
		PS50	PS75	I型	II型	III型	ラミナードライヤー	
乾燥容量	m <sup>3</sup>	15	21	3~4	7~9	10~12	0.6	0.81
	石	50	75	10	30	40	2.15	2.9
機内有効寸法	L	10,000	13,000	3,620	6,120	9,320	3,840	4,840
	W	内径(φ)2,400	内径(φ)2,400	2,000	2,000	2,000	1,740	1,740
	H	—	—	2,000	2,000	2,000	1930	1930
木積有効寸法	L	9,300	12,600	3,000	5,500	4200×2	3,300	4,300
	W	1,500	1,500	1,350	1,350	1,350	900	900
	H	1,425	1,500	1,320	1,320	1,320	420	420
熱源		蒸気	蒸気	温水熱板	温水熱板	温水熱板	温水熱板	温水熱板
特長	内部応力緩和効果。			加熱温水熱盤枚数(枚)				
	高温蒸気による加圧(蒸煮)と減圧(真空)の繰り返し処理により内部水分を移動させる効果			16	16	32	9	9
				真空ポンプ(kw)				
			3.7	3.7	5.5	1.5	1.5	
用途	初期含水率の高い材、含水率のバラツキが多い材の前処理。						突板・単板乾燥に最適。	

※上記仕様は標準機種です。寸法・容量の変更やオプション設備の追加等、特別仕様の御要望にもできる限りお応えいたします。

※上記機種の他に、高周波乾燥機・除湿乾燥機・太陽熱利用予備乾燥機もございます。

※製品改良のため予告なく変更する場合がございます。