

# 木質バイオマス用 低温ベルトドライヤー

## ステラ社 (STELA Laxhuber GmbH)

ベルトドライヤー方式を採用して各種バイオマスの乾燥を行い、世界規模で高い評価を得ています。この分野の先駆け企業であり、低温乾燥の技術開発に貢献してきました。今日、低温ベルトドライヤーのマーケットリーダーとして世界各地に140基以上の納入実績があります。



### 機器特徴

最大処理能力 時間当たり50トンの水分除去(蒸発)

木質ペレット製造用途(おが粉乾燥)に使用されているドライヤーの合計では、ペレット生産量年間500万トンに充当します。

つまり年間530万トンの水分を除去している事になります。

生産拠点はステラ社自身の手で管理され、絶え間ない改善が加えられています。

### 市場

- ・ペレット製造業界
- ・バイオマス液体燃料製造プロセス (Biomass to liquid - BTL)
- ・木材製品業界
- ・紙パルプ業界
- ・製材所
- ・バイオマス発電所



drying technology



三洋貿易株式会社

## 熱源 Heat sources

ベルトドライヤーの最大の利点は低温の排熱を熱源として用いることです。

- ・熱源として温水では30℃より利用することができます。(90℃程度の温水の利用が一般的です)
- ・様々な種類の熱源を利用することができます。

標準的に使用されている熱源としては;

- ・コジェネレーション(熱電併給システム)等から発生する温水。
- ・低圧蒸気。
- ・紙パルプ工場等から出る排熱。

## 乾燥対象

標準的木質バイオマス原料に加えて、ステラ社ベルトドライヤーは次のような原料の処理も可能です。  
 コールペレット(Coal pellets)、パルプ、わら、庭剪定材(garden waste)、食品絞りかす他



bark バーク



sawdust のこくず



wood shavings かんなくず



wood chips 木質チップ



OSB-Strands オリエンテッド・ストラット・ボード

- 1 = 原料投入
- 2 = 原料層
- 3 = 原料反転装置
- 4 = 排出スクリーン
- 5 = ベルトクリーニング装置-ドライ
- 6 = ベルトクリーニング用ファン
- 7 = ベルト
- 8 = ベルトクリーニング装置-水
- 9 = 熱交換器



- 10 = 熱源
- 11 = 外気取り入れ口
- 12 = 外気
- 13 = 温風
- 14 = 排出空気
- 15 = 排気ファン
- 16 = 排気
- 17 = ベルト蛇行調整
- 18 = 点検用ドア-熱交換器
- 19 = 点検用ドア



drying technology



三洋貿易株式会社

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町二丁目11番地 TEL 03-3518-1126 FAX 03-3518-1234

<http://www.sanyo-trading.co.jp>