

www.polytechnik.com  
www.polytechnik.com

**Luft- und Feuerungstechnik GmbH**

Hainfelderstrasse 69

A-2564 Weissenbach/Austria

[office@polytechnik.at](mailto:office@polytechnik.at)

+43 2672 8900

**POLYTECHNIK<sup>®</sup>**  
*Biomass Energy* 

# 本 社

バイセンバツハ/トリースティング、オーストリア



# 歴史と伝統

**1965:** 家業として設立



*Leo Schirrhofer*



**1972:** 最初のオートメーションシステム



**1991:** 最初の熱電気複合設備



**2004:** 日本初のPolytechnik社製ボイラ納入

---

**Polytechnik2011 :**

従業員 450人

全世界の納入実績 2500基

300 – 30.000 kWth ボイラー出力レンジ

200 – 20.000 kWel タービン出力レンジ



# 強力なパートナーシップ



MATSUBO Corporation



**POLYTECHNIK**<sup>®</sup>  
Biomass Energy

我々は、環境保護に尽力しています。

我々は、CO<sub>2</sub>排出量の少ない  
高い品質の解決法を提供します。

我々の約束は、強くそして持続可能です。

# 製品



地域暖房用



産業用プロセスエネルギー用



熱電併給プラント用

# Polytechnik バイオマスボイラ特徴

1. 100%バーク燃料燃焼可能

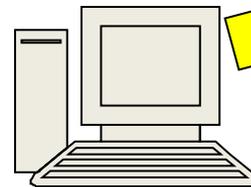
2. 含水率150%の燃料まで燃焼可能

3. 油圧搬送システムによる、幅広い燃料の搬送に対応

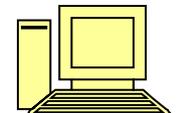
4. 各種センサにより、設備起動状態の連続監視・記録

5. インターネット回線を利用して監視システムへ接続し、情報の共有が可能  
(パスワード設定により情報漏えいや無許可者の侵入は防止)

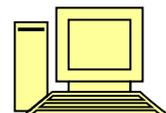
6. 水冷可動火格子と耐火レンガで長い耐久性があり、年間350日の運転実績(主要部耐用年数20年以上)



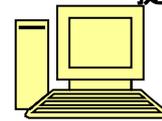
インターネット回線  
を使用して接続



市役所など



提供者



POLY社

**POLYTECHNIK**  
Biomass Energy

# 木質バイオマスボイラの構造

## 燃料供給部

燃料性状に合わせた供給システムを選定。バックファイア防止機構により安全を確保。



## 一次燃焼室

燃料性状に合わせて炉の機種選定を行うため、効率的な処理が可能。

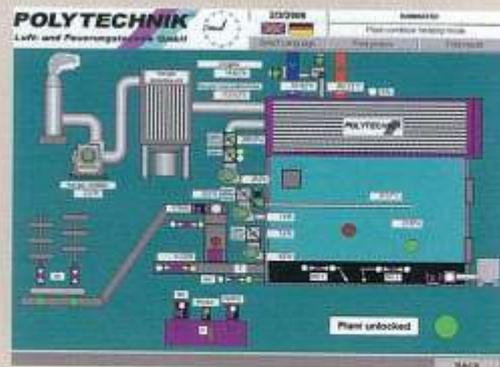


## 二次燃焼室

燃焼ガスの一部を二次燃焼室に戻すことで熱効率アップと排気ガスの完全燃焼が可能。

## 自動煙管清掃装置

圧縮空気により煙管を自動清掃し、ボイラ効率を維持。清掃間隔はタイマー設定が可能。



## 遠隔監視システム

パソコンによるデータ収集や遠隔監視が可能で、維持管理が容易。

# 日本国内実績

## 岡山県津山市 温水ボイラ250 kW

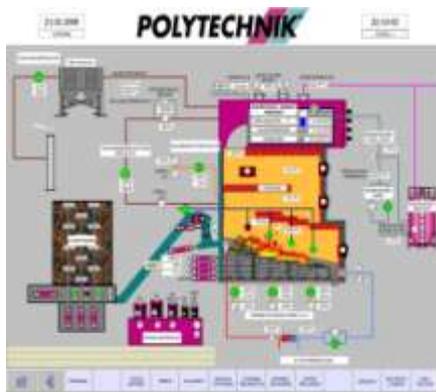


## 徳島県上勝町 温水ボイラ250 kW+ 500 kW



# 日本国内実績

北海道釧路市 マルセンクリーニング 飽和蒸気ボイラ 1MPa 4000 kW



高知県仁淀川町 池川木材工業 高温水ボイラ110℃ 1500 kW



# 日本国内実績

岩手県八幡平市 温水ボイラ400 kW



今後も実績が増えていきます。



MATSUBO Corporation

**POLYTECHNIK**<sup>®</sup>  
Biomass Energy 

**Thank you for your  
Attention**

**有難う御座いました。**