

トータルグレーディング **TG7000** 基本仕様

グレーディングマシン HG2001

全木連 認定器認定番号 JLIRA-Ef5
樹種群1～3群 正角、平角 打撃振動方式

マイクロ波含水率計 MB3100

日本住宅・木材技術センター認定器
認定番号 2-03-002

3ch 非接触固定式 材厚 150mm 以下 5～25%

INKJET プリンタ AtajetHP 3ch

(カートリッジ式) 漢字、アルファベット、数字
印字範囲 1m 以内 文字高 ～37.5mm
昇降式自動搬送架台付き

搬送ラインコンベア

(トップチェン式 2 条 機長 1.5m)
0.4kW 動力モータ付き
パスライン 800mm±30mm
高さ出し固定金具(標準装備) アンカー固定方式

装置制御盤

PC (win 仕様)、シーケンサ、インバータ等

その他ユーザー様ご用意いただく仕様

一次側
電源 AC200V 5A、AC100V2A、端子台渡し
エア 0.5Mpa

適用材標準仕様

L: 3～4m W: 90～240mm H: 90～150mm

※3～4m 以上の 6m までの材の測定ラインのカスタマイズ設計、含水率計アンテナの増設設計承ります。(OP1)

※ 装置の設置コンデション

設置場所はコンクリート床でアンカー固定できること。
印字終了材の排出用フリーローラの受け渡しも可能となるよう考慮。

測定は一本一本フットスイッチによりピッチ送り(ラインの測定タクト 6 秒/本)

※お客様が他のラインと電気的ドッキングをご希望の場合は、自動搬送も可能。(OP2)

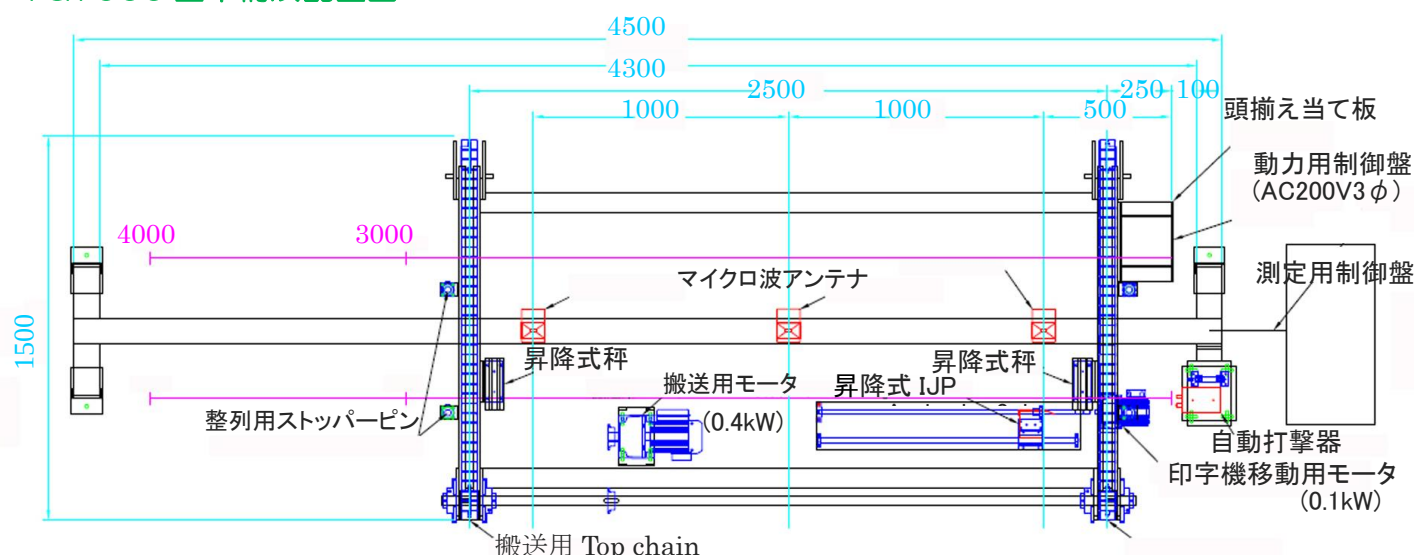
オプション:

- OP1 6m 材測定ライン
- OP2 モルダラインとの接続、連動
- OP3 頭出し機能(モーターローラ等による定位揃)
- OP4 印字文字の大型化等カスタマイズ
- OP5 ATA 認定取得範囲フルスペック仕様
(短辺: 90～150 長辺 90～390 長さ 6000)

その他不明な点は当社迄連絡ください。

※ 本システムには輸送費、設置費用等は含まれておりません。(別途見積もり)

TG7000 基本構成配置図



※ このほかの客先要望の装置オプションも相談に応じます
お気軽にご相談ください。

URL <http://www.ata.ne.jp>
E-mail info@ata.ne.jp

株式会社 **イーティーエー**

〒114-0023 東京都北区滝野川7-11-3

TEL 03-5961-5866 FAX 03-5961-5867

The Grader

針葉樹構造用製材 普及型含水強度性能印字システム

JASの機械認定工場向け

トータルグレーディング **TG-7000**



標準 3、4m 材(正角/平角)対応仕様

ラインの測定タクト6秒/本

製品を傷付けにくいトップチェン搬送

※注 写真の頭出しモーターローラはオプション

ナントこれ一台で解決 !!

JAS 機械等級認定工場用にエーティーエーがオールインワンで考えました。

エーティーエーは JAS 認定工場がよりたくさん増えることで、日本の木材品質の向上に寄与することを願っています。

グレーディングシステムというと非常に高価で、めんどくさい装置のように考えてしまいます。

装置として置くだけですぐに測定が可能となるシステムを考え、認定工場に求められる仕様を完全に満足できるものにいたしました。

オプション機能も充実させ、更に上位との連結も考えられるシステムの構築が考えられております。

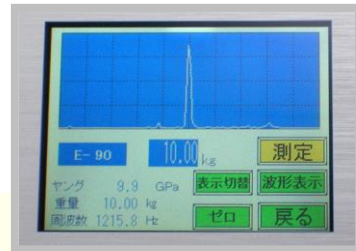


JASの機械認定工場をリーズナブルな設備投資で

材の搬送、含水、強度の測定、印字までの自動システムをリーズナブルな設備投資で導入できます
JAS の機械認定工場が必要なのは自社製品の保証。 それは「品質管理」の一段の徹底を表す「性能表示」。
自社製品に安心と信頼を!

雷のような爆音環境でも全く影響を受けない ATA の打撃強度試験方式

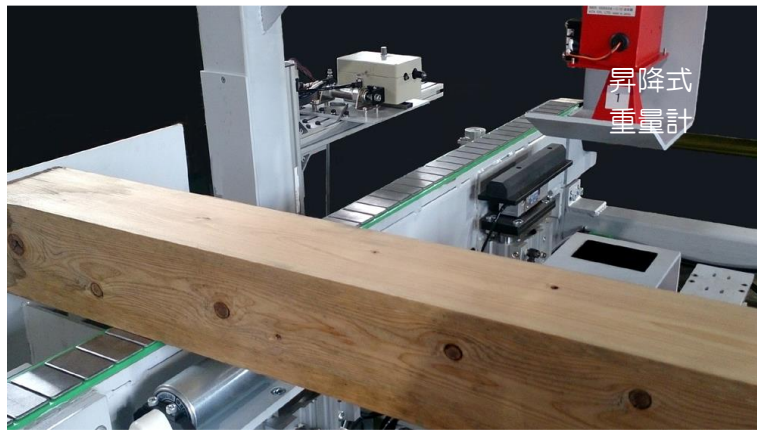
FFT スペクトラム



強度測定

現場の環境に影響されることなく精度の高い測定が可能な自信作になっております。(注)
モルダの爆音の真横においても測定ができます。FFTのスペクトラム波形は信頼の証。
波形を確認できずに強度は語れない

注) 木口の形状は平らでなければなりません。夏冬目の年輪がガタガタしていると正しい計測はできません。



芯部、辺材部を含む材全体の水分を表現 クロスカット方式含水率測定

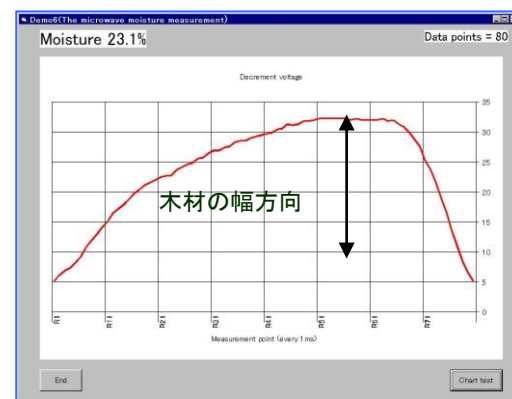
含水率測定

マイクロ波を用い木材の水分傾斜による芯部も含めた測定で全乾法による測定と高い相関性を有する方式です。
(詳しくは、個別カタログ参照)



水分量測定の方法

水分傾斜説明図



安心・信頼を生む先端技術がコラボレーション。

データ管理

基本仕様は 3, 4m 材(正角/平角)に対応。オプションにより拡張性が担保されております。
当社の全木検による認定サイズは別途参照ください。

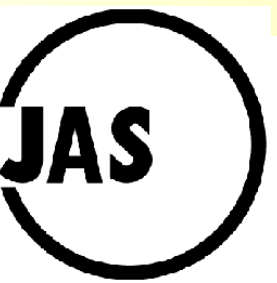
また制御盤内にデータ管理がしっかりできるパソコンをベースにしたデータサーバーを構築。
測定データはすべて USB を用いて取得可能。
(Windows システム)
また、データはすべて CSV 形式で保存されているので Excel 上に展開ができます。



JAS の規格に則った印字スタイル

新しく開発された TIJ タイプのプリンタで綺麗な印字。
製品の格を高め、製品番号の印字のほか屋号、ロゴマークなどを自社でも簡単に作成できます。
ブランド PR 効果もあがります。

JAS マークと性能印字



印字方式 (印字ヘッド昇降自動搬送架台付き)

使用するプリンタは 300~600dpi の高性能・高精細なカートリッジ方式。
印字スピードが一定でヘッドが自走しながら印字を行なう為非常にきれいな印字を行うことができます。
印字時間 (2~3 秒)
旧来のピエゾ方式ではインク詰まりが起きやすくメンテナンスが発生しやすかったがカートリッジ方式ヘッドは外部からの粉塵等が入りにくくまた旧来の機種とは違い使用時以外はずしておくことができ、必要な時だけ装着して使用することができます。



Atajet-hp3ch



カートリッジ