

*prüfbau*

# ***MZ-II***

多目的印刷適性試験機

***MZ-II***

*Dr. Dürner*システム

*prüfbau MZ- II, Intern. Pat.*

## *prüfbau Multipurpose Printability Testing Machine*

プリューフバウ MZ-II は、国際的にも他に類をみない、優れた多目的印刷適性試験機です。非常に再現性が高く、機能は非常に正確です。この試験機の本当の性能は、カタログ数値に表れない面にも多々あります。

特許品であるプリューフバウ多目的印刷適性試験機は、さまざまな業界で使用され、高品質の業界標準品として認められています。

また、この試験機は、数ある試験装置のなかでも不可欠な機器として、高い精度と再現性のある試験結果をもたらしてくれます。

### **シンプルで簡単な操作**

一度でもこの試験機を御社の設備・機能として用いられると、そのシンプルな操作と正確で高い性能のため、他の機器を使用したいと思わなくなるかも知れません。

弊社プリューフバウの機器は、どれもシンプルで使いやすく出来ていますので、高品質を維持しながら大量の仕事を、短時間で実施することが出来ます。

### **クオリティー（品質）**

品質維持・管理は、どの業界にとっても非常に重要なことです。

今日、研究や顧客サービス、製造・生産工程において、優れた印刷適性試験機は、必要不可欠なものになっています。弊社の印刷適性試験機は、何十年もの間、模範的標準品でした。正確、頑丈で長持ちのする機能は、ユーザーの業務に大きく貢献しています。

### **プリューフバウ・モジュールシステムのラインナップ**

#### **（セパレートシステム）**

プリューフバウ多目的印刷適性試験機は、モジュールシステムを採用しており、各機能がそれぞれ独立して作られ、それらを組み合わせる（結合）という形で作られています。

基本機能は2色印刷ユニット機能及びインキ練り部になっており、これにオフセットアタッチメントやヒートセットドライヤーなどが結合できる構造になっています。

また、この2つの基本部（2色印刷部）を結合させ、4色印刷機として使用したり、旧タイプのモデルに最新のものを結合させて使用したりすることも可能です。

### **アフターサービス・メンテナンス**

弊社プリューフバウでは、世界各国にアフターサービス、修理・メンテナンスサービスを提供しています。そのために、さまざまなオプションパーツやスペアパーツを用意しています。技術サポートは、弊社にとって非常に大切な仕事の一つになっています。

## 1. 仕様

prüfbau多目的印刷適性試験機の基本機種は、2色印刷ユニットを備えています。それぞれのユニットは、独立して制御されています。全ての重要なパラメーター（印圧や印刷スピード）は、正確なセッティングが可能で、プリセット機能もあります。そして、そのセッティングは、次の印刷試験まで保存されます。

機器ユニットは、非常に緻密で丈夫な構造になっています。印刷試験は、サンプルキャリアに固定された試験材（試験紙）にインキを塗布する（印刷する）、ことによって実施されます。

もし、ウェットオンウェットテストで印刷紙の吸収性作用を測定するなら、ストップ機能（インターバル機能）を用いてテストを実施します。この停止機能によりインターバルタイム終了後に、試験材は自動的に次の印刷作業へ向かいます。

この機能は、4色ユニットでも、標準装備されています。



*Illustration: prüfbau Multipurpose Printability Testing Machine*

prüfbau多目的印刷適性試験機  
基本ユニット（2色機・インキ練りユニット）

## 2. テスト（印刷適性試験）

印字・印刷品質、印刷作業性のテスト

- ドライピック、ウェットピックテスト
- インキの配置の判定やカラーマッチングシステムへの組み込み
- 網点抜けテスト（スペックル）、モットリング、インキリペレンス
- インキの受理性、転移性（ウェットオンウェット印刷）
- インキの吸着性、紙の吸収性、裏抜けテスト
- カーボン原紙の反応、耐摩耗性テスト
- パイリング性、被覆力と透過率の特定
- プリューフバウ ONN・OPP テストによるタックビルドアップテスト
- 印刷安定性、付着性、耐光性、光沢検査
- 味覚・嗅覚テスト、印刷物の薬品耐久性検査
- ピグメント、樹脂、塗工液のテスト
- ゴムシートの品質比較テスト

\*その他試験については、お問い合わせ下さい。

以下の材料は、この試験機での印刷適性試験に適しています

紙・板紙、ホイル、カーボン、繊維、金属板、ラミネート、その他

## 3. プリューフバウ印刷適性試験機の適用性

### —適用の例—

印刷業：

材料品質管理、印刷適性、インキ消費、ウェットオンウェット印刷でのインキ管理、顧客への試験サンプル及び試験レポート提出

紙パルプ製造業

生産管理、印刷適性（モットリング、ピック、インキ吸着性  
紙の吸収性、インキの裏抜け、色の整合性、被覆力検査）

インキ製造、化学薬品製造業

材料・完成品・半仕上げ品試験、インキ生産性、整合性の調整、インキの配置を決定付けるための、明確な範囲での印刷物生産耐摩耗性、乾燥性、光沢、タックなど影響やインキの転移に関連した他のパラメーターの耐性・特性

### 研究機関、教育機関

印刷インキと印刷媒体の相互作用、新しいテストメソッドの開発、  
トレーニングなど一定の条件下での印刷適性試験。

プリューフバウ印刷適性試験機は、ラミネート、透過布、薄い生地などにも適用できます。

\*特殊な試験材へテストする場合は、支持板、プリンティングディスクはご依頼に応じたものを作成致しますので、お気軽にお問い合わせ下さい。

## 4. テクニカルデータ

- 印刷幅： 40 x 200mm
- 印刷速度（定速）： 0.5 - 6m/sec 標準  
\*オプション機能： 0.5 m - 8m/sec, 10 m/sec, 12m/sec  
\*その他お問い合わせ下さい。
- 印刷速度（加速）： 1, 2, 3, 4 m/sec
- 印圧： 200 - 1600 N （ 4 cm 印刷幅）
- 温度管理： 10° C - 40° C  
\*オプション機能： 最大 50-70° C,  
\*インキング時間： 20 秒以下
- 印刷インターバル： 0.1 秒単位で調整可能  
0.1 秒 - 60 分
- セットオフレバー： 自動、またはマニュアル
- 寸法： 880 x 650 x 600 mm
- 重量： 約 300 kg
- 電源： 3 x 400 V/50 Hz, その他全てに適合
- 外装： ワニス処理、ハンマー処理

### 機器の適合標準と品質証明

prüfbau Multipurpos Printability Testing Machine ag. International Patent, DBP, corresp. DIN 16519-I,II-1985, is. ISO 3783-1980, ISO 5737-1983 etc. (System Dr. Dürner). CE 1995, CE 2004, VDE

世界数千のエリアで従事する全ての委員会で承認され、膨大な数の企業がプリューフバウの試験機を所有し、使用されています。

## 5. プリューフバウ多目的印刷適性試験機のオプション製品

- ダンピングユニット ZA-FW
- 4色機 ZA-4F
- 3チャンバーヒートセットドライヤー、UV、IRドライヤー
- フレキソ・グラビア印刷用アタッチメント
- オートマチックインキセットオフ（裏移りテスト）用ユニット FT 10
- プリューフバウタイムシグナルシステム ET95

## 6. プリューフバウ・モジュールシステム（セパレートシステム）

プリューフバウ多目的印刷適性試験機は、完成した一つの印刷システムです。

オフセットアタッチメント（湿し水装置）は、本体側にもドライヤー側にも取り付けが出来ます。

オフセットアタッチメントの組み合わせは、例えばドライヤーと統合してラテックスのテストに使用することが出来ます。



*Illustration: The prüfbau module system*

プリューフバウ多目的印刷適性試験機

基本ユニット + オフセットアタッチメント（湿し水装置） + ドライヤー

### モジュール:

- \* オフセットアタッチメント（湿し水装置）
- \* ヒートセットドライイングシステム
- \* UV-ドライイングシステム
- \* IR-ドライイングシステム
- \* 多目的ワニスユニット

## 7. オフセットアタッチメント (湿し水装置)

### 基本仕様:

メインモーターと分配モーターで電気駆動  
印刷スピード: 1m/sec, 4 m/sec  
分配用モイスチャーチャンバー、ダンピングローラー  
高い精度で計量できる、マイクロピペット

### テクニカルデータ:

モイスチャーフィルム寸法:	20 x 200 mm 30 x 200 mm または、カスタム仕様
印刷スピード:	1 m/sec、4 m/sec 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6 m/sec, またはカスタム仕様
印刷インターバル:	0.1 秒幅で調整可能 0.1 秒 - 60 分
寸法:	640 x 452 x 600 mm
重量:	約 125 kg
電源:	全てに対応
外装:	ワニス処理, ハンマー処理



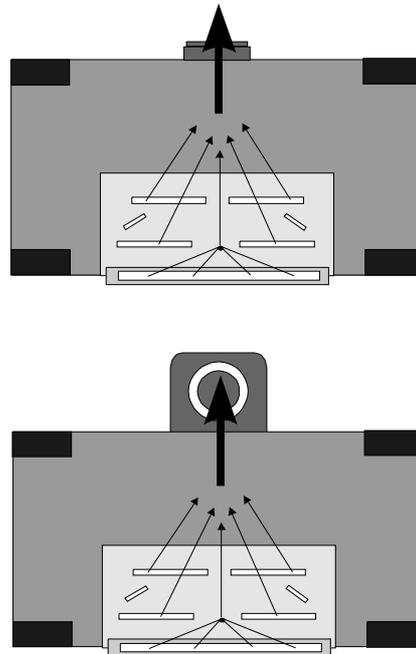
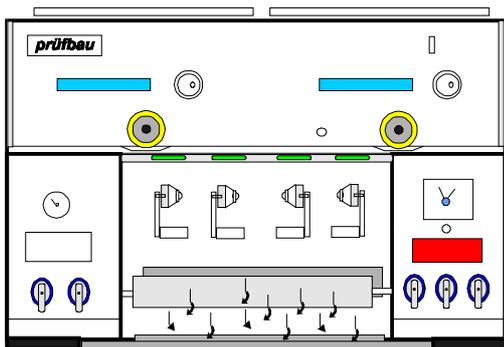
*Illustration: prüfbau Offset Attachment, wetting chamber, automated version available*  
オフセットアタッチメント (湿し水装置)

## 8. 空調されている部屋のための補助排気システム

プリーフバウ多目的印刷適性試験機は、溶剤から出るガスを排出するための排気装置を備えています。この画期的なシステムは、追加機能として後付けができます。

インキ分配システムや他の各々の温熱条件を実際に計測し、空気の循環条件を考慮し、工場（研究所）の排気エアシステムに簡単に取り付けが出来ます。（パイプを背面の壁に垂直に取り付けるか、90度角接合品を用います。）

### 排気図



032004

アイジーティ・テストシステムズ株式会社

285-0804 千葉県佐倉市馬渡1229-1

Tel: 043-308-7302 fax: 043-308-7304

Mail: info @ igt.jp

homepage: [www.igt.co.jp](http://www.igt.co.jp)