

印刷適性試験機

RI PRINTABILITY TESTER

RI-1-2-3型テスター

MODEL

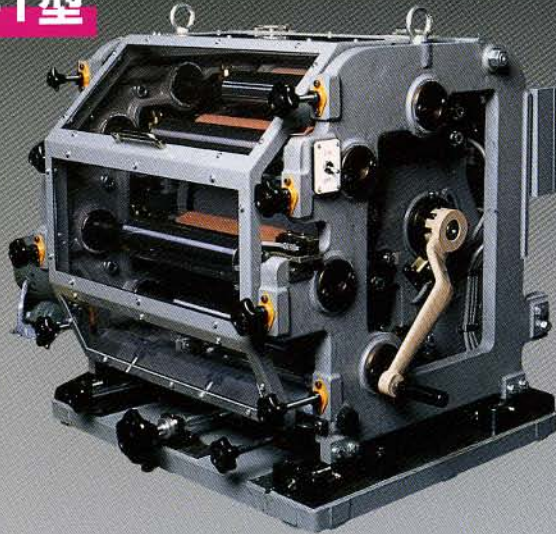
RI-1-2-3

IIM RI-1型(4色刷り)・RI-2型(1色刷り)

印刷適性試験機

RI PRINTABILITY TESTER

RI-1型



RI-2型



用途

RI テスター (Rotary Ink Tester) は JIS-K5701「平版インキ及び凸版インキの試験方法」で被印刷物とインキの印刷適性を試験評価する試験器の一つに指定されております。

RI テスターは大日本印刷株式会社中央研究所のご指導のもとで主として紙とインキの印刷適性を試験評価するために開発された試験器ですが、実際の印刷条件を再現した試験が精度良く短時間でできる特長のため CCM (Computer Color Monitor) の標準見本色の作成、インキ以外の紙に印刷する薬液の受容性・色合い・艶等の試験評価、さらには化粧品への皮膚へののり具合等の試験評価にその用途を広げております。

これまでの使用実績から RI テスターはインキに限らず、液体とその液体の塗布される物質との間の受容性・発色・艶等を試験評価する場合に広く使用できます。

USES

This instrument is designed to examine printability of printing ink, paper, roller, blanket, fountain solution and so on.

You can get the same results as practical printing without any problem.

It is very easy to handle, so you need not any skilled operator. And also you can evaluate which material has better printability by comparing the specimens to be tested with the known standard, not to express the printability such as printing pressure, speed, ink thickness or surface strength of paper etc. in theoretical figs.

Form the practical point of view, it will help you to control the quality and to analyze where the trouble comes from in your plant.

You can make a selection of three models to meet your requirement.

特長

- 1 印刷機に近い剪断力をインキに作用するため実際の印刷条件を再現でき、試験結果と現実の印刷結果との間の差が小さい。
- 2 段取りが簡単で短時間に印刷適性の試験評価ができます。従って研究室のみならず生産の現場での品質評価の検査に使用できます。
- 3 展色胴に最大で 10 種類の被印刷物を取り付けられ、同一インキの 10 種類の被印刷物に対する印刷適性を同一印刷条件で同時に試験評価できます。
- 4 2、及び 4 分割ゴムロールを使用することにより同一印刷物に対する 2 または 4 種類のインキの印刷適性を同一印刷条件で同時に試験評価できます。
- 5 被印刷物の Dry/Wet 状態の表面強度・印刷光沢・吸収性・インキの乾燥のしやすさ・発色・印刷濃度・被印刷物の塗布モトリング等試験評価ができその範囲が広い。
- 6 構成部品に剛性があり構造が簡単で加工精度が高いため試験結果に再現性があり、さらに使いやすく故障が少ない。従って上記 2 の特長とあいまって生産の現場での厳しい使用に耐えられます。
- 7 小型でコンパクトな構造であるため机上に設置できます。

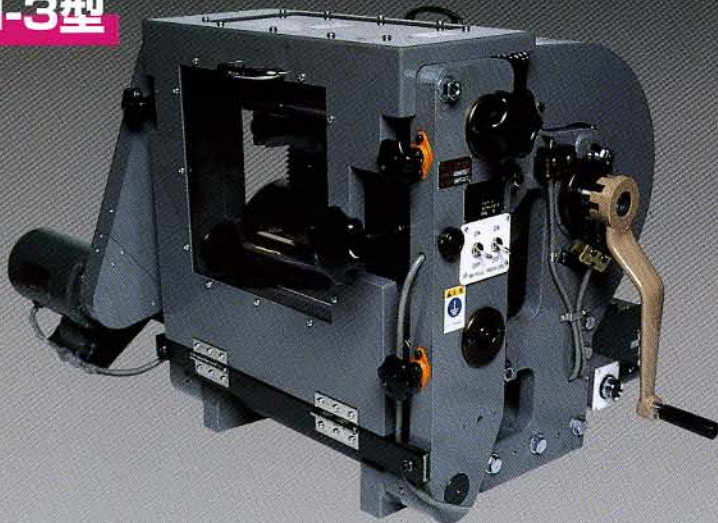
FEATURES

Tests are made in a simple operation of transferring ink which thoroughly mixed on the slub, to the paper feed onto the cylinder. The transfer of the ink is made by the rubber roller. Model RI-1 has four units of this operation around the cylinder. Accordingly, one complete rotation of the cylinder results in a four-colour over printing. The three-colour or two-colour over printing can be easily performed by dismounting one or two units. Model RI-2 is single colour and Model RI-3 is two colour. Mechanism of both model is very simple and easy operation.

1. Tests about smoothness, ink receptivity, ink absorbency, picking, fluffing, strike through, show-through and other characteristics of paper.
2. Tests about ink characteristics such as colour tone mileage, trapping, ink/water relationship offsetting, operation of paper.

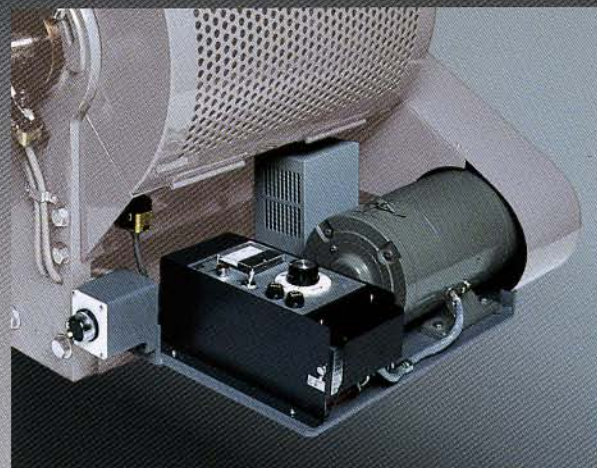
RI-3型 (2色刷り) の3機種

RI-3型



RI-2及び3型用無段変速式印刷伝動装置 (オプション)

Optional Cylinder driving equipment for RI-2 and RI-3



構造と原理

RIテスターはゴムロールと金属ロールからなる練りロール、被印刷物を取り付ける展色胴、ゴムロールと金ロール／ゴムロールと展色胴の間の印圧調整装置、および金属ロールの駆動およびオシレーション装置から構成されます。

インキ・ゲージで計量したインキをゴムロールと金属ロールからなる練りロールに塗布した後、金属ロールを起動して一般には約一分間、500R.P.Mの回転数と100R.P.Mのオシレーションでゴムロールとの間でインキに剪断力を作用させてインキを円周方向と幅方向に薄く均一に練ります。

インキが円周方向と幅方向に薄く均一に練れた後、金属ロールを停止してゴムロール上のインキを展色銅に取り付けた被印刷物に移します。

DESCRIPTION

1. RI-1 has one impression cylinder and four ink transfer units.
RI-2 has one impression cylinder and one ink transfer unit.
RI-3 has one impression cylinder and two ink transfer units.
2. Ink transfer unit being equipped with one steel roller and one rubber roller. The surface area of roller is 1,000cm²
3. Revolution of each roller is 500rpm.
4. Each of the ink transfer units of RI-1 is located at the rigid impression cylinder, that is arranged like a satellight.
5. A pair of roller can be simultaneously contacted with or can throw off the cylinder by handle.
6. Impression between steel and rubber roller or rubber roller and impression cylinder are adjustable each other precisely.
7. Rubber roller can be dismantled from the tester easily and quickly set when it is necessary.
8. Rubber roller works as a plate roller for the impression cylinder and steel roller functions as vibrator.
9. The surface of the impression cylinder is smoothly ground. The cylinder is equipped with paper gripper. It is rotated manually.

部品類 PARTS



全面刷ゴムロール

No divided Rubber roller

二分割ゴムロール

Two divided Rubber roller

四分割ゴムロール

Four divided Rubber roller

モルトンロール

Molton roller

金属性インキゲージ

Metal inking gauge
0.5cc, 1.0cc, 2.0cc

標準仕様 (Standard Specifications)

	RI - 1 型	RI - 2 型	RI - 3 型
色数 (練りロール数) Colour	4	1	2
用紙サイズ Paper size (maximum)	187mm × 257mm	187mm × 257mm	187mm × 257mm
ゴムロール・サイズ Rubber roller dimensions	φ 65mm × 250mmL	φ 65mm × 250mmL	φ 65mm × 250mmL
金属ロール・サイズ Steel roller dimensions	φ 65mm × 265mmL	φ 65mm × 265mmL	φ 65mm × 265mmL
金属ロール駆動電動機 Power requirement	AC100/400W	AC100/200W	AC100/200W
金属ロール・回転数 Steel roller R.P.M	500 r.p.m.	500 r.p.m.	500 r.p.m.
金属ロール・オシレーション数 Steel roller / Vibration stroke	100 stroke	100 stroke	100 stroke
展色胴・サイズ (半円構造) Impression cylinder dimensions	φ 300mm × 300mmL	φ 300mm × 300mmL	φ 300mm × 300mmL
機械の床サイズ Machine floor size	985mm × 663mm	709mm × 612mm	735mm × 578mm
機械の高さ Machine height	620mm	512mm	540mm
機械の重量 Net weight (Gross weight)	290kg (350kg)	170kg (225kg)	190kg (255kg)

特別装置仕様 (Optional Devices Specifications)

	RI - 1 型	RI - 2 型	RI - 3 型
無段変速式印刷伝導装置 Cylinder driving equipment	装備可 Available	装備可 Available	装備可 Available
展色胴駆動電動機 Power requirement	ACモーター 100V 200W	ACモーター 100V 200W	ACモーター 100V 200W
展色胴回転変速範囲 R.P.M. range	20 ~ 60r.p.m	40 ~ 120r.p.m	40 ~ 120r.p.m
モルトン式湿水装置 Dampening device	装備可 Available	装備可 Available	None
ゴムロール・サイズ Rubber roller dimensions	φ 62mm × 250mmL	φ 62mm × 250mmL	
筒モルトン厚さ Molton thickness	2mm	2mm	
3本ロール装置 (版胴取付装置) 3 rollers device (plate mount device)	None	装備可 Available	None
中間ゴムロール・サイズ Rubber roller dimensions		φ 75mm × 250mmL	
版胴寸法 Plate cylinder dimensions		φ 65mm × 250mmL	

自動・省力・産業・印刷・総合機械製作

 ※ 技術開発により、断りなく仕様などを変更することがあります。
 ※ Specification subject to change without notice.

株式会社 小久保精密

 本社
 〒373-0015 群馬県太田市東新町604-2
 電話：0276-37-5503 / FAX：0276-37-4053
 各工場についての情報は「こちら」

Agent :