トラストデルタ（δ）
TRUST DELTA δ

新製品

印刷用ゴムローラ
Printing Rubber Roller
Conventional Ink/UV Ink

印刷用ゴムローラ
Printing Rubber Roller
Conventional Ink/UV Ink

UV（紫外線硬化）印刷の総ての御悩みをすっかり解消!!
OPTIMUM SOLUTION FOR UV PRINTING

御客様には永年御贔屓頂きましたトラストβですが、18年振りに根本的に改善しました。
総ゆる問題点も残さず総て取り上げ、渾身の製品に仕上げました。どうぞ御試し下さい。

New product with 18 years successful record of TRUST β

UV印刷用特殊樹脂ローラ
SPECIAL RESIN ROLLER FOR UV PRINTING

ハイデルベルグ HEIDELBERG CD-102 6C

トラスト・デルタ(δ)を用いたUV印刷機械
UV Printing Machine with TRUST δ(DELTA)

小森 KOMORI LS-40

トラスト・デルタ(δ)は世界12ヶ国で生産されています。
TRUST DELTA is produced in 12 countries.

トラスト・デルタ（δ）の特徴

トラスト・デルタ(δ)はベータ（β）の欠点を全て無くし、トラスト・ラムダ（λ）か（別紙カタログ参照）との併用で最良の印刷品質を保証しながら下表の節約も出来るようになりました。

Create High Added Value by TRUST DELTA (δ) ------ Profit Making

We assure our customers to make profit by cutting following cost, in addition to have best UV printing quality (generate a synergistic effect with dampening roller TRUST LAMBDA (λ)).

	理由 Comparative item	結果 effect
①	インキ消費量 Ink Consumption	インキが締まらず、ミストの発生が激減し伸びやかに発色します。その結果インキ消費量が減ります Reduce ink consumption, Good fluidity of ink and reduce misting and lead to a beautiful print.
②	アルコール代 IPA Consumption	トラスト・ラムダ（λ）効果と併せてIPA消費量を減らします Reduce IPA consumption (synergy effect with TRUST LAMBDA(λ))
③	ローラー寿命 Life Time	従来品（ベータ）より長持ちします Longer lifetime than TRUST β
④	洗浄溶剤消費量 Solvent Consumption	洗浄時間を短縮し溶剤消費量を減らします Reduce cleaning time and consumption of cleaning solvent
⑤	ヤレ紙消費量 Spoilage	ヤレ紙発生率を減らします Reduce spoilage
⑥	印刷時間の短縮 Printing speed	スムーズな印刷とスピードアップで印刷コストをダウンします Printing speed up and reduce printing cost
⑦	SOYインキ耐性 Soybean ink resistance	SOYインキによるローラー収縮と硬度上昇はありません High resistance to Soybean ink

小森 KOMORI LS−526

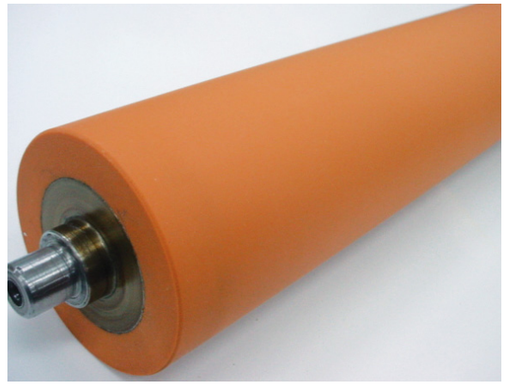
篠原SHINOHARA75-4

トラストデルタ（δ）
TRUST DELTA δ

改善項目7 No.7 対環境性配合
Environmental conscious compound

トラスト・デルタ（δ）は環境に悪影響を与えない顔料の使用によりベータ（β）の近似色にしており、顔料の耐熱性も改善されています。

TRUST DELTA (δ) use environment friendly pigment which excels in heat resistance.



トラスト・デルタ（δ）の新カラー
Color of TRUST DELTA(δ)

トラスト・デルタ（δ）、ラムダ（λ）を使う高速印刷機
High Speed Printing Machine with TRUST DELTA(δ) and LAMBDA(λ)

改善項目8 No.8 トラストδの物性改善
Upgrading of physical property

トラスト・デルタ（δ）の改善により、高速運転での発熱が縮小され、対高速性が改善されました。

Upgrading of rubber elasticity reduce heat-generation at high speed printing.

トラスト・デルタ（δ）の手入と御注意

- ●トラスト・デルタ（δ）はベータより改善されていると言っても老化は軟化を伴います。交換時期を越えての御使用は軟化、溶融の危険もある事を御承知下さい。
- ●メジウムの一部にアルカリ性の物があります。トラスト・デルタ（δ）はこれには侵されて粘着を帯びるので他のメジウムに代えるか、弊社営業マンに御相談下さい。
- ●陽が当らず温度の低い場所に必ず両軸で受けて保管して下さい。

Maintenance & Instruction

- ●Life time of TRUST DELTA (δ) is extended than conventional model, however we ask your cooperation in carefully observing roller exchange timing since it soften at the end.
- ●Alkaline medium is not recommendable.
- ●Keep roller in dark, cool place by supporting it with it's journal.

この製品は、品質マネジメントシステムの国際規格であるISO9001-2000とISO14001の認証を取得した工場で製造されています。
This product is manufacture by ISO9001(Year 2000 Version) and ISO14001(Year 2004 Version) registered factory.

新技術の開発と最高品質を追求し続けます。
TEC テクノロール株式会社
本社・工場 〒594-1144 大阪府和泉市テクノステージ3丁目4-5
TEL.0725(53)3933(代) FAX.0725(53)3922
東京支店 〒111-0034 東京都台東区雷門2丁目9-6
TEL.03(5827)2800(代) FAX.03(5827)2828
埼玉支店 〒350-1332 埼玉県狭山市下奥富778番地
TEL.04(2900)3335(代) FAX.04(2900)3334

Distinctive technology and high-quality products!
TECHNO ROLL CO.,LTD
Head Office 3Chome, 4-5, Techno-Stage, Izumi, Osaka, 594-1144 Japan
Factories: TEL 81-725-53-3933 FAX 81-725-53-3922
Tokyo Branch: 2-9-6, Kaminarimon, Taitou-ku, Tokyo,111-0034 Japan
TEL 81-3-5827-2800 FAX 81-3-5827-2828
Saitama Branch: 778 Shimookutomi Sayama City, Saitama Prefecture, 350-1332 Japan
TEL 81-4-2900-3335 FAX 81-4-2900-3334
URL : http://www.technoroll.co.jp
E-mail : info@technoroll.co.jp

WESTLAND Westland Rollers
RYNO ROLLERS JOMAC, U.S.A.

登録証番号： JQA-QM9848
JQA-EM5066

トラストとは
About TRUST Series

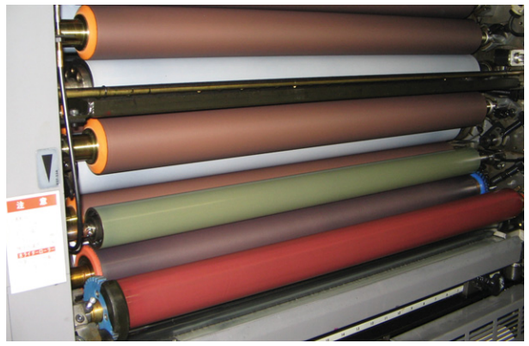
世界の常識では、UV印刷用ゴムロールとして良い物が無く合成ゴムで間に合わせていますが、テクノロールはその常識を覆す特殊樹脂ロール（トラスト）を完成し、圧倒的に優れた印刷適性を実現しています。

It is said that there is no suitable roller for UV printing and there is no way but to use synthetic rubber rollers. Techno Roll Co. Ltd. rewrite this common knowledge and complete special resin roller (TRUST) and gain realization of best printability.

トラスト・デルタ（δ）とは
About TRUST DELTA（δ）

トラストβは最も使い易いUV印刷ローラとして御愛用頂いて参りましたが、今回のトラスト・デルタ（δ）の研究により、トラストβが持つ優れた性能を維持したまま、これらの問題点を大幅に改善する事が出来ました。

Our TRUSTβ rollers have been used for UV printing for long times as optimum rollers. With the increase of demand for more higher performances, we developed upgrade version.



篠原菊半4色機

以下、トラスト・デルタ（δ）の改善内容を項目別に御紹介申し上げます。
Followings are details of upgrading.

改善項目1 No.1 ローラーがインキ流動性に与える影響とトラスト・デルタ（δ）
Grade up ink fluidity

UVインキ中のモノマーは合成ゴムロールに浸透する性質があり、浸透が起きるとインキ中のモノマーの量が減るためにインキ自体の流動性が悪くなります。しかも流動性だけではなく、タック値や、乾燥速度の遅れ、乾燥皮膜の強度も劣る事になり、湿し水とのバランスも狂います。トラスト・デルタ（δ）は優れた印刷品質（インキ転写性、ショック吸収性、寸法安定性等）を持ったゴムローラーの開発に成功しました。

Free from problems that synthetic rubber rollers encounter in UV printing caused by adverse effects on UV ink fluidity, such as excess tackiness, slower drying time, ink film strength deterioration. Our roller enjoy high valuation in printing quality (good ink transfer, good shock absorption, good dimensional stability etc.) .

改善項目2 No.2 洗浄時間の短縮
Speed-up (shorter) washing time

トラスト・ベータ（β）は元々UVインキやUVインキ用洗浄溶剤の影響を受け難いために、洗浄時間が短いとして評価を頂いておりましたが、トラスト・デルタ（δ）の完成により更に改善されました。その結果、洗浄時間の短縮と洗浄溶剤の消費量をより一層節約する事が出来、環境問題とコストダウンを両立させる事が可能になったのです。

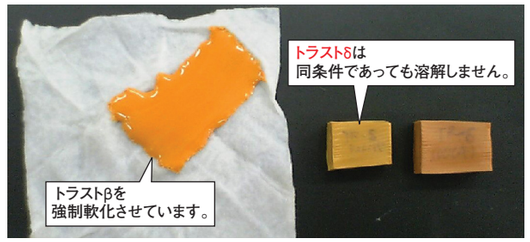
Our TRUST BETA (β) is valued highly for “quick washing” in color changing with it's anti-solvent property. TRUST DELTA (δ) level up this washing speed. In consequence, not only succeed in shorter washing time, but also reduce consumption of washing solvent which lead to cost reduction and environmental improvement.

トラストデルタ（δ）
TRUST DELTA (δ)

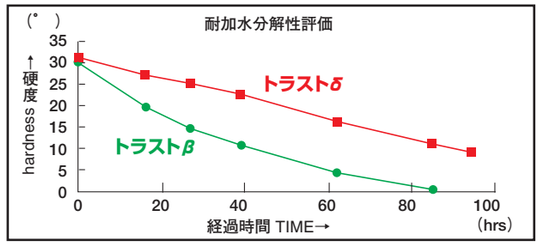
改善項目3 No.3 軟化・溶融の大幅改善
Improvement in heat resistance and longer lifetime

樹脂ロール（トラスト・ベータ）の欠点の一つとして、高速、長時間運転における熱疲労や過圧による（温度上昇が起きる）ゴム硬度の低下、場合に依っては溶融が起きることでした。これは一般に加水分解反応と言われるものですが、この度開発に成功した新しいトラスト・デルタ（δ）はこの非常に厳しい化学反応を押さえ込むことに成功しております。

We succeed in overcoming weak point of resin roller. Generally, resin rollers reduce their hardness under high temperature with high speed printing due to hydrolysis of rubber. But we clear this matter and succeed in upgrading to longer lifetime.



95℃における強制軟化試験結果
Hardness changes under 95℃ water

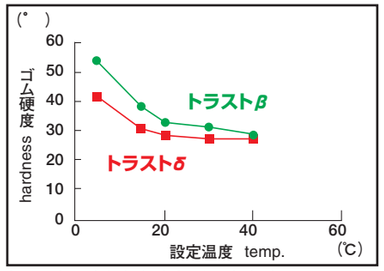


トラストδとトラストβの耐加水分解性比較（comparison）

改善項目4 No.4 ゴム硬度の温度に対する安定性
Hardness stability against ambient air temperature

環境温度が変化しますとゴム硬度も変化します。これをそのゴム材質の温度依存性と言いますが、環境温度の変化に対してゴム硬度が安定している事は印刷用ゴムロールにとって大変重要な性能の一つで、硬度の安定は高速で回転するゴムロールの寸法維持性の良さとなり、トラスト・デルタ（δ）はβより大幅に改善されました。

It is an important factor for printing roller to have stable hardness against ambient air temperature differences. Hardness stability maintain good dimensional stability under high speed printing and we greatly succeeded in improving this matter.



トラスト・デルタ（δ）とベータ（β）の
ゴム硬度における温度依存性
Temperature dependence of TRUST DELTA
and TRUST BETA(production hardness 30° shove A)

改善項目5 No.5 グレーズの防止
Anti-glazing

ゴムロールのグレーズ現象はゴム表面がピカピカになるもので、インキがローラ表面に乗らなくなる事を言います。トラスト・ベータ（β）は元々その傾向は少ない方ですが、トラスト・デルタ（δ）では尚一層、発生を抑える事に成功しました。

If you encounter glazing, your roller cannot take ink and cause slippage on roller surface. You are free from this phenomena with TRUST DELTA (δ).

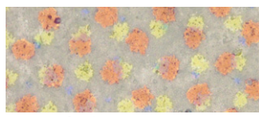
改善項目6 No.6 インキのシマリと網点再現性
No stickiness up during printing and good dot reproduction

トラスト・デルタ（δ）はUVインキに対して殆ど吸収、抽出作用を起す事が無いので綺麗な網点、素抜けの無いベタつまり発色が強く、インキ消費量を節約する効果も出てきます。但し、如何に湿し水を絞るか、原水の条件、H液の種類と添加濃度、そして何より優れたダンプニングロールが必要になりますが効果を効率良く出す為のダンプニングロールには弊社製のトラスト・ラムダ（λ）を必ず御使用下さい。この材質とトラスト・デルタ（δ）はペアになっており絶好の組合せです。

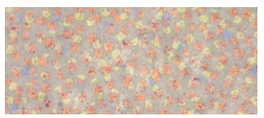
網点やベタのインキの着き具合が問題です。
滑らかに素抜け無く着きクッキリと見えるかがポイントです。

UV ink monomer does not penetrate into rubber of TRUST DELTA(δ), in consequence, it keep good fluidity of ink and assure you a beautiful dot reproduction and keep good coloration. In addition, you can expect ink saving benefit. With combination of our dampening roller TRUST LAMBDA (λ), you can enjoy synergy effect.

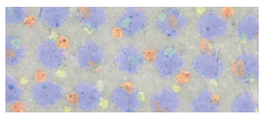
Printing Example TRUST DELTA(δ) is also suitable for high quality printing like FM screen print.



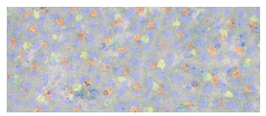
AMスクリーン



FMスクリーン



AMスクリーン



FMスクリーン