テクノロール高硬度・樹脂/ゴム
Techno Roll　High Hardness Resin / Rubber

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

ここで紹介する材質は、従来のゴムの常識や認識を覆した製品です
Prodcts that change long-held ideas for rubber

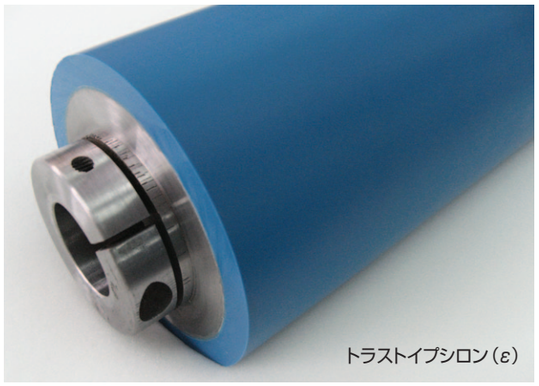
ゴムの常識を変えた 超耐久性 耐溶剤性 耐傷性 耐摩耗性

Rubber with new concept

ロール交換頻度を減らす事で大幅な経費削減を提案します
Drastically reduce cost by lessen roller exchange frequency

トラストUを用いた
ドクターブレード

耐摩耗性樹脂 インキ壺仕切り板



トラストイプシロン（ε）

シール印刷機の圧胴に標準採用
Standard for impression cylinder for label printing machine

各材質データ

		①	②	③	④	⑤	⑥
製品名		スーパーホーレスト	トラストU	トラストε	ホーレスト	BOSS	一般NBR
材質		高級ウレタン	ウレタン	ウレタン	特殊NBR	NBR	NBR
硬度範囲	〔　°〕*1	98	70,80,90,95	90,95	35-95	90、95	–
特徴	メリット	①絶対的な強度 ②耐摩耗性 ③伸びがよく、弾性が強い ④ウレタンだが耐水性あり	①非常に摩耗し難い ②耐油性が抜群に良い ③傷つき難い	①傷つき難い、摩耗し難い ②弾性に優れる ③ウレタン材質だが耐水性に優れる	①絶対的な強度 ②高弾性 ③耐摩耗性 ④耐油性良好 ⑤硬度範囲が広い	①耐傷、耐圧が良い ②静電気抑制効果有り	–
試験硬度		98°	95°	95°	95°	95°	95°
物理的性質	引張強さ*2(MPa) （基本的な強度の目安）	53.9	21.6	47.8	68.2	16.1	15.7
	引裂強さ*3(N/mm) （基本的な強度の目安）	120	91.3	10.4.7	86.8	51.9	29.5
	耐摩耗性*4(cm3)	0.12	0.01	0.023	0.25	0.37	0.346
	圧縮永久歪み*5(%) （数値が低い方が弾性良好）	68	42	21	51	55	–
	耐熱温度〔℃〕 ウレタン材質は高温の使用は避けてください	100	70	70	150	120	–
化学的性質	耐溶剤性（常温） 耐MEK系	×	△	×	×	×	×
	耐トルエン系	△	○	△	△	×	×
	耐灯油・脂肪族系	△	◎	△	○	○	○
	耐エーテル系	△	○	△	△	×	×
	耐アルコール系	△	○	△	○	○	○
	耐薬品性（常温） 耐水性系	◎	△	◎	◎	◎	◎
	耐有機酸系	△	×	△	△〜○	×〜△	×〜△
	耐無期系	△	×	△	×〜△	×	×
	耐アルカリ性	△	×	△	○	○	○

耐溶剤性…◎:ゴムに対し全くあるいはほとんど影響なし。　○:ゴムに対し若干の影響はあるが条件により十分使用に耐える。
△:ゴムに対してなるべく使用しない方が良い。または短時間の使用に留める。　×:ゴムに大きく影響するため、使用できない。
*1:JIS K6253 デュロメータ硬さ（タイプA）による。
*2:JIS K6251 引張試験方式による（ダンベル状試験片3号）。
*3:JIS K6252 引裂試験方式による（切り込みなしアングル型試験片）。
*4:JIS K6264 アクロン摩耗試験法による（傾斜角度:15°、荷重:27.0N。本運転:1000回転）。
*5:JIS K6262　圧縮永久歪み試験法による。

特殊ウレタン系耐摩耗・耐圧・耐久性ローラ
Special Polyurethane based Roller　Durable,Abrasion and Pressure Resistant　Material for Coating Roller

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

樹脂成形品
RESIN MOLDED PRODUCT

あらゆる硬度のウレタン系樹脂を成形します。金属に強靭なウレタンを薄く均一に貼り付ける事もできます。

Various polyurethane resin or rubber mould products with different hardness
Enable to stick thin and homogeneous hard polyurethane rubber on metal

スーパーホーレストを用いた様々な部品

磁石付き
インキセパレーター

※金型代金は別途申し受けます

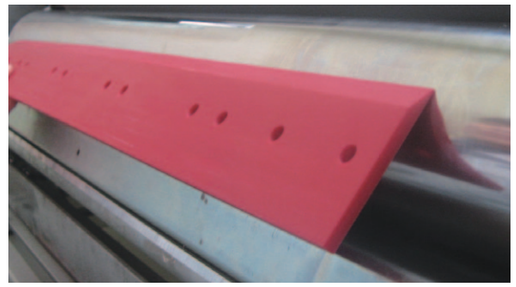
爪受け台

NEW

トラストブレード（トラストU） UV印刷の洗浄ブレードに最適
TRUST BLADE(TRUST U)
Most suitable cleaning blade for UV printing

・洗浄が早い・洗浄液を大幅削減
・溶剤に侵されない・摩耗しにくい
・ゴム弾性があるのでロールを傷めない

·Quick Cleaning, Drastic reduction of cleaning solvent, Solvent resistant
·Abrasion resistant
·Rubber elasticity prevent damage on roller



NEW

新素材（A to Z）
NEW MATERIAL　(A TO Z)

・60℃の熱でスポンジのような柔らかさ
・常温で硬いプラスチック状
・60秒で柔らかくなり1時間で硬化
・特殊なウレタンが出来ました、独自の用途を開発してください。

·Spongy at temperature of 60 degree centi grade
·Hard plastic at room temperature
·Softened in 60 seconds, and hardened in 1 hour
·Newly-developed special polyurethane. Please create your original application.

低温時の硬度95°

高温時の硬度13°

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 2008 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
関 東 支 店 〒335-0032 埼玉県戸田市美女木東2丁目3-6
埼 玉 工 場 TEL.048(449)7333(代) FAX.048(449)7444

Distinctive technology and high-quality products!
TECHNO ROLL CO.,LTD
Head Office 3-Chome, 4-5, Techno-Stage, Izumi, Osaka, 594-1144 Japan
Factories: TEL +81-725-53-3933 FAX +81-725-53-3922
Kanto Branch : 2-Chome, 3-6, Bijyogi-Higashi, Toda City,
Saitama Plant : Saitama Pref. 335-0032 Japan
TEL +81-48-449-7333 FAX +81-48-449-7444

URL : http://www.technoroll.co.jp
E-mail : info@technoroll.co.jp

登録証番号： JQA-QM9848
JQA-EM5066

TEC

特殊ウレタン系耐摩耗・耐圧・耐久性ローラ
Special Polyurethane based Roller　Durable,Abrasion and Pressure Resistant　Material for Coating Roller

特殊ニトリル系耐摩耗・耐圧・耐久性ローラ
Special Nitrile based Roller Durable,Abrasion and Pressure Resistant

常識を変えた超耐久性
ULTRA DURABILITY THAT CHANGED THE APPRECIATION

スーパーホーレスト
SUPER HOREST

・高強度ウレタンの中では高い強度を持つ材質
・耐摩耗性に優れている
・伸びがよく・優れた弾性を持つ
・耐水性に優れています

・High strength type Polyurethane
・Superior in abrasion-resintance and water resistance
・Good performance in elongation and elasticity

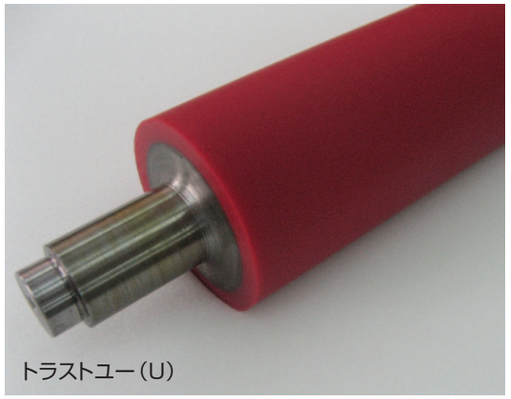
スーパーホーレスト
Super Horest

NEW

トラストユー（U）
TRUST U

・イプシロンを超える耐摩耗性
・耐摩耗性に優れており、表面に傷が入り難い
・耐油性に優れている
・傷がつきにくい

・Highest abrasion-resistance among TRUST series
・Superior in oil-resistance and scratch-resistant

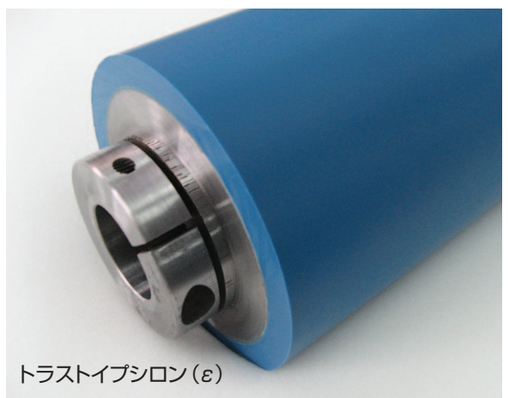

トラストユー（U）

NEW

トラストイプシロン（ε）
TRUST EPSILON(ε)

・高硬度のウレタン特有の優れた強度・耐溶剤性を持ったバランスの優れた材質です。
・耐水性に優れている
・ゴム弾性に優れている

・Well-balanced high hardness Polyurethane with superior performance in strength and solvent resistance.
・Superior in water resistance and rubber elasticity

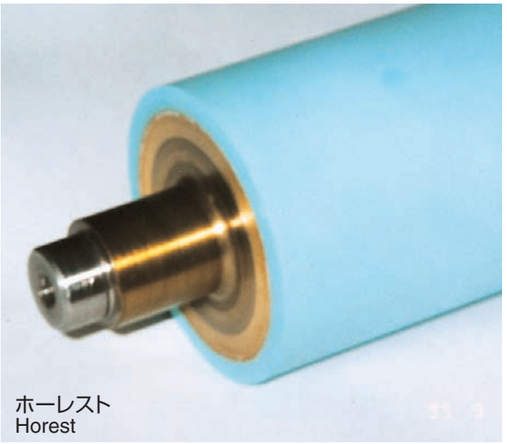

トラストイプシロン（ε）

ゴムでありながらゴムの常識を変えたゴム
Rubber that changed the appreciation of rubber.

ホーレスト（特殊NBR）
HOREST　(Special NBR)

・ゴムでありながらウレタンより強度がある
・EPTゴム以上の耐熱性がある。150℃
・耐油性に優れている
・低硬度は、高速タイプ印刷にも使用できます
・高硬度は高負荷に対しても摩耗しません
・35°～95°と製作硬度範囲が広い

・NBR with higher strength than Polyurethane
・Greater heat-resistance than EPT rubber.150℃
・Excels in oil resistance
・Low hardness type is available for high speed printing
・High Hardness type shows abrasion resistance even under high loaded operarion
・Wide range of Hardness(shore A 35 to 95)

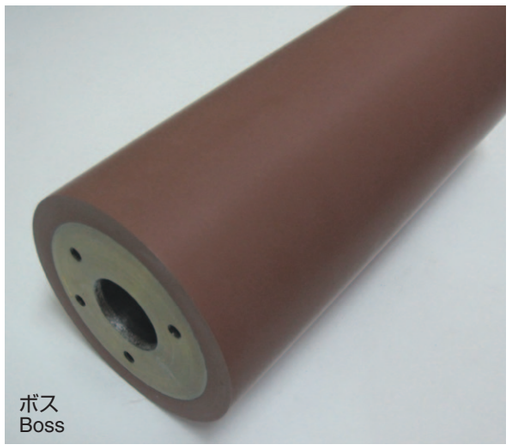

ホーレスト
Horest

ボス（NBR）
Boss　(NBR)

NEW

・通常の耐圧NBRの2倍以上の引き裂き強度がある
・コストパフォーマンスに優れている
・ウレタン素材に比べ静電気が発生しにくい
・耐油性に優れている
・シール・ラベル機の圧胴でも威力を発揮する

・More than double tear-strength than regular high hardness NBR
・Excellent cost performance
・Less static generation than polyurethane
・Superior in oil resistance
・Effective in impression cylinder for Seal & Label printing machine.


ボス
Boss

品名 Product	制作硬度 hardness(Hs)	制作範囲面長 Roller length	耐熱温度 operating temperature limit
スーパーホーレスト SUPER HOREST	98°	1000mm以下 less than 1,000mm	100℃
トラストU TRUST U	70°～95°	1000mm以下 less than 1,000mm	70℃
トラストイプシロン TRUST EPSILON	90・95°	1000mm以下 less than 1,000mm	70℃
ホーレスト HOREST	35°～95°	1700mm以下 less than 1,700mm	150℃
ボス Boss	90・95°	1700mm以下 less than 1,700mm	120℃

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

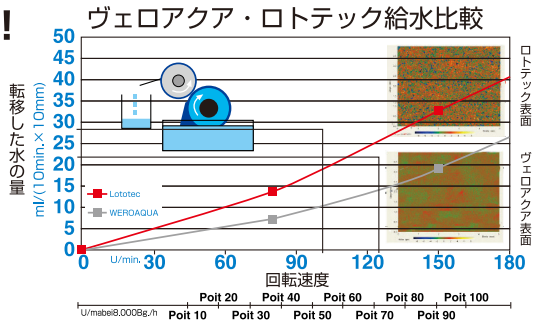
ロトテック Loto Tec

新製品

特徴② 極めて低い表面張力

水をはじく事 ➡ 優れた水の転移性!!

ⓐ 極めて低い表面張力のため水を引っ張り合わない。
ⓑ 効率のよい水の転写性能。
Ⓒ 従来のローラーと比べロトテックは微妙な調整やニップ圧の変化を気にすることはなく、無理な強いニップ圧を掛けなくても薄く均一な水膜が形成されます。



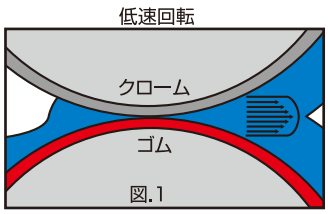


図.1

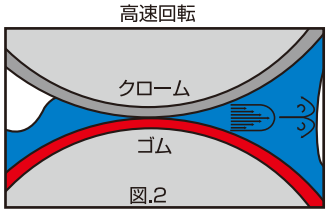


図.2

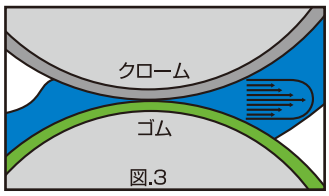
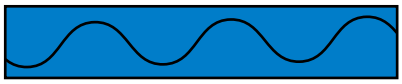
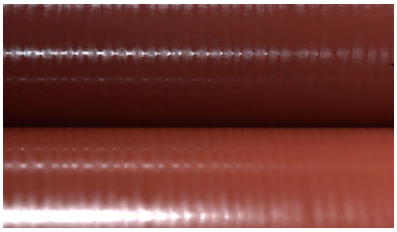


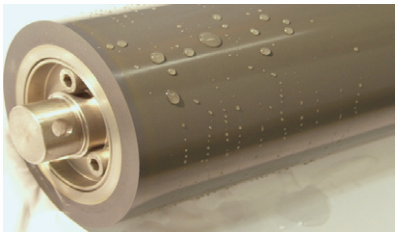
図.3

※従来のローラーは、回転速度があがると、
互いの水を引っ張り合い水目を発生しやすくなります





ロトテックは撥水性のため水を引っ張り
合わせず次のローラに引き渡します



特徴③ 極めて細かい表面粗度

ⓐ 極めて細かい表面粗度を持ったローラー表面により、ローラー全面に渡り均一な水膜を形成します。
ⓑ 従来、面粗度が細かいほど水上がり不足は発生していましたが、ロトテックローラーの撥水特性により、印刷に最適な給水が実現できます。

ロトテックローラーをご使用いただければ、オフセット過程をもっと効果的に、もっと確実に行えます。さらに有機溶剤の使用量やVOC排出量を削減することによって、労働者の安全や環境にも適合するようになります。

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 Shiimookutomi 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

登録証番号： JQA-QM9848
JQA-EM5066

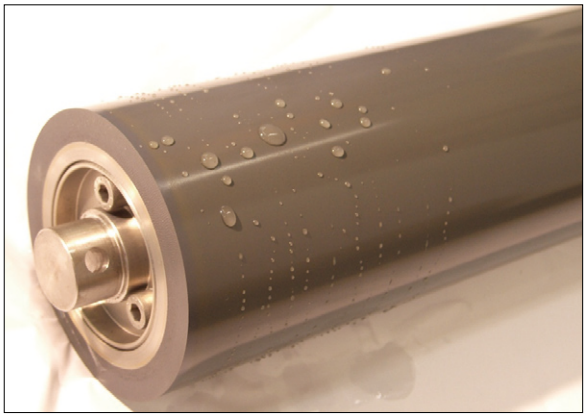
ロトテック Loto Tec

新製品

従来の湿し水ローラーの常識をくつがえす 特殊フッ素加工を施した撥水性ローラー

LotoTec WESTLAND Westland Rollers

枚葉オフセット機で、水元ローラーの環状に膨潤が起き、汚れが発生し、お困りではないですか?
そのような悩みをロトテックローラーが解決いたします。
ノンアルコール印刷をもっと簡単に、そして安定した印刷品質を実現する為に生まれた、最新技術です。



ロトテックローラーの撥水性

LotoTec®“ロトテック” 超撥水性ローラーの特徴

特徴 ❶ 幅広いインキ・溶剤に耐性のある特殊表面処理
特徴 ❷ 極めて低い表面張力
特徴 ❸ 極めて細かい表面粗度
特徴 ❹ 高寿命
特徴 ❺ 環境負荷の軽減

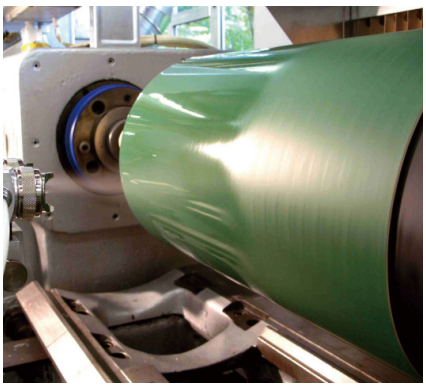
湿し水ロール用として設計されたわけではありませんが、湿し水機構において、その卓越した性能ゆえにドイツ印刷産業で2009年度イノベーション賞を受賞しました。

INNOVATIONSPREIS DER DEUTSCHEN DRUCKINDUSTRIE 2009

特徴❶ 幅広いインキ・溶剤に耐性のある特殊表面処理

ⓐ 特殊表面加工により、ローラーへのインキがらみによる膨潤が長期間発生しないため、従来の2倍以上の長寿命を実現。
ⓑ 表面の膨潤が発生しない為、均一で極めて薄い水膜を形成できます。
Ⓒ 使用期間中の収縮、膨潤が起こりにくいのでニップ調整が殆ど不用。

無溶剤NONVOC主体のコーティング技術で、
クリーンな環境で生産されています



2年間殆どニップ調整を実施しなくとも、長期間水上がりが均一で非常に安定する等のお声を頂戴しております

Technoroll's New Product

～油性・UV 印刷兼用水着用合成ゴムロール～

ヴェロミックス

WESTLAND

☆特長☆

★ドイツ、ウエストランド製の UV、油性インキに対する特性を向上した NBR 系ゴム材質です。

★UV・油性印刷を兼用されており、殆どが油性印刷のお客様に適しています。(特に水着ロール)

★水目がどうしても解決できない客様は是非一度お試し下さい。

★UV 洗浄液に対する膨潤でお困りのお客様はトラストラムダをお薦め致します。

☆ 物性データ☆

表. 当社現行品スーパープレスUVとの物性比較データ

	ヴェロミックス	スーパープレス UV
JIS-A 硬度(°)	30	30
引張強さ(MPa)	3.1	3.3
引裂強さ(N/mm)	9.1	6.6
T 社製 UV インキ 168hrs 膨潤(Wt%)	0.2	1.9
T 社製油性インキ 168hrs 膨潤(Wt%)	-1.6	-0.8

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3-4-5 TEL:0725(53)3933 FAX:0725(53)3922

東京支店 〒111-0034 東京都台東区雷門2-9-6 TEL:03(5827)2800 FAX:03(5827)2828

埼玉支店 〒350-1332 埼玉県狭山市下奥富778 TEL:04(2900)3335 FAX:04(2900)3334

URL http://www.technoroll.co.jp E-mail:info@technoroll.co.jp

ヴェロシリーズ WERO SERIES

WESTLAND Westland Rollers

Offset Printing Dampening Roller
Offset Printing Rubber Roller
オフセット印刷連続給水ローラ・オフセット印刷ゴムローラ
オフセット印刷連続給水ローラ・オフセット印刷ゴムローラ
Offset Printing Dampening Roller
Offset Printing Rubber Roller

印刷技術発祥の国ドイツ生まれの高級印刷用ゴムロール
High Quality Printing Roller from Germany

ドイツ・ウエストランド社 **ヴェロシリーズ** *WERO SERIES*

Westland Gummiwerke GmbH & Co.KG

テクノロールはドイツ生まれの高級印刷用ゴムロール**ヴェロシリーズ**の生産をしております。一切の妥協を許さず品質の追求に総てを賭けるドイツ魂を**テクノロール**から皆様にお届け致します。
ウエストランド社はドイツ北部のメーレと言う町に本社が在り、ドイツ国内に7箇所の営業拠点、そしてヨーロッパ圏に8つの子会社、3社のライセンシー、15社の販売代理店を持っています。アジア、アメリカ、アフリカ、オセアニアなど全世界に合計40社以上の子会社・ライセンシー・販売代理店を持っております。

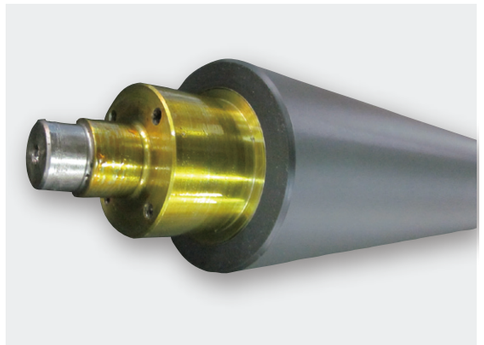
印刷技術発祥の国ドイツ生まれの
オフセット印刷用連続給水ローラ

ヴェロアクア *WERO AQUA*
（ノンアルコール対応連続給水ローラ材質）

ヴェロダンプ *WERO DAMP*
（中又は低濃度アルコール仕様の連続給水ローラ材質）

ヴェロダール *WERO DAHL*
（高速回転輪転用版面スリップタイプ用水着ロール用材質）

ヴェロミックス（新製品） *WERO MIX*
（UV・油性兼用水着ローラ）

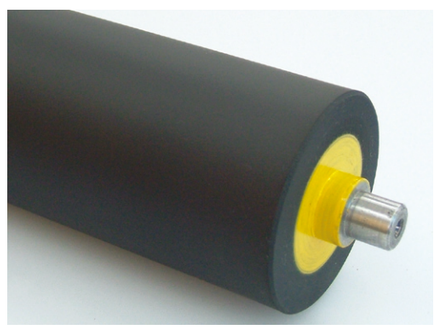

ヴェロミックス

ヴェロアクア（レッド）・ヴェロダンプ（グレー）

オフセット印刷用インキングローラ

ヴェログラフ *WEROGRAPH*
油性・SOYインキ対応インキングローラ
インキ使用量20%削減の声も多数

ヴェロニュース *WERONEWS*
オフリン・新聞輪転用長寿命ローラ、表面荒れが起こりにくい


ヴェログラフ

ヴェログラフ WEROGRAPH
ヴェロニュース WERONEWS

印刷技術発祥の国ドイツ生まれのオフセット印刷用インキングローラ

ヴェログラフ *WEROGRAPH*

印刷品質に優れ高速印刷に強いゴムロール
ヴェログラフは世界各地の印刷機械でご使用され、高い評価を頂いております。

特徴

弾性が良く、発熱を最小に留めるので高速印刷機に適します
インキ転移性が良く、ローラの両サイドにインキが溜りにくい
硬度、寸法等の経時変化が少なく長期間安定して使用できます
インキ保持性が良く、インキ転移性に優れており、ローラーハゲも起き難い等の特長もあります

お客様の声としまして:
国産のゴムローラでは考えられない素晴らしい転移性でインキ使用量が20%削減できた。転移性が良いので高精細線印刷が簡単にできた。インキミストが大幅に減った。ローラハゲが無くなった。等多くの驚きの声が聞こえてきました。

ヴェロニュース *WERONEWS*

オフリン・新聞輪転用の新材質

特徴

輪転用インキに強い耐性を持たせました
ローラの強度を大幅にUPさせました
低発熱のためインキミスト量がかなり減少します
長期間使用しても、硬くなりにくく外径も極限まで痩せにくく設計しています

お客様の声としまして:
ローラの両サイドの割れが無く、他社オフリン用材質より3倍長持ちした。ハーフ印刷で3倍の寿命が確認できた。両サイドのインキ付着が激減した。インキの飛散が少なく機械の汚れも少なくなった。等多くの驚きの声が聞こえてきました。

用途

高速オフセット輪転機、高速枚葉オフセット印刷機、ビジネスフォーム、
水無し平版、及び新聞印刷用インキローラ材質

注意

1.空胴で空転させる場合は必ず、ローラガード等を捲いてください
2.ローラ交換後1～2週間位洗浄性が悪い時がありますが、これはゴムのインキ保持能力が大きいからです

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 Shiimookutomi 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

登録証番号： JQA-QM9848
JQA-EM5066

ヴェロダンプ *WERO DAMP*　ヴェロアクア *WERO AQUA*

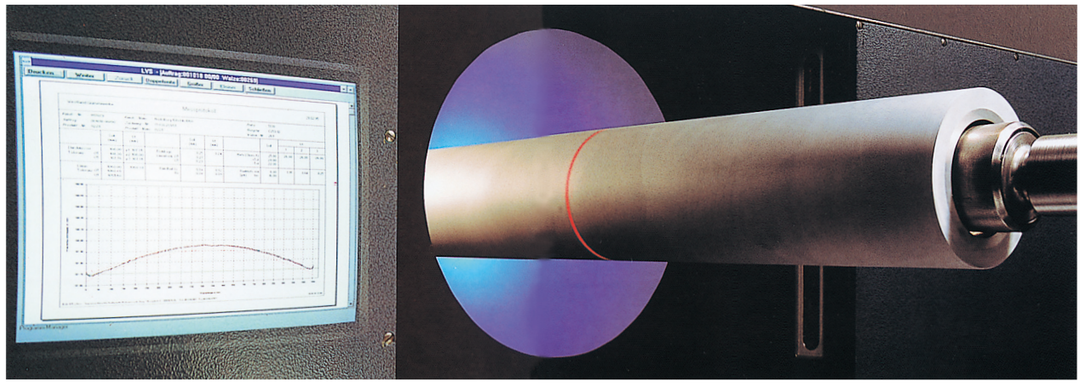
ヴェロミックス *WERO MIX*　ヴェロダール *WERO DAHL*

印刷技術発祥の国ドイツ生まれの
オフセット印刷用連続給水ローラ

ウエストランド社では連続給水に関して根本的な研究開発を行い、必要に応じて機械メーカー（ハイデル社）とも共同開発を行う徹底ぶりで理想的な連続給水ローラを完成させました。
下のデータはその際に作成したもので、理想的なクラウン量の決定も同時に行いました。

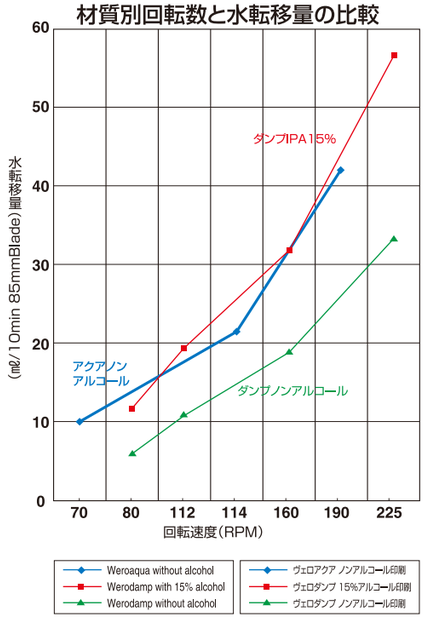
ハイデルベルグ社
マンローランド社
コモリヨーロッパ社
小森コーポレーション社
標準仕様ローラ（一部除く）

精密ラジアルクラウン加工のレーザー測定



アクア25°は、ノンアルコールの湿し水で、IPA15%濃度の湿し水と同等の水上りをします。

材質別回転数と水転移量の比較



一般的な機種でのヴェロシリーズ材質と硬度の組み合わせ

	水着	水元・水切・調量
ノンアルコール印刷	ダンプ25° アクア30° ヴェロミックス25°	アクア25°
5%以下アルコール	ダンプ25° ヴェロミックス25°	ダンプ25° アクア25°
5%以上アルコール	ダンプ25° ヴェロミックス25°	ダンプ25° ダンプ30°
版面スリップタイプ	ヴェロダンプ25° ヴェロダール25° ヴェロミックス25°	ダンプ25° アクア25°

連続給水用ヴェロシリーズ Continuous Dampening Roller of WERO Series

ヴェロアクア（ノンアルコール対応連続給水ローラ材質）

あらゆる速度にも適量の水を供給できるノンアルコール及び低濃度アルコール用連続給水ローラ材質

特徴

水元ローラ・調量ローラ・メタリングローラ水切り（アクア25°）として使用した場合（IPA無しでも）優れた水濡れ性がある
インキの絡みが発生しにくい
老化による硬度上昇が少ない
特別なゴム配合剤の為に水供給性が長期間維持できる

水着ローラとして（アクア30°）
現在使われている湿し水添加剤に強い膨潤抵抗性がある
親水性表面が優れた水供給を行う（IPAが0%であっても）
水の供給目盛りを20から30ポイント引き下げる
薄い水膜を供給出来るのでインキと水のバランスが取りやすい

アクア25°を水元・調量・メタリング水切りに御使用の場合は、アルコール濃度を必ず5%以下にセットして下さい。
H液も基準値より薄める事ができます。（H液濃度が基準値より上がり界面活性剤が沈殿している水では、水が切れない場合がありますので御注意して下さい）

IPA使用量の低減及びH液使用量の低減で大幅なコストダウンができます。

ヴェロダンプ（中又は低濃度アルコール仕様の連続給水ローラ材質）

特徴

（IPAが少なくても）優れた水濡れ性がある
インキの絡みが発生しにくい
老化による硬度上昇が無い
特別な配合剤の為に水供給性が長期間維持できる

用途

枚葉オフセット印刷機連続給水ローラ用
（例:ハイデルベルグアルカラー、ローランドマチック、KBAヴァリダンプ、コモリマチック、アダマチック、ダイヤマチック、リョービマチック）
高速オフセット輪転機メタリング又は水元ローラ
新聞輪転印刷用水ディストリビューターローラ

ヴェロシリーズは表面粗度ではなく、材質の力で水を上げるので、スリップ機構でも長期間安定した水上りを実現します

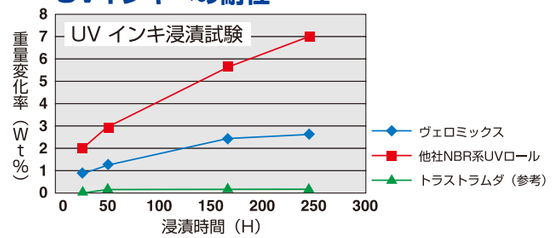
ヴェロミックス（UV・油性兼用ローラ） 新製品

大好評のウエストランド社のヴェロシリーズにUV・油性兼用水着ローラが加わりました
優れたインキへの耐性とローラ表面の耐久性が特徴です

特徴

最も大切な湿し水回りの設定は、印刷の要です。
テクノロールは、ダンプニングローラ材質については、皆様の印刷環境に合わせた、豊富な製品力を持ち、皆様の印刷のあらゆる悩みを解決致します。
弊社ダンプニングローラ材質に、新たに加わった「ヴェロミックス」は、NBR系合成ゴムの水着ローラ材質ですが、優れた耐インキ特性を持ち、皆様の印刷環境に添ったご提案が可能です。

UVインキへの耐性



ご注意:上記のグラフにもあるように最もインキ耐性が良いのは、トラストシリーズです。
材質の選定については、弊社営業担当者並びに印刷サービス担当者がお客様に合わせたコーディネートをさせて頂きます。

このような事でお困りのオペレータの皆様ぜひお試しください

◆どうしても水着ロールの傷つきが早い　◆湿し水の調整が安定しない

ヴェロダール（高速回転輪転用版面スリップタイプ用水着ロール用材質）

特徴

高い物性は空運転やデルタのスリップに耐える
長期間安定して水を供給できる
高速度運転時にも膨張が少ない
インキと湿し水の間のバランスが良い
現在使われているH液等の湿し水添加剤に対し膨潤抵抗力がある
洗浄性が良いので準備時間が減る

用途

ダールグレン原理のインキ/水両供給を行うローラ
エピック・デルタダンプニング用ローラ
輪転機及び新聞輪転機用水着ローラー

ヴェロダンプ *WERO DAMP*　ヴェロアクア *WERO AQUA*

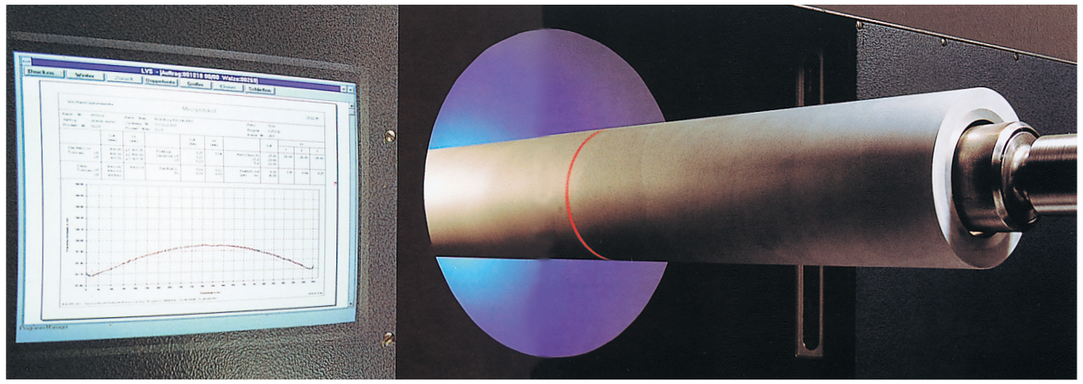
ヴェロミックス *WERO MIX*　ヴェロダール *WERO DAHL*

印刷技術発祥の国ドイツ生まれの
オフセット印刷用連続給水ローラ

ウエストランド社では連続給水に関して根本的な研究開発を行い、必要に応じて機械メーカー（ハイデル社）とも共同開発を行う徹底ぶりで理想的な連続給水ローラを完成させました。
下のデータはその際に作成したもので、理想的なクラウン量の決定も同時に行いました。

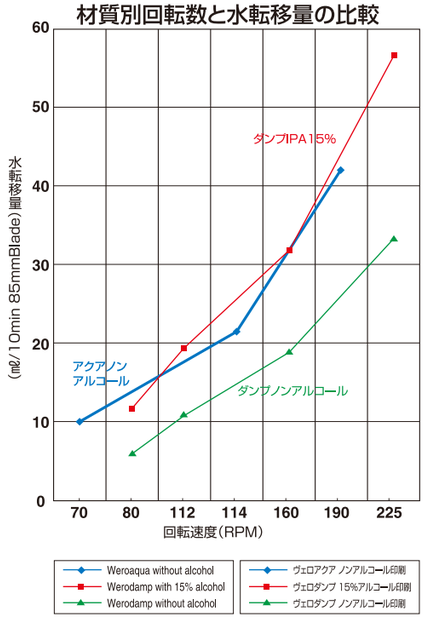
ハイデルベルグ社
マンローランド社
コモリヨーロッパ社
小森コーポレーション社
標準仕様ローラ（一部除く）

精密ラジアルクラウン加工のレーザー測定



アクア25°は、ノンアルコールの湿し水で、IPA15%濃度の湿し水と同等の水上りをします。

材質別回転数と水転移量の比較



一般的な機種でのヴェロシリーズ材質と硬度の組み合わせ

	水着	水元・水切・調量
ノンアルコール印刷	ダンプ25° アクア30° ヴェロミックス25°	アクア25°
5%以下アルコール	ダンプ25° ヴェロミックス25°	ダンプ25° アクア25°
5%以上アルコール	ダンプ25° ヴェロミックス25°	ダンプ25° ダンプ30°
版面スリップタイプ	ヴェロダンプ25° ヴェロダール25° ヴェロミックス25°	ダンプ25° アクア25°

連続給水用ヴェロシリーズ Continuous Dampening Roller of WERO Series

ヴェロアクア（ノンアルコール対応連続給水ローラ材質）

あらゆる速度にも適量の水を供給できるノンアルコール及び低濃度アルコール用連続給水ローラ材質

特徴

水元ローラ・調量ローラ・メタリングローラ水切り（アクア25°）として使用した場合（IPA無しでも）優れた水濡れ性がある
インキの絡みが発生しにくい
老化による硬度上昇が少ない
特別なゴム配合剤の為に水供給性が長期間維持できる

水着ローラとして（アクア30°）
現在使われている湿し水添加剤に強い膨潤抵抗性がある
親水性表面が優れた水供給を行う（IPAが0%であっても）
水の供給目盛りを20から30ポイント引き下げる
薄い水膜を供給出来るのでインキと水のバランスが取りやすい

アクア25°を水元・調量・メタリング水切りに御使用の場合は、アルコール濃度を必ず5%以下にセットして下さい。
H液も基準値より薄める事ができます。（H液濃度が基準値より上がり界面活性剤が沈殿している水では、水が切れない場合がありますので御注意して下さい）

IPA使用量の低減及びH液使用量の低減で大幅なコストダウンができます。

ヴェロダンプ（中又は低濃度アルコール仕様の連続給水ローラ材質）

特徴

（IPAが少なくても）優れた水濡れ性がある
インキの絡みが発生しにくい
老化による硬度上昇が無い
特別な配合剤の為に水供給性が長期間維持できる

用途

枚葉オフセット印刷機連続給水ローラ用
（例:ハイデルベルグアルカラー、ローランドマチック、KBAヴァリダンプ、コモリマチック、アダマチック、ダイヤマチック、リョービマチック）
高速オフセット輪転機メタリング又は水元ローラ
新聞輪転印刷用水ディストリビューターローラ

ヴェロシリーズは表面粗度ではなく、材質の力で水を上げるので、スリップ機構でも長期間安定した水上りを実現します

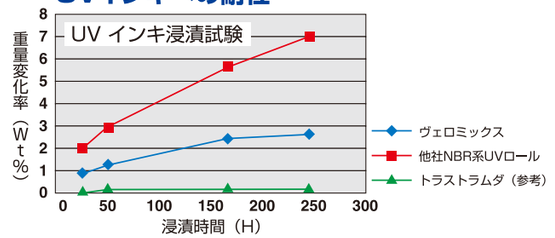
ヴェロミックス（UV・油性兼用ローラ） 新製品

大好評のウエストランド社のヴェロシリーズにUV・油性兼用水着ローラが加わりました
優れたインキへの耐性とローラ表面の耐久性が特徴です

特徴

最も大切な湿し水回りの設定は、印刷の要です。
テクノロールは、ダンプニングローラ材質については、皆様の印刷環境に合わせた、豊富な製品力を持ち、皆様の印刷のあらゆる悩みを解決致します。
弊社ダンプニングローラ材質に、新たに加わった「ヴェロミックス」は、NBR系合成ゴムの水着ローラ材質ですが、優れた耐インキ特性を持ち、皆様の印刷環境に添ったご提案が可能です。

UVインキへの耐性



ご注意:上記のグラフにもあるように最もインキ耐性が良いのは、トラストシリーズです。
材質の選定については、弊社営業担当者並びに印刷サービス担当者がお客様に合わせたコーディネートをさせて頂きます。

このような事でお困りのオペレータの皆様ぜひお試しください

◆どうしても水着ロールの傷つきが早い　◆湿し水の調整が安定しない

ヴェロダール（高速回転輪転用版面スリップタイプ用水着ロール用材質）

特徴

高い物性は空運転やデルタのスリップに耐える
長期間安定して水を供給できる
高速度運転時にも膨張が少ない
インキと湿し水の間のバランスが良い
現在使われているH液等の湿し水添加剤に対し膨潤抵抗力がある
洗浄性が良いので準備時間が減る

用途

ダールグレン原理のインキ/水両供給を行うローラ
エピック・デルタダンプニング用ローラ
輪転機及び新聞輪転機用水着ローラー

TEC

スーパープレスSOY SUPER PRESS SOY

印刷用NBRゴムローラ
NBR ROLLER FOR PRINTING

SOYインキ対応　痩せないインキローラ

Best Ink Roller for Soybean Ink User
Excellent Dimentional Stability and keep Good Surface Condition

スーパープレスSOYの特長

スーパープレスSOYは、高速対応のゴムローラスーパープレスをベースに植物油インキに対して抽出しない新しい配合の合成ゴムローラです。

MERIT OF SUPER PRESS SOY

Special NBR Rubber Roller designed to corresponding to Soybean Ink under High Speed Printing.

●SOYインキに対しゴムが痩せません。

●通常油性インキに対しても痩せません。

●高速回転に対応します。
●低発熱型の配合でインキの温度が上昇し難い。

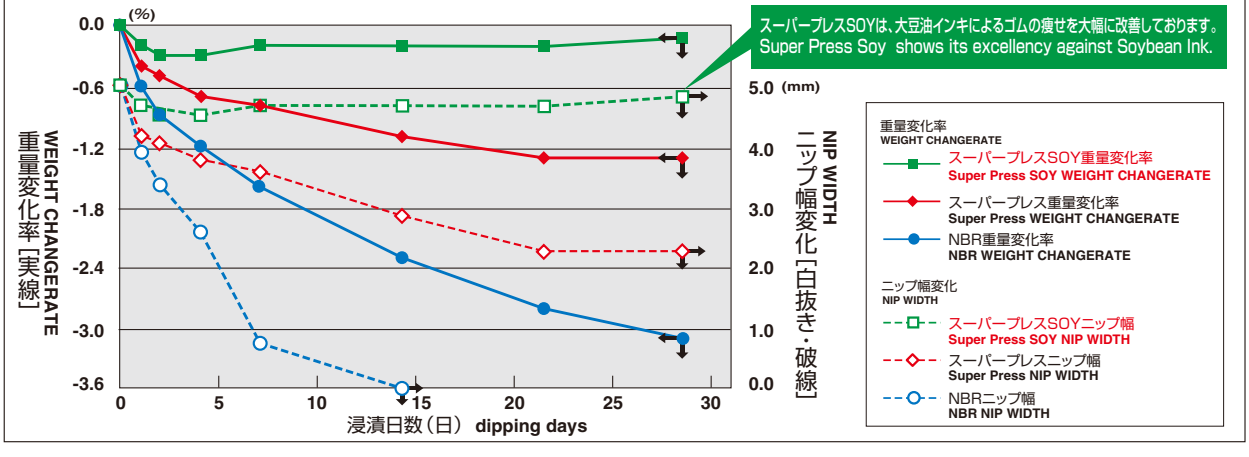
●ローラーが凸凹になり難い。
●対応ゴム硬度は、20°～60°です。
●インキの転移性が良い。

●Excellent dimentional stability and no affect to Soybean Ink.
●Also, Excellent Dimentional Stability and no affect to Conventional Ink.
●Correspond to High Speed Printing.
●Low Heat Generation Type desighed to prevent Temperature Raising of Ink.
●Keep good roller surface condition (evenness).
●Hardness 20°～60°.
●Good Ink Transfer.

SOYインキ対応ゴムローラ　性能比較
Comparison of Performance

（D社）ナチュラリス　紅　SNA（SOY）

各材質の重量変化率とロール外径によるニップ幅の減少グラフ　Graph showing decrease of nip width by roller outer diameter, and weight change rate

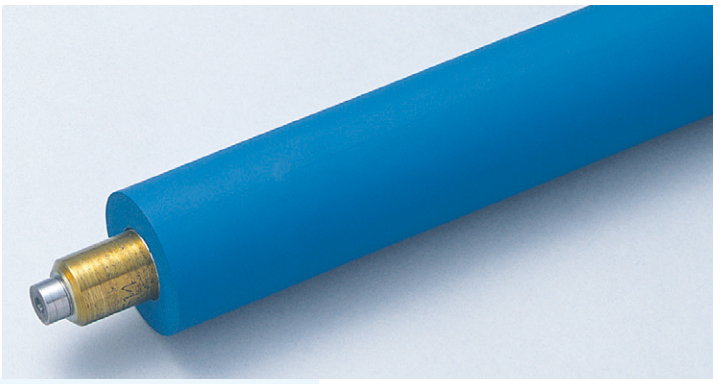


Printing Rubber Roller
Conventional Ink
印刷用ゴムローラ

スーパープレス SUPER PRESS

スーパープレス（S-プレス）
SUPER PRESS（S-PRESS）

高速印刷対応低発熱型、寸法安定型ゴムローラ
High speed printing correspondent low heat generation up typed , and dimension stabilized typed rubber roller.



高速印刷対応低発熱型 寸法安定型ゴムローラ

●ゴムローラの回転に伴う発熱を極度に抑えた設計の低発熱型です。
年々高速化する枚葉オフセット印刷機、オフセット輪転に最適な材質で、優れた印刷適性を保ちながら、激しい回転による摩耗によく耐え、寸法安定性にも優れています。

●経時変化の少ない（寸法精度、硬度及び表面状態）設計です。
インキや洗浄液によるゴムの収縮がなく、凹凸になり難い設計で精度維持が特に必要なローラや、耐久性が求められるローラに最適な材質です。低硬度（20°～25°）でも寸法精度維持が良く、硬度変化が少ないのでモルトン水棒やスリーブローラにも適しています。

High speed printing correspondent low heat generation up typed, and dimension stabilized typed rubber roller.

●**Low heat generation up type designed to extremely restrain the generation associated with the revolution of the rubber roller.**
Most suitable material for High speed sheet-fed offset printing machine and web offset printing machine. Excellent printability with resistance to the abrasion by intense revolution and excellent dimensional stability.

●**Design of few aging differences.**
No shrinkage of rubber by ink or cleaning solvent. Design to prevent unevenness. Optimal material especially for maintaining precision required roller and durability required roller.
It is suitable for moulton dampening roller and sleeve roller since good dimension stability under low hardness (20°~25°), and few changes of hardness.

スーパープレスSOY／スーパープレスの特長比較
COMPARISON OF PERFORAMANCE

名　称	Name	スーパープレスSOY Super Press SOY	スーパープレス Super Press	従来型印刷用ゴム Conventional NBR
SOYインキ対応	For Soybean Ink	◎	△	△
印刷適性	Printability	○	○	○
発熱性	Heat build-up	◎	◎	○
耐久性	Durability	○	○	○
寸法安定性	Dimensional stability	◎	○	△
硬度変化	Hardness Stability	○	△	△
新聞輪転対応	Newspaper press adaptability	△	○	△
スリーブ対応	Sleeve adaptability	◎	○	○
コスト		○	◎	◎

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 2008 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 Factories: 3Chome, 4-5, Techno-Stage, Izumi, Osaka, 594-1144 Japan
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

登録証番号： JQA-QM9848
JQA-EM5066

トラストゼータ（Z）
TRUST ZETA（Z）

新製品

トラストシリーズの最新スペック　高感度UVインキやパッケージ印刷用インキに適合した、最新の材質です

The latest version of Trust series! This new compound fits the advanced UV printing such as high-sensitive UV ink and package printing ink

TRUST ZETAは、日本のユーザーだけでなく世界10カ国以上のユーザーにご提供しています。
“TRUST ZETA” is available not only in Japan but in over 10 countries worldwide.

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

トラストゼータの最強10の特徴

①最新のUVインキに対しても膨潤しませんのでニップ変動がありません
低電力UVランプシステムに用いられる高感度UVインキや、フィルム高密着用UVインキに対する耐性が抜群です!

②最新のUVインキに対してもインキ締りを発生させず印刷の立ち上がりが非常に早い

③環境対応の洗浄溶剤にも膨潤しません

④ウレタンロールの欠点である軟化特性もトラストシリーズの中で最も優れた材質です

⑤熱に対しても強い。枚葉高速印刷機にも安心してご使用頂けます

⑥湿し水にも強い。環境対応性の湿し水にも経時変化を起こしません

⑦UV・油性兼用でご使用頂けます

⑧従来トラストシリーズの20%強度アップが実現されています

⑨可塑剤にフタル酸エステル系の可塑剤や環境法規制に該当する薬品を使用しないロールです。食品関係・医療関係の印刷にも安心してご使用頂けます

⑩ロール洗浄も非常に楽です

10 Advantageous Features of Trust Zeta

①**No swelling characteristics with the latest UV ink leads to No Nip Variation**
With excellent resistance against high-sensitive UV ink which is used for low-power UV lamp system and against high adhesive UV ink for film!

②**No ink blockage with the latest UV ink. Quickening start up of printing**

③**No swelling in environmental responsiveness wash**

④**Improved weakness in softening characteristics which urethane roller has**

⑤**High heat resistance makes it possible to use at high speed sheet fed press**

⑥**With resistance to environment-responsive fountain solution as well as conventional**

⑦**Combination Rollers for both UV and oil based ink**

⑧**20% increased strength compared to conventional Trust Delta**

⑨**Environmental responsiveness roller. Non use of phthalate ester plasticizer means safe for printing for the food or Medical**

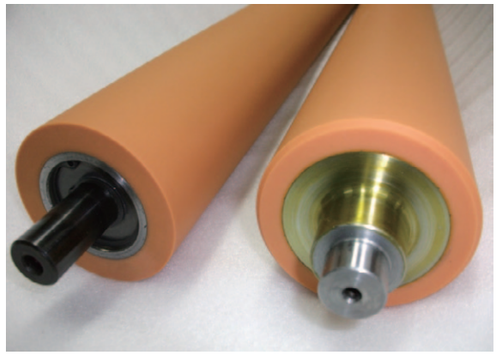
⑩**Very easy to clean the roller**

トラストとは

世界の常識では、UV印刷用ゴムロールとして良い材質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。

About TRUST Series

It is common knowledge that there is no suitable compound for UV printing roller and there is no alternative but to use synthetic rubber. However, Techno Roll has developed and launched “Special resin roller “Trust”, a new product that revolutionized common sense about UV printing roller. Trust has won a reputation as the best roller with excellent printability.



トラストシリーズは

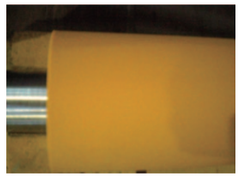
岩崎鉄工社・小森コーポレーション社・三起機械社・三條機械社・ハイデルベルグジャパン社・マンローランド社・三菱重工社・リョービ社 等 各印刷機械メーカーに標準採用されているロールです。

Trust series is

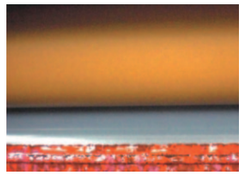
adopted as standard specification by major press manufacturers:
Heidelberg・Komori・Manroland・Ryobi・Mitshubishi・Iwasaki Tekko・Sanki Kikai・Sanjo Kikai, Taiyo Kikai and so forth.

トラストゼータ（Z）
TRUST ZETA（Z）

選ばれる理由7 ▶ 優れたインキ洗浄能力
The reason to be chosen 7 ▶ Excellent cleanability



新品のローラ



使用後1年のローラ

トラストZは、ロール洗浄も大変楽に行う事が出来ます。色残りも少なく長期間使用しても簡単にインキ洗浄ができます。
Trust Z also has outstanding feature “Easy to Clean”. Very few ink is remained and long term use never causes adverse effect on ink transfer.

効果Ⅰ グレージングにお困りの方には最適です。
Advantage Ⅰ Trust Z is ideal roller for the operator who has trouble with Glazed roller.

※但し正しいメンテナンスを行う事が大変重要です。
日々の洗浄作業やメンテナンス作業についてお困りの方は、ぜひ弊社サービス担当者までお問い合わせください。

選ばれる理由8 ▶ 海外10カ国以上で生産可能
The reason to be chosen 8 ▶ “TRUST ZETA” is available in over 10 countries worldwide.

効果Ⅰ UV印刷の成功には、高品質のゴムロールが必要です。海外各国でもトラストシリーズがご使用頂け、日本の印刷品質を世界で実現可能です。

Advantage Ⅰ The most important factor to succeed in UV printing is to use high quality roller. Trust Z is available around the world. High quality printing in Japan can be realized in the world.

ウエストランド社（ドイツ）
Westland Gummiwerke GmbH & Co.KG

三和ローラ社（韓国）
SAM HWA ROLLERS CO.,LTD（Korea）

上海SBJ社（中国）
SHANGHAI SBJ ROLLER CO.,LTD（China）

バンコックローラ社（タイ）
BANGKOK ROLLER CO.,LTD（Thailand）

ゼントラム社（インドネシア）
PT Zentrum Graphics Asia（Indonesia）

グラフィック・プリィンティング社（カナダ）
Graphic Printing Roller（Canada）

MSLラバー社（マレーシア）
MSL Rubber INDUSTRIES SDN.BHD（Malaysia）

ハンマーキング社（ニュージーランド）
HAMMERKING ROLLERS LTD（New Zealand）

ブリセットローラ社（オーストラリア）
Brissett Rollers Pty.Ltd（Australia）

イーッアイ社（台湾）
Yi Tsai Enterprise Co.,Ltd（Taiwan）

トラスト・ゼータ（Z）の手入と御注意

●トラスト・ゼータ（Z）はデルタより改善されていると言っても老化すれば軟化を伴います。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・ゼータ（Z）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 ZETA (Z) 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 2008 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
関 東 支 店 〒335-0032 埼玉県戸田市美女木東2丁目3-6
埼 玉 工 場 TEL.048(449)7333(代) FAX.048(449)7444

Distinctive technology and high-quality products!
TECHNO ROLL CO.,LTD
Head Office 3-Chome, 4-5, Techno-Stage, Izumi, Osaka, 594-1144 Japan
Factories: TEL +81-725-53-3933 FAX +81-725-53-3922
Kanto Branch : 2-Chome, 3-6, Bijyogi-Higashi, Toda City,
Saitama Plant : Saitama Pref. 335-0032 Japan
TEL +81-48-449-7333 FAX +81-48-449-7444

URL : http://www.technoroll.co.jp
E-mail : info@technoroll.co.jp

登録証番号： JQA-QM9848
JQA-EM5066

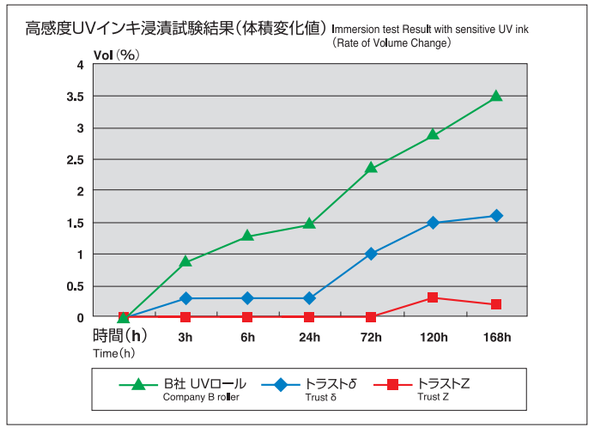
トラストゼータ（Z）
TRUST ZETA（Z）

選ばれる理由1 ▶ 最新UVインキに対しての特性
The reason to be chosen 1 ▶ Excellent property to advanced UV Ink

トラストZは、UVインキに対して殆ど膨潤しません。
TRUST ZETA shows minimal swelling with UV ink

効果Ⅰ インキ締りの発生を抑え印刷の立ち上がりが早い。
効果Ⅱ 初期膨潤を発生させずニップが安定します。
効果Ⅲ インキの浸透が非常にすくない為ロール洗浄が早い。

Advantage Ⅰ Inhibition of ink blockage quicken start up of printing.
Advantage Ⅱ Not causing initially swelling. Nip stays stabilized.
Advantage Ⅲ Due to very poor ink penetration, roller can be cleaned quickly.



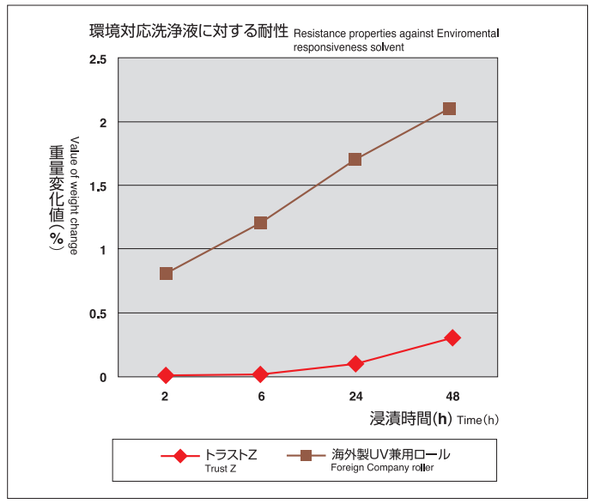
選ばれる理由2 ▶ UV洗浄液にも圧倒的に強い
The reason to be chosen 2 ▶ trong resistance to UV wash

妥協を許さない、強い耐溶剤性は僅かな膨潤も発生させにくい性能を示します。

The uncompromised strong resistance to solvents indicates the high performance without causing swelling.

効果Ⅰ 多品種小ロットのお仕事において色替えの多さによる、過酷なロール洗浄作業も安心。
効果Ⅱ ロールの外径変化も少ないのでニップの変動も殆どありません。
効果Ⅲ 洗浄溶剤における膨潤によって材質強度低下がなく、ロール表面の皺れも発生しません。

Advantage Ⅰ Reliable and easy-to-clean roller, if high frequency of color changes is required in high-mix low-volume printing.
Advantage Ⅱ Only a small change in outer diameter saves Nip adjustment.
Advantage Ⅲ No deterioration of strength by solvent swelling. No pitting on roller surface.

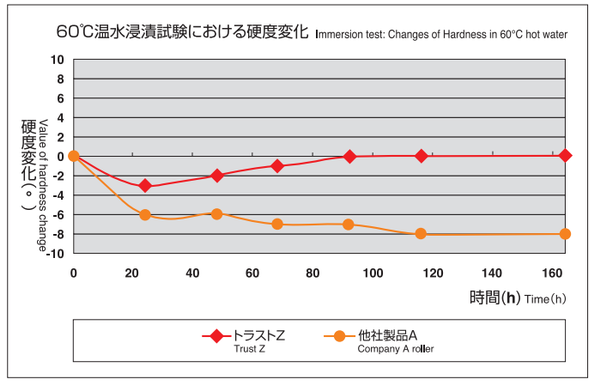


選ばれる理由3 ▶ 耐久性の向上（耐熱性の向上）
The reason to be chosen 3 ▶ Upgraded durability（upgraded resistance）

トラストZは、一般ウレタン樹脂系ゴムロールとは違い、温度における硬度低下を起こしにくいロールです!!
Different from general Urethane resinbased roller, Trust Z have less incidence of decrease in hardness by temperature!!

効果Ⅰ 通常の合成ゴムロールと変わらない期間、安心してご使用頂けます。
効果Ⅱ 熱・水分へも耐久性が一段と向上し高速枚葉オフセット印刷機にも問題なくご使用頂けます。

Advantage Ⅰ Prolonged lifetime as long as synthetic rubber.
Advantage Ⅱ Further improved heat and moisture resistance makes it possible to use at high speed sheet fed press.



トラストゼータ（Z）
TRUST ZETA（Z）

選ばれる理由4 ▶ 環境法規制に対する対応製品
The reason to be chosen 4 ▶ Environmental responsiveness product

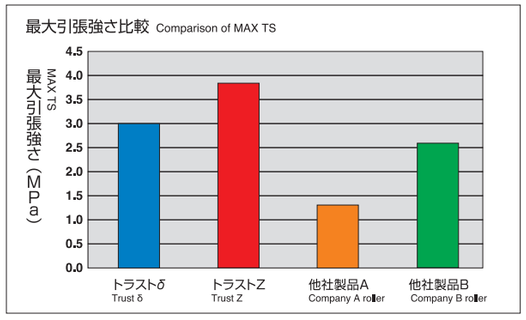
効果Ⅰ フタル酸エステル系の配合物など、印刷物に影響を及ぼす物質は使用していません。
食品関係、医療関係、海外向け製品などにも安心してご使用ください。
効果Ⅱ 環境法規制に適合した製品設計を行っています。
地球のために優しい製品開発はテクノロールのポリシーです。

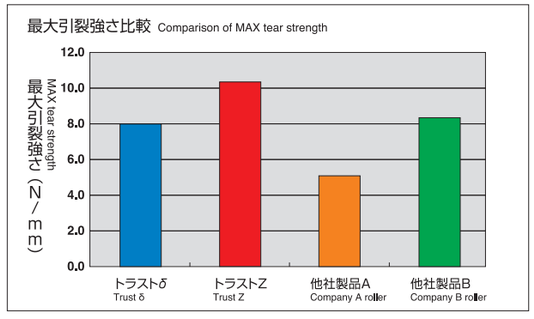
Advantage Ⅰ Non use of compositions like phthalate ester plasticizer composition which causes an unfavorable effect on printing.Trust Zeta is safe for printing for the food, Medical, foreign markets.
Advantage Ⅱ Trust Delta is designed to comply with environmental laws and regulations.Our cooperate policy is to develop environment-friendly products.

選ばれる理由5 ▶ 更に強度アップした物性
The reason to be chosen 5 ▶ Further increased strength property

ゴム強度が強いということは
効果Ⅰ ロールの傷つき防止に繋がります。
ロール表面の傷つきは、ロール交換周期を早めます。
効果Ⅱ 枚葉高速印刷機の呼出ロールなど強度が必要な箇所へも安心してご使用頂けます。

The advantage of superior rubber strength means
Advantage Ⅰ To help prevent damage on roller surface. Damage on roller surface hastens the roller replacement cycle.
Advantage Ⅱ To make it possible to use the roller at the place where strength is required, just like high speed sheet fed press.



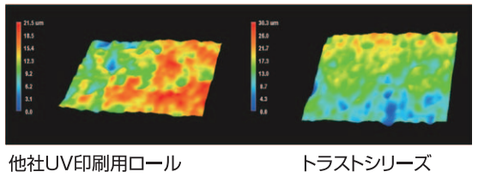


選ばれる理由6 ▶ 優れた印刷品質を実現する加工技術
The reason to be chosen 6 ▶ Excellent roller processing technology to promise high quality printing

UV印刷は速乾の為、インキの転移性能が印刷品質に影響します。しかしトラストZは、平滑な表面状態で転移性能が安定します。
Because UV ink has quick drying property, performance of ink transfer affects the printing quality. But its very smooth surface stabilizes ink transfer.

効果Ⅰ 網点の再現性やベタのす抜けなどの印刷品質については全く問題なく、他のUV印刷ロールとの違いをご理解頂けます。
効果Ⅱ インキ洗浄性の良さにも効果が表れます。

Advantage Ⅰ Try and realize the difference from another UV printing roller in “Dot reproduction” and “Snowflaking”.
Advantage Ⅱ Try and feel “Easy-to-clean” of Trust Zeta Roller.



他社UV印刷用ロール
competitor's UV printing roller

トラストシリーズ
Trust series

トラストZ　表面写真
Trust Z surface

TEC

ライノローラ ニューライノローラ Ryno Rollers New Ryno Rollers

オフセット印刷用スーパーインキングローラ
SUPER INKING ROLLER FOR OFF-SET PRINTING

ローラ表面が滑らかで極めてソフトなライノローラは、インキのつぶれ（ベタ）と網点再現性（プロセス）の何れも最高の性能を発揮し、ゴーストの発生を抑え、ショック目を軽減させます。

Ryno Roller is a inking roller providing both extremely soft touch and fine smooth surface which satisfy you by best transferring of ink and best reproduction of halftone dots, and prevent ghosting and occurrence of shock-streak.

ライノローラ/ニューライノローラの効果

- ●インキの馴染みが良く、インキの着き、つぶれが良い
- ●網点の目開きが良く、太らない
- ●ゴーストの発生を抑えます
- ●ショック目、ギヤー目を抑えます
- ●ローラの穴あきが起こりにくい
- ●インキの馴染みが良いのでロールハゲが起こり難い
- ●長期間ニップ幅が安定します

EFFECT OF RYNO ROLLER / NEW RYNO ROLLER

- ●Good fitting , adhering and transferring of ink
- ●Enable to have sharp dots
- ●Prevent Ghosting
- ●Restrain shock-streak and gear-streak
- ●Few damage to the roller
- ●Peeling ink off the roller very seldom happens
- ●Obtaining a stable nip width for a long period

ライノローラとNBRゴムローラの比較

ライノローラのショック吸収力は NBRゴムロールの約2倍

NBRゴムの場合は約12.2ポンド（5.5kg）必要ですがライノロールは約半分の6.4ポンド（2.9kg）で同じニップ幅（6.35mm）をだすことができます。

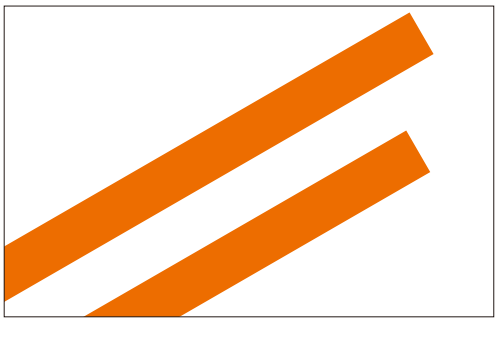
COMPARISON OF RYNO ROLLER AND NBR ROLLER

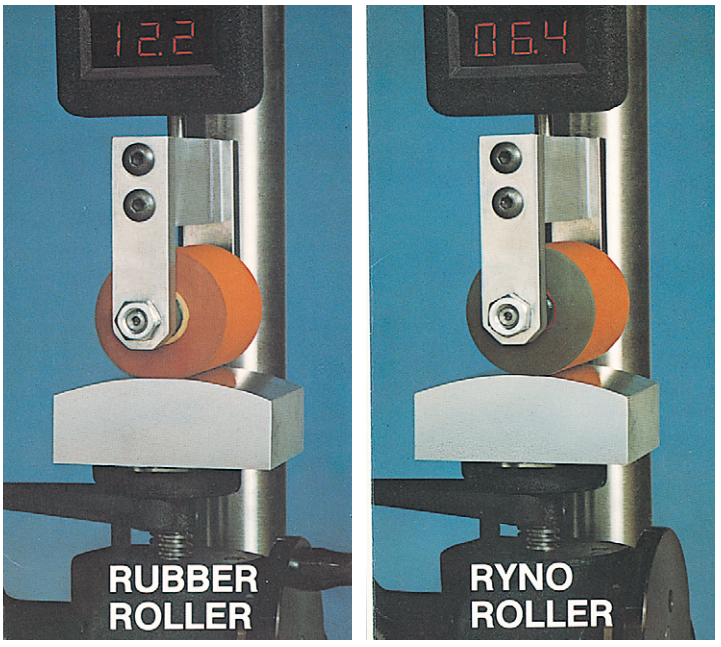
Shock absorbing power of RYNO ROLLER is 2 times of NBR ROLLER.

NBR roll requires about 12.2 pounds (5.5kgs) while RYNO roll requires only about pounds half the pressure 6.4 pounds (2.9kgs) to keep same nip width
(6.35mm).

ライノローラ/RYNO ROLLER

（6.35mmのニップ幅）（Nip width 6.35mm）





硬度、直径、面長を同じように製作したライノローラとNBRゴムローラの比較試験
1/4インチ（6.35mm）のニップ幅を出すために必要な重量比較

ライノローラ
ニューライノローラ

Ryno Rollers
New Ryno Rollers

ライノローラは触った感触が柔らかい

版胴の切り欠き等で起こる、着ロールのジャンピング、呼出ロールのショックを柔らかく吸収します。

Feeling soft in touching RYNO ROLLER

Effectively and softly absorb the jumping of ink form roller and shock of ink fountain roller

ライノローラとNBRゴムローラの硬度比較

Hardness comparison of RYNO roller and NBR roller

JIS-A硬度計ではライノローラもNBRローラも同じ硬度（30°）を示していますが、触った感触を測定するJIS-C硬度計ではライノローラは45°を示していますが、NBRゴムローラは60°を示しています。

ニューライノローラの特長

ニューライノローラはライノローラの特長はそのままで、ライノローラよりも表面の摩擦係数が大きくなっています。
耐グレーズ性を大幅に改善しています。又練りローラに使用しますとインキの保持能力が大きく、モアレ対策の粗面ローラの必要がありません。

SUPERIOR PERFORMANCE OF NEW RYNO ROLLER

In addition to effectiveness of RYNO roller, NEW RYNO roller has higher coefficient of friction on it's surface. Resistance to glazing on the surface is greatly improved. If it is used as an ink distributing roller, preservation ability of ink is excellent.

ライノローラ・ニューライノローラの手入れと保管

●ライノローラ・ニューライノローラはとてもソフトなローラです。必ず軸部で受けて保管して下さい。ローラ面に物が当たっていたり、じか置きすることは避けて下さい。

●トルエン、トリクレン、トリクロルエタン、MEKのような有機溶剤で洗浄しないで下さい。ローラ専用の洗浄剤を使用して下さい。

Maintenance

●Both Ryno Roller and New Ryno Roller are soft rollers, so always support at the journal of the core. Prevent touching the roller with something at the surface and avoid placing it directly on the floor.

●Do not use strong solvents such as Tolyene, Trichloroethane, Trichloroethane, and MEK. Use roller exclusive cleaning solvents.

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 2008 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 Shiimookutomi 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

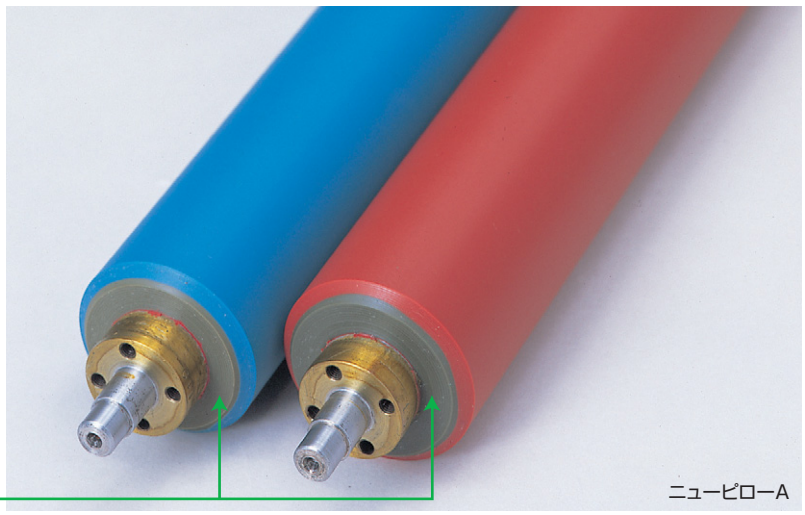
登録証番号： JQA-QM9848
JQA-EM5066

連続給水ローラ 両端部の過剰乳化、水飛び防止

PREVENT OVER EMULSIFICATION ON BOTH END, WATER SPLASH IN CONTINUOUS DAMPENING ROLLER

連続給水ローラのメタリングローラは、両端部で水が多くなる傾向があり、多くなった水は過剰乳化、水飛び等を起こしますが、ライノハイドロメトリックピローは、この現象を大幅に改善する事が出来ます。

The metering roller out of continuous water supply roller is inclined to have an increase in water volume on both ends. And this increased water cause over emulsification and water splash etc.



ライノハイドロメトリックピローの特長

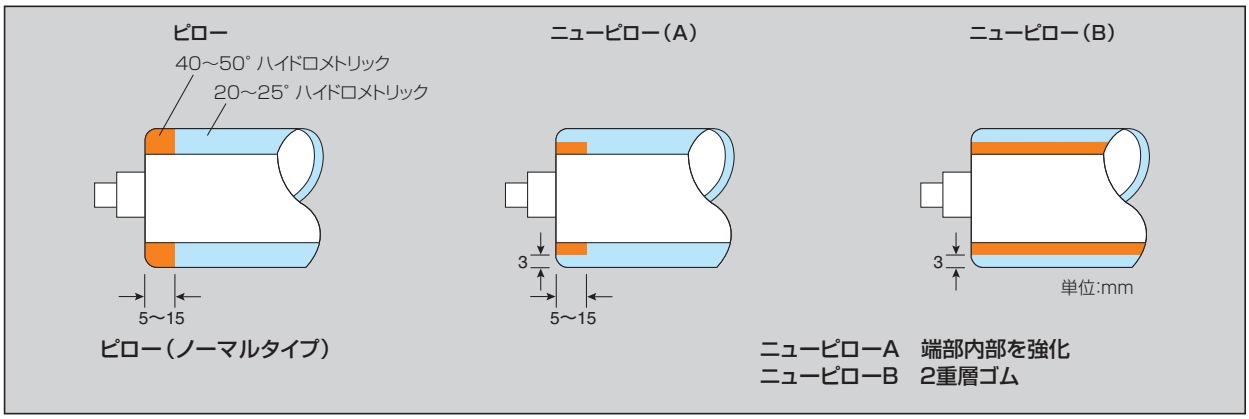
1.メタリングロール両端部の水が余りません。
2.両端部からの水飛びを防止できます。
3.端から端まで安定したニップが長時間得られます。
4.版面への水上がりが安定します。
5.同一樹脂で出来ていますので継ぎ目がありません。
6.用途に合わせて3種類のピローからご選択できます。
7.両端部の過剰乳化を防止できます。

Merit of Ryno Hydro Metric Pillow

1.No surplus water on both ends of metering roller.
2.Prevent water splash from both ends of meter - ing roller.
3.Enable to obtain a stable end-to-end nip width for a long period.
4.Stable water supply to the plate.
5.No Joint, since it's made of resin of simplicity.
6.In accordance with usage can select from 3 kinds of pillow.
7.Prevent over emulsification on both end.

ライノハイドロメトリックピローの構造図

Structural drawing of Hydro Metric Pillow



ピローは全てのハイドロメトリックシリーズとライノハイドロフィリックに加工出来ます。ローラの特長はハイドロメトリックシリーズ及びハイドロフィリックシリーズカタログをご覧下さい。

Pillow can be processed in all Hydro Metric Series and Ryno hydro philic.
As for Merit see catalogue of Hydro Metric Series and Ryno hydro philic.

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

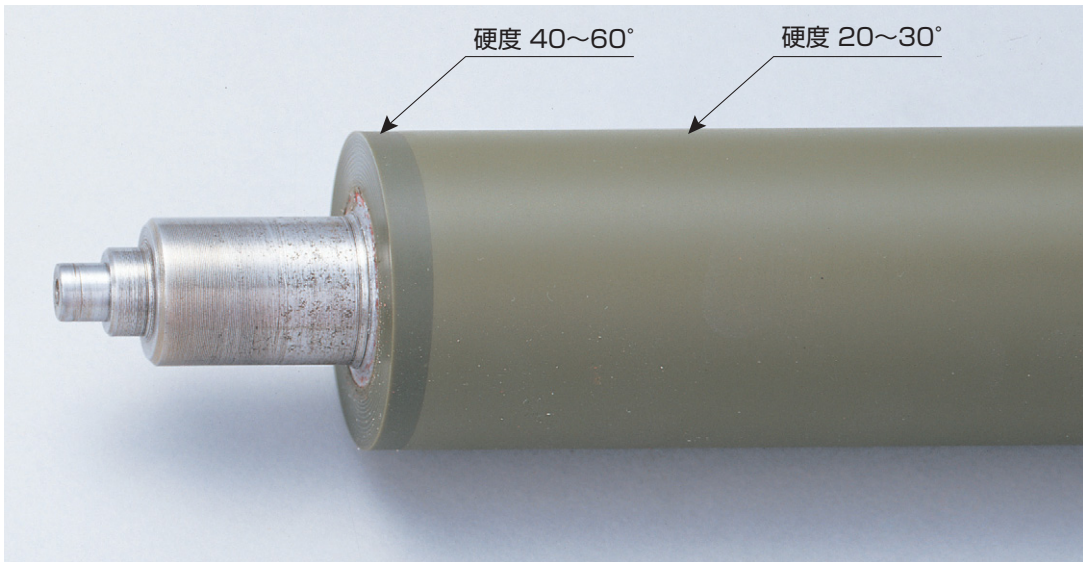
ライノピロー / ライノハイドロメトリックピロー
Ryno Pillow / Ryno HydroMetric Pillow

特許 PAT.

モルトンやスリーブの収縮で起こる水棒ロールの肩落ち防止
PREVENTION OF LOSING SHOULDERS AT BOTH ENDS OF DEMPENING ROLLER.

ライノピローローラは、収縮性のモルトンやスリーブを使用した水棒ローラ専用材質です。

Ryno Pillow Roller is made of special material exclusive for dampening roller with moulton shrinkable with water



ライノピローの特長

水棒ローラは柔らかさが必要ですが、柔らかいだけでは水収縮性のモルトンやスリーブを使用しますとローラの両端部が肩落ちして水ムラの原因となります。ライノピローローラはローラの両端部に高硬度で同じ材質のライノゴムが薄く環状に一体成型されていますので、ライノローラのソフトさと寸法精度を長時間維持する事が出来ます。

Characteristic of Ryno Pillow Roller

A dampening roller must be soft but only being soft is not enough, because when used with moulton or sleeve shrinkable with water, the roller loses shoulders at both ends to cause an uneven dampening.
Ryno Pillow Roller is provided with rings of high hardness of same Ryno materials in unit structure at both ends therefore can maintain the softness of Ryno roller and dimensional accuracy for a long time.

内部のライノローラは触った感触がソフトで柔らかい。ピロー部は同一樹脂で硬度が硬い

ライノローラは触った感じがソフトなので、版胴の切り欠きで発生する水着ロールのジャンピング、水呼出ロールの往復運動によるショックをソフトに吸収します。ライノローラは水目、ショック目を抑える事が出来ます。

Soft touch feeling of Ryno roller of inside Hard hardness of pillow part with the same resin.

As touch feeling of Ryno Roller is soft, it absorbs softly the shock caused by round trip motion of dampening doctor roller, and jumping of form roller from cylinder.
Ryno roller can restrain water-streak and shock-streak.

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

テクノロール高硬度・樹脂/ゴム
Techno Roll　High Hardness Resin / Rubber

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

ここで紹介する材質は、従来のゴムの常識や認識を覆した製品です
Prodcts that change long-held ideas for rubber

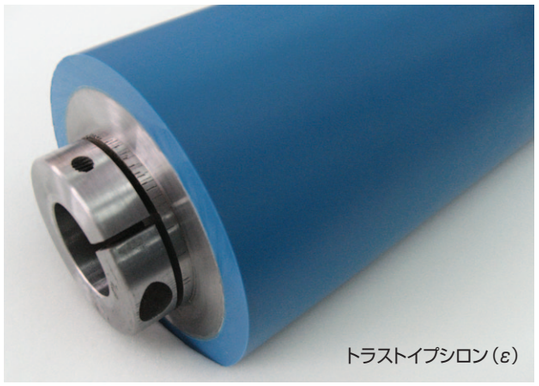
ゴムの常識を変えた 超耐久性 耐溶剤性 耐傷性 耐摩耗性

Rubber with new concept

ロール交換頻度を減らす事で大幅な経費削減を提案します
Drastically reduce cost by lessen roller exchange frequency

トラストUを用いた
ドクターブレード

耐摩耗性樹脂 インキ壺仕切り板



トラストイプシロン（ε）

シール印刷機の圧胴に標準採用
Standard for impression cylinder for label printing machine

各材質データ

		①	②	③	④	⑤	⑥
製品名		スーパーホーレスト	トラストU	トラストε	ホーレスト	BOSS	一般NBR
材質		高級ウレタン	ウレタン	ウレタン	特殊NBR	NBR	NBR
硬度範囲	〔　°〕*1	98	70,80,90,95	90,95	35-95	90、95	–
特徴	メリット	①絶対的な強度 ②耐摩耗性 ③伸びがよく、弾性が強い ④ウレタンだが耐水性あり	①非常に摩耗し難い ②耐油性が抜群に良い ③傷つき難い	①傷つき難い、摩耗し難い ②弾性に優れる ③ウレタン材質だが耐水性に優れる	①絶対的な強度 ②高弾性 ③耐摩耗性 ④耐油性良好 ⑤硬度範囲が広い	①耐傷、耐圧が良い ②静電気抑制効果有り	–
試験硬度		98°	95°	95°	95°	95°	95°
物理的性質	引張強さ*2(MPa) （基本的な強度の目安）	53.9	21.6	47.8	68.2	16.1	15.7
	引裂強さ*3(N/mm) （基本的な強度の目安）	120	91.3	10.4.7	86.8	51.9	29.5
	耐摩耗性*4(cm3)	0.12	0.01	0.023	0.25	0.37	0.346
	圧縮永久歪み*5(%) （数値が低い方が弾性良好）	68	42	21	51	55	–
	耐熱温度〔℃〕 ウレタン材質は高温の使用は避けてください	100	70	70	150	120	–
化学的性質	耐溶剤性（常温） 耐MEK系	×	△	×	×	×	×
	耐トルエン系	△	○	△	△	×	×
	耐灯油・脂肪族系	△	◎	△	○	○	○
	耐エーテル系	△	○	△	△	×	×
	耐アルコール系	△	○	△	○	○	○
	耐薬品性（常温） 耐水性系	◎	△	◎	◎	◎	◎
	耐有機酸系	△	×	△	△〜○	×〜△	×〜△
	耐無期系	△	×	△	×〜△	×	×
	耐アルカリ性	△	×	△	○	○	○

耐溶剤性…◎:ゴムに対し全くあるいはほとんど影響なし。　○:ゴムに対し若干の影響はあるが条件により十分使用に耐える。
△:ゴムに対してなるべく使用しない方が良い。または短時間の使用に留める。　×:ゴムに大きく影響するため、使用できない。
*1:JIS K6253 デュロメータ硬さ（タイプA）による。
*2:JIS K6251 引張試験方式による（ダンベル状試験片3号）。
*3:JIS K6252 引裂試験方式による（切り込みなしアングル型試験片）。
*4:JIS K6264 アクロン摩耗試験法による（傾斜角度:15°、荷重:27.0N。本運転:1000回転）。
*5:JIS K6262　圧縮永久歪み試験法による。

特殊ウレタン系耐摩耗・耐圧・耐久性ローラ
Special Polyurethane based Roller　Durable,Abrasion and Pressure Resistant　Material for Coating Roller

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

樹脂成形品
RESIN MOLDED PRODUCT

あらゆる硬度のウレタン系樹脂を成形します。金属に強靭なウレタンを薄く均一に貼り付ける事もできます。

Various polyurethane resin or rubber mould products with different hardness
Enable to stick thin and homogeneous hard polyurethane rubber on metal

スーパーホーレストを用いた様々な部品

磁石付き
インキセパレーター

※金型代金は別途申し受けます

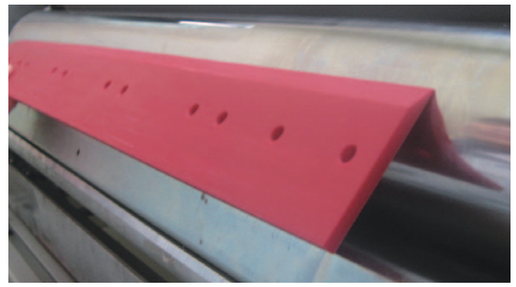
爪受け台

NEW

トラストブレード（トラストU） UV印刷の洗浄ブレードに最適
TRUST BLADE(TRUST U)
Most suitable cleaning blade for UV printing

・洗浄が早い・洗浄液を大幅削減
・溶剤に侵されない・摩耗しにくい
・ゴム弾性があるのでロールを傷めない

·Quick Cleaning, Drastic reduction of cleaning solvent, Solvent resistant
·Abrasion resistant
·Rubber elasticity prevent damage on roller



NEW

新素材（A to Z）
NEW MATERIAL　(A TO Z)

・60℃の熱でスポンジのような柔らかさ
・常温で硬いプラスチック状
・60秒で柔らかくなり1時間で硬化
・特殊なウレタンが出来ました、独自の用途を開発してください。

·Spongy at temperature of 60 degree centi grade
·Hard plastic at room temperature
·Softened in 60 seconds, and hardened in 1 hour
·Newly-developed special polyurethane. Please create your original application.

低温時の硬度95°

高温時の硬度13°

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 2008 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
関 東 支 店 〒335-0032 埼玉県戸田市美女木東2丁目3-6
埼 玉 工 場 TEL.048(449)7333(代) FAX.048(449)7444

Distinctive technology and high-quality products!
TECHNO ROLL CO.,LTD
Head Office 3-Chome, 4-5, Techno-Stage, Izumi, Osaka, 594-1144 Japan
Factories: TEL +81-725-53-3933 FAX +81-725-53-3922
Kanto Branch : 2-Chome, 3-6, Bijyogi-Higashi, Toda City,
Saitama Plant : Saitama Pref. 335-0032 Japan
TEL +81-48-449-7333 FAX +81-48-449-7444

URL : http://www.technoroll.co.jp
E-mail : info@technoroll.co.jp

登録証番号： JQA-QM9848
JQA-EM5066

TEC

特殊ウレタン系耐摩耗・耐圧・耐久性ローラ
Special Polyurethane based Roller　Durable,Abrasion and Pressure Resistant　Material for Coating Roller

特殊ニトリル系耐摩耗・耐圧・耐久性ローラ
Special Nitrile based Roller Durable,Abrasion and Pressure Resistant

常識を変えた超耐久性
ULTRA DURABILITY THAT CHANGED THE APPRECIATION

スーパーホーレスト
SUPER HOREST

・高強度ウレタンの中では高い強度を持つ材質
・耐摩耗性に優れている
・伸びがよく・優れた弾性を持つ
・耐水性に優れています

・High strength type Polyurethane
・Superior in abrasion-resintance and water resistance
・Good performance in elongation and elasticity

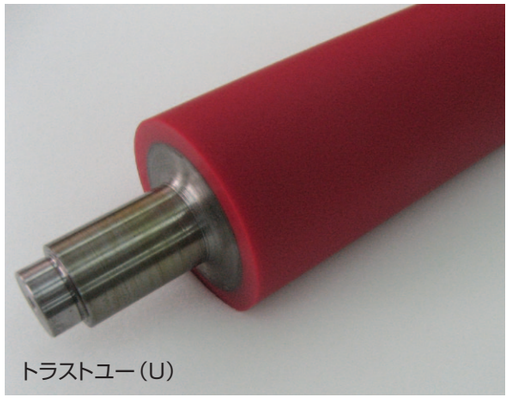
スーパーホーレスト
Super Horest

NEW

トラストユー（U）
TRUST U

・イプシロンを超える耐摩耗性
・耐摩耗性に優れており、表面に傷が入り難い
・耐油性に優れている
・傷がつきにくい

・Highest abrasion-resistance among TRUST series
・Superior in oil-resistance and scratch-resistant

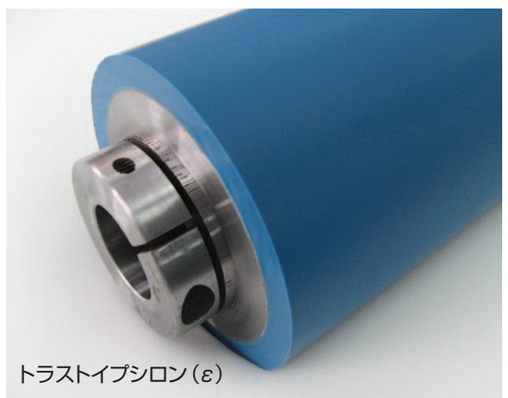

トラストユー（U）

NEW

トラストイプシロン（ε）
TRUST EPSILON(ε)

・高硬度のウレタン特有の優れた強度・耐溶剤性を持ったバランスの優れた材質です。
・耐水性に優れている
・ゴム弾性に優れている

・Well-balanced high hardness Polyurethane with superior performance in strength and solvent resistance.
・Superior in water resistance and rubber elasticity

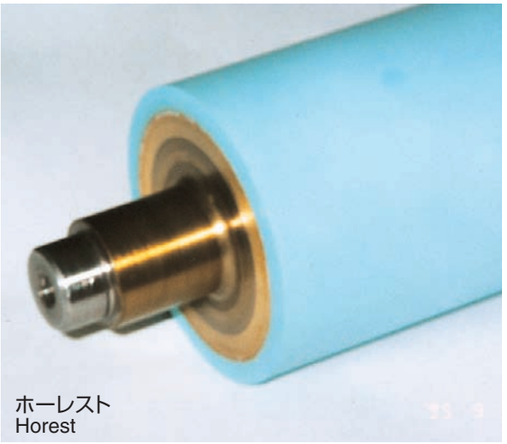

トラストイプシロン（ε）

ゴムでありながらゴムの常識を変えたゴム
Rubber that changed the appreciation of rubber.

ホーレスト（特殊NBR）
HOREST　(Special NBR)

・ゴムでありながらウレタンより強度がある
・EPTゴム以上の耐熱性がある。150℃
・耐油性に優れている
・低硬度は、高速タイプ印刷にも使用できます
・高硬度は高負荷に対しても摩耗しません
・35°～95°と製作硬度範囲が広い

・NBR with higher strength than Polyurethane
・Greater heat-resistance than EPT rubber.150℃
・Excels in oil resistance
・Low hardness type is available for high speed printing
・High Hardness type shows abrasion resistance even under high loaded operarion
・Wide range of Hardness(shore A 35 to 95)

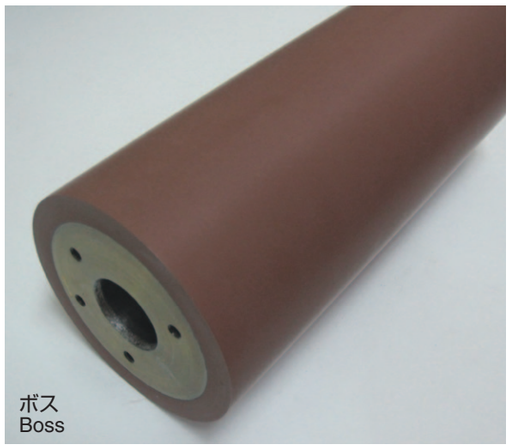

ホーレスト
Horest

ボス（NBR）
Boss　(NBR)

NEW

・通常の耐圧NBRの2倍以上の引き裂き強度がある
・コストパフォーマンスに優れている
・ウレタン素材に比べ静電気が発生しにくい
・耐油性に優れている
・シール・ラベル機の圧胴でも威力を発揮する

・More than double tear-strength than regular high hardness NBR
・Excellent cost performance
・Less static generation than polyurethane
・Superior in oil resistance
・Effective in impression cylinder for Seal & Label printing machine.


ボス
Boss

品名 Product	制作硬度 hardness(Hs)	制作範囲面長 Roller length	耐熱温度 operating temperature limit
スーパーホーレスト SUPER HOREST	98°	1000mm以下 less than 1,000mm	100℃
トラストU TRUST U	70°～95°	1000mm以下 less than 1,000mm	70℃
トラストイプシロン TRUST EPSILON	90・95°	1000mm以下 less than 1,000mm	70℃
ホーレスト HOREST	35°～95°	1700mm以下 less than 1,700mm	150℃
ボス Boss	90・95°	1700mm以下 less than 1,700mm	120℃

TEC

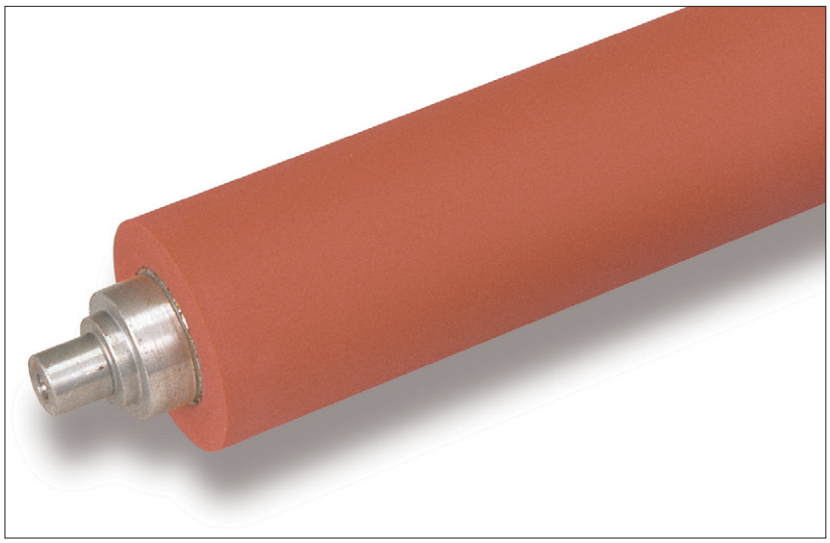
トラストΛ（ラムダ）/ スーパーハイドロメトリック 新製品
TRUST Λ (LAMBDA)

特殊仕様オフセット印刷用連続給水ローラ
CONTINUOUS DAMPENING ROLLER FOR OFF-SET PRINTING

トラストΛ（ラムダ）…UV印刷用の連続給水ローラに最適材質です
SPECIAL SPECIFICATION…OPTIMAL MATERIAL FOR UV PRINTING CONTINUOUS DAMPENING ROLLER

トラストΛ（ラムダ）は、UV印刷用ゴムローラとして定評のあるトラストδを連続給水用に調整した材質で親水性に優れ、膨潤、収縮が少ない設計の特殊樹脂材質です。

THE TRUST Λ(LAMBDA) is a special resin material with excellent hydrophilicity, less swelling and less shrinkage. It is produced by adjusting TRUST δ (popular as a UV printing rubber roller) for continuous dampening.



TRUST Λ

トラストΛ（ラムダ）の特長

UVインキ、UV洗浄液、IPAに膨潤しません。
- 低硬度（25°～35°）でも寸法精度維持が良く
- UVインキやUV洗浄液によるゴムの膨潤、収縮がない。
- 温度の変化に対しても硬度変化が少ないので、精度維持が特に必要な水着ローラや、メタリングローラに最適な材質です。
- 油性インキにも御使用になれます。

親水性を大幅にアップさせた設計です。
- 親水性を大幅にアップさせていますので、安定した給水ができます。
- 雨降り（リブマーク）が長時間に亘りでません。

薄い水膜で応答性が極めて早い。
- 水の膜厚が極めて薄く均一な制御ができます。
- 水の応答性が極めて早いので損紙が減ります。

MERITS

No swelling by UV ink, cleaning solvent for UV ink and IPA
- Good dimension accuracy maintenance even low hardness (25~35°)
- No swelling and shrinkage of rubber by UV ink or by UV cleaning solvent
- Optimal material for Form roller and Metering roller which require to keep precision since few changes in hardness.
- Can be used for Oil ink.

Design to grade up hydrophilicity substantially
- Enable to have stable water supply since hydrophilicity is graded up substantially.
- No Rib mark for long periods.

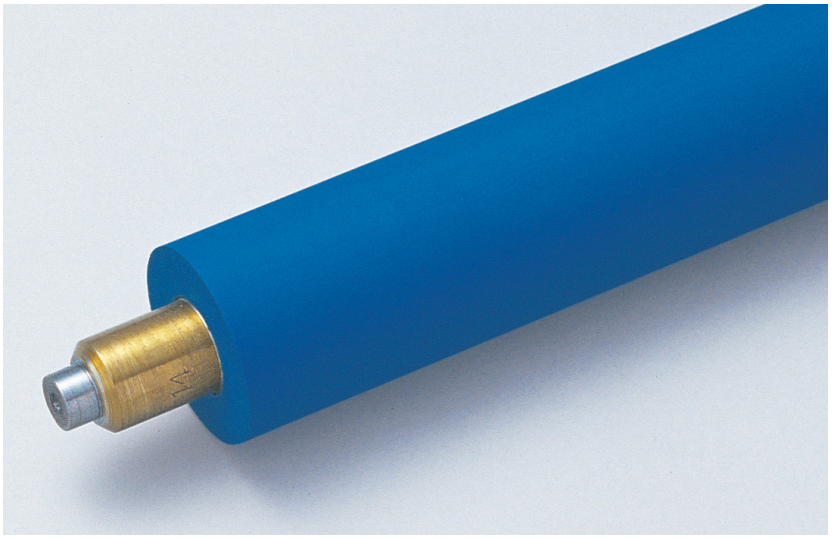
Extremely fast response since it can supply thin water film.
- Enable to control water film to extremely thin and homogeneous film and lessen spoilage.

スーパーハイドロメトリック / トラストΛ(ラムダ)
SUPER HYDROMETRIC / TRUST Λ(LAMBDA)

スーパーハイドロメトリック…樹脂とゴムを混合させたスーパーローラ
SUPER HYDROMETRIC…SUPER ROLLER BLENDED WITH RESIN AND RUBBER

オールラウンドの連続給水に対応出来る、特徴を兼ね備えた樹脂と合成ゴムの混合型材質です。
各メーカーの種々の連続給水装置に対応出来るばかりでなく、ノンアルコール・セラミックロール仕様のメタリング及びフォームローラに最適な材質です。

Rubber material blended with resin and synthetic rubber having features of HydroMetric capable of corresponding to any continuous dampening system.
This material not only can correspond to various continuous dampening equipment, but also is optimum for metering and form rollers due to the non-alcohol and ceramic roll specification.



SUPER HYDROMETRIC

ローラの手入れと保管

- ●印刷が終了しましたら、ローラの洗浄を丁寧に行い最後に「リンスタンパー」を掛けて下さい。
- ●ローラ洗浄液にトリクレンやシンナー、MEK等の強い溶剤は使用しないで下さい。
- ●ローラ表面にインキ膜が張って水乗りが悪くなった時は「ザ・クリーン」で表面を拭いて下さい。
- ●トラストΛ、スーパーハイドロメトリックはとてもソフトなローラです。必ず軸部で受けて保管して下さい。ローラの表面に物が当っていたり、じか置きすることはさけて下さい。

MAINTENANCE

- ●After printing,wash the roller thoroughly, and pour “Rinse Tamper” on the roller and keep it wet.
- ●Strong solvent (such as Trichloroethylene, MEK. etc) should be avoided as it damage the rubber.
- ●If ink film stretches in a roller surface and the water covering become bad, wipe the roller surface with “THE CLEAN”.
- ●SUPER HYDROMETRIC and TRUSTΛ are very soft rollers. Keep roll by supporting with its journal. It is absolutely prohibited to leave the roll on the floor or be touched by other object.

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 Factories: 3Chome, 4-5, Techno-Stage, Izumi, Osaka, 594-1144 Japan
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

登録証番号： JQA-QM9848
JQA-EM5066

「ハイドロフィリック」シリーズ HYDROPHILIC SERIES

ライノハイドロフィリック RYNO HYDROPHILIC

スーパープレスハイドロフィリック SUPERPRESS HYDROPHILIC

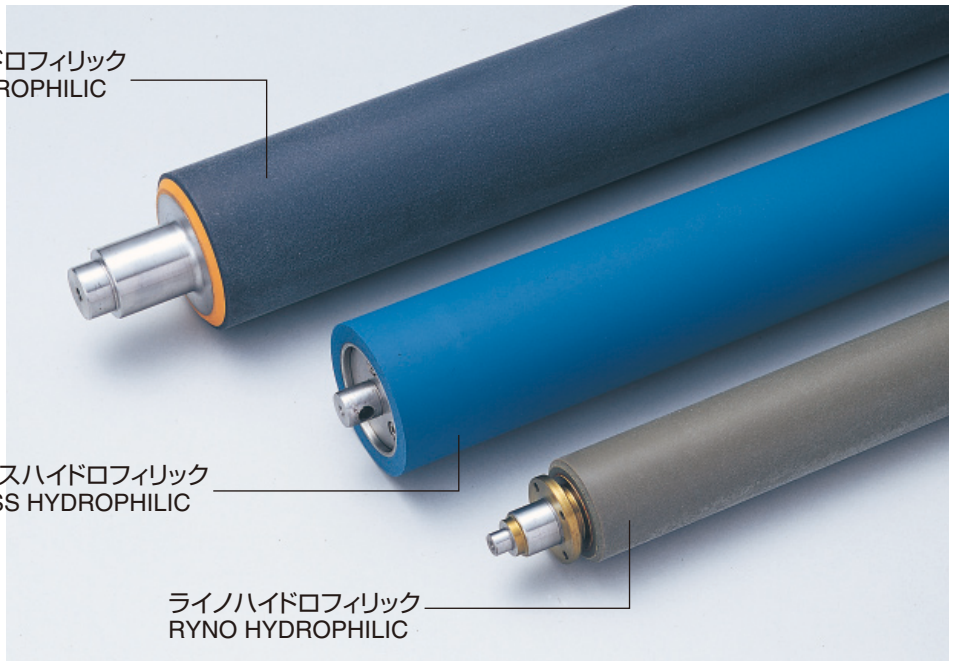
トラストハイドロフィリック TRUST HYDROPHILIC

連続給水用特殊ローラ

SPECIAL ROLL FOR CONTINUOS DAMPENING

ノンアルコールで美しい印刷が簡単に出来ます

Assure you beautiful printing with non-alcohol



ハイドロフィリックの特長

1.高価なセラミックローラが無くても、ノンアルコール印刷に対応出来ます。

2.雨降り（リブマーク）が出ません。

3.水量の調整巾が広く、薄くて均一な水膜を作ります。

4.長期間安定した湿し水の供給をお約束します。

5.弊社特許のピロー加工を行うことにより両端の余り水をなくせます。（ライノハイドロフィリック）

6.粗面ローラではありませんので常に安定した品質を御約束します。

SPECIAL MERITS

1.Applicable to non-alcohol printing without any expensive ceramic roller.

2.Few rib mark.

3.Wide adjustment range of water enable to keep homogeneous water film.

4.Promise to supply stabilized dampening water for long times.

5.Enable to eliminate the excessive water of both side by our original pillow-proccessing (PAT.)

6.Enable to supply stabilized product always.

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

「ハイドロフィリック」シリーズ HYDROPHILIC SERIES

オフセット印刷機は水棒が重要です!!

Conventional dampening roll is very important in offset printing.

印刷機メーカー各社のダンプニング機構に合せて、マッチングさせました。

Techno Roll develop the different type exclusive roller matching to the different dampening apparatus type of each maker.

ライノハイドロフィリック

三菱重工ダイヤマチック・ハイデルアルカラー・エピックデルタ・ハマダ・桜井・篠原・ミヤコシ・富士機械・ハリス・ゴス等の水元ローラ

RYNO HYDROPHILIC

Optimal for water fountain roller of Mitubishi Dia Series, Heidelberg, Epic, Hamada, Sakurai, Shinohara, Miyakoshi, Fuji, Harris,etc.

スーパープレスハイドロフィリック

小森・ローランド・アキヤマBT/JP・リョービ等の調量・水切りローラ

SUPERPRESS HYDROPHILIC

Best selection for water system roller

トラストハイドロフィリック

UVインキ仕様・スプレー式水着け

TRUST HYDROPHILIC

For UV printing, spray type dampening arrangement and continuous dampening.

ローラの手入れと保管

1.印刷が終了しましたら、ローラの洗浄を丁寧に行い最後に「リンスタンパー」を掛けて下さい。

2.ローラ洗浄液にトリクレンやシンナー、MEK等の強い溶剤は使用しないで下さい。

3.ローラ表面にインキ膜が張って水乗りが悪くなった時は「ザ・クリーン」・「ローラクリーナー」で表面を拭いて下さい。

4.ハイドロフィリックシリーズはとてもソフトなローラです。必ず軸部で受けて保管して下さい。ローラの表面に物が当っていたり、じか置きすることはさけて下さい。

MAINTENANCE

1.After printing,wash the roller thoroughly, and pour “Rinse Tamper” on the roller and keep it wet.

2.Do not mix strong solvent (such as Trichloroethylene, thinner, MEK) into roller cleaning solvent since it damages roller very much.

3.Wipe the roller surface with "THE CLEAN" or "ROLLER CLEANER" when a resinous film of ink cover the surface of roller and it makes hard to supply water appropriately.

4.HYDROPHILIC SERIES are very soft rollers. Keep roll by supporting with its journal .It is absolutely prohibited to leave the roll on the floor or be touched by other object.

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 2008 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

登録証番号： JQA-QM9848
JQA-EM5066

TEC

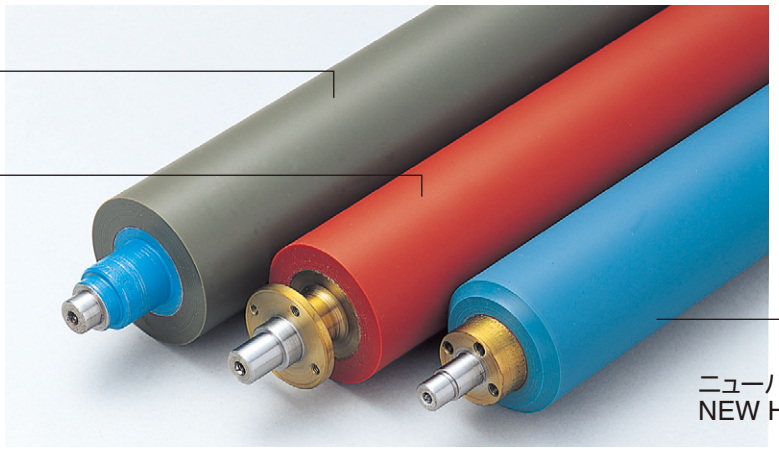
ライノハイドロメトリックシリーズ Ryno Hydro Metric

ハイドロメトリック HYDRO METRIC

ニューハイドロメトリック NEW HYDRO METRIC

レッドハイドロメトリック RED HYDROMETRIC

オフセット印刷用連続給水ローラ
CONTINUOUS DAMPENING ROLLER FOR OFFSET PRINTING



ライノハイドロメトリックシリーズは米国RYNO　ROLLERS社が開発した連続給水専用の樹脂ローラで、世界中で最も多く使われ、最も信頼性の高い材質です。水供給に必要な性能を全て備えているのであらゆる連続給水システムに適合いたします。ソフトさと表面が肌目の細かい滑らかさを持ち、寸法精度や硬度の維持性が良く、湿し水やイソプロピルアルコールとの親和性と耐性に優れております。

Ryno Hydrometric series is a resin roller exclusive to continuous dampening developed by BASE LINE/JOMAC (U.S.A.), most frequently used throughout the world with most high reliability. Equipped with all the performances required for water supply, it matches to every continuous dampening system. It has very soft and smooth surface, good maintenance of dimensioned accuracy, and excellent affinity and resistance with dampening water and isopropyl alcohol.

水と仲良し

レッドハイドロメトリックは右でわかりますように、アルコールを含まない水では合成ゴムローラは水玉が弾かれていますが、レッドハイドロ・ローラは親水性が強く水乗りが良いのでアルコールの助けを借りなくても、インキで汚されていない綺麗な水を版に供給します。

Hydro Metric Series have Good Relation with Water

As you can see from the picture(The right), when using non-alcohol water, synthetic rubber roller makes big beady waterdrop, while Hydro Metric Series roller prevent such phenomenon since it has strong hydro-philicity. Hydro Metric Series roller supply beautiful water unstained with ink to the plate even if not using alcohol.

合成ゴムローラ(左)とレッドハイドロ・ローラ(右)の水濡れ状態
comparison of wet condition between synthetic rubber roll(left) and Red Hydro Metric roll(right)

ライノハイドロメトリックシリーズの種類

ハイドロメトリックシリーズは、御使用になる湿し水に混ぜるIPA・H液の濃度により使い分けますとより効果的です。

Variety of Ryno Hydro Metric Series

Hydro Metric Series is more effective when it is used properly in accordance with IPA/ Etching solution density with the dampening water to be used.

材質名 MATERIAL	適合IPA濃度 MATCHING DENSITY
ライノハイドロメトリック（緑色） HYDRO METRIC (GREEN)	高濃度（10%以上） HIGH DENSITY (10% or more)
ライノニューハイドロメトリック（青色） NEW HYDRO METRIC (BLUE)	低～高濃度（5%以上） LOW TO HIGH DENSITY (5% or more)
ライノレッドハイドロメトリック（赤色） RED HYDRO METRIC (RED)	0～（全領域） ALL RANGE (0~)

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

ライノハイドロメトリックシリーズ Ryno Hydro Metric

ライノハイドロメトリックシリーズの特長

●ライノ独特のソフトさと肌目の細かい滑らかな表面が水調整を容易にします
●寸法精度が高く長期の使用によってもニップ幅ムラが出にくい
●親水性が強くインキが絡みにくく雨降り（リブマーク）が出にくい
●ダールグレーン・エピックデルターをはじめあらゆる連続給水装置に対応します
●湿し水やインキ、IPAとの親和性と耐性に優れている
●慣らしは不要なので直ぐ印刷に入れます

MERITS OF Ryno Hydro Metric Series

●The softness exclusive to Ryno and it's delicate and smooth surface facilitate your water adjustment
●Prevent occurrence of unevenness in the nip width even after a long time use because of it's dimensional accuracy
●High hydro philicity, less entangle of ink, and few rib mark
●Can be apply to any continuous dampening system including Dahlgren system and Epic dampener
●Excellent affinity and resistance with dampening water, ink, and isopropyl alcohol
●Immediate printing, no need warming up

調整の幅が広いソフトタッチ

写真1と2でわかりますようにハイドロメトリックは従来の合成ゴムにくらべ、同じゴム硬度（左側の計器）であってもはるかにソフトに感じられます。（右側の計器「スポンジゴム硬度計」は指の感触に近い）このソフトさが水量の調整を容易にします。

Soft touch with wide range of adjustment

As you can see in picture 1 and picture 2, Hydro Metric Series senses it considerably more softer than conventional synthetic rubber at same rubber hardness (see left side gauge). Right side gauge (sponge rubber hardness tester) shows softness similar to the touch of finger. This softness makes it easy to adjust the quantity of water.

写真1
ハイドロメトリックローラ
dampening roll made of Hydro Metric

写真2
合成ゴム製給水ローラ
dampening roll made of synthetic rubber

ローラの手入れと保管

●印刷が終了しましたら、ローラの洗浄を丁寧に行い最後に「リンスタンパー」を掛けて下さい。
●ローラ洗浄液にトリクレンやシンナー、MEK等の強い溶剤は使用しないで下さい。
●ローラ表面にインキ膜が張って水乗りが悪くなった時は「ザ・クリーン」で表面を拭いて下さい。
●ハイドロメトリックシリーズはとてもソフトなローラです。必ず軸部で受けて保管して下さい。ローラの表面に物が当たっていたり、じか置きする事はさけて下さい。

MAITENANCE

●After printing, wash the roller thoroughly, and pour "**Rinstamper**" on the roller and keep it wet.
●Do not mix strong solvent (such as Trichloroethylene, MEK) into roller cleaning solvent since it damages roller very much.
●Wipe the roller surface with "**THE CLEAN**" when a resinous film of ink cover the surface of roller and it makes hard to supply water appropriately.
●Hydro Metric Series are very soft rollers, so always support at the journal of the core. Prevent touching the rollers with something at the surface and avoid placing it directly on the floor.

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 2008 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

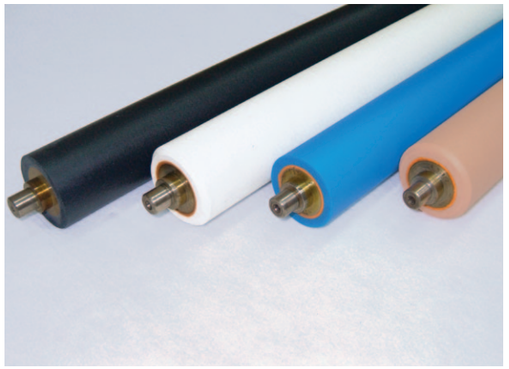
登録証番号： JQA-QM9848
JQA-EM5066

ゴミ・静電気取り粘着性ゴムロール

DUST / STATIC ELECTRICITY REMOVING STICKEY RUBBER ROLLER

クリーンダッシュローラは、半永久的粘着性をもつ軟質ゴムローラです
クリーンダッシュEローラは、静電気中和除去機能をもつ粘着ゴムローラです

CLEAN DASH roller is a soft rubber roller with semi-permanent adhesiveness.
CLEAN DASH E roller is an adhesive rubber roller with static electricity removing function.



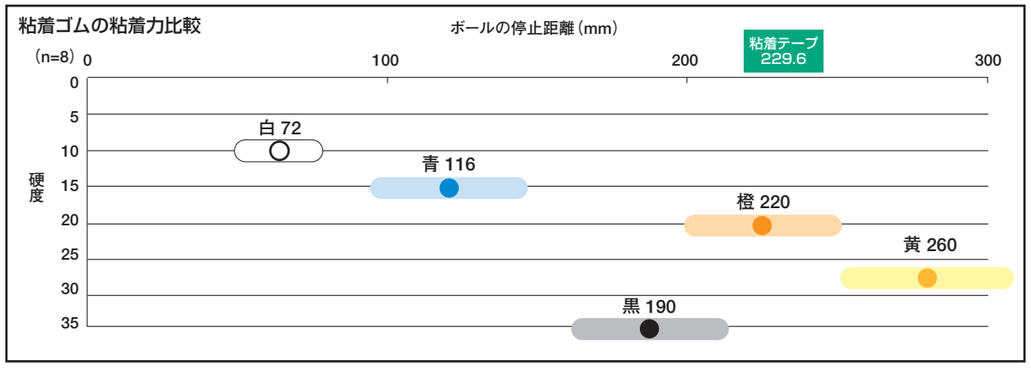
ゴミ付着が総ゆる産業に膨大なロスを産んでいます。ラインに流れるプラスチックフィルムや金属シート、紙、精密製品等がゴミ付着により品質不良、返品、納期遅れ、再検査、コストアップ、信用失墜等数多くの経営ロスの要因となっております。

クリーンダッシュゴムロールは弊社にて開発した半永久的粘着性を持つ超軟質ゴムをゴムロールとして製作したものです。ラインの中にクリーンダッシュロールを組み込めばこれらのゴミは製品に何等の影響を与えること無くロール側に取り込んで上のような諸問題の発生を防ぐことが出来ます。

クリーンダッシュゴムの種類
TYPE OF CLEAN DASH RUBBER

		粘着力 ADHESIVENESS		色 COLOR	ゴム硬度 RUBBER HARDNESS
クリーンダッシュゴム	CLEAN DASH RUBBER	大 BIG	72±30mm*1	白 WHITE	10～13°(JIS-A)
クリーンダッシュゴム	CLEAN DASH RUBBER	中 MEDIUM	116±40mm*1	青 BLUE	15～18°(JIS-A)
クリーンダッシュゴム	CLEAN DASH RUBBER	小 SMALL	220±50mm*1	橙 ORANGE	20～23°(JIS-A)
クリーンダッシュゴム	CLEAN DASH RUBBER	微弱 SMALLEST	260±70mm*1	黄 YELLOW	25～30°(JIS-A)
クリーンダッシュEゴム	CLEAN DASH E RUBBER	小・中 SMALL・MEDIUM	190±50mm*1	黒 BLACK	30～40°(JIS-A)

粘着ゴムの粘着力比較



*1「ローリングボールタック試験」JIS Z0237
(停止距離の短い方が粘着力の強い事を表す。)
(A shorter stopping distance indicates that a rubber has a stronger adhesiveness.)

Sticky Rubber Roller.
Equipment and Apparatus
ゴム取ロール・機械装置
Sticky Rubber Roller.
Equipment and Apparatus

TEC
クリーンダッシュ&
クリーンダッシュEロール
CLEAN-DASH &
CLEAN-DASH E ROLLER
特許 PAT.

クリーンダッシュゴムの設置実績

■薄鋼板メッキライン工場
■ブリキ印刷・塗装工場
■アルミシート加工工場
■ステンレス鋼板スキンパスライン工場
■ステンレス鋼板テンションレベラー工場
■プラスチックフィルム加工、グラビヤ印刷工場
■ブラウン管シャドゥマスク製造工場
■ビデオテープ製造工場
■自動車プレスライン工場
■加工紙スリッター・カッター工場
■輪転印刷機工場(ビジネスフォーム、オフ輪)
■プリント合板製造工場
■厚紙印刷工場
■段ボール・フレキソ印刷工場
■プラスチックラミネート工場
■製紙工場
■銅箔製造工場
■プリント基板製造工場

TYPE OF CLEAN DASH RUBBER

■Thin steel zinc plating line factory
■Tin plate printing.
■Aluminum sheet process factory.
■Stainless steel skin pass line factory
■Stainless steel tension reveler factory.
■Plastic film, gravure printing press facrory.
■Video tape manufacturing factory.
■Shadow mask factory.
■Car press line factory.
■Converted paper slitter factory.
■Web printing machine factory.
■Print plywood manufacturing factory.
■Card board printing factory.
■Corrugated fibreboard, flexo -grafic press factory.
■Plastic laminating factory.
■Paper manufacturing factory.
■Copper stay manufacturing factory.
■Printed-wiring board manufacturing factory.

粘着ロールの物性、特性比較 Comparison of properties

(弊社商品比較)

項目 ＼ 品名	クリーンダッシュ・E CLEAN DASH E	NU 粘着ウレタン NU Adhesive Urethane	NS 粘着シリコン NS Adhesive silicon
剥離帯電の発生 Occurrence of peeling electrification	ナシ None	有り Existence	有り Existence
静電気の除去 Removing of static electricity	◎	×	×
粘着力の維持期間 Tackiness maintenance time	1年～5年(Year)	3ケ月～12ケ月(Month)	3ケ月～8ケ月(Month)
粘着物質の転移 Metastasis of tacky adhesion material	ナシ None	ナシ None	相手材質に移る Transfer to the other material
粘着力の調整 Adjustment of tackiness	5種類	一定 Fixed	一定 Fixed
耐熱温度 Heat-proof temperature	連続70℃短時間110℃	60℃以下	100℃でオイル抽出 Oil extraction at 100
耐溶剤性 Solvent-resistant	◎	△	○
耐水性 Water-resistant	◎	×	◎
耐油性 Oil-resistant	×	◎	×
耐久性・耐傷抵抗性 Durability	◎	△	×
耐高速回転実績 Resistance high speed revolution	800m/min	100m/min	50m/min
後工程障害の発生 Trouble occurrence in later process	ナシ None	ナシ None	有り
食品用途への使用 Usable for the food	◎	△	◎

注1:粘着ウレタンは長期間使用しますと加水分解により溶けます。
注2:後工程障害　粘着シリコンの場合後工程に印刷が有りますとインキを弾く場合が有ります。

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 2008 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
関東支店 〒335-0032 埼玉県戸田市美女木東2丁目3-6
埼玉工場 TEL.048(449)7333(代) FAX.048(449)7444

Distinctive technology and high-quality products!
TECHNO ROLL CO.,LTD
Head Office Factories: 3-Chome, 4-5, Techno-Stage, Izumi, Osaka, 594-1144 Japan
TEL +81-725-53-3933 FAX +81-725-53-3922
Kanto Branch : 2-Chome, 3-6, Bijyogi-Higashi, Toda City,
Saitama Plant : Saitama Pref. 335-0032 Japan
TEL +81-48-449-7333 FAX +81-48-449-7444
URL : http://www.technoroll.co.jp
E-mail : info@technoroll.co.jp

Waterless Printing. Naturally.

WESTLAND Westland Rollers

RYNO ROLLERS

登録証番号: JQA-QM9848
JQA-EM5066

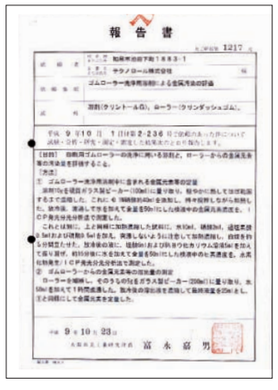
クリーンダッシュゴム

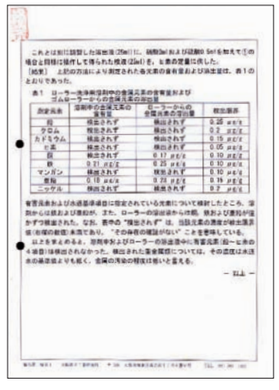
①溶剤で洗浄しても乾けば元の粘着力を回復する極めて経時変化の少ないタイプの粘着性ゴムで、ゴム自身が粘着力を持っているので粘着性物質を製品に付着させる心配がありません。
②ゴム硬度が10°から40°（JIS-A）と非常に軟らかいので、ゴムに付着したゴミによりワークに傷を付ける心配が無く、ゴム自身も傷が付きにくく、付いても傷の拡大進行が遅いので寿命が長い特徴があります。
③ゴムが軟らかいので、ワーク表面に多少の凹凸があっても沿いが良く、大きいゴミからミクロン単位の細かいゴミ迄効率よく除去できる能力を持っております。
④ゴムの耐熱性は長時間使用可能温度は70℃です。短時間の使用なら110℃迄なら可能です。
⑤食品衛生試験（昭和34年厚生省告示第370号）にパスしております。
⑥大阪市工業所研究所によるクリーンダッシュローラの重金属分析試験では水道水よりも含有量が少ないとして重金属汚染はされておりません。食品、化粧品、製薬工業のような品質管理の厳しい用途にも安心して御使用頂くことが出来ます。

CLEAN DASH RUBBER

①Even if clean by strong sovent, after dries it re-cover original stickiness. Stickey rubber roller with quite new concept that has few time changes. The stickiness of CLEAN DASH RUBBER depends on the nature of rubber itself, not on the mixture of bonding adhesive to the rubber. Consequently, bonding adhesive does not moved to the partner material that contact.
②Because CLEAN DASH RUBBER is very soft (Hardness: JIS-A 10 to 40), the partner material that contacts is not damaged. CLEAN-DASH is also hard to be damaged, but even if it damaged, the progress of damage is very late,therefore can have long life.
③It removes big dust to micron unit of small dust effectively by it's strong sticking capacity.
④The upper limit of temperature that the long time use of CLEAN DASH is 70 degrees, while short time use is up to 110 degrees.
⑤Passed the Food hygiene test of Japanese government.
⑥It can be use to severe use of quality control such as food, cosmetics, and pharmacy industry since it is not contaminated by heavy metal.(Heavy metal content are less than water……checked by Osaka City Industry Research Institute).

クリーンダッシュローラの重金属分析結果
（大阪市立工業研究発行）


報告書



弊社ではゴムロールの提供ばかりでなく、お客様の装置に最適の機構を持ったゴミ取り装置を設計から取付工事まで一切を御引き受けすることも出来ます。

In addition to offer rubber roller, we receive all to an installation work from the design of the dust collector apparatus that have optimal mechanism to your apparatus with your request.

クリーンダッシュゴムを用いた各装置
List of apparatus with clean dash rubber

ダストハンター装置 DUST HUNTER	自動洗浄装置付きゴミ取り装置 Automatic dusts removal machine	（ラインに合わせた自由設計） FREE DESIGN
ミニダストハンター装置 MINI DUST HUNTER	小型自動洗浄装置付きゴミ取り装置 Small automatic dusts removal machine	（ラインに合わせた自由設計） FREE DESIGN
クリーンダッシュ装置 CLEAN DASH	手動洗浄型ゴミ取りユニット Hand-operated dusts removal machine	（ラインに合わせた自由設計） FREE DESIGN
クリーンダッシュMK-Ⅱ CLEAN DASH MK-Ⅱ	金属印刷用ゴミ取りユニット Dusts removal machine for metal printing	（ラインに合わせた自由設計） FREE DESIGN
ダスター・ワン／ミニ DUSTER ONE / MINI	簡易ゴミ取り機器 Dusts removal machine for general application.	（既製品　定型） READY MADE

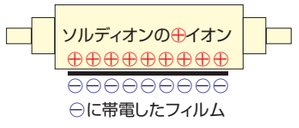
クリーンダッシュ& クリーンダッシュEロール CLEAN-DASH & CLEAN-DASH E ROLLER 特許 PAT.

クリーンダッシュゴムE（ソルディオン®入り）とは
CLEAN-DASH RUBBER E (WITH SOLDION)

クリーンダッシュゴムEとは静電気を帯電しやすい材料のゴミ取りに用いられるもので、東レグループ滋賀殖産（株）が発売している静電気中和繊維「ソルディオン®」をクリーンダッシュゴムに練りこんでいます。この繊維は他の導電性物質とは異なり静電気の除去能力が高く、プラスチックフィルムやフィルムラミネート紙類のゴミ取りに有効です。

CLEAN-DASH RUBBER E is used to collect dust of the material which is easy to charge with electricity. It contains the static electricity neutral fiber "SOLDION" developed by TORAY group. Unlike other electrical conductivity material, this fiber's static electricity removing ability is high. Therefore, it is effective to collect dust of a plastic film and film laminated paper and the like.

クリーンダッシュEの静電気中和構造
STATIC ELECTRICITY NEUTRALIZING STRUCTURE OF CLEAN-DASH RUBBER E



ソルディオン®の静電気中和除去データ STATIC ELECTRICITY NEUTRALIZING DATA

ロールの種類 Kinds of roll	面抵抗値（Ω） Resistance value	除電前（kv） Before removing electricity	除電後（kv） After removing electricity	除電率（%） Rate of removing electricity
ソルディオンゴム Soldion rubber	3×10^{9}	−15.6	−0.9	94.2
導電無ゴム Unelectric conduction rubber	1×10^{14}	−16.0	−15.8	1.3
高導電ゴム High electric conduction rubber	5×10^{5}	−15.4	−13.3	13.6

資料提供:東レ グループ滋賀殖産

マイナスに帯電されたフィルム等がソルディオン®の配合されたゴムロールを通過する瞬間（±0.05秒）にプラスの電荷が誘導されて、静電気を中和除去します、プラスマイナスが反対でも同じ効果があります。

At the moment（plus/minute0.05 second）of film etc. that was charged with selectricity to minus passes the rubber roller blended SOLDION, electric charge of plus is induced and neutralize static electricity. Sama effect even in case of plus and minus are reverse.

クリーンダッシュゴムE（ソルディオン®入り）の静電気除去効果例

材料:ポリエチレンフィルム（厚さ0.05mm）、走行速度60M/分
フィルム単独　　+1.5〜−1.5KV
クリーンダッシュゴムロール:　+30〜+45KV
クリーンダッシュEゴムロール:　+1.5〜−0.5KV（アース無し）

Example of the static electricity removing effect by CLEAN-DASH E（with SOLDION）

Material: Polyethylene Film(thickness:0.05mm),
Running speed: 60meters / minute.
Film single :　　+1.5 to -1.5KV
CLEAN DASH RUBBER ROLL: +30 to +45KV
CLEAN DASH･E RUBBER ROLL: +1.5 to -0.5KV (without earth)

クリーンダッシュロール用洗浄溶剤「クリントール」

クリーンダッシュロール用の洗浄溶剤は下記クリントールA、G、SA、アクアの4種類を準備しております。尚、下記以外の溶剤を御使用の場合はクリーンダッシュロールの性能を損なう場合がありますので事前に弊社に御相談下さい。

Cleaning solvent forCLEAN DUSH ROLL　CLEANTOL

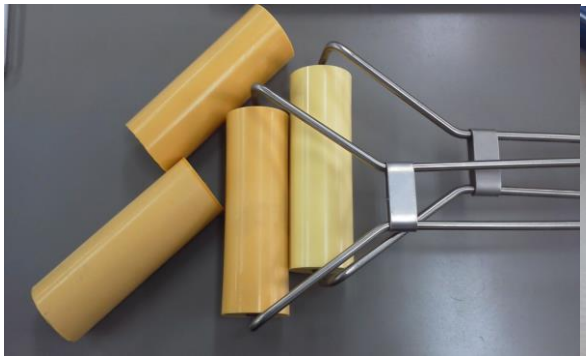
There are 4 kinds of CLEANTOL as cleaning solvent for CLEAN-DUSH ROLL as follows.
If you use solvent other than the following, there is a case that damage the performance of CLEAN-DASH ROLL, therefore consult us before using it.

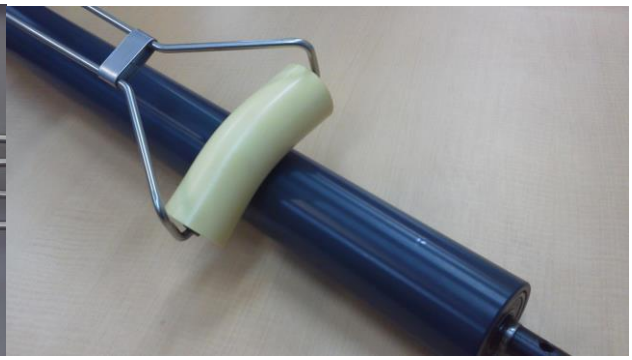
品名 NAME	可燃性 INFLAMABILITY	消防法 FIRE FIGHTING LAW	労働安全衛生法 LABOR SAFTY LAW	PRTR法 PRTR LAW	乾燥性 FAST DRYING
クリントールA CLEANTOL A	可燃性 INFLAMABLE	危険物第4類第1石油類（非水溶性液体） The 4th dangerous article The 1st oil and the like (Unwater-soluble liquid)	引火性危険物 第2種有機溶剤 Inflammable dangerous article	×	◎
クリントールG CLEANTOL G	不燃性 INCOMBUSTIBLE	該当せず Unrelevance	第2種有機溶剤	×	◎
クリントールSA CLEANTOL SA	可燃性 INFLAMABLE	危険物第4類第1石油類（非水溶性液体） The 4th dangerous article The 1st oil and the like (Unwater-soluble liquid)	引火性危険物 Dangerous article	○	○
クリントールアクア CLEANTOL AQUA	可燃性（自己消火性） INFLAMABLE	危険物第4類第2石油類（水溶性液体） The 4th dangerous article The second oil and the like (Water-soluble liquid)	引火性危険物 第2種有機溶剤 Inflammable dangerous article	○	△

Techno Roll's New Product

環境対応型ゴミ取りロール

クリーンダッシュZero





☆特徴☆

★ 曲面・凹凸のある部分にも粘着面がフィットしてあらゆる場面で活躍をおこないます。

★ クリーンダッシュZeroシリーズは、半永久的に粘着性をもつ軟質ゴムロールです

★ クリーンダッシュZero-Eは、表面電気抵抗値を静電気拡散性領域に設定していますので、静電気によるトラブルを軽減します

★ 粘着が弱くなった場合でも、水及びｱﾙｺｰﾙで洗えば粘着力も回復するので、何度でも繰り返し使えます

★ クリーンダッシュZeroは、食品衛生試験も合格していますので、ご安心してお使い下さい。

★ クリーンダッシュZero(レモン色) クリーンダッシュZero-E(オレンジ)

★ 曲面部分もフィットするので、クリーン服の微細なゴミもキャッチ！

TEC テクノロール株式会社

〒594-1144 大阪府和泉市テクノステージ 3 丁目 4-5
TEL：0725-53-3933 FAX：0725-53-3922
Mail：info@technoroll.co.jp
URL：http://www.technoroll.co.jp

ヒッキー・ゴースト除去ロール

ゴミとゴースト退治はヒッキースイーパーWにお任せ!!
ヒッキースイーパーの導入で大巾なコストダウンが実現しています。

メンテナンスフリーで、版面のヒッキーを除去し続けます。
（ニップ調整は必要です）

1.「ヒッキースイーパーWT」ローラは一般油性インキ、UVインキ兼用

ヒッキースイーパーWTローラはベースゴムにUV印刷では大変御好評頂いておりますトラストδを用いていますので、UVインキは勿論、一般油性インキにも安心して御使用頂くことが出来ます。

2.「ヒッキースイーパーW-SP」ローラは一般油性インキ及びSOYインキ用

ヒッキースイーパーW-SPローラはベースゴムに発熱の少ないスーパープレスを用いておりますので、油性インキに御使用頂く事が出来ます。
SOYインキにも御使用頂けます。

ヒッキースイーパーWローラの特長……

オフセット印刷を行う上で悩みの一つであるヒッキー（ゴミ）の問題を解決するロールです。第1インキ着ロール（水着ローラの隣）を外して**ヒッキースイーパーWローラ**に交換するだけでゴミで走り回る必要もなくなり、ゴーストも大幅に改善されます。

ヒッキースイーパーWローラは何故ゴミが取れ、ゴーストが減るのか……

ゴム表面に繊維の穂先が出ている

ヒッキースイーパーWローラは版に付着したヒッキーを擦って取るというよりはヒッキーの種が版に付着するのを妨げているのです。つまりローラが版面上でサインカーブ状の滑らかなカーブを描く事によりゴム表面から僅かに顔を出した繊維の穂先が版面を常に刺激してヒッキーの種（目にも止まらない小さな物）が版に付着出来なくなるようにしているのです。

ローラがスイングします

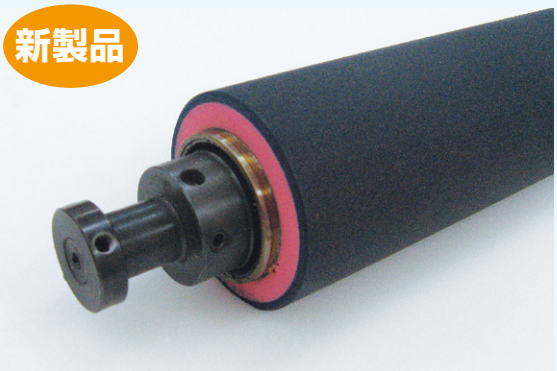
ローラも単なる回転だけでは摩擦係数は少なく、従ってゴミも取れません。ローラにブレーキをかけてスリップさせると摩擦係数は非常に大きくなりますが版に傷が付き易くなり、版の耐性力を弱めます。その点**サインカーブ状の滑らかなスイング**はゴミを取るには十分の摩擦係数が得られても版の耐刷力には影響を与える心配はありません。インキ着ローラのスイングはオフセット印刷ではこれまでタブーとされておりました。しかし、テクノは15年以上も前にその常識を打ち破って**ゴーストハンター**という着ローラのスイング機構を取り入れた画期的なシステムを完成しました。
ヒッキースイーパーWローラはゴーストハンターの原理を使っているのです。

ヒッキースイーパーW　HICKEY SWEEPER W

Special Printing Roller
印刷用特殊ローラ

ゴム材質の種類

新製品



「ヒッキースイーパーWL」ローラは水無オフセット用

ヒッキースイーパーWLローラは水無しオフセット印刷（シリコン版）に御使用出来るもので、従来水無オフセット印刷のゴミ取りは不可能と言われておりましたが**ヒッキースイーパーWL**ローラの出現で可能になりました。

新製品

「ヒッキースイーパーWG」ローラは高速オフリン用

ゴム材質はドイツ「ウエストランド社」製ヴェログラフをベースに高速回転対応となっています。
（一部高速回転機種では、グリスUPメンテが必要です。）

ヒッキースイーパーW導入に関する Q&A

Q： ゴミは本当によく取れるのか?
A： テクノ独自のW構造ゴムと特殊揺動機構ロールの組合わせにより従来品とは格段の差があります。

Q： ゴーストは本当に軽減されるのか?
A： ロール表面のインキパターンを多毛構造のゴムと揺動ロールが崩すのでボヤカシ効果はてきめんです。

Q： ロールの洗浄で困ることは無いのか?
A： インキ残りのし難いW構造ゴムと特殊揺動機構により普通のゴムロールとほぼ同じ早さで洗浄できます。

Q： ロールの手入れで困ることは無いのか?
A： 特別な手入れは一切必要としません。機械から外す必要も有りません。

Q： ロールの寿命は短くないのか?
A： 普通のゴムロールとほぼ同じ、普通の条件で約1年です。

Q： 版が痛んだり、耐刷力に影響しないか?
A： W構造ゴムと特殊揺動機構は版を傷めません。

Q： オフリンでの実積は?
A： オフリンでの、ゴミ取り効果はもちろんの事、ゴーストの軽減及び、両サイドの余剰インキもたまりませんので、ヒッキースイーパーの効果は絶大です。

Q： 毛が抜けることはないのか?
A： インキのタックが強い場合にたまにあります。その場合は2～3回インキを巻いて、カスれば止まります。

Q： ロールが動いて網点が流れないのか?
A： 第1着ロールを滑らかに揺動し、後のロールで均しますので網点に影響を与えることはありません。

Q： UV印刷にも使えるのか?
A： W構造ゴムにはUV印刷に最も実績のある油性UV兼用材質のトラストδをベースにしていますので御安心ください。

Q： 水無し平版や水無しUVにも使えるのか?
A： 既に多くのお客様に実際に御使い頂いて御好評を得ております。どうぞ御試し下さい。

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。
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

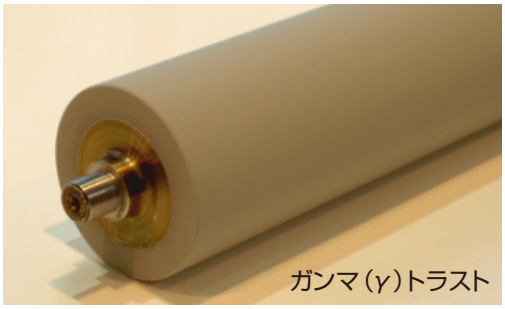
Distinctive technology and high-quality products!
TECHNO ROLL CO.,LTD
Head Office　3Chome, 4-5, Techno-Stage, Izumi, Osaka, 594-1144 Japan
Factories:　TEL 81-725-53-3933 FAX 81-725-53-3922
Tokyo Branch: 2-9-6, Kaminarimon, Taitou-ku, Tokyo,111-0034 Japan
TEL 81-3-5827-2800 FAX 81-3-5827-2828
Saitama Branch: 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

登録証番号：　JQA-QM9848
JQA-EM5066

ガンマ（γ）トラスト/トラスト ダブルエル（WL）
GAMMA TRUST/TRUST WL

ガンマ（γ）トラスト
GAMMA TRUST

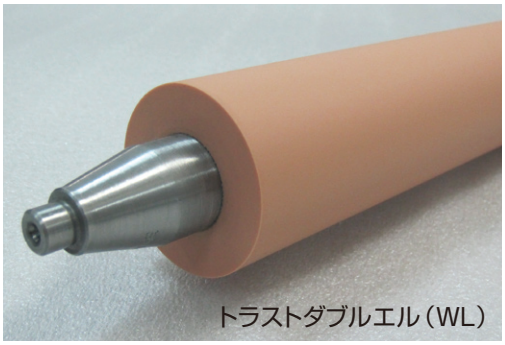
・高強度のトラストシリーズです。
・金属塗布ローラやロールコーター材質に最適です。
・硬度範囲:55°～60°　色:グレー
・耐溶剤性に優れています。ウレタンと比較しますと同じ55°の硬度ではウレタンの強度を大きく上回っています。


ガンマ（γ）トラスト

High strength type "TRUST" series resin roller. Optimum for metal coating and other roller coating systems
Hardness : 55° to 60° shore A　Color:Gray　Excel in solvent-resistance

トラストダブルエル（WL）
TRUST WL

トラスト・デルタ（δ）の性能をそのままに更に導電性を付与したセーフティーローラーです。表面電気抵抗値（Ω）を1×10$^{7\sim8}$に調整し静電気の発生を防ぎますので静電気によるトラブルを軽減します。シール印刷・カップ印刷・水無平版等の水を使用しない印刷に最適です。シンナー使用のグラビヤピックアップローラに御使用できます。硬度範囲:25°～60°　色:肌色

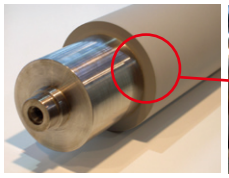
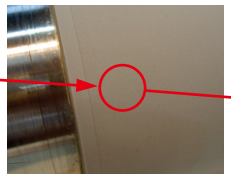

トラストダブルエル（WL）

Antistatic roller, electric conductive property added type of TRUST DELTA(δ). It adjust ohmic value of roller surface as 1 × 10 $^{7\text{-}8}$ Ω and has high effect on restriction of static electricity.
It is optimum for dry off-set printing and label printing, tin cup printing, and can be used for gravure pick-up roller. Hardness : 25° to 60° shore A　Color:LIGHT SALMON

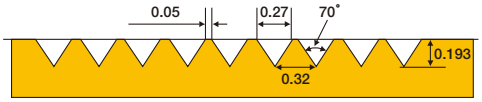
塗布ローラの精密溝切り例 Example of precision groove-cut of coating roller

精密溝切りロールは、
- ●コーティングの塗布量を大幅にアップすることが出来ます。
- ●均一なコーティングが可能になります。
- ●溝の種類はV溝となります。

Precision groove-cut roller
- *Enable to coat big quantity
- *Enable to have homogeneous coating
- *We have two groove type (spiral groove and isolated groove)



200倍拡大写真
Picture at 200-fold magnification

タイプA　V溝タイプの最小溝切り例
Type A:Example of "V" groove with minimum pitch



単溝加工及びスパイラル加工のどちらの加工も精密NCN研磨盤で加工しますので、高精度を保証します。拡大写真付き検査表も準備できます。

High-accuracy groove-cut coating roller(spiral groove and isolated groove)processed by precision NCN lathe. Test report with magnified photograph is available.

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 2008 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

登録証番号： JQA-QM9848
JQA-EM5066