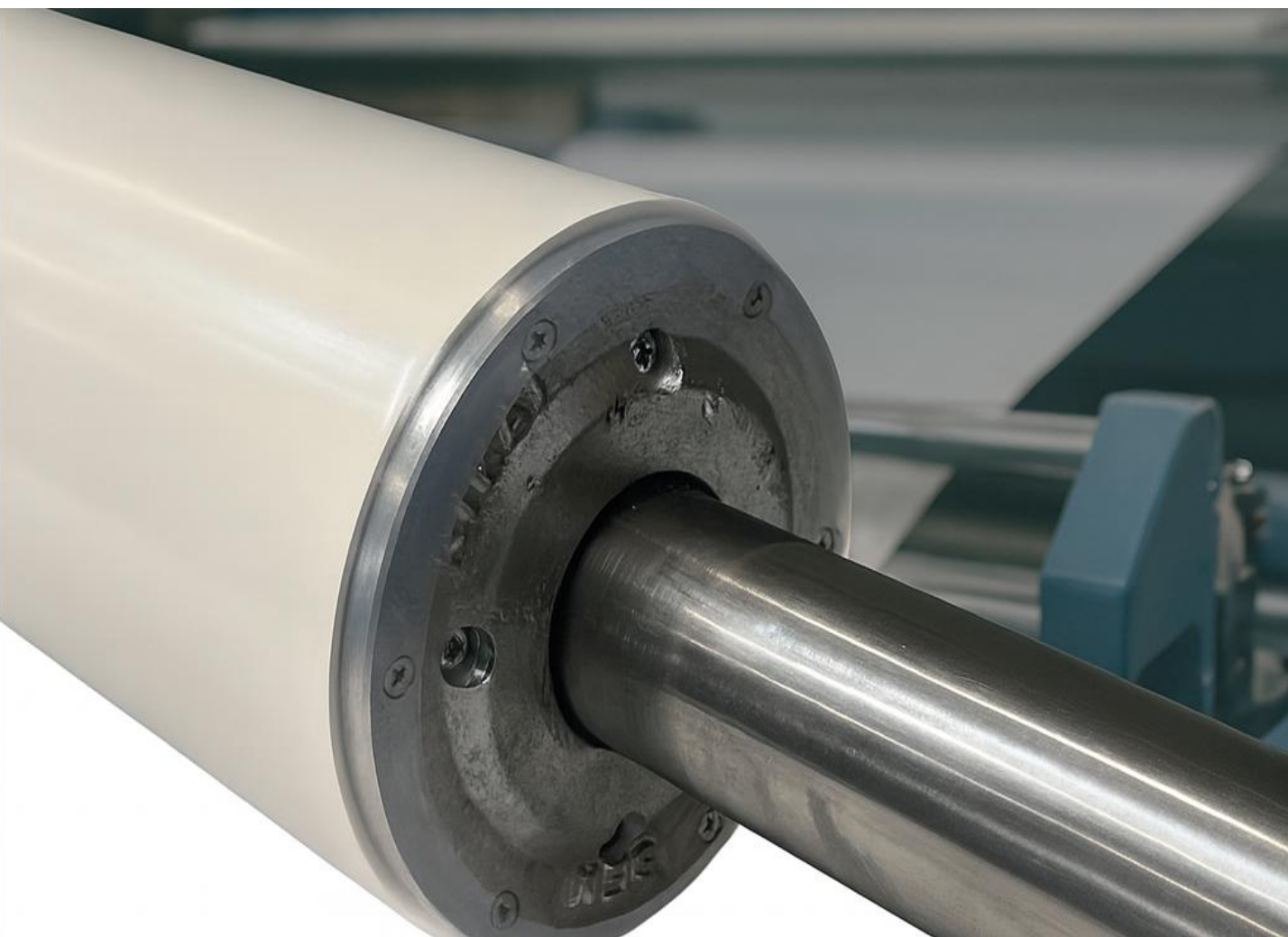




Innovative Textile Solutions

大阪染織機械株式会社の製品総合カタログ

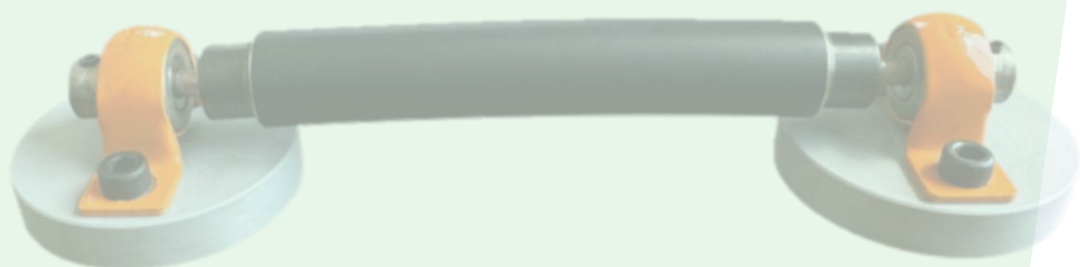
そのシワ、あきらめていませんか？

あらゆるシートの品質を、次のステージへ。

「デリケートな素材で、強く張れない」

「生産ラインが高速で、シワが取り切れない」

「特殊な環境下で使えるロールが見つからない」



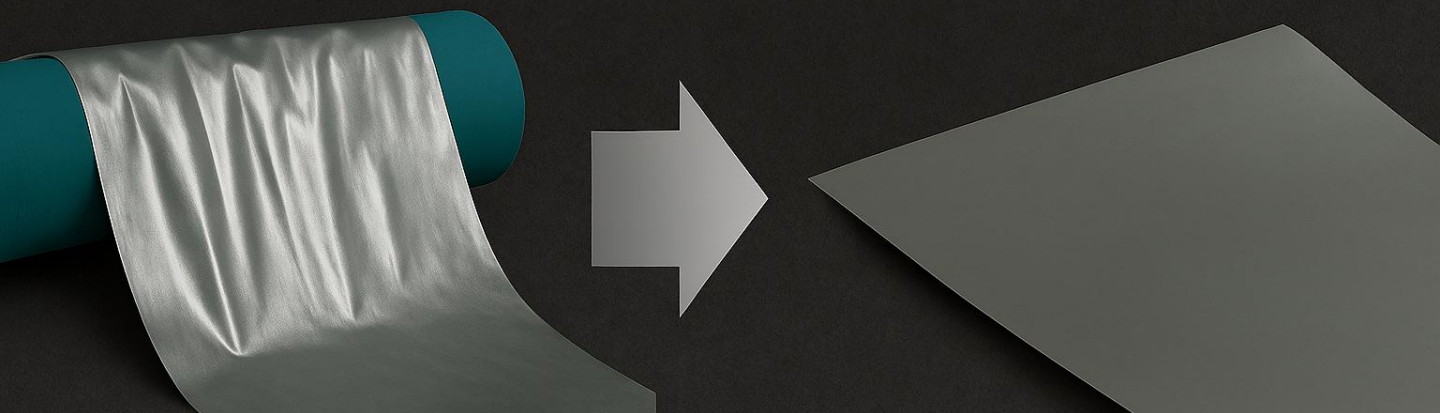
シートのシワに関するお悩みは、現場によって千差万別です。
私たち大阪染織機械のOSエキスパンダーロールは、単一の製品
ではありません。

お客様一人ひとりの素材、張力、速度、そして生産環境に完璧に
適合させるため、多彩な製品群とカスタムメイドで応える
「シワ問題の総合ソリューション」です。

貴社の課題を解決する一本が、必ずここにあります。

BEFORE

AFTER



※写真は、エキスパンダーロールによるシワ改善の原理を分かりやすく示した
ものです。実際の効果については、ぜひ一度ご相談ください。



OSエキスパンダーロール OS EXPANDER ROLL

フィルムから金属箔まで、あらゆるシートの
品質を劇的に向上。

 独自の滑らかな回転機構により、フィルム、紙、不織布、金属箔といったデリケートな素材まで、材質を問わず安定してご使用いただけます。

 万一、使用中にゴム部分が破損・摩耗した場合でも、ロール全体ではなくゴムスリーブのみの交換が可能です。これにより、メンテナンスコストとダウンタイム(停止時間)を大幅に削減します。

 素材にかかるテンション(張力)を最小限に抑えることで、摩擦による製品表面の損傷や歪みの発生を防ぎます。製品本来の品質を損なうことなく、シワや収縮だけを的確に取り除きます。

【製品仕様】

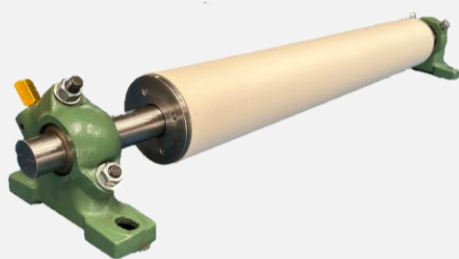
- ・ゴム外径 (mm) : $\phi 17 \sim \phi 340$
- ・ゴム面長 (mm) : 100~8400

備考：お客様の装置や用途に合わせたカスタム製作も承っております。

上記以外の寸法についても、まずはお気軽にご相談ください。

製品詳細はこちら





OSMTエキスパンダーロール

OS MINIMUM TORQUE EXPANDER ROLL

これまで難しかった薄膜や機能性フィルムへ、
確かな品質を。

起動トルクと回転抵抗が極めて小さいため、シートスリップ

を抑制します。張力に弱い薄肉フィルムやデリケートな素材
にかかる負担を最小限に抑え、品質を損なうことなくシワを
的確に除去します。

製品自体が非常にスムーズに回転するため駆動プーリを必

要とせず、設備の簡素化と運転コストの削減を実現します。
メンテナンスにかかる手間と費用も大幅に軽減できます。

特に張力に敏感な薄肉フィルムや、他社製品ではシワ

伸ばしが難しいとされたデリケートな素材の品質安定に
最適です。

【製品仕様】

- ・ゴム外径 (mm) : $\phi 100 \cdot \phi 120$
- ・ゴム面長 (mm) : 500~2500

備考：お客様の装置や用途に合わせたカスタム製作も承っております。

上記以外の寸法についても、まずはお気軽にご相談ください。

製品詳細はこちら





OSスチールエキパンダーロール OS STEEL EXPANDER ROLL

高速ラインや過酷な環境で、揺るぎない
品質と生産性を。

 ロール表面が金属製のため摩耗に強く、長期間にわたり安定した性能を維持します。高い回転精度により、高速で稼働する生産ラインにおいても確実なシワ伸ばしを実現します。

 お客様が扱うシートの材質や用途に合わせ、ロール表面に溝加工を施すことも可能です。これによりグリップ性能が向上し、より確実なシワ伸ばし効果を発揮します。

 標準のスチールに加えて、耐食性に優れたステンレス鋼での製作も承ります。クリーンな環境が求められる現場でも安心してお使いいただけます。

【製品仕様】

- スチール外径 (mm) : $\phi 100 \sim \phi 270$
- スチール面長 (mm) : 500 ~ 5000

備考：お客様の装置や用途に合わせたカスタム製作も承っております。

上記以外の寸法についても、まずはお気軽にご相談ください。

製品詳細はこちら





OS両端スチールエキスパンダーロール OS DOUBLE END STEEL EXPANDER ROLL

ゴムとスチールの長所を融合し、ロール
の長寿命化と品質安定を両立。

 シートが接触しやすいロールの両端をスチールにすることで、
ゴム製ロールで課題となりがちだったエッジ部分の摩耗を防
止。ロールの寿命を延ばし、メンテナンスコストを削減します。

 中央のゴム部と両端のスチール部は、隙間なくフラットに
接続されています。そのため、紙粉やゴミなどが付着せず、
製品の汚染を防ぎクリーンな生産環境を保ちます。

 両端のスチール部には、お客様の用途に応じて溝加工を施
すことも可能です。シートのエッジを確実にグリップし、
より安定したシワ伸ばし効果を実現します。

【製品仕様】

- スチール外径 (mm) : $\phi 100 \sim \phi 250$
- ゴム面長 (mm) : 500~4000

備考：お客様の装置や用途に合わせたカスタム製作も承っております。

上記以外の寸法についても、まずはお気軽にご相談ください。

製品詳細はこちら





OSバリボウエキスパンダーロール(手動式)

OS VARIABLE BOW EXPANDER ROLL(MANUAL TYPE)

『最適』を、その場で調整。あらゆるシートの
可能性を最大限に引き出す。

 手動ハンドル操作により、任意に湾曲(ボウ)の大きさを調整
できます。シートの材質や厚み、機械の運転速度に応じて、
稼働を止めることなくリアルタイムで最適なシワ伸ばし効果
に設定可能です。

 湾曲(ボウ)の度合いをゼロにすることで、完全なストレート
ロールとしても機能します。これにより、1台で多様な役割
をこなし、設備の汎用性を高めます。

 張力に弱いデリケートなフィルムなどを扱うお客様向けに、
回転抵抗が極めて小さい極小トルク(MT)仕様での製作も
承ります。

【製品仕様】

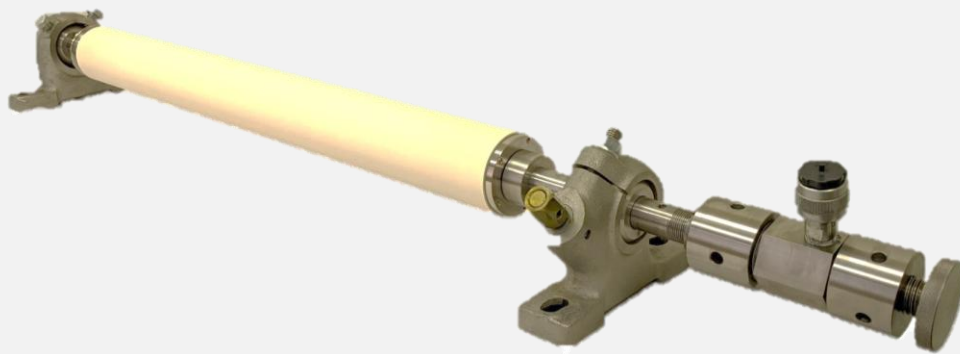
- ・ゴム外径（mm）： $\phi 65 \sim \phi 120$
- ・ゴム面長（mm）：400～2500

備考：お客様の装置や用途に合わせたカスタム製作も承っております。

上記以外の寸法についても、まずはお気軽にご相談ください。

製品詳細はこちら





OSバリボウエキスパンダーロール(油圧式) OS VARIABLE BOW EXPANDER ROLL(HYDRAULIC)

パワーと精度を両立する油圧制御で、
高負荷なラインの品質を革新する。

 油圧シリンダーを動力とすることで、手動式よりも大きな調整力を発揮。幅広で張力の強いシートに対しても、パワフルかつ安定した湾曲(ボウ)調整を可能にします。

 手動式と同様に、設備の稼働を止めることなく湾曲の度合いを調整できます。シートの状態や運転状況の変化に即座に対応し、常に最高の品質を維持します。

 湾曲(ボウ)の度合いをゼロにすることで、完全なストレートロールとしても機能します。一台で多様な役割をこなし、設備の汎用性を高めます。

【製品仕様】

- ・ゴム外径 (mm) : $\phi 125 \sim \phi 270$
- ・ゴム面長 (mm) : 1000~5500

備考：お客様の装置や用途に合わせたカスタム製作も承っております。

上記以外の寸法についても、まずはお気軽にご相談ください。

製品詳細はこちら





OSインサイドバリボウエキспанダーロール OS INSIDE VARIABLE BOW EXPANDER ROLL

設置スペースの制約をなくし、あらゆる
場所で『最適』なシワ伸ばしを

湾曲(ボウ)調整機構をロールの内部に収めることで、従来
型に比べて大幅なコンパクト化を実現。

機械のフレーム内側など、これまで設置が難しかった
狭いスペースにも導入可能です。

コンパクトながら、他のバリボウロールと同様に設備の稼働
を止めることなく湾曲の度合いを調整できます。シートの状
態に応じた最適な設定で、常に最高の品質を維持します。

張力に弱いデリケートなフィルムなどを扱うお客様向けに、
回転抵抗が極めて小さい極小トルク(MT)仕様での製作も
承ります。

【製品仕様】

- ・ゴム外径 (mm) : $\phi 65 \sim \phi 115$
- ・ゴム面長 (mm) : 500~1500

備考：お客様の装置や用途に合わせたカスタム製作も承っております。

上記以外の寸法についても、まずはお気軽にご相談ください。

製品詳細はこちら





OSエキスパンダーロール(耐摩耗用)

OS EXPANDER ROLL RESISTANCE

高負荷な金属シートの生産ラインへ、
摩耗に負けない安定品質を。

表面を耐摩耗性に優れたウレタンゴムでコーティング。最大張力9000kgfに対応するタフな設計で、鋼板や金属箔といった高負荷な生産ラインでも摩耗を抑え、長期間安定して稼働します。

その優れた耐久性は、特に鋼板や厚手の金属箔といった、ロールへの負荷が大きいシート状製品のシワ伸ばしに威力を発揮します。過酷な条件下でも、確かな品質を実現します。

お客様が扱う製品の特性に合わせ、ウレタンゴム表面に溝加工を施すことも可能です。グリップ性能を向上させ、より確実なシワ伸ばし効果を求めるお客様のニーズにお応えします。

【製品仕様】

- ・ゴム外径（mm）： $\phi 75 \sim \phi 250$
- ・ゴム面長（mm）：500～2500

備考：お客様の装置や用途に合わせたカスタム製作も承っております。

上記以外の寸法についても、まずはお気軽にご相談ください。

製品詳細はこちら





PVCストレートロール・PVC被覆収縮加工 PVC STRAIGHT ROLL & PVC SHRINK COATING

優れた耐薬品性で、過酷な環境から
ロールと製品を守り抜く。

✓ ロール全体が塩化ビニル樹脂(PVC)で作られているため、無機酸をはじめとする化学薬品に対して高い耐性を持っています。腐食や劣化を防ぎ、過酷な環境下での生産ラインの安定稼働を実現します。

✓ お客様が現在ご使用中の金属ロールに、塩化ビニル樹脂(PVC)を被覆加工することも可能です。既存の設備をしながら、耐薬品性や耐久性を手軽に向上させることができます。

✓ お客様が扱う製品や生産ラインの状況に応じて、表面の精密研磨して製作することも可能です。長年のノウハウを活かし、お客様の課題を解決する最適な仕様をご提案します。

【製品仕様】

PVCの規格サイズによっては製作できない場合がございます。
まずはお気軽にご希望の仕様をお問い合わせください。

お客様の多様な生産課題に合わせ、
最適なエキスパンダーロールをご提案いたします。
仕様のご相談からお見積りのご依頼まで、
お気軽にお問い合わせください。

また、当社ではエキスパンダーロールの設計・製造だけでなく、
ゴムロールの表面研磨加工や、
フッ素樹脂熱収縮チューブ(テフロン)被覆収縮加工など、
関連する特殊加工も承っております。

製品の性能維持や改善、新たな加工のご要望がございましたら、
詳細についてお気軽にお問い合わせください。
専門の担当者が、お客様の状況を丁寧にお伺いし、
最適なソリューションをご提案いたします。

詳細はこちら



<https://www.osm.co.jp>



〒555-001

大阪府大阪市西淀川区佃5丁目8番14号

TEL:06-6471-0717 FAX:06-6471-0719

E-mail: info@osm.co.jp



<https://www.osm.co.jp>