

製品カタログ

PRODUCT CATALOG

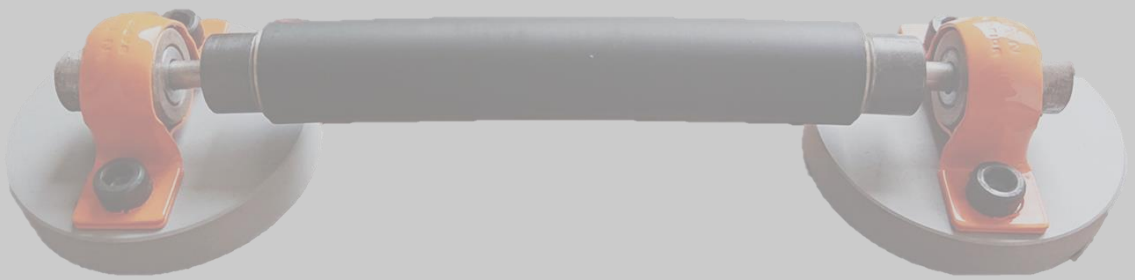


大阪染織機械株式会社

OSAKA SENSHOKU MACHINERY CO.,LTD.

目次

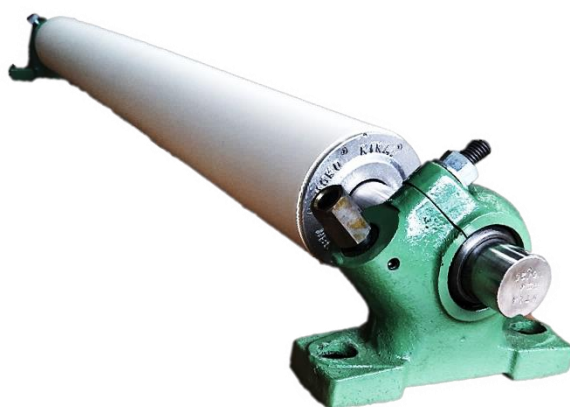
1. OSエキスパンダーロール	3
2. OSマイクロエキスパンダーロール	4
3. OSMTエキスパンダーロール	5・6
4. OSスチールエキスパンダーロール	7・8
5. OS両端スチールエキスパンダーロール	9・10
6. OSバリボウエキスパンダーロール(手動式)	11・12
7. OSバリボウエキスパンダーロール(油圧式)	13・14
8. OSインサイドバリボウエキスパンダーロール	15・16
9. OSエキスパンダーロール(耐摩耗用)	17
10. OSエキスパンダーロール(防水用)	18
11. OSエキスパンダーロールご注文	19
12. テフロンチューブ被覆収縮加工	21
13. PVCストレートロール	22
14. OSエキスパンダーロール用メタル(軸受)	23
15. OSエキスパンダーロール保全管理	24
16. OSエキスパンダーロール分解修理	25



製品一覽

OSエキスパンダーロール

OS EXPANDER ROLL



特 長

1. スムーズな回転でフィルム・紙・不織布・金属箔にいたるまで幅広く使用できます。
2. 使用中にゴムが破損した場合でもゴムスリーブの交換が可能。
3. テンションを少なくして摩擦による損傷や歪みを残さずしわやちぢみを取り除きます。

OSエキスパンダーロール寸法表

ゴム外径(mm)	$\phi 17 \sim \phi 340$
ゴム面長(mm)	150~8400
備考	上記以外の寸法でも 製作可能な場合があります。 詳しくはお問い合わせください。

OSマイクロエキスパンダーロール

OS MICRO EXPANDER ROLL



特 長

1. 各種フィルムの小ロット生産に使用できます。
2. フィルム加工の小幅化及び薄肉化に対応。
3. 従来の規格では設置不可能であった箇所にも設置が可能です。

OSマイクロエキスパンダーロール寸法表

ゴム外径(mm)	φ17
ゴム面長(mm)	150~200
備考	上記以外の寸法でも 製作可能な場合があります。 詳しくはお問い合わせください。

OSMTエキスパンダーロール

OS MINIMUM TORQUE EXPANDER ROLL



特 長

1. 起動トルク及び回転トルクが極めて小さい。
2. シートスリップが少なく回転抵抗が極小のためフィルムへの悪影響が極めて小さい。
3. 駆動プーリが不要で設備及び運転コストの削減が可能。
4. 薄肉フィルムに最適です。

OSMTエキスパンダーロール寸法表

ゴム外径(mm)	$\phi 100 \cdot \phi 120$
ゴム面長(mm)	500~2500
備考	上記以外のゴム面長寸法でも製作可能な場合があります。 詳しくはお問い合わせください。

OSMTエキスパンダーロール実績表

OS MINIMUM TORQUE EXPANDER ROLL TRACK RECORD

外径	ゴム面長	全長	軸径	弧高	ゴム材質	硬度	m/min	起動力(N)
100	500	750	35	3	黒EPT	60	100	0.33
100	600	950	35	3	白EPT	60	150	0.34
100	600	950	35	3	白EPT	60	150	0.36
100	700	860	35	3	黒NBR	60	10	0.26
100	750	1085	35	2	白シリコン	60	50	0.22
100	800	1040	35	5	白EPT	60	150	0.39
100	800	1100	35	5	白EPT	60	150	0.39
100	850	1000	35	7	白EPT	60	6	0.33
100	950	1050	35	4	白シリコン	60	40	0.52
100	1000	1350	35	5	白EPT	60	150	0.44
100	1000	1480	35	4	白NBR	60	30	0.37
100	1000	1350	35	5	白EPT	60	150	0.43
100	1100	140	35	5~6	白EPT	60	30	0.48
100	1100	1528	35	2.5	白EPT	60	20	0.30
100	1100	1400	35	4	白NBR	60	30	0.40
100	1150	1380	35	2	白EPT	60	200	0.23
100	1170	1550	35	5	白EPT	60	300	0.33
100	1200	1440	35	5	白EPT	60	30	0.30
100	1200	1390	35	5	白EPT	60	150	0.26
100	1200	1500	35	3~4	白ク-ロN	70	150	0.40
100	1200	1500	35	3~4	白ク-ロN	60	150	0.42
100	1200	1620	35	7~8	白EPT	60	150	0.34
100	1250	1460	35	3	白NBR	60	150	0.34
100	1250	1460	35	4~5	白帯電防止EPT	60	100	0.43
100	1290	1630	35	7.5	白EPT	60	100	0.34
100	1300	1490	35	6	白EPT	60	150	0.35
100	1300	1500	35	5~5.5	白EPT	50	50	0.45
100	1350	1800	35	10~11	白EPT	60	20	0.54
100	1400	1553	35	3~4	黒バイトン	60	30	0.45
100	1400	1670	35	5	白NBR	60	40	0.38
100	1400	1730	35	6~7	白CR	50	200	0.34
100	1430	1710	35	7~8	白NBR	60	150	0.49
100	1500	2050	35	6	白EPT	60	150	0.34
100	1500	1700	35	6	白EPT	60	150	0.37
100	1500	1700	35	5	白EPT	60	150	0.40
100	1600	1950	35	7	白EPT	60	150	0.51
100	1600	1980	35	13	白NBR	70	30	0.67
100	1600	1820	35	6	白NBR	70	30	0.51
100	1700	1853	35	1~2	黒バイトン	60	20	0.25
100	1700	1853	35	1~2	黒バイトン	60	20	0.26
100	1700	1853	35	1~2	黒バイトン	60	20	0.41
100	1800	2090	35	7	白EPT	60	150	0.43
100	1800	2150	35	7	白EPT	60	60	0.41
100	1850	2150	35	7	白EPT	60	150	0.54
100	2000	2600	35	15~17	白NBR	60	150	0.75
100	2000	2300	35	8	白EPT	60	150	0.55
100	2100	2250	35	14	白EPT	60	150	0.69
100	2100	2500	35	10	白EPT	60	150	0.69
100	2200	2400	35	20	白シリコン	60	150	0.90
100	2200	2390	35	12	白EPT	60	150	0.59
100	2400	2640	35	12	白EPT	60	150	0.38
100	2400	2640	35	11	白EPT	60	150	0.50
100	2500	2800	35	9	白EPT	60	150	0.55
120	600	1000	40	3	白NBR	60	150	0.70
120	1400	1840	40	14	白EPT	60	150	0.72
120	1850	2220	40	5	白EPT	60	150	0.65
120	2400	2800	40	12	白EPT	60	100	0.70

注1.実績表はフィルム仕様の抜粋になります

注2.φ100・φ120以上のMT仕様は製作不可になります

注3.使用環境により起動力はこの限りではありません



YouTube動画

OSスチールエキスパンダーロール

OS STEEL EXPANDER ROLL



特 長

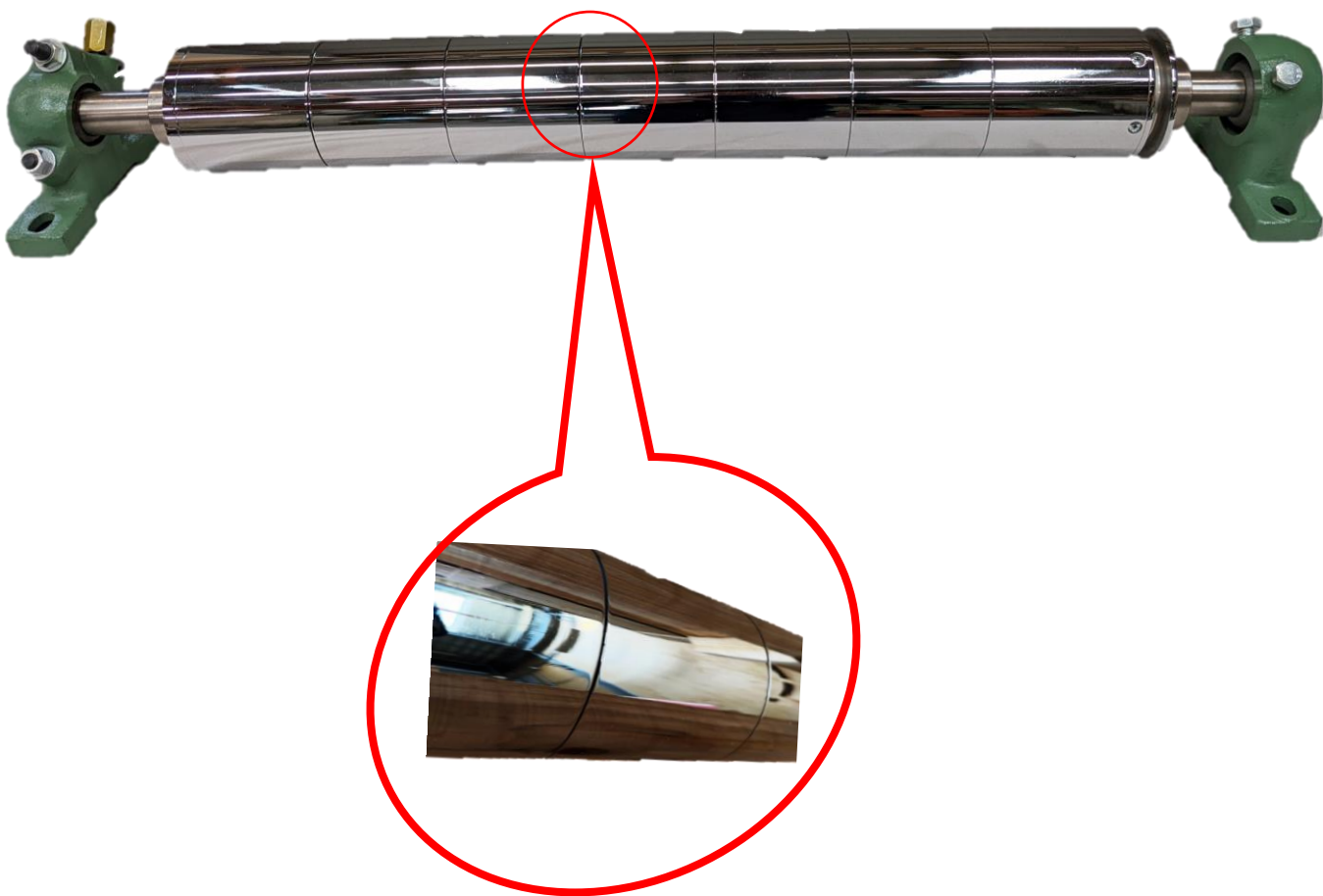
1. ロール表面が金属のため、摩耗が少なく寿命が向上。
2. 回転精度が優れているため、高速運転にも最適です。
3. ロール表面の溝加工も可能です。
4. ステンレス材質にすることも可能です。

OSスチールエキスパンダーロール寸法表

スチール外径(mm)	φ100～φ270
スチール面長(mm)	500～5000
備考	上記以外の寸法でも 製作可能な場合があります。 詳しくはお問い合わせください。

OSスチールエキスパンダーロール

OS STEEL EXPANDER ROLL



ボビン接続箇所が精密構造になっており長期使用に耐えれます。



YouTube動画

OS両端スチールエキスパンダーロール

OS DOUBLE END STEEL EXPANDER ROLL



特 長

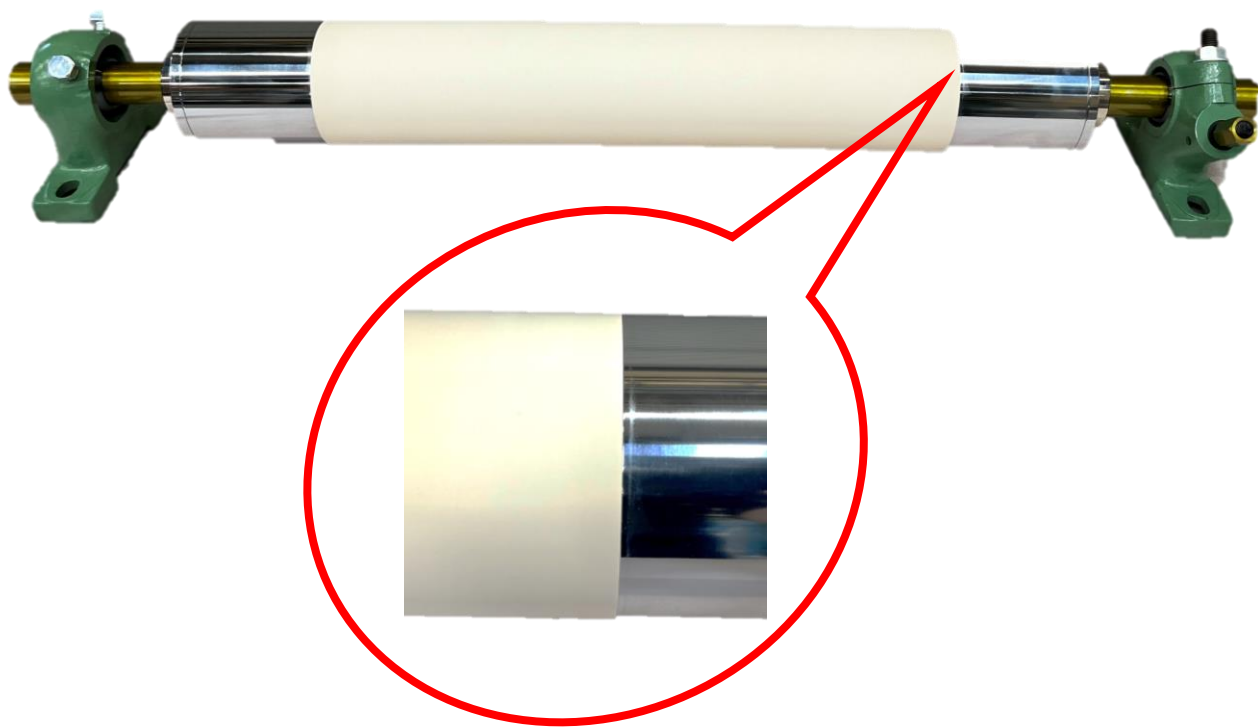
1. ロールのエッジ摩耗を防止いたします。
2. ゴムとスチールの接続部がほぼフラットになっております。
3. スチール部の表面溝加工も可能です。
4. ゴムとスチールの接続部が精密構造になっており長期使用に耐えれます。

OS両端スチールエキスパンダーロール寸法表

ゴム・スチール外径(mm)	$\phi 100 \sim \phi 250$
ゴム・スチール面長(mm)	500~4000
備考	上記以外の寸法でも 製作可能な場合があります。 詳しくはお問い合わせください。

OS両端スチールエキスパンダーロール

OS DOUBLE END STEEL EXPANDER ROLL



接続部に隙間がないため、紙粉やゴミの付着等がありません



YouTube動画

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)



特 長

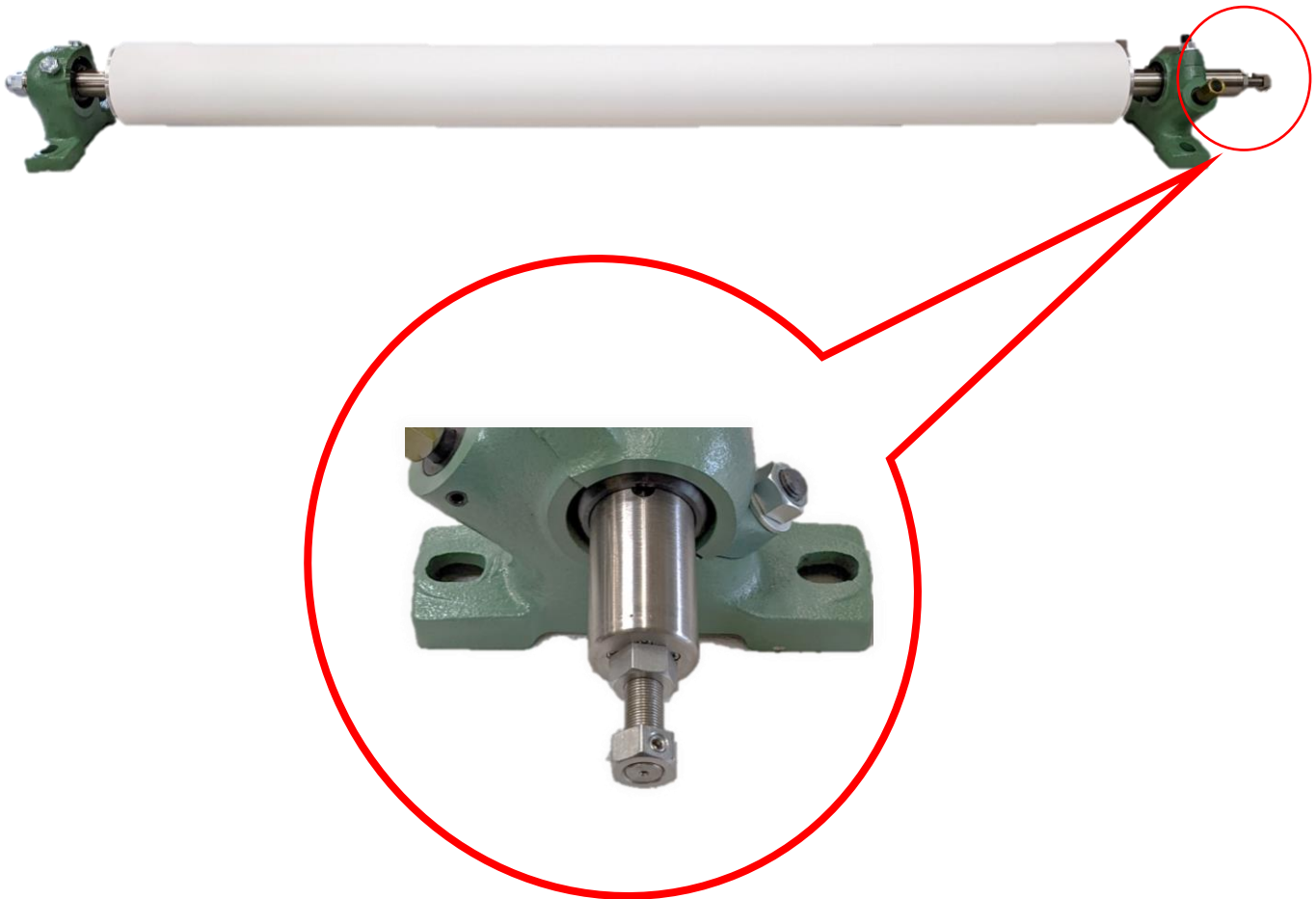
1. 任意に設定した範囲で湾曲(ボウ)の変化を自由に調整できます。
2. 運転中でも操作でき、シートの状態を見ながら最適な湾曲に調整する事ができる。
3. MT($\phi 100$)タイプでも製作が可能。
4. 弧高を0にした場合、ストレートロールとして使用が可能。

OSバリボウエキスパンダーロール(手動式)寸法表

ゴム外径(mm)	$\phi 65 \sim \phi 120$
ゴム面長(mm)	400~2500
備考	上記以外の寸法でも 製作可能な場合があります。 詳しくはお問い合わせください。

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)

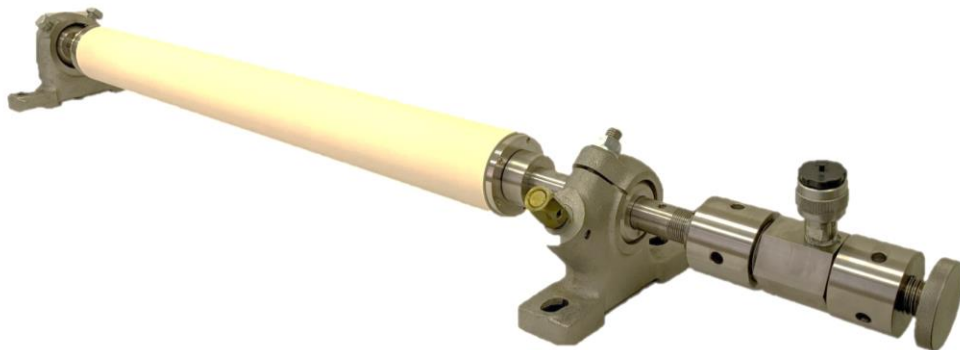


弧高調整機構のナット部形状も変更可能な場合があります。

詳しくはお問い合わせください。

OSバリボウエキスパンダーロール(油圧式)

OS VARIABLE BOW EXPANDER ROLL (HYDRAULIC)



特 長

1. 任意に設定した範囲で湾曲(ボウ)の変化を自由に調整できます。
2. 運転中でも操作でき、シートの状態を見ながら最適な湾曲に調整する事ができる。
3. 油圧ポンプにより、湾曲量を簡単に決める事ができます。
4. 弧高を0にした場合、ストレートロールとして使用が可能。

OSバリボウエキスパンダーロール(手動式)寸法表

ゴム外径(mm)	$\phi 125 \sim \phi 270$
ゴム面長(mm)	1000~5500
備考	上記以外の寸法でも 製作可能な場合があります。 詳しくはお問い合わせください。

OSバリボウエキスパンダーロール(油圧式)

OS VARIABLE BOW EXPANDER ROLL (HYDRAULIC)



油圧ジャッキ部形状はサイズによって異なります。

詳しくはお問い合わせください。

OSインサイドバリボウエキスパンダーロール

OS INSIDE VARIABLE BOW EXPANDER ROLL



特 長

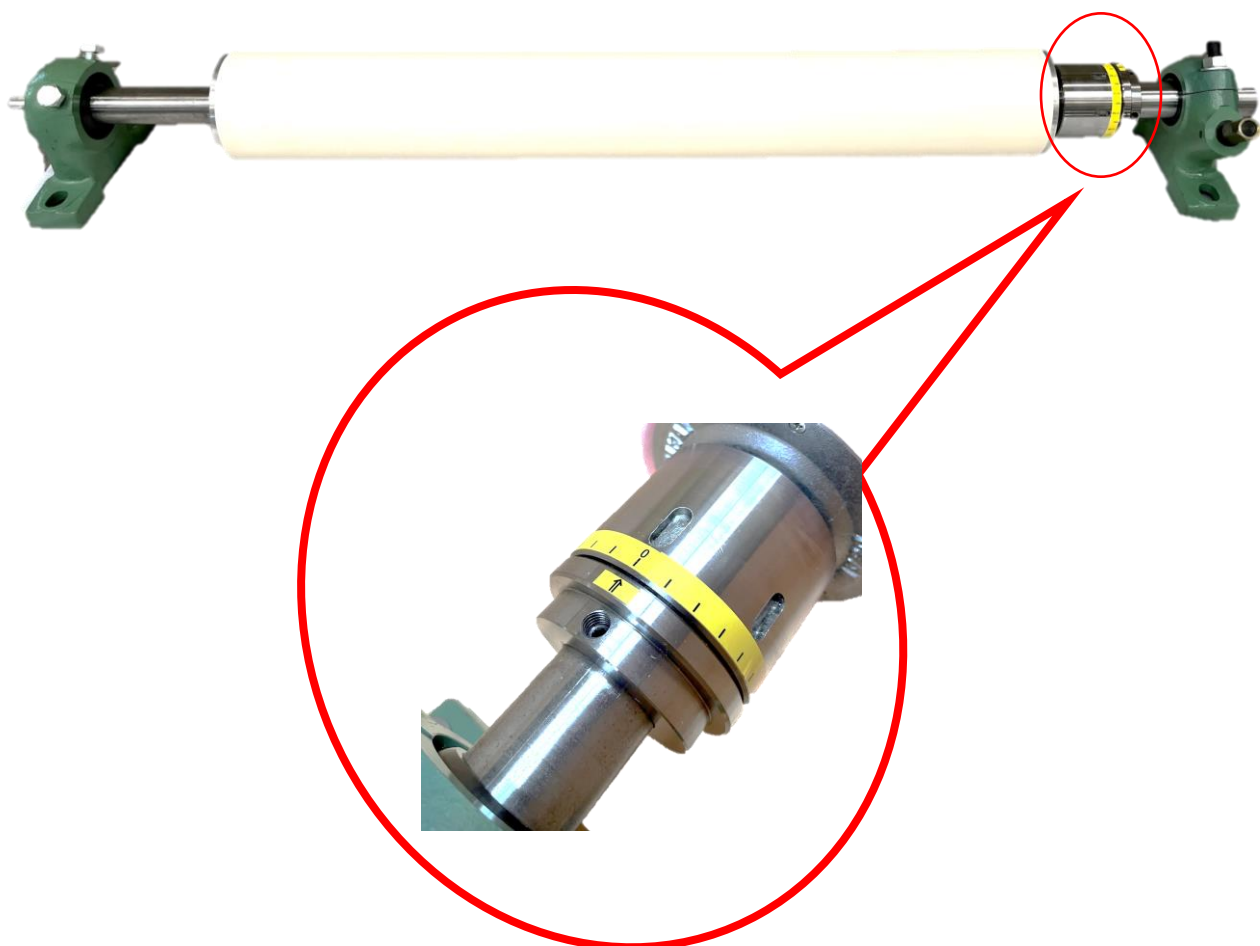
1. 従来型よりコンパクト。
2. 弧高調整機構がメタルの内側にあるため作業スペースに制約がある場合に導入が可能です
3. 任意に設定した範囲で湾曲(ボウ)の変化を自由に調整できます。
4. MT($\phi 100$)タイプでも製作が可能。
5. 弧高を0にした場合、ストレートロールとして使用が可能

OSインサイドバリボウエキスパンダーロール寸法表

ゴム外径(mm)	$\phi 70 \sim \phi 115$
ゴム面長(mm)	500~1500
備考	上記以外の寸法でも 製作可能な場合があります。 詳しくはお問い合わせください。

OSインサイドバリボウエキスパンダーロール

OS INSIDE VARIABLE BOW EXPANDER ROLL



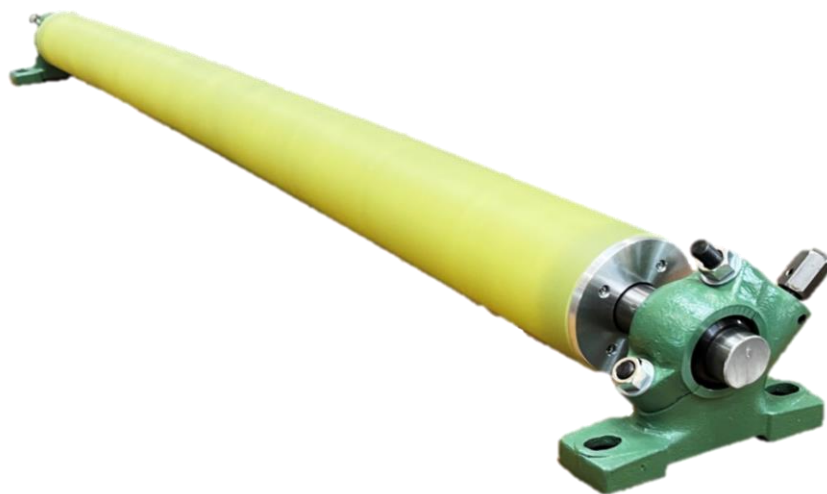
専用スパナ(付属)を使用して最適な湾曲に調整できます。



YouTube動画

OSエキスパンダーロール(耐摩耗用)

OS EXPANDER ROLL (ABRASION RESISTANCE)



特 長

1. 表面がウレタンゴムで覆われているため、耐摩耗性に優れている。
2. 最大張力9000kgfにも対応可能。
3. ウレタンゴム表面の溝切り加工も可能。
4. 金属箔に最適です。

OSエキスパンダーロール(耐摩耗用)寸法表

ゴム外径(mm)	$\phi 75 \sim \phi 250$
ゴム面長(mm)	500~2500
備考	上記以外の寸法でも 製作可能な場合があります。 詳しくはお問い合わせください。

OSエキスパンダーロール(防水用)

OS EXPANDER ROLL (WATERPROOF)



特 長

1. ゴム端面から液体の侵入を防ぎます。
2. ゴム水切りカバー以外の形状も製作できます。
3. メカニカルシールの組み合わせも可能。
4. 染色用に最適です。

OSエキスパンダーロール(防水用)寸法表

ゴム外径(mm)	$\phi 100 \sim \phi 150$
ゴム面長(mm)	500~2500
備考	上記以外の寸法でも 製作可能な場合があります。 詳しくはお問い合わせください。

OSエキスパンダーロールご注文

OS EXPANDER ROLL ORDER

カタログ掲載以外の特殊環境(高温、真空装置内、水中)に対応した

OSエキスパンダーロールの製作も可能です。

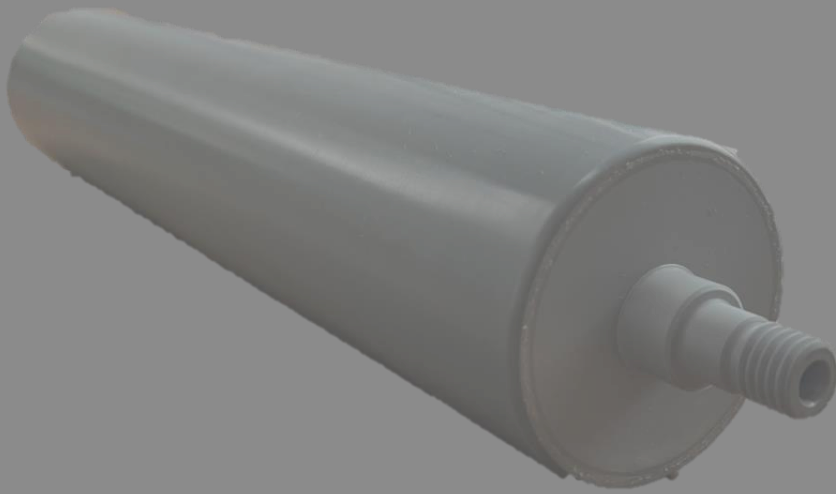
OSエキスパンダーロール見積依頼書に記載している必要事項を記入し、

弊社までFAX、メールにてご連絡をお願いいたします。

OSエキスパンダーロール見積依頼書	
【会社名】	【TEL】
【ご担当者】	【FAX】
【代理店名】	【E-mail】
【サイズ】	【付属品】
★外径 (d) mm	駆動プーリー: (V・平・丸) 要・不要
★面長 (w) mm	キャリア: 要・不要
★M/C (c) mm	★メタル: (S・F・SF・T・特別製) 要・不要
★全長 (l) mm	軸水平曲げ: 要・不要
軸径 (φ) mm	軸せぎり加工: 要・不要
弧高 (h) mm	その他ご要望:
【ゴム材質】	
★NBR・EPT (EPDM)・シリコン・ウレタン・その他()	
ゴム色: 白・黒・赤・その他() 硬度: JIS ° ± °	
【使用条件】	【その他】
★加工品: フィルム・紙・不織布・箔・布・その他()	承認図: 要・不要
★機械速度: ~ m/min (MAX m/min)	検査表: 要・不要
★張力: N 接触角(抱き角): °	希望納期: /
使用機械: ★使用薬品:	
★使用温度: MAX °C	
その他ご要望:	
※見積製作のため★の項目は必ずご記入ください。	



ホームページ
<https://www.osm.co.jp>



オプション

テフロンチューブ被覆収縮加工

TEFLON TUBE COATED SHRINKABLE



特 長

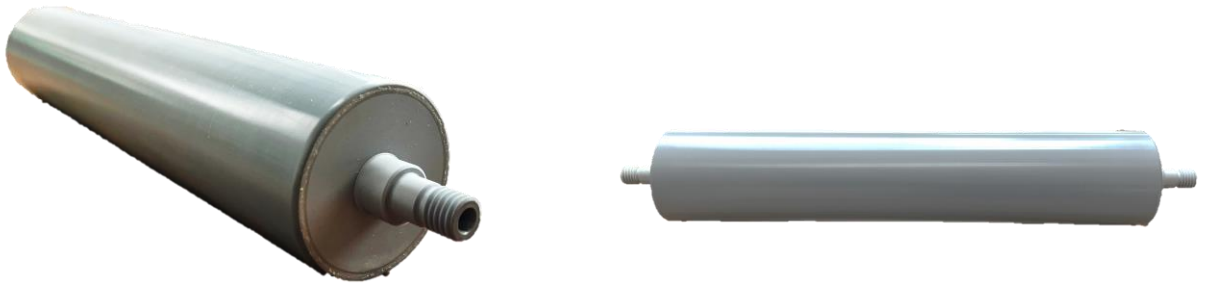
1. 非粘着性で汚れが付きにくいいため清掃作業が容易になる。
2. 耐薬品性に優れている。
3. 金属・ゴムストレートロールにも被覆収縮が可能。
4. クラウンロールにも被覆収縮が可能。

テフロンチューブ被覆収縮加工寸法表

ロール外径(mm)	φ17～φ320
ロール面長(mm)	100～5000
備考	上記以外の寸法でも 製作可能な場合があります。 詳しくはお問い合わせください。

PVCストレートロール

PVC STRAIGHT ROLL



特 長

1. 全て塩化ビニル樹脂で作られているため無機酸等の化学薬品に強い。
2. 表面精密研磨が可能。
3. ロール外径φ210の大型サイズも製作が可能。

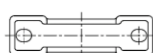
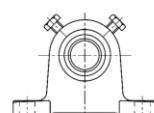
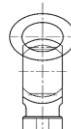
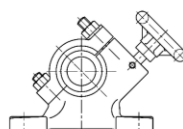
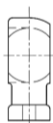
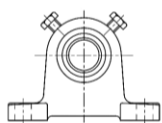
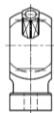
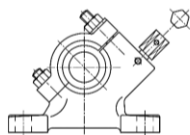
PVCストレートロール寸法表

※PVC規格サイズにより製作不可の場合があります。
詳しくはお問い合わせください

OSエキスパンダーロール用メタル(軸受)

BEARINGS FOR OS EXPANDER ROLL

スタンダードタイプ



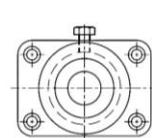
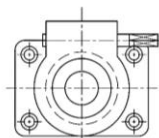
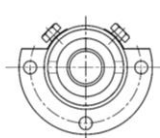
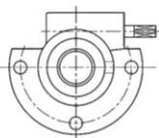
操作側(六角ナット付)

固定側

操作側(丸ハンドル付)

固定側

フランジタイプ



操作側

固定側

操作側

固定側

※上記以外のサイズ・特別製・その他
ご不明点はお問い合わせください。

OSエキスパンダーロール保全管理

- 【1】 OSエキスパンダーロールを保管するには、ゴム面を直接床の上に置くことは禁物です。必ずシャフト部分で支持して下さい。
- 良い保管方法はゴムスリーブ部分を布又は紙で包装して架台のある木箱に入れて保管する方法です(参考写真①)
- また太陽光線の直接する場所や湿気の多い場所を避けて、乾燥しない冷暗所に保管してください。

参考写真①



- 【2】 OSエキスパンダーロールの保管中は週1回はロールを半回転させるのが理想的です。それは光線の影響を平均化するためと、ゴムスリーブが曲がっている場合、そのままの状態では永久歪が生じて使用時に回転が不規則になる恐れがあるためです。
- 【3】 OSエキスパンダーロールを電気器具(特にモーター)のそばに置く事は避けてください。
- モーターは多少オゾンを発生いたしますのでゴムスリーブの酸化を促進します。
- 【4】 OSエキスパンダーロールの上に人が乗ったり、物を乗せたりしないで下さい。
- 【5】 OSエキスパンダーロール洗浄の場合、端部に洗浄液等が入らないようにご注意下さい。洗浄液等が内部に入ると回転不良の原因になります。

OSエキスパンダーロール分解修理

【1】 次のような場合、分解修理の必要があります。

但し、分解修理は必ずメーカーにご依頼下さい。

メーカー以外で修理した場合、事故や修理不能の原因になることがあります。

- a) OSエキスパンダーロールの回転が重くなった場合(内部ベアリングの異常等)
- b) ゴムスリーブの表面の異常摩耗
- c) その他の異常

使用条件によって差はありますが、**2～3年**使用後には外観上の異常がなくても定期的に分解修理を行っていただくことを推奨いたします。

分解修理する場合、ゴムスリーブの再利用はできません。

注意

- 【1】 OSエキスパンダーロール運転中のゴムスリーブ表面、プーリー、キャリアプーリーなどに絶対に手を出さないで下さい。
- 【2】 OSエキスパンダーロール運転中に異常振動、異音が発生した場合は直ちに停止して点検をして下さい。
- 【3】 原因不明な場合はメーカーにご相談下さい。
決して異常を放置して運転をしないで下さい。
事故の原因となる場合があります。

大阪染織機械株式会社

〒555-0001 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

mail:info@osm.co.jp



@osakasenshoku



@osakasenshoku



@osakasenshoku



osakasenshoku

チャンネル登録・フォローお願いします

Webメディア多数掲載中

TV報道・情報番組

各TV局レギュラー番組出演

大阪染織機械株式会社

OSAKA SENSHOKU MACHINERY CO.,LTD.

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