

## Key Technology & Concept

# 総合漏油ソリューション

## センサソリューション

すべては長寿命、安定操業の為に…

### 耐硫化技術

硫化は酸化と同様の化学反応です。

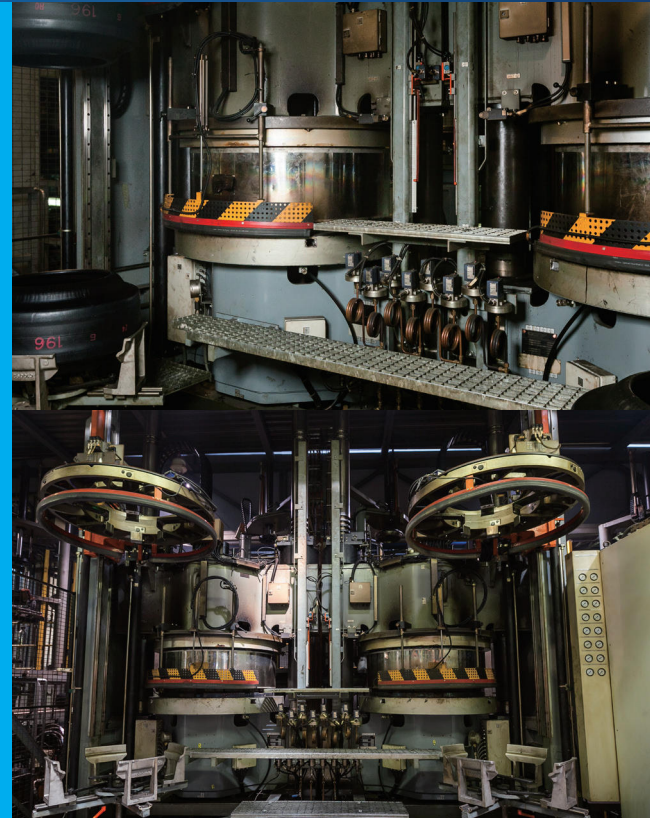
JCCの加硫機用センサは「硫化現象を起こさせない」をキーワードに一般的な基板コーティングにとどまらず、部品材料にまで留意し設計・製造されています。

### 万一の故障に備えて

過酷な加硫工程内で万一故障した場合、ダウンタイムを最小限にしたい。

そのためには保全性能向上、イージーオペレーションは必須です。

万一の故障時に速やかに対応できることも性能の一部です。



## New signs of equipment failure

### 超早期機械故障予兆検知システム

# Early Observer

[アーリーオブザーバー]

### 設備予兆・品管革命

人の可聴領域を超える高周波を監視し「揺れる・壊れる」前を見える化  
独自のAEセンサとパラメータ化技術でFFT解析不要のシステムを構築  
従来にないセンシング性能、かつてない使いやすさを実現



株式会社ジェイ・シー・シー <https://www.j-isb.jp>

#### 神戸事務所

〒675-0031 加古川市加古川町北在家2444 大日加古川ビル3F  
TEL:079-423-2550 FAX:079-423-2551

#### 東京事務所

〒220-0004 横浜市西区北幸2-3-19 日総第8ビル7F  
TEL:045-324-0613 FAX:045-577-1025

#### 名古屋技術センター

〒471-0015 愛知県豊田市上野町4-1-2  
TTEL:0565-87-2205 FAX:0565-87-2206

# タイヤ業界向け製品カタログ

Our all inclusive Solution for the tire industry

## タイヤ加硫機総合ソリューション



JCC Co., Ltd.

※内容は2024年1月現在 仕様は予告なく変更する場合がございます。



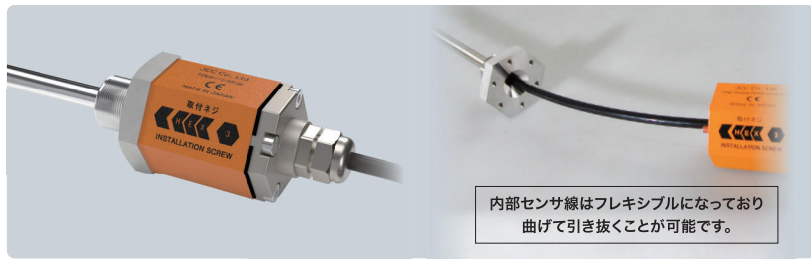
耐硫化 | 保全性 | 長寿命

- × リニアセンサ交換に時間がかかる
- × リニアセンサを引き抜く為の十分なスペースが無い
- × 交換時にオイルが漏れる

「せまい場所」でも交換できる。耐熱・耐硫化ガス仕様で長寿命。

フレキシブル磁歪式センサ FLS

FLSシリーズは磁歪現象を応用したリニア変位センサです。フレキシブルセンサエレメントの採用により、狭小空間でもセンサの交換が容易に出来ます。また、加硫工程の環境に適応した最高レベルの耐硫化、耐熱技術を投入。長寿命設計と相まって長期安定操業に貢献します。



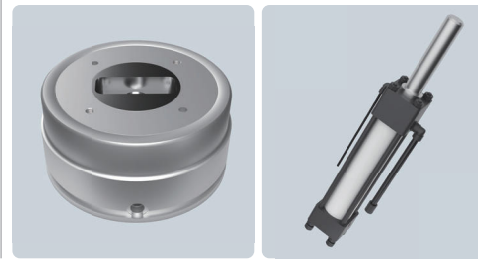
漏油対策 | 耐熱 | 耐偏荷重

- × 短時間で漏油発生
- × パッキン交換で凄んでいる
- × 耐熱パッキンを使用していない

偏荷重・高温に強く約4倍の長寿命

漏油対策シリンダ OLDeCYL Ver.2.0

OLDeCYL(オルデシル)シリーズは漏油を科学した油圧シリンダです。Ver.2.0では内部構造の見直しによる耐偏荷重性能向上とパーツの「軟化点」に着目し耐熱性能を向上させました。



- × 漏油確認は目視点検
- × フロートスイッチを使用している
- × 漏油監視していない

漏油の常時監視・早期発見

漏油検知センサ OLDeCatch

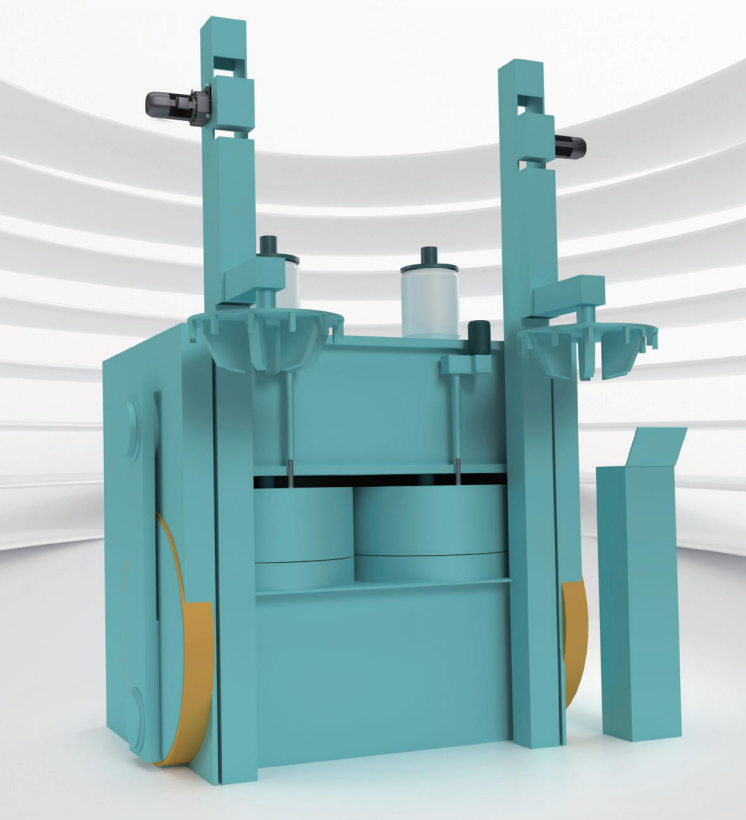
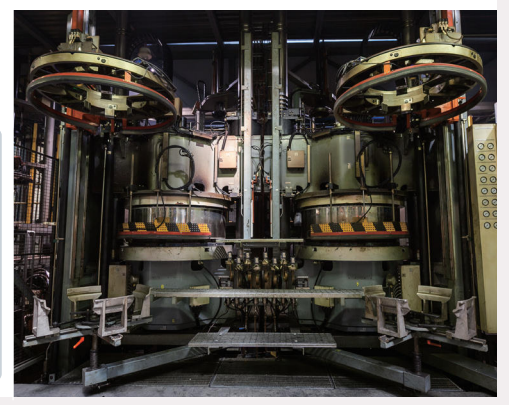
赤外線プリズムリフレクタ方式により液体のみを検知する漏油センサです。可動部が無い為長期間設置したままでも汚れによる不検出状態を発生させません。



加硫工程

総合漏油ソリューション  
漏油の40%は油圧シリンダから。残り60%を解決する為のソリューションです。現地調査を行い総合的な漏油対策を提案。

漏油サーベイ	配管
油圧シリンダ	バルブ
継手	漏油検知
ホース	施工



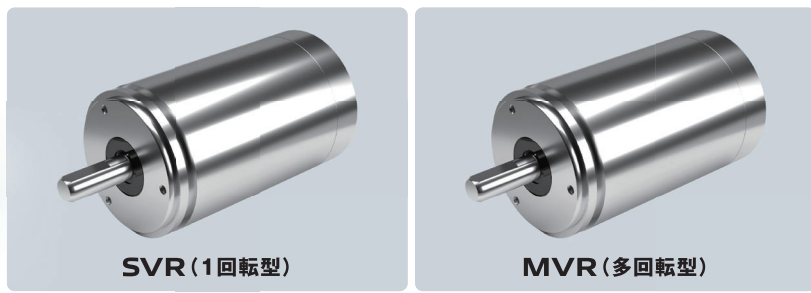
耐硫化 | イージーオペレーション

- × 電子カムを操作できる人が限られている
- × 故障交換電子カムデータが無い
- × 制御盤を開けての操作は…

タッチパネルで全ての操作を可能に

1回転/多回転アナログ出力アブソリュートセンサ J-CODER AIRES (ジェイコーダ アイレス)

角度、位置データをアナログ信号で出力します。PLCに取り込むことでタッチパネルによる操作の標準化が容易に行えます。イージーオペレーション設計により、万一の故障時の復旧作業も容易に行えます。



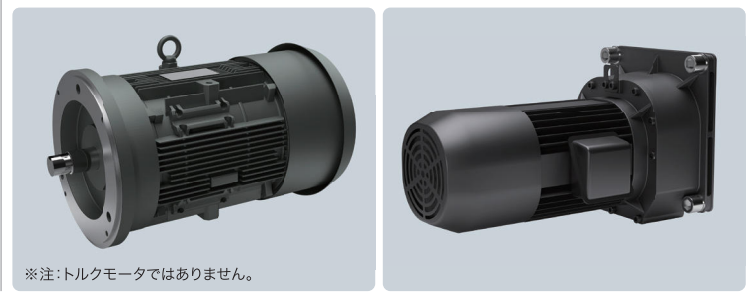
安定操業 | 省エネ

- × 加硫機メーカーからモータ供給が停止した
- × 電力消費量を減らしたい
- × 安定操業したい

トップランナー対応モータで省エネも実現

加硫機レトロフィットソリューション プレス用モータ / パーチカルローダ用モータ

相次いで予備品供給が終了しているバゴマチック加硫機用モータを最新のトップランナー制度モータで代替。取付け互換性に加え省エネルギーにも貢献します。



安定操業 | 保全性

- × 加硫機メーカーからウォームギアの供給が停止
- × 交換用部品の調達も困難
- × メンテナンス性が悪すぎる

国産ウォームギア・メンテナンス性向上

加硫機レトロフィットソリューション プレス開閉用ウォームギア

ウォームギアの安定供給・互換性を保ちながら、メンテナンス性の向上提案も実施。安心の「Made in Japan」。

