



XNOS

エクノス株式会社

提案型メンテナンス事業

Maintenance Service

エクノスの提案型メンテナンスが、 お客様の「困った」を解決に導きます。



装置や設備の問題は、シールの漏れに起因するケースが多く見られます。技術商社として培ってきた装置や設備に関する経験と知識を基に、表面的な解決ではなく潜在する問題や根本的な原因の解決を目指します。



9つのキーワードのもと最適なシールをご提案することで、お客さまのメンテナンスにおける悩みにお答えし、問題を解決へと導きます。



エクノスが提案する 9つのキーワード

- 産廃効果**
部品の再生作業を行うことで、“リデュース・リユース・リサイクル”活動に貢献いたします。
- 省エネ**
部品・部材の提案を行い、最適な部材を提供いたします。
- 長寿命化**
ご使用部品・部材からグレードアップさせ、メンテナンスサイクルの延命化をご提案いたします。
- 省力化**
機械化や容量アップにより工数を減らし手間や労働力の改善に貢献いたします。
- 品質向上**
材質開発から加工精度に至るまで協力工場と部品の一つひとつまで生産管理をいたします。
- コストダウン**
部材の原価低減から新材質の提案、またはランニングコストダウンの提案をいたします。
- 納期対応**
標準品シールは九州一の在庫数を誇り、整えられた即納体制による素早い納品をいたします。
- 環境改善**
環境管理の上で安全で環境にやさしい部品の提供をいたします。
- 安全向上**
環境を守る部品(材質)の提案。認証規格に対応した部材の提供をいたします。



1 エクノスの提案型メンテナンス

シールメンテナンス

九州最大級のパーツセンターだからできる緊急時の迅速な対応と、お客様それぞれにカスタマイズした最適なシールのご提案で質の高いサービスをご提供いたします。

■ 最適なシールの選定



シールに関する技術商社としてのノウハウを活かし、様々な問題を解決へ導きます。

- ・ 特殊品シールの供給及び代替品の提案
- ・ 材質変更によるシール寿命延長
- ・ 高性能材シールによるメンテナンス費用削減
- ・ 緊急時の代替品の提案

コストダウン 納期対応
長寿命化 品質向上

■ サニタリーガスケット



サニタリー配管用のヘルルガスケットを条件に合わせてご提案します。

- ・ 生産性向上 低着香性：臭い移りしにくく洗浄頻度の低減が期待できます。
- ・ 耐水蒸気性：ヘタリにくく交換頻度の低減が期待できます。
- ・ 耐洗浄剤性：様々な洗浄剤にも耐性があり繰り返し使用が期待できます。

品質向上 長寿命化 産廃効果
環境改善 安全向上

■ カートリッジシール



動力費削減や環境改善を実現したい等のご要求に標準在庫のカートリッジシールでお応えします。

- ・ グランドパッキンのメカニカルシール化で、動力費削減及び環境改善
- ・ 純正品入手困難時の代替品提案
- ・ 標準品の予備品在庫削減

コストダウン 環境改善 納期対応
省エネ 長寿命化 品質向上

■ メカニカルシール・磁性流体シールの修理



メカニカルシールは、型式寸法や使用条件に左右されますが、使用後の摺動面の高さが規定値をクリアでき、腐食等の不具合がなければ再生可能です。廃棄前にご相談ください。

- ・ 使用済品の修理再生でのコストダウン提案
- ・ 故障解析で材質変更の改善提案

コストダウン 納期対応 産廃効果

■ 各種ガスケット



ガスケットを、各種材料・図面形状で製作します。

- ・ 小ロット・多品種に柔軟に対応
- ・ 型代不要でも製作可能 (カッティングプロッター)
- ・ 型製作(トムソン型)でも対応可能
- ・ 製品をCADデータで管理し、リピート注文にも対応可能

品質向上 長寿命化 産廃効果
コストダウン 納期対応



2 エクノスの提案型メンテナンス

パーツメンテナンス

修理・再生をする事により、ランニングコストや産廃処理費用などの経費を削減。
入手困難な部品の場合は修理や代替品のご提案をします。

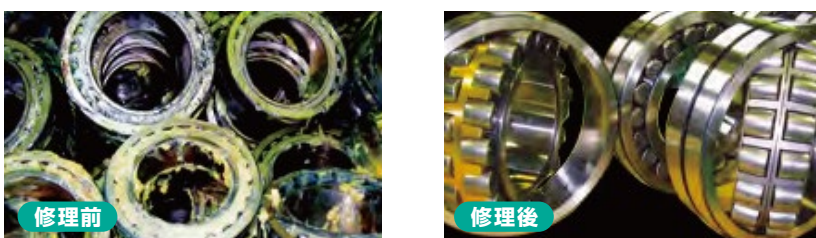
■ 各種部品・治具の洗浄



各種部品・治具に適した薬液を調合し提案いたします。薬液の販売はもちろん、お預かり洗浄・再生も行います。
※初回、無償テスト洗浄

コストダウン 産廃効果 納期対応

■ ベアリング再生



使用済みのベアリングを回収し研磨や部品交換を行い新品に近い状態の再生品として安価で供給いたします。新品入手困難な際の緊急対応に最適です。

コストダウン 産廃効果 納期対応

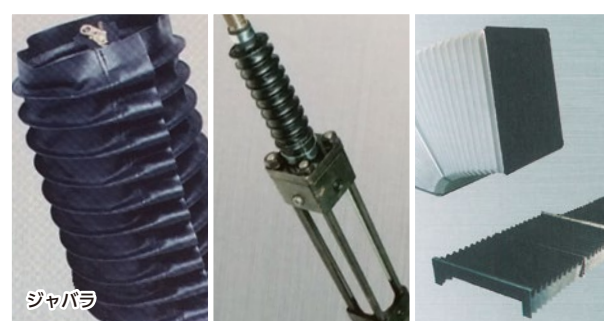
■ 特殊潤滑剤



NOKクリューバー社の特殊潤滑剤(合成油)をはじめ、過酷な条件に耐え得る製品を取り揃えています。機器やシールの長寿命化、海外製機器で純正品をお使いの場合もご相談ください。

コストダウン 納期対応 産廃効果

■ 防塵カバー (ジャバラ)



防塵カバー(ジャバラ)を使用することで機器の寿命もアップし、環境改善にもつながります。

コストダウン 納期対応 産廃効果

■ 各種電気・電子機器の修理



「どのメーカーに修理の依頼をすればいいのかわからない」「サポート、保守期間が終了した機器を見てほしい」など、お困りのお客様はどんなことでもご相談ください。

- ・設備費用の削減
- ・安定稼働

コストダウン 産廃効果

■ 防錆剤



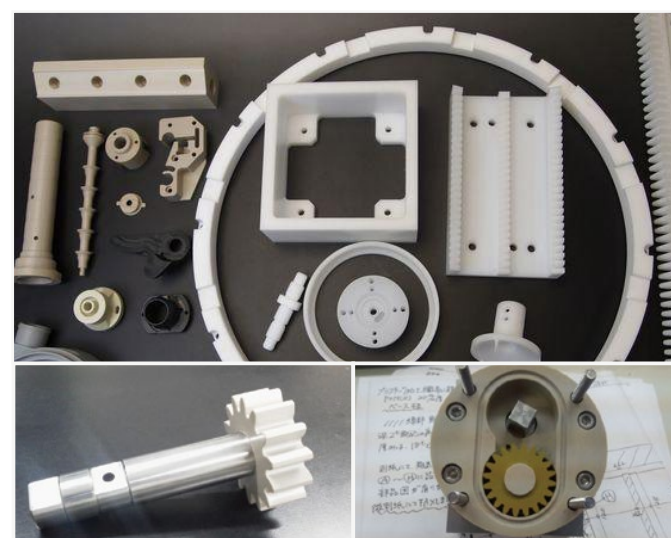
コーテック社の防錆膜は電氣的、科学的、機械的な影響を与えず、化学的な堆積も起こしません。

紙・袋・シート塗布された状態、もしくは液状でもお届けいたします。

- ・防錆イオンによる金属表面のコーティング

産廃効果 省エネ 品質向上

■ リバースエンジニアリング



海外製機器等で入手困難もしくは交換頻度が多い加工品パーツの代替品を、現物から図面化する事でご提案いたします。

- ・純正部品の代替品を製作(現物→図面→製作)
- ・材質の最適化
- ・表面処理による機能向上(耐食・耐磨耗・低摩耗)
- ・金型再生(肉盛り)

コストダウン 産廃効果 納期対応



3 エクノスの提案型メンテナンス

流体機器メンテナンス

増設や装置の変更により生じた製造ラインでの問題も
機能的な設計・施工で効率的な作業環境を実現。
安全性を重視した流体搬送の現場をご提案いたします。

■ サニタリー配管工事及び関連機器の取扱い



衛生面では一層高いレベルが求められる食品や医薬品の流体搬送においての、サニタリー配管工事・部品をご提案いたします。

- ・サニタリー配管（新設・増設・移設工事）
- ・タンクの新設及び補修
- ・バルブ、ポンプ、計器、継手

コストダウン 環境改善 省力化
安全向上 品質向上

サニタリー配管機器



サニタリー配管に
不可欠な技術
裏波溶接

裏波溶接とは、溶接ができないパイプ等の内側に溶接面を作る高度な溶接方法です。パイプの内面にビードを作り、継ぎ目の液溜まりやコンタミ（狭小部からの異物混入）の発生を防ぎます。またパイプの継ぎ目がないことで膨張率が多い配管において十分な強度を保つことができます。

配管部材



安全機構付きカプラー



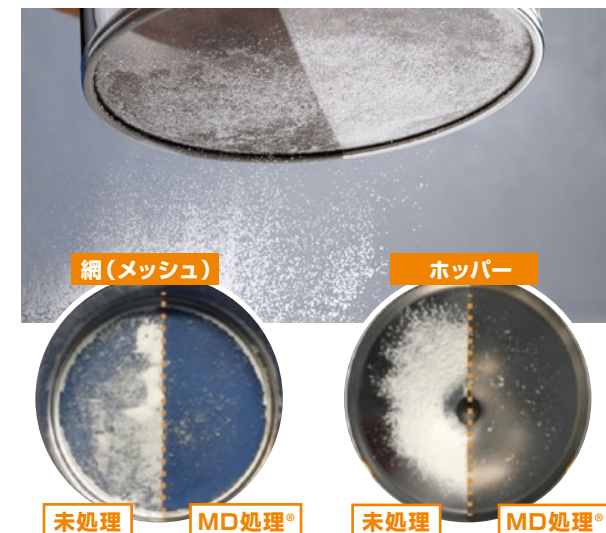
裏波溶接



非裏波溶接



■ マイクロディンプル®処理



金属の表面に微粒子を超高速で衝突させ「目的に応じた表面形状を作る」処理。滑り向上や付着抑制、洗浄力向上、異物混入防止などに役立ちます。

一般的なブラスト処理では物が張り付いてしまい、高傾斜角度にしないと滑り出しませんが、マイクロディンプル処理®は細かい凹凸の隙間に空気や油が保持され無接触に近い状態となり、低傾斜角度でも物が滑り出します。



- ・摩擦係数約50%低減
- ・滑りやすく、付着しにくく、洗やすい
- ・生産工程の課題を一挙解決

長寿命化 品質向上 環境改善 安全向上

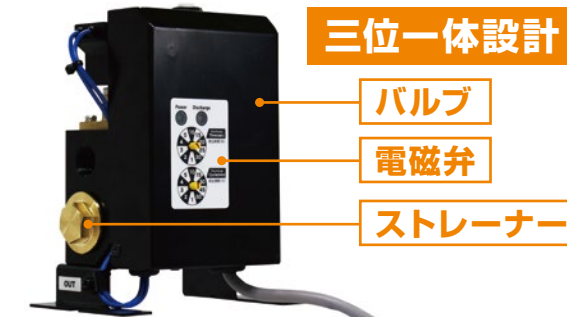
■ パイ差しストレーナー



製造ラインで発生したコンタミを配管内でキャッチ！
SUS316L製で半導体製造で使われる精密技術で製造され、優れた耐圧・耐熱・耐食に優れ1〜4inchのヘルール配管やホースカプラーに直接挿入出来ます。

品質向上 産廃効果 安全向上

■ ドレン自動排出装置



コンプレッサータンクやリザーブタンクのドレンや不純物を自動で排出。マイコン制御で自由に時間設定ができ、電磁弁交換のみで中型コンプレッサーにも対応しています。

省力化 省エネ 環境改善

■ アキュームレータ新設・修理



窒素ガスの圧縮性を利用した蓄圧容器で、流体回路における容量補償や脈動吸収などに使用されます。流体のポテンシャルエネルギーを有効に働かせ、油や水、その他流体の回路に対し、安全かつ経済的に高精度を維持するため不可欠なものです。そのしくみは窒素ガスの圧縮性を利用したもので、流体の圧力を蓄えて、瞬間的に大量の圧力流体を供給したり、脈動や衝撃圧などを吸収することができます。窒素ガスと流体の分離方法によって、ブラダ型、ピストン型があり、ブラダ型が最も広く使用されています。

- ・NOK、イーグル工業製の修理、ブラダ交換可能

環境改善 省エネ 省力化

エクノスの提案型メンテナンスと取扱商品一覧

シール メンテナンス

- 最適なシール提案
- カートリッジメカニカルシール
- メカニカルシール修理

伝導機器

- ベルト
- プーリ
- ベルト加工
- ダイアフラムカップリング



シール製品

- オイルシール
- 往復動パッキン
- Oリング
- バックアップリング
- 固定用パッキン・ガスケット
- メカニカルシール
- グランドパッキン
- 磁性流体シール
- 高性能ゴム材部品



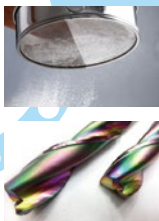
流体機器

- ベローズ
- ジャバラ
- アクチュエーター
- 油空圧機器
- 配管・継手・ホース類
- フィルター
- ポンプ
- 熱交換器
- ノズル



表面処理

- MD 処理
- DLC
- 各種コーティング



機器部品

- バネ
- シム
- ボルト
- スピーディスリーブ
- その他機械部品



加工部品

- ゴム部品
- 樹脂部品
- テフロン部品
- 金属部品
- セラミック・カーボン部品



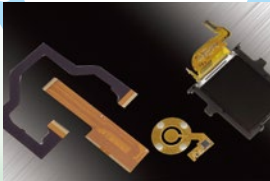
副資材

- 交通標識
- ウェス
- 作業服
- トナー



電 材

- 電子部品
- 電動・制御・計器



軸 受

- ベアリング
- オイルレスベアリング



装 置

- 自動機
- 洗浄装置



流体機器 メンテナンス

- 配管工事
(サニタリー・ユーティリティ)
- 配管機器 (バルブ・継手類)
- ポンプ修理・整備
- モーター修理・整備

パーツ メンテナンス

- リバースエンジニアリング
- フィルター洗浄・再生
- ベアリング再生
- 金型補修 (肉盛り)
- 防塵カバー (ジャバラ)
- 特殊潤滑剤
- 防錆剤



XNOS エクノス株式会社

本 社

〒812-0015 福岡県福岡市博多区山王2丁目2番19号
電話: 092-431-0090 FAX: 092-441-0050

Office

千葉 \ 湘南 \ 大阪 \ 北九州 \ 福岡 \ 長崎 \ 熊本 \ 南九州

▶ Official Website

<http://www.xnos.co.jp>



B202111300