

工場の古い機械で お困りごとは ありませんか？



リバースくん

こんな時に
リバース
エンジニアリング

機械が動かない
部品が壊れた

修理したい
けど…

- ・ メーカーの続廃合・廃業によるサポートがもう無い
- ・ 生産中止により部品が入手できない
- ・ 古すぎて、いつ・どこで作られたかが分からない
- ・ 納期が長すぎて待てない！
- ・ 動かなくなる前に対策として調査しておきたい

扶桑精工株式会社

FUSO MACHINE & MOLD MFG. CO.,LTD.

リバースエンジニアリング

01 現物から部品再生・複製 「図面なしでも部品再生」

図面が古く使用できない、あるいは存在しない装置部品でも、現物さえあれば再生・複製が可能です。たとえば長年稼働している大型モーターの鋳物部品が破損した場合も現物から再生します。諦めていた廃番部品もご相談ください。



02 現物から図面・CADデータ化 「古い部品もデータ化」

現物しかない部品や手書き図面しかない部品も、3Dスキャン技術とCAD技術で正確な図面やCADデータを作成します。部品のデジタル化により、データ管理や共有が容易になるだけでなく、将来的な部品製作やメンテナンスにも役立ちます。



03 専用機・産業機械改造・レトロフィット・オーバーホール 「機械性能をアップグレード」

長年使用している専用機や産業機械も、改造・レトロフィット・オーバーホールで性能を向上させ、お客様の課題や最新の生産ニーズに合わせて、最適なソリューションを提供します。



04 ユニット 治具 設計・製作 「最適な治具を設計製作」

生産性向上や品質安定に不可欠なユニットや治具を、お客様のニーズに合わせて設計・製作、組み立てまで一貫して対応し、生産現場を強力にサポートします。

05 部品 小ロット・試作製作 「少量でも高品質な部品」

試作品や少量生産の部品も、高品質・短納期で製作します。最新の加工設備と熟練の技術者が、材質や形状・精度など、細かな要望にも柔軟に対応し最適な部品を提供します。



引合い・実施内容

減速機

業種:ガラス加工業 機械種類:研磨加工機

対象サイズ:φ300×L500mm

過去に当社が製造した加工機に組み込まれていた減速機の異音発生に伴う、分解清掃と部品交換を実施した事例。長年の使用により摩耗した部品を特定し、機能回復を図りました。

加工機

業種:金型製造業 機械種類:金型加工機

対象サイズ:3,100mm×2,000mm×2,400mm

長年使用され加工精度が低下した複合旋盤加工機をレトロフィットした事例。レトロフィットにより、顧客は加工精度とメンテナンス性の向上、コスト削減を実現。また図面データが整備されたことで、今後の保全や改造が容易になりました。

大型モーター部品

業種:メンテナンス業

機械種類:コンプレッサ

対象サイズ:φ170×L40mm

大型モーターの軸末端部分に用いる鋳物部品の破損に伴い同等品を製作。現物をお預かりして詳細なスケッチと図面化を実施。寸法精度、材質や鋳造方法などの情報を基に3Dモデルを作成し、形状や仕様について確認を行いました。

ブロー金型

業種:自動車部品メーカー

金型種類:ブロー金型

ワークサイズ:700×400程

自動車部品メーカー向けブロー成形金型の事例。数十年前に製作され図面が消失した古い金型を更新型に製作した。図面のない金型が図面データのある金型となり、型保全時の対応やチューニングの検討など、データ上で設計検討が可能になりました。

ご質問・ご相談はお気軽にご連絡ください



扶桑精工株式会社

FUSO MACHINE & MOLD MFG. CO., LTD.



TEL : 042-774-1101(相模原工場)

0574-62-1121(岐阜工場)

072-643-1212(大阪工場)

MAIL : info_re-loader@fuso-seiko.co.jp

<https://reverse-engineering-loader.com>