



ワンソース。革新的ソリューション。

高品質な生産を
助ける信頼出来る
よりどころ

高品質のプレス

金型

技術サポート



専門技術の統合は、リスクを軽減します。

プレスや金型を複数のサプライヤーから調達することによって、起因するストレスやリスクを解消します。ETBO は、次の分野において、50 年以上にわたって、お客様に革新的なカスタムソリューションを提供してきました。

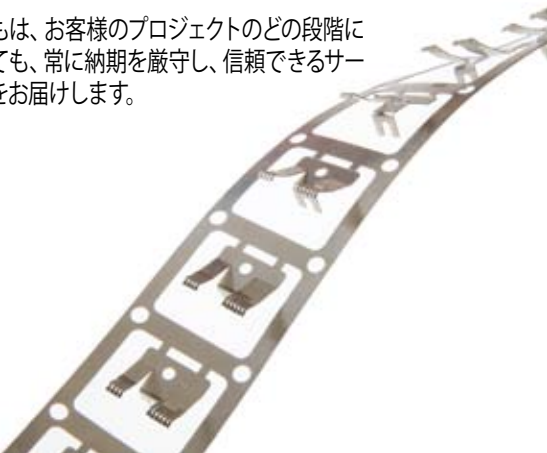
- プレス製品
- 金型
- 技術サポート
- 金型のアフター サービス

当社は、これらの専門技術をひとつの技術主導の会社のもとに統合することによって、低リスクでシンプルなサプライチェーン管理とスムーズなコミュニケーションを実現しました。

ETBO の多分野にわたる専門知識により、当社は、お客様のプロジェクトが必要とするサービスが1 つか、それ以上かに関わらず、次の結果をお届けします。

- 部品の品質および整合性の改善
- 精密性とダイ寿命の向上
- 総製造コストの削減

私どもは、お客様のプロジェクトのどの段階においても、常に納期を厳守し、信頼できるサービスをお届けします。





多様性と品質に支えられた成長

ETBO は、1958 年以来、着実に成長してきました。その間、当社が提供してきたプレスおよび金型に関する革新的なソリューションを支えてきたのは、以下の要素です。

- 社員の創造性と献身的な取り組み
- 戦略的再投資
- 開発への積極的な取り組みと技術の応用
- 品質と卓越性への挑戦

ETBO の発展は、以下のような多角的な市場開拓によって支えられています。

- 電気
- 医療
- 消費者
- 自動車
- 重機

私どもは、社内に各部門にまたがる技術的専門知識を保持することの重要性を認識し、常に品質およびテクニカル エクセレンスの達成に注力しています。その結果、当社だけでなく、お客様の成長にも貢献する一貫したコスト効率の高い製造ソリューションを提供することができるのです。

予算を最小限に抑える、革新的なプレスソリューション

ETBO の強みは、シンプルなものから複雑なものまで、さまざまなプレス技術を提供できる能力です。当社は、以下を含む、幅広い材料を扱っています。

- 高強度鋼および低強度鋼
- ステンレス鋼
- 被覆/処理鋼
- アルミニウム
- 黄銅、青銅、銅
- 貴金属めっき
- 複合材料



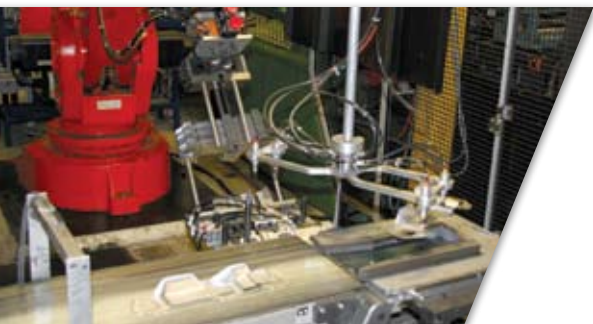
当社は、さまざまな速度と機能を備えた材料処理機器および生産設備を適切に選択することによって、あらゆるコンポーネントの生産に対応できる真の柔軟性を提供します。

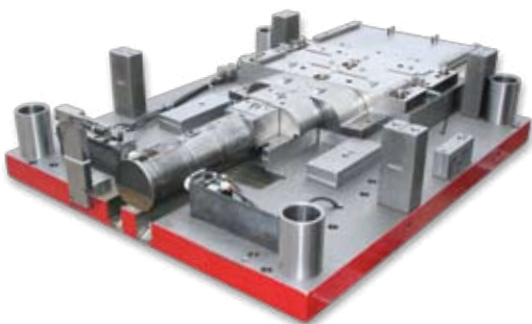
In-die 処理システムおよびロボット システム、搬送システムによって、コストを大幅に抑えた高品質のプレス ソリューションをお届けします。加えて、当社ではインダイの完全監視および完全測定により、自社部品の品質を評価しています。

私どもは、プレスに関する専門知識を通じて、お客様に以下をお届けしています。

- 幅広いコンポーネントの生産に対応できる柔軟性
- 部品の品質および整合性の改善
- 信頼性の高い納期内、予算内の納品

現場のエンジニアリング チームおよび金型チームが当社のプレス業務をサポート、生産効率と競争力の最大化とともに、お客様の期待を上回る部品品質を実現しています。





質の高い金型の社内ソリューション

ETBO は、過去 50 年にわたって当社発展の礎となってきた金型技術に、現在も積極的に投資しています。生産をお客様の工場で行う場合でも、ETBO のプレス工場で行う場合でも、当社のエンジニアがお客様と密に協力してベスト アプローチを模索します。当社では、以下のオプションを提供しております。

- ラピッド プロトタイプ金型
- コンパウンド金型
- トランスファー金型
- プログレッシブ金型

また、鉄鋼材や非鉄材をプレス加工するための破碎成形および深絞り成形、金型成形も扱っています。ツール設計に対する共同アプローチにより、当社は、厚さが僅か0.003 インチのコンポーネントの開発にも成功しました。

ETBO は、一貫して、以下のような高品質金型を製造しています。

- 一貫した切断クリアランスの維持
- 長いダイ寿命
- お客様の仕様に合わせた部品の提供
- お客様の安心

共同アプローチによって、私どもは、お客様の製造プロジェクトに必要な金型の品質を確保しています。金型に関する豊富な専門知識により、当社は常に、お客様の技術要件と品質要件に合致したプレス加工をお約束します。

信頼性を追求したエンジニアリングソリューション

当社の総合エンジニアリンググループは、当社業務の中核的存在で、以下を含む多くのエンジニアリングサービスを提供しています。

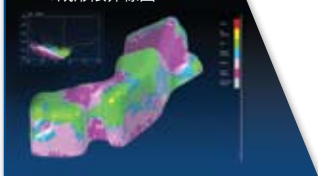
- ・有限要素解析
- ・ラピッドプロトタイプ金型の設計
- ・立体モデリングを使用した3Dツール設計
- ・自動化設計および実施

ETBOは、ツール設計および製造に先立って、金属成形プロセスをシミュレートし、潜在的な障害や材料のスプリングバックを予測し、ドロビード形状を評価するための有限要素解析 (FEA) を用いて、生産を問題なく、また遅滞なく開始できるようにします。その結果、合理性と信頼性の高いツール設計が実現します。

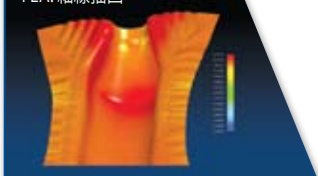
エンジニアリングは、インダイセンサー、自動部品評価、インダイ処理、ロボットパッケージングを含む、当社のカスタム自動化ソリューションの中核でもあります。これにより、手作業による処理やプロセスが最小化され、一貫性を確保しコストを抑えることができます。

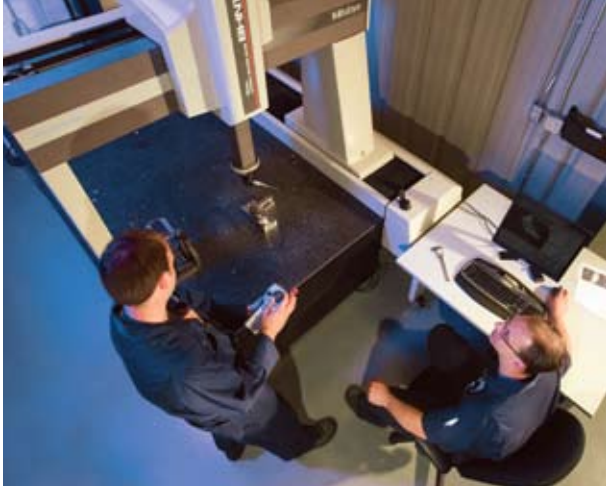
ソリューションの設計と実施、およびソリューションのトラブルシューティングに関する当社の能力、そしてお客様から変更の要請があっても臨機応変に対応できる当社の機動力は、当社のエンジニアリングサービス部門の革新性と付加価値を立証するものです。

FEA: 成形限界線図



FEA: 細線描画





ETBO – 金型サービスのパートナー

ETBO は、専門分野であるプレスおよび金型、エンジニアリングを補完するためのサービス チームを配備しており、以下のサービスを提供しています。

- コスト効率の高いダイ サービス
- ダイの効率的な修理、改造
- 迅速な対応と納品
- 自社トラックによる配送

金型の保守および金型寿命の最適化、ツールの在庫管理は、当社にお任せください。

すべての工程で高い品質を維持

ETBO にとって、品質は単なるモットーでも、壁に飾られた証明書でもありません。それは、当社が日々の活動のなかで具現化している基本理念です。エンジニアリングから、高い質を要求される金型加工やプレス加工まで、どのようなプロジェクト要件でも、ETBO は常に変化し続けるお客様のニーズに的確にお応えします。この取り組みを支えている当社の品質プラットフォームには以下が含まれます。

- ISO 9001:2000 認証取得
- ISO/TS 16949:2002 準拠
- 設備を完備した専用ラボ
- マニュアルおよび DCC CMM (座標測定機)
- リバース エンジニアリング技術

ETBO は、革新的製造ソリューションの信頼されるソースとして、正しく設計された質の高い製品を提供し、お客様の期待を上回るサービスを提供することに全力を傾注しております。

Over **50** Years
OF INNOVATION



ワンソース・革新的ソリューション 高品質のプレス・金型・技術サポート

革新的製造ソリューションのための ワンソースとして、ETBO は、

- シンプルで低リスクのサプライチェーン管理
- 高品質で低コストのカスタムプレス加工
- 最高レベルの品質と信頼性を備えたカスタム金型の設計/製造
- すべての事業ラインをサポートする総合エンジニアリンググループ
- 金型に関する優れたアフターサービス
- そして、質の高い革新的なソリューションと安心をお客様にお届けします。



ETBO Tool & Die

1958年創立

7288 Richmond Road
Aylmer, ON Canada N5H 2R5

T: 519-773-5117

F: 519-773-5159

sales@etbo.ca

www.etbo.ca