

金属プレス of 金型コスト削減！

資料提供：株式会社木屋製作所

ものづくりのVE・VA事例やノウハウ情報を掲載しております。
下記のキーワードでご検索頂くか、QRコードよりアクセス下さい。

Q ものづくりVE技術ナビ



URL : <https://manuf.atryz.co.jp/>



ものづくりVE技術ナビ

株式会社アトライズヨドガワ

金属プレス of 金型コスト削減！

- | | |
|--------------------|--------------|
| 1 金型投資を抑える！ | p3 |
| 2 投資を抑えた 金型事例の紹介①② | p4,5 |
| 3 VA採用事例の紹介 | p6 |
| 4 採用事例①②③ | p7,8,9 |

- ・小ロットから、**1万個/月**を超える量産まで最適工法を見極め、汎用工法を駆使し、**金型投資を抑えたものづくり**を追求しています。
- ・設計担当者の低コスト要望（プレス金型の投資費用を抑える）
短納期要望（開発スケジュールの短縮、評価時間の確保）を実現します
- ・ベンダーでの金型レスの対応や
ベンダー用の特殊金型を作成する事で費用・納期を抑える事が可能です。



・金属プレスを検討しているが
形状変更の可能性もある！？

・初期の金型投資を安価で対応出来ないか？

・早く耐久試験に入りたい、
短納期で対応出来ないか？



2-①

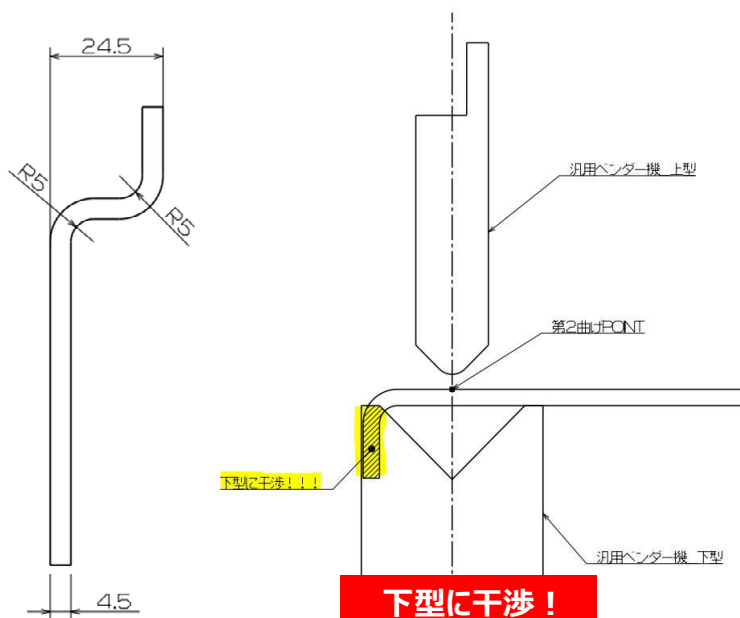
投資を抑えた 金型事例の紹介①



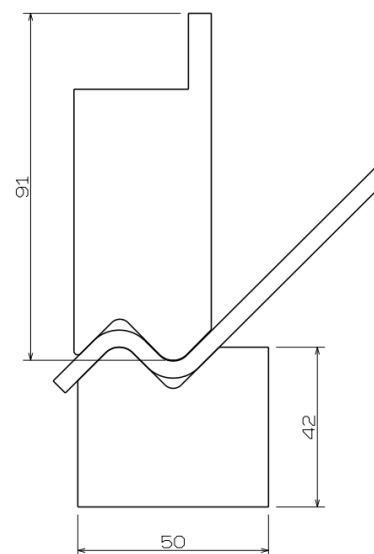
- ・設計要望形状では下型に干渉して、ベンダー工法(金型なし)では成型出来ない為、従来であればプレス工法での金型作成となる
 - ・当社では、特殊金型を設計する事でベンダー工法での対応を実現しました
- 特殊金型でのメリット**

①低コスト ②LT短縮 ③工程短縮 (2曲げ⇒1曲げ)

設計要望形状はベンダー対応NG



特殊金型をベンダーに取付して量産対応

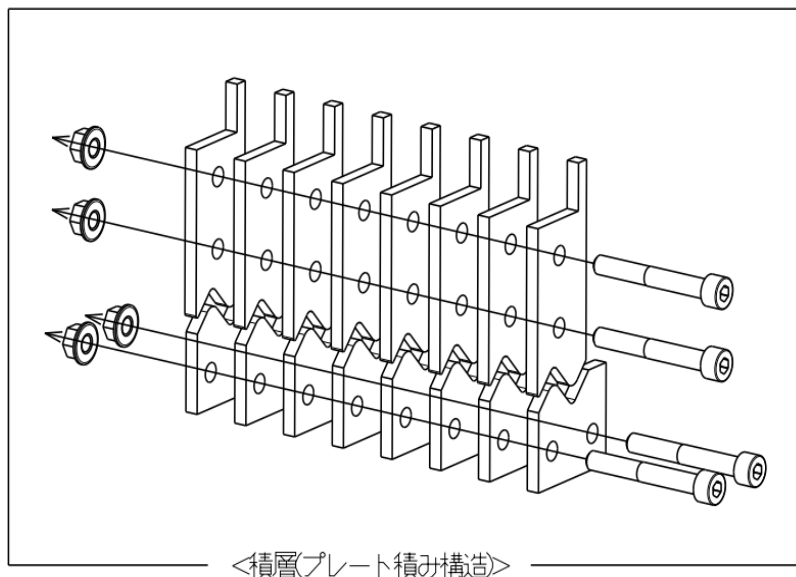
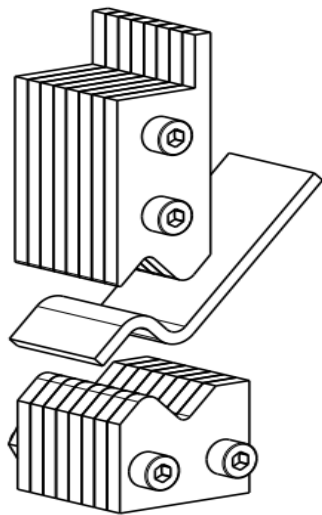


量産金型



- ・①で紹介した製品を試作する場合は、更にコスト低減が可能です
試作特殊金型でのメリット
 - ① 板材加工の為低コスト
 - ② レザー加工の為 LT短縮可能
 - ③ 設計本番前の試作トライが 安価・短納期で可能
 - ④ 設計評価時間の確保
 - ⑤ 評価後の設計変更が容易に可能

試作の場合は更に安価に！レーザー加工した板材を組合せ特殊金型としてベンダーに取付



試作タイプ（積層型）

製法変更によるVA提案事例

切削加工の領域を金型、熱処理、コーティングなど技術の融合でプレス化を実現
一般的なファインブランキングとの比較

金型費：**1/3**

型寿命：**100**倍（弊社実績）

材料：SAPH540

板厚：8.0

穴径：Φ25



特殊熱処理+特殊コート
パンチ



機械加工品

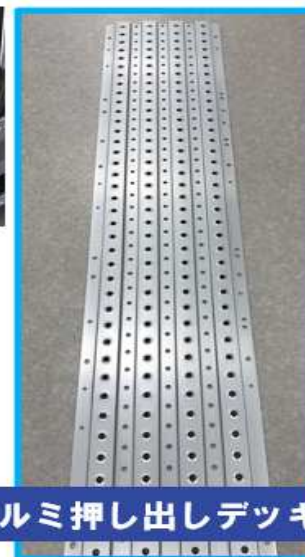
プレス品



製品 トラクター部品



BEAM



アルミ押し出しデッキ

カブラサブベース



アルミ押し出しサイドバンパー

製品 小型トラック



ハイブリット電源カバー、フレーム、他

製品 その他

セミトラ ステップ



小型尿素タンク BKT



大型電装ユニット BKT



中型タイヤハーストプロテクター



セミトラ DECK用BEAM



アトライズヨドガワにお任せ下さい



ものづくりで 明日を創る アトライズヨドガワ

今回ご紹介した事例は一部となります。

製造業のVE提案が得意なアトライズヨドガワでは、樹脂、金属など様々な材質の加工や部品調達をワンストップで対応しています。

射出成形、押出成形やダイカストなどの加工事例もご紹介しており、塗装や表面処理などの加飾依頼も数多くいただいております。

ものづくりでお困りの際は、お気軽にご連絡ください。



ものづくりVE技術ナビ

VEにつながる情報が満載のWEBサイトです。
様々な事例がございますので是非ともアクセス下さい。

押出成形や射出成形、ものづくりのためのVE事例なら

ものづくり製造業のためのVEノウハウサイト
ものづくりVE技術ナビ



<https://manuf.atryz.co.jp/>

工法転換によるコストダウンや、軽量化、薄肉化なら

ダイカスト加工への工法転換を通して
VA・VEの実現をご提案する
ダイカスト加工センター.com



<https://diecasting.atryz.co.jp/>

頭にあるデザインを「形」にするための加飾事例なら

加飾成形・塗装・表面処理など
加飾技術がわかる技術サイト
加飾技術ナビ

MORE

<https://decorating.atryz.co.jp/>



会社名	株式会社アトライズヨドガワ
本社	〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田2丁目1番3号 桜橋御幸ビル13階 Tel : 06-6343-5850 (代) Fax : 06-6343-5860
拠点	本社（大阪）、大阪、名古屋、滋賀、福岡、三重、熊谷、藤沢、静岡、仙台、 中国（深圳・蘇州・杭州・大連・香港）、マレーシア、タイ