

ATOS
3Dスキャナー

誉の
外観意匠
モデリング技術

ドイツTebis社製
最新リバー
エンジニアリング

人間社会の豊かな生活のための価値創造と
お客様の利益追求への貢献

ドイツGOM社製
ATOS3スキャナー

ただ金型化するのではなく、半世紀に
わたり培われてきた、弊社の“有形無
形の金型製作技術との融合”これによ
り初めて、高品位で高精度の“お客様
の価値創造と利益を生み出す金型”に
生まれ変わらせる事が出来ます。

ドイツTebis社製
リバーエンジニアリング

弊社は過去半世紀にわたり、外観意匠が
重要視されるアルミ鋳物製品の金型を設
計製作した経験から、言うなれば「スキャ
ニングすれば得られるSTLデータをお客様
の利益を生み出す高品位金型に生まれ変
わらせる」これが出来る会社になります。

金型測定からアルミ鋳物の
寸法保証まで、お任せ下さい



www.homale.co.jp

有限会社 誉工業所

〒386-0033 長野県上田市御所133-1

TEL 0268-22-7826 FAX 0268-23-8760



ATOS 3Dスキャナー

ドイツTebis社製最新リバースエンジニアリング



誉の丸投げサービス

お客様のメリット

1

ドイツGom社製ATOS Core300・3Dスキャナーによる高精度スキャニング技術。これによって得られる高品位STLデータ。しかし、ただそれだけでは、その真価を発揮することはできません。「図面もデータもないアルミ鋳物を引き続き生産したいが、鋳物の現品だけで金型の設計製作は可能か」というお話を数多くいただく中で、3Dスキャナーによって得られた鋳物製品のSTLデータは、ドイツTebis社製最新リバースエンジニアリングシステムと弊社の「外観意匠モデリング技術」の融合により初めて、お客様にとっての“価値”を生み出すことが実現可能となります。

ただ金型化するのではなく、弊社の“有形無形の技術との融合”これにより初めて、高品位で高精度の“お客様の利益を生み出す金型”に生まれ変わらせる事が出来るとは、まさにこのことであります。

お客様のメリット

2

このところ多くの問い合わせをいただきますが、「図面もデータもないアルミ鋳物を引き続き生産したいが、アルミ鋳物の現品だけで金型の設計製作は可能か」「今迄お願いしていた鋳物メーカーが廃業してしまったが、どこか鋳造してくれるメーカーはないか」「生産数の減少のための転鑄を考えている」などです。

弊社はこのようなお客様のご要望にお応えすべく、万全の態勢を整え、また、既存金型の修理・改修によりコストを抑えた金型の転鑄などのご要望においても、群馬県の優秀な鋳造メーカーとアライアンスを構築し、金型の設計製作・修理・改修から、鋳造・納品まですべてを“丸投げ”していただくことが可能です。

お客様のメリット

3

弊社で設計・製作された金型や金型製作のためのマスター電極の「電極検定」「金型そのものの寸法測定」はもちろんのこと、他社製の金型や電極の寸法検定にも対応いたします。また、出張による計測やアルミ鋳物製品を弊社宛にお送りいただいての測定も行っております。もちろん「ものづくり丸投げサービス」において製造されたアルミ鋳物の寸法検査と寸法保障も行います。お客様の中には「3次元測定器での寸法保障がないと、さらにその上のお客様に納入できない」という会社様もいらっしゃいます。「誉のものづくり丸投げサービス」はこの点においても万全の態勢を整えております。

「ものづくり丸投げサービス」を掲げる弊社の大きな目的の一つ

図面もデータもないアルミ鋳物製品を金型化すること

一口に“金型化する”と言っても3Dスキャナーから得られるSTLデータを“金型化する”には、取り込まれたデータと現物のアルミ鋳物形状とを比較・分析し、どこにどのような面をはるか、こことこのフィレットはどちらを先に貼るのがより滑らかな面になるか。など、様々な技術的要素や経験値を総合的に働かせ初めて実現可能となるものです。

美しいモデルは人の手で

ここから「誉工業所の長年の外観部品モデリング手法、意匠形状モデリング技術」の出番です。弊社のこの技術（サーフェスの張替え）と最新の3Dスキャナー＋Tebisのリバースエンジニアリングシステムが融合して初めて、お客様にご満足いただける金型が完成します。つまり、どんなにデジタル機器が高度に発展しても、最終的な“美的モデリング”は人の手による。と言う事なのです。

単なる計測メーカーでは出来ない事がある

「誉工業所の長年の外観部品モデリング手法、意匠形状モデリング技術」を応用して、リバースエンジニアリングに取り組むことにより、今迄は、ともすると値段不相応の「粗悪なサーフェスモデル」に甘んじて、金型を製作せざる負えなかった鋳造メーカーや鋳物業者の方々に、本設備導入と弊社の既存技術力の融合により、更に設計力を高め、高品質の金型を安価に提供することが可能となりました。

ものづくりに貢献する

多くの小規模鋳物業者が廃業していく中、まだ世の中にそれら素材材が使用され、需要があるにもかかわらず「多品種、小ロット、モデルも図面もない」などのアルミ鋳物は、大手では、なかなか引き受けてはくれないものです。それら手間暇のかかる、しかし困っている鋳物メーカーが存在します。そういったお客様を助ける事こそ誉の仕事であると考えております。

ものづくりの将来へ

本設備導入により得ることのできる高品位金型データを、丸ごと「デジタルデータ化」し、データベースとして残し、後々の事業継承がスムーズに行えるようにすることにおいても、大いに意義のある事と考えます。

弊社の長年の外観・意匠形状モデリング技術力、そしてATOS 3Dスキャナー＋Tebisのリバースエンジニアリングシステム。

この二つが融合し初めて、お客様にご満足いただける金型が完成します。どんなにデジタル機器が高度に発展しても、最終的な“美的モデリング”は人の手によります。ぜひ一度弊社にご相談下さい。

 **HOMALE**
有限会社 誉工業所

〒386-0033 長野県上田市御所133-1 TEL 0268-22-7826 FAX 0268-23-8760