

アルミ・マグネ合金の「砂型鋳造」+「同時5軸加工」+「特殊工程」の一貫生産で航空機部品を生産



■ 代表者 / 駒井 公一
 ■ 所在地 / 〒920-0209 金沢市東蚊爪ラ28-2
 TEL (076) 237 - 9400
 FAX (076) 239 - 2772
 URL <http://www.tanida.co.jp/>
 E-Mail isogai@tanida.co.jp

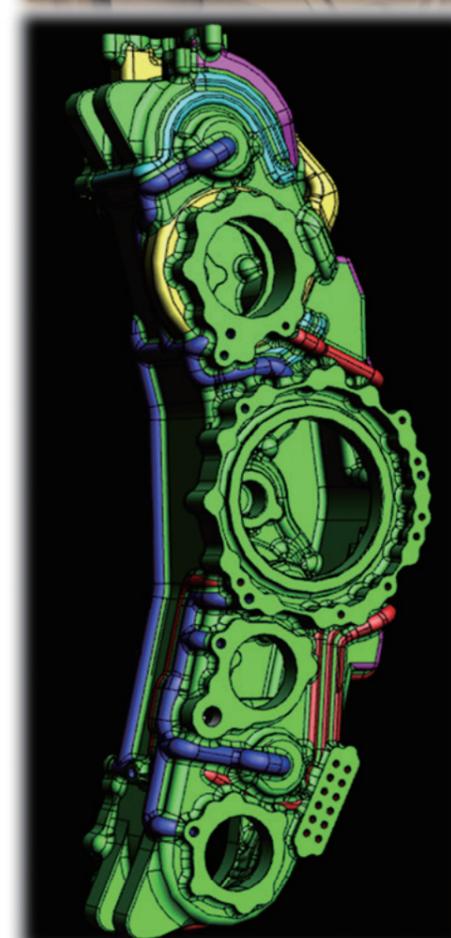


■ 営業担当者 / 磯貝 宇
 ■ 品質担当者 / 谷田 素志
 ■ 資本金 / 100,000千円
 ■ 従業員数 / 135名
 ■ 主要製品名
 自動車部品(試作・開発品) 航空機エンジン部品
 産業用ロボット 医療機器部品
 半導体製造装置 発電所制御部品

■ 主要取引企業
 株式会社IHI アイシンAW株式会社
 川崎重工業株式会社 日産自動車株式会社
 ナブテスコ株式会社 本田技研工業株式会社
 多摩川精機株式会社 ヤマハ発動機株式会社
 東京エレクトロン株式会社 トヨタ自動車株式会社
 株式会社日立ハイテクノロジーズ、他

■ 各種認証、認定、資格等
 ISO9001認証
 AS9100認証
 Nadcap認証 NDT(PT、PPE、RT)、HT、MTL、WLD

機械名		台数	機械名		台数
ガス炉	300Kg	8	5軸マシニングセンタ	□500 安田工業	3
ガス炉(マグネシウム専用)	100Kg	2	"	□500 松浦機械	5
差圧鋳造プロセス装置	□1200mm×H1200mm	3	"	□1000 牧野フライス	2
自動造型鋳造ライン		1	横マシニングセンタ	□630 牧野フライス	3
自硬性砂供給装置		3	"	□500 牧野フライス	3
自動砂処理装置		2	5軸複合旋盤	ヤマザキマザック	3
熱処理装置		2	ターニングセンタ	Φ1600 森精機	1
酸洗いライン		1	デジタルX線透過装置	YXLOM Φ800×1500	1
脱ガス処理装置(GBF)		2	X線CT検査装置	YXLOM Φ450×550	1
3D-PRINTER	3D SYSTEM	1	X線CR検査装置	GE	1
3D-PRINTER	シーメット400×800×400	3	SF6ガスリーク検査装置		1
引張試験機	インストロン5983	1	三次元測定機	カールツァイス	3
発光分光分析機	ARL	1	光学式非接触三次元測定機	COMET L3D 2.5M	1
光学顕微鏡		1	蛍光浸透探傷検査装置	Φ1000×500	1
硬度測定器		2	エッチング装置		1



■ コア技術、得意とする加工内容
高品質／複雑形状
 ・減圧+加圧=差圧鋳造で、無欠陥+複雑形状鋳物を実現
 ・3Dプリント砂型を活用し、型構造による制限のない形状を実現

■ 短納期の試作／開発
 ・鋳造解析シミュレーションソフトを活用し鋳物の立ち上げを高速化
 ・高速同時5軸加工でアルミ／マグネのブロックから削り出し可能

■ セールスポイント等
鋳造を熟知した精密機械加工メーカー
 ・ものづくりを熟知したエンジニアによる迅速なサポート
 ・先進的な3Dプリント砂型鋳造と同時5軸加工の融合技術
 ・特殊工程の一貫生産体制
 (鋳造、溶接、熱処理、材料試験、非破壊検査、表面処理)

■ 提案
 ・航空機部品の一貫生産(AGBやハウジングなど)
 (鋳造-加工-表面処理-検査-組立-出荷)
 ・破壊／非破壊検査の受託
 (X線CT、デジタルX線、蛍光浸透探傷検査、引張試験など)

■ ワークサイズ
 ・差圧鋳造装置: □1200mm×H1200mm
 ・5軸マシニングセンタ: 1500mm×1300mm×2000mm
 ・横マシニングセンタ: 1100mm×820mm×1020mm
 ・ターニングセンタ: φ1600mm×1100mm
 ・NC複合旋盤: φ760mm×1524mm

■ その他
今後の経営方針
 ・鋳造性に優れるマグネシウム合金開発を推進します
 ・特殊工程認証の取得を推進します
 ・破壊／非破壊検査の受託業務を推進します

■ グローバル展開
 ・台湾に合弁企業(Altemis Inc.)設立し、稼働しています
 ・海外企業との直接取引を積極的に取り組んでいます