

サンブライの製品技術

- マグネシウム合金の切削加工を得意とし、その他アルミニウム合金やステンレスなどの金属を高精度で切削加工いたします。
- カメラやプロジェクターなどの光学部品製造を主力とし、その他自動車用部品やロボット部品などの加工を試作から量産まで対応いたします。

マグネシウム製品

ダイキャストから切削加工仕上げまで、光学レンズ部品やカメラボディには国内トップレベルの実績があります。また、プロジェクターや自動車用部品などでも単品試作から量産まで、豊富な実績があります。

精度：0.01mm～0.1mm

最大サイズ：□400×400×400mm、Φ250×L150mm

最大ロット：10,000個/月



カメラ部品(レンズ鏡筒)
真円度:0.01 同軸度:0.03
サイズ:φ150×L150mm



カメラ部品(レンズ鏡筒)
真円度:0.01 同軸度:0.03
サイズ:φ150×L150mm



カメラ部品(ボディ)
平行度:0.03 平面度:0.02
サイズ:□150×95×90mm



化成処理(リン酸マンガン処理)
膜厚:5μm



塗装品

表面処理では化成処理から塗装まで、一括でご対応いたします。



総削り品(AZ31材)

AZ31材、AZ91材などの削り出し品の加工も得意としており、試作一個からお引き受けいたします。

株式会社サンブライ

〒969-3464 福島県会津若松市河東町工業団地2-3

TEL 0242-76-1020 FAX 0242-76-1021

【お問合せ】営業課長 小森和行

E-Mail: komori.kazuyuki@sunbright-f.co.jp

アルミニウム製品

アルミニウムダイキャストによる光学レンズ部品の量産はもとより、自動車用部品などにも豊富な実績を有しています。また薄肉部品の切削加工では、部品形状や寸法公差に応じた総削りとダイキャスト素材とのコスト比較を提案し、お客様の要望に応じて製造いたします。

精度：0.01mm～0.1mm

最大サイズ：□400×400×400mm、Φ250×L150mm

最大ロット：10,000個/月



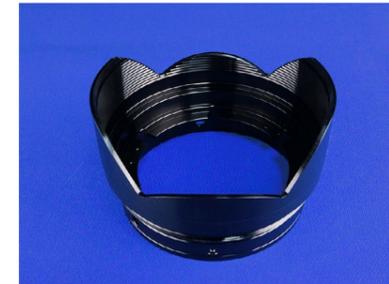
カメラ部品(レンズ鏡筒)
真円度:0.01 同軸度:0.02
サイズ:φ73×L85mm



カメラ部品(鏡面・カム加工)
真円度:0.01 同軸度:0.02
鏡面粗さ:Ra0.2 カム幅均一度:0.01
サイズ:φ70×L100mm



ダイキャスト部品(自動車用)



着色アルマイト処理(黒)
膜厚:15μm



ブラスト処理+着色アルマイト処理(赤)
膜厚:15μm

協力メーカーとの提携により、アルマイト処理も対応可能です。

【対応アルマイト処理】

- 着色アルマイト
- 硬質アルマイト
- 潤滑アルマイト
- 耐熱アルマイト
- シュウ酸アルマイト

ステンレス製品



カメラ部品(レンズ鏡筒)
真円度:0.01 同軸度:0.03
サイズ:φ80×L25mm

SUS303材、SUS304材、SUS316材の薄肉部品加工も行っています。

精度：0.01mm～0.1mm

最大サイズ：φ100

最大ロット：1,000個/月

サンブライトの製造技術

- ダイキャストメーカーとの提携により、成形品から切削加工、表面処理、3D精密計測まで、お客様の金属加工のご要望に一括でお応えします。
- 安全設備を備えたマグネシウム専用加工工場と先進加工設備により、単品試作から月産1万個までの生産体制を構築しています。

株式会社サンブライト

〒969-3464 福島県会津若松市河東町工業団地2-3
 TEL 0242-76-1020 FAX 0242-76-1021
 【お問合せ】 営業課長 小森和行
 E-Mail : komori.kazuyuki@sunbright-f.co.jp

素材

- ダイキャスト・鍛造材
- パイプ材
- 板・ブロック材



ダイキャスト成形の提携工場



ホットチャンバー
型締力 200 ~ 500 t



コールドチャンバー
型締力 125 ~ 350 t

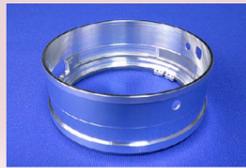
実績豊富なダイキャストメーカーと提携し、金型設計から成形・加工までのリードタイム短縮を実現しています。

【対応材質】

- | | |
|---------|--|
| ダイキャスト材 | アルミニウム：ADC12、ADC10
マグネシウム：AZ91D |
| パイプ・板材 | アルミニウム：A5056、A5052等
マグネシウム：AZ31、AZ61、AZ80、AZ91
ステンレス：SUS303、SUS304、SUS316等 |

切削加工

- 旋盤加工
- フライス・穴あけ加工
- レーザー彫刻



マグネシウム専用加工工場



複合加工機



五軸マシニングセンタ

最新の多軸マシニングセンタや複合加工機を保有しており、高精度の切削加工を短納期で完成させることができます。マグネシウム合金の加工工場では、加工機ごとに温度センサーで作動する金属火災専用消火設備を設けています。

表面処理・塗装

- アルマイト
- 化成処理
- めっき
- 焼き付け塗装
- スタンプ・スクリーン印刷



化成処理ライン

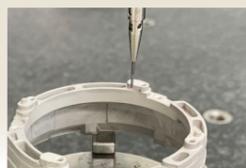


塗装用ロボット

工場内に化成処理ラインおよび塗装ラインを構築しており、表面処理までの一括した部品生産に応えられます。アルマイト・めっき処理についても、提携している協力メーカーにて対応可能です。

計測

- 三次元測定
- 画像測定
- 表面粗さ測定
- 真円度測定



三次元測定器



画像測定器



表面粗さ測定器

測定可能サイズφ500 × 500 × 500mmのスキニング測定機能を持った三次元測定機や画像測定器などの高精度測定器を保有しており、データの収集力と分析力でもお客様の要望にお応えします。