

ブースNo.	出展分野	企業名
C-5	鑄造・鍛造	株式会社サトキン

展示内容

パイプを鑄物の中に入れる^{いぐる}鑄包み技術

熱伝導・リサイクル性重視のお客様必見！！



- アルミパイプを鑄物の中に入れて溶着する、鑄包み技術を独自に開発しました。一番のポイントは、製品の中にアルミパイプが鑄ぐるまれていることです。
- サトキンが独自に開発した鑄造技術により、砂型にセットされた同素材、同融点のアルミパイプにアルミ溶湯を流し込み、アルミパイプを溶かさずに密着（融着）させています。
- 従来品では油圧制御用の穴加工が必要でしたが、この技術開発により、その手間を省き、低コスト且つ高性能、及びリサイクル性にも優れた油圧制御部品の製造を可能にしました。同一素材の利用が可能になることで加工レス・軽量・高剛性・高リサイクル性の鑄造品の製造を実現させました。

【開発進度】 R4.7現在 アイデア段階 試作/実験段階 開発完了段階 製品化完了段階

メ リ ッ ト	項目	コスト	質量	生産性/作業性	品質/性能	環境配慮	その他()
	数値	30% 低減			30% 向上	20% 向上	80% 向上

■企業情報

本社	群馬県高崎市吉井町塩309-8
県内拠点	同上
海外拠点	-
資本金	2,000万円
従業員数	25名
主な資格	ISO9001 エコアクション
主な取引先	東京サイレン(株)、(株)IH回転機エンジニアリング 日立金属(株)日本電産サンキョー(株)
事業内容	アルミ合金、銅合金砂型鑄造、その他関連品 (砂型鑄造による試作部品、パイプ鑄包み部品、 耐圧バルブ部品、産業用機械部品、空調機器部品等)
対応ロット	試作・単品 ~ 小ロット
加工サイズ	小物 ~ 大物
担当者	広報課 白石
TEL	027-320-3655
E-mail	s.shiraishi@satokin.co.jp
会社HP	http://www.satokin.co.jp/

■主要設備

名称	型式・能力	台数
有機自硬性連続ミキサー	新東工業	2台
アルミ合金溶解炉		2台
銅合金溶解炉		3台
モノレールプラスト	2500h×2000w×2000d	1台
熱風発生乾燥装置	八光電機	1台
歪矯正用プレス機	自社	1台
アルゴン溶接機		1台
発光分析装置	スペクトロ社	1台
3次元測定機	ミットヨ	1台
3Dスキャナー測定機	キーエンス	1台

■主要素材

加工可能な素材や材料		
アルミ	銅	真鍮