

ひとわざ(一技)名: 【拡散接合】効率的な熱交換で冷却を変える!!

1. 概要

拡散接合ってなに??

金属・非鉄金属・合金工具鋼の接合において原子の拡散を利用して行う高度な接合技術です。

MOLE'S ACT どのような会社??

株式会社MOLE'S ACT (モールズアクト)は、50年以上にわたる金型設計・製作のノウハウと独自の拡散接合技術を組み合わせ、材料手配から完成品まで一貫生産で最適な接合ソリューションを提案致します。新たなものづくりへの挑戦、拡散接合技術を通じて新しい価値の創造を目指しております。

写真・図(要点説明)

MOLE'S ACT接合ソリューション



拡散接合の技術優位性

高気密 高強度

面接合で高い接合強度
耐圧性、耐熱性に優れる

カスタム仕様

内部冷却流路の自由設計
自在に高効率な熱交換

技術優位性

異種材料接合

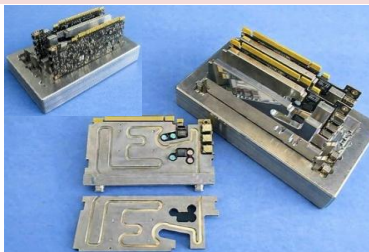
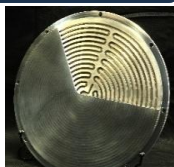
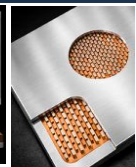
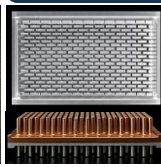
異種金属の接合可能
複合材料製造に最適

積層3D構造

微細構造化
複雑中空部品の実現

金型
冷却部品

MOLE'S ACT 冷却シリーズ



異種材接合



2. 企業概況

フリガナ	カブシキガイシャ モールズアクト			フリガナ	キタザワ マサル		
会社名	株式会社 MOLE' S ACT			代表者名	北澤 勝		
				フリガナ	ヤマギシ マサキ		
				窓口担当	山岸 正樹		
事業内容	金属加工、接合、各種金型設計・制作			URL	https://www.moles-act.co.jp		
主要製品	熱交換(冷却)部品、異種材接合部品、中空微細構造部品、金型部品						
フリガナ	ナガノケン スワシ オオアザ コナミ						
住所	〒392-0131 長野県諏訪市大字湖南5902-1						
電話/FAX	0266-58-5058 / 0266-58-6825			E-mail	info@moles-act.co.jp		
資本金(百万円)	10	設立年月	2007年	売上(百万円)	—	従業員数	11

特記事項①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③SDGsへの取り組み 他 SDGs活動への取り組み

当社の拡散接合技術は、高効率冷却・高気密構造・クリーンプロセスを実現し、AI・半導体・エネルギー・医療など社会基盤を支える装置の性能向上と環境負荷低減に貢献します。

持続可能な産業発展を支える“強い技術”として、SDGs達成に向けた価値を提供します。

1. 消費電力削減とCO₂排出低減・空冷から液冷への移行を支える事で、持続可能なエネルギー利用を推進

2. 循環型社会に貢献・界面のない一体構造により、高気密・高強度・長寿命を実現し交換頻度の低減、廃棄物削減

3. 環境排水への配慮・接着剤・ろう材を使用しないクリーンプロセスで有害物質の発生を抑え環境負荷低減に貢献

拡散接合に関わる各種特許: 累計10件保有