

ひとわざ(一技)名: はんだ付け品質を自動はんだ付けシステムで継承

1. 概要

手作業によるはんだ付けは、品質が作業員のスキルに左右されやすく、安定した品質の確保が課題となっています。また、作業員の減少により生産量の維持や技術・品質の継承も難しくなっています。

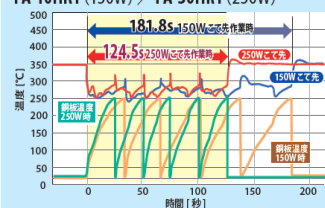
自動はんだ付けシステムは、品質のばらつきを抑え、生産性向上に貢献します。当社は、150W型・250W型の2種類のヒーターを採用し、社内一貫生産によりこて先形状も豊富に取り揃えています。お客様のニーズに合わせて柔軟に対応可能です。

写真・図(要点説明)

作業時間の短縮・品質向上・生産性向上に

ヒーターと温度センサーを一体化し、高速加熱と正確な温度管理を実現

▼250W型のヒーターを搭載した新モデルは、従来品(150W型)に比べて加熱性能が約30%向上し、比較実験では、はんだ付け時間を約60秒短縮しました。

高負荷ワーク時 こて先温度特性比較
FA-10HRT (150W) / FA-30HRT (250W)

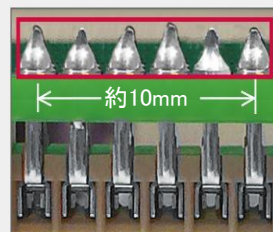
・こて先
FA-10HRT-SC (150W)
FA-30HRT-SC (250W)
・使用はんだ
M705 ESC21 F4 φ 0.8

・はんだ付け対象
銅板 (50mm x 幅 10mm 厚さ 2mm)
をポイントはんだ
加熱の温度が 250℃まで上昇するまで
の作業時間を比較する。

【お客様のニーズに合わせたこて先】
社内一貫生産のため、
特注形状にも小ロットから対応可能



手作業によるはんだ付け



はんだ付けロボット導入後



2. 企業概況

フリガナ	タイヨウデンキサンギョウ カブシキガイシャ	フリガナ	カタオカ ヨシオ
会社名	太洋電機産業株式会社	代表者名	片岡 義男
		フリガナ	トウキョウ モリシタ コウ
		窓口担当	東京営業所 守下 浩
事業内容	産業用機器 製造販売	URL	www.goot.co.jp
主要製品	自動はんだ付けロボット・はんだこて等		
フリガナ	ヒロシマケン フクヤマシ ヤマテチョウ		
住所	〒720-0092 広島県福山市山手町2丁目16-8		
電話/FAX	084-951-1512 / 084-951-9531	E-mail	info@goot.co.jp
資本金(百万円)	30	設立年月	1965年4月
		売上(百万円)	1,400
		従業員数	110

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

A:品質マネジメントシステム:ISO9001-2015

B:製品安全認証:TUV RheinlandによるSマーク(日本)認証・Sマーク(アルゼンチン)認証、オーストラリア認証、韓国認証、ロシア認証