

自動車向けランプ用ヒートシンク

【会社概要】

社名	株式会社南信精機製作所
所在地	上伊那郡飯島町七久保815
代表者	代表取締役社長 片桐 良晃
URL	http://www.nanshinss.co.jp

自動車向けランプ用ヒートシンクとは

自動車のリアフォグランプやストップランプに搭載される光源ユニットの部品。従来はアルミダイキャストで製作していたヒートシンクを樹脂で製作。

エクセレンス(優れている点)

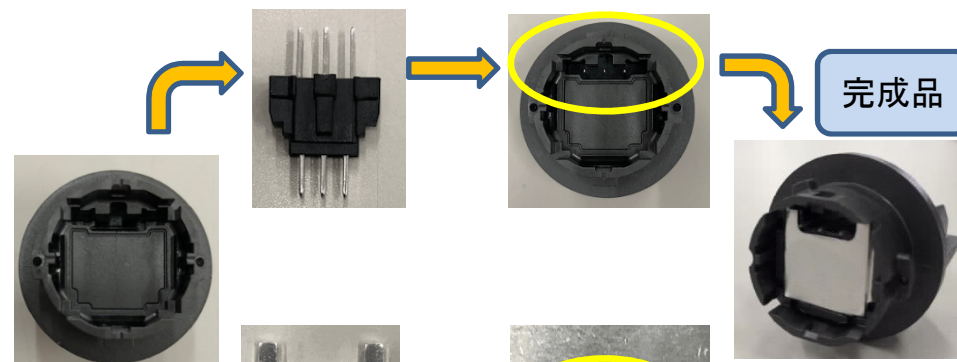
一般的なインサート成形では無く、業界初の自社製自動機と独自の超音波技術を用いた工法で、無人一貫生産を実現し、コスト30%低減、生産能力300%増強に成功した。

また、アルミから樹脂に材質を変更し、重量を50%軽量化するなど、自動車の燃費向上にも貢献している。

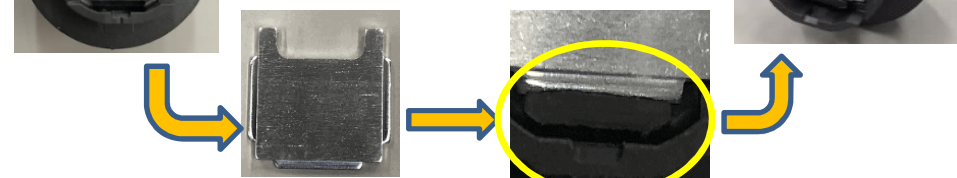
生産量は、2015年では1万個/月だったが、2018年には100万個/月と量産を実現しており、世界シェアNo.1を誇る。

超音波溶着による生産工法

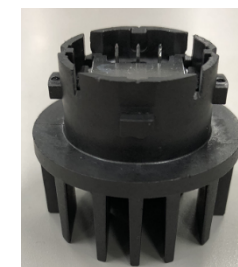
①2つの樹脂部品を超音波溶着により一体化



②金属部品と樹脂部品を超音波溶着により一体化



自社製作の自動機による生産工法



①組立

②機能・外観検査

③梱包

①～③は無人による社内一貫生産