

社内一貫生産体制で 製品の付加価値を高める コバテック株式会社

当社は、電気、自動車関連のプラスチック部品を主体に金型設計から成形、機械加工、塗装、印刷、ホットスタンプ、レーザートリミング加工、組立に至る社内一貫生産体制を構築。「妥協のない高いクオリティで、より速く、より確実に」をコンセプトに、日々質の高い製品づくりに取り組むと共に、つねに新しい技術にチャレンジし続けています。



事業内容 技術特徴

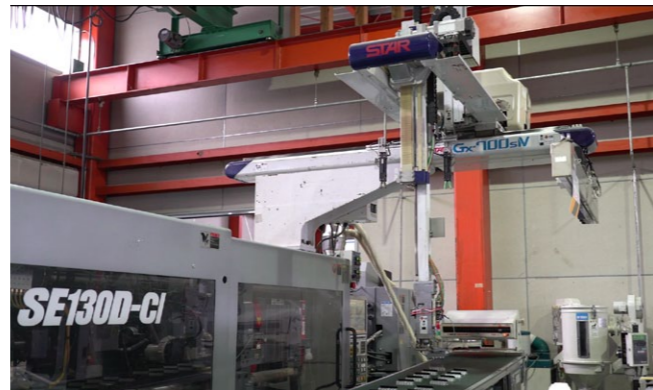
- 社内一貫生産体制により、短納期、量産化を実現
- プラスチックと金属塗装における独自の技術力
- ハードとソフト両面における厳格な品質管理体制を構築

技術紹介

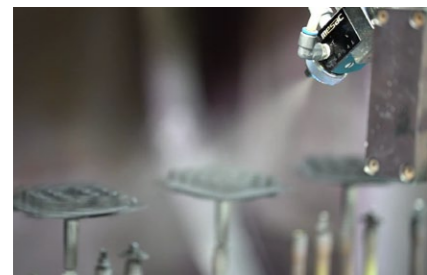
2色成形

2色成形とは、ベースの成形パーツに別の樹脂層を型内で追加して射出成形する技術です。異材料を組み合わせることで、単一の材料では実現できない独自性（オリジナルデザイン等）が実現できます。また、組立工程の短縮、コスト削減に貢献します。

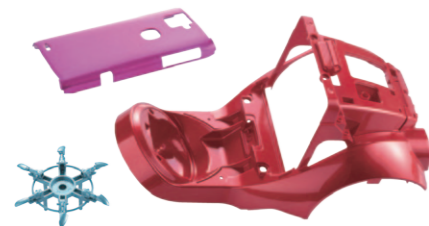
2色成形の効果：機能性と意匠性の向上



スピンドル塗装



被塗装物を回転させながら、固定した塗装ガンの前を通過させる塗装方法です。大量の小物製品を短時間に塗装することが可能です。



ロボット塗装



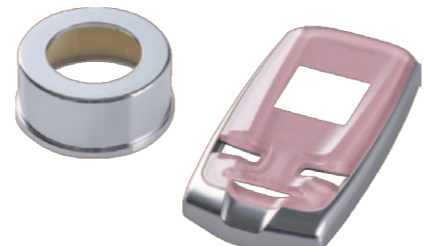
多軸方向に稼働するロボットアームを用いた塗装方法です。熟練者の塗装技術を再現したかのように、色ムラなく均一に塗装することができます。大きな製品も塗装可能です。



真空蒸着



高真空中で金属や化合物などを蒸発させ、被処理材の表面に析出させて薄い被膜を形成させる表面処理方法。樹脂製品を金属調に仕上ることが可能です。



シルク印刷

シルク印刷とは、孔版をスクリーンとして印刷対象を覆い、孔からインクを付けて印刷する方法です。インクを厚く塗布することが可能で、耐候性にも優れており、平面と曲面・円筒面など様々な形状に印刷することができます。



パット印刷

パット印刷は、軟らかいパットが被印刷物になじむため、平面ばかりではなく、曲面、凹凸面にも印刷が可能です。小さい文字や細い線の印刷が得意です。

ホットスタンプ

箔を利用して、専用の機械で加圧、加熱することによって、金属光沢のある文字、絵柄などを非転写物に転写する加工方法です。金属光沢は、インキ印刷などでは得られない意匠性があります。また、乾燥工程が不要なので、迅速に仕上がります。

レーザー

樹脂の表面塗装を剥離して、下地の基材や塗装を見えるようにする加工です。データをソフトに取り込めばレーザー照射できるので、加工時間が短縮できます。円柱や段差などの複雑な対象物にも加工可能です。

実績

自動車関連



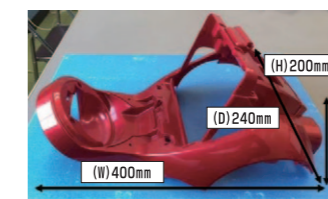
家電関連



①大きなサイズの製品の大量生産

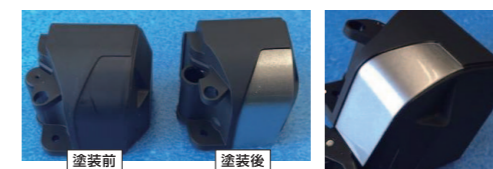
通常、ロボット塗装を選択するサイズの製品もスピンドル塗装が可能で、工数・生産日程短縮が可能となります。

	スピンドル塗装	ロボット塗装
生産能力 (D)	2,400pcs	120pcs
生産能力 (M)	48,000pcs	2,400pcs



②難易度の高い樹脂製マスキング 治具製作(金型)が可能

マスキングが困難とされる3D形状に対して樹脂製治具の製作が出来、短期間に大量生産が可能となります。



LOBATECH コバテック株式会社

〒969-1107 福島県本宮市青田字東万風46-2
TEL. 0243-33-3111(代表) / FAX. 0243-33-3116



品質検査

■主要設備

- 射出成形機(各種)
- 真空蒸着機(各種)
- スピンドル塗装ライン(各種)
- YAGレーザー ● シルク印刷機
- パット印刷機 ● ホットスタンプ機
- 超音波ウエルダー ● 彩色塗装ブース
- 熱風乾燥機(各種)

■会社概要

社名 コバテック株式会社
代表者 代表取締役 小林 清三
設立 1970年9月(創業)
資本金 1,000万円
所在地 〒969-1107 福島県本宮市青田字東万風46-2
連絡先 TEL. 0243-33-3111(代表) FAX. 0243-33-3116
URL <http://www.kobatechkk.co.jp/>
事業内容 プラスチック製品の金型・成形・塗装・印刷
レーザートリミング・ホットスタンプ等
主要取引先 車載部品、精密機器部品、通信機器部品、
光学機器部品などの各メーカー

■会社沿革

- 1970年9月 (有)小林工芸として創業
- 1978年9月 第1工場設立
- 1978年10月 ホットスタンプ開始
(透過色ホットスタンプで世界初)
- 1982年4月 第2工場設立
- 1982年7月 ホットスタンプ方法、YAMAHAで特許申請
- 1988年10月 コバテック(株)に社名変更
- 1988年12月 第3工場設立
- 1992年6月 社員寮新築(障がい者雇用を促進)
- 1997年6月 「VA展示会」において、
2色成型法で最優秀賞を受賞
- 2002年7月 2色成形工場取得
- 2005年9月 「ISO14001」認証取得
- 2014年3月 真空蒸着機導入生産開始
(不連続蒸着等)
- 2016年8月 プラズマ処理装置導入