

精密ショットピーニングと精密ラッピングで 金属の表面処理の新たな可能性を追求。

金属の表面処理の受託加工が主業務。創業時よりブラスト処理を主軸としていたが、平成10年頃にいち早く精密ショットピーニングを導入。摺動性を向上させる固体潤滑剤被膜形成に関して、西日本で唯一の処理技術を有している。精密ラッピングの技術も加え、複合的な加工方法の特許を取得。加工技術のさらなる進化をめざしている。

岡野社長は、この技術によって多くの企業に貢献した。特に、自動車部品や機械部品の表面処理において、高い評価を得ている。また、環境問題に対する取り組みも積極的で、省エネルギー化や資源循環の実現に貢献している。



金型

独自の加工方法を獲得。



機械部品



精密ショットピーニングで処理をした金属の表面はザラつきがあるため、何トンもの荷重がかかる金型などには向いていない。そこで次に、鏡面研磨装置やハンドワークによって表面に磨きをかける精密ラッピングを導入。オリジナルの治具を使用し、高精度の鏡面仕上げを施すようになった。さらにこれらの技術を複合させ、摺動部の摩擦摩耗特性向上させる技術を開発。大手自転車メーカーの協力を得て、「金型表面の仕上げ加工方法」として特許権も取得した。

賞や「さかい環境チャレンジ企

業認定」などに

も積極的に挑戦する姿勢につながった。平成24年には大阪府のものづくりイノベーション支援プロジェクトに採択され、大阪府立産業技術総合研究所などの協力のもと、歯車の運転試験機を自社製作した。「研磨材だけで数十種類以上あります。試験機があれば、どの研磨材をどういう圧力とスピードで吹き付けるか、最適の加工条件を確認することができます」と語る岡野専務。精密ショットピーニングの性能評価を行うことで、加工技術の向上に役立てたいと語っている。顧客拡大・市場拡大のシナリオは、すでに描かれているようだ。

チューイングショット。これからも個別に注文が入るように。今では、ほぼ毎日のように全国から荷物が届くといふ。

らは、自動車やバイクの

当する岡野専務のアイ

デアで、ホームページにモ

ーダースポーツ部品専

門コーナーを設けてか

れども、金属の寿命を延ばす表面改質法に魅力を感じた岡野社長は、迷わず導入を決めた。

の熱によって熱処理効果と鍛錬効果を得る技術だ。改質によって疲労強度が向上するだけでなく、表面にマイクロディンプルが形成されることで摺動部の摩擦も抑制する。環境負荷低減や省エネルギー化が叫ばれ、工業製品の耐久性向上が求められていたこともあり、金属の寿命を延ばす表面改質法に魅力を感じた岡野社長は、迷わず導入を決めた。

堺技衆 認証番号0102



代表取締役社長 岡野 俊博さん

株式会社 オカノblast

〒599-8247

堺市中区東山648

TEL 072-234-0999

創業 昭和57年1月

資本金 1,000万円

従業員 24名

<http://www.okano-blast.co.jp>



株式会社オカノblast工場内