

技術・サービス

■環境対策・軽量化など社会のニーズに応えます

▷当社の技術は、微粒子ショットピーニングと独自のpolishで独自の表面状態(表面テクスチャリング)をつくります。OX-FSPとOX-POLISHの複合処理により、テクスチャリング効果を求めることができます。微粒子ショットピーニングはマッハに近い速度で相手材にメディアを投射することで、衝突エネルギー効果で硬度及び残留圧縮応力を付与する事を目的として高い疲労強度、耐摩耗性などを得られる技術です。さらに表面にOX-POLISHを施工することにより、摩擦抵抗を自在に調整します。これにより、モノを壊れにくくし、使い勝手のよいものを作り出すことができます。

【軽量化、薄肉化、生産コストの低減、生産能率向上、油膜保持】を得る事ができ、ギア・金型類の耐久性、耐摩耗性、低トルク化、静音化、流動性対策、離型剤の減少などの効果が得られます。DLC及びコーティングの下地処理として、非常に高い効果が得られます。

今後、カーボンニュートラルに寄与できる技術としても、低フリクション及び軽量化等で期待できる技術です。

お客様のご要望にお応えする加工を実施します。



強み

《処理対象物範囲の広さ》

- ▷航空機、発電プラント、装置プラントなどの採用実績
- ▷F1、MOTO-GP、NASCAR、WSBなどの過酷な要求品質における実績
- ▷各種金型への処理(ダイカスト、樹脂成型、プレス、鍛造、その他)
- ▷内径60μm程度の処理まで対応実績
- ▷少量・多量の生産実績▷品質管理体制の充実
- ▷主要設備: X線残留応力測定器・マイクロSCOPE(×2500倍)・レーザーマイクロSCOPE・ピッカース硬度測定器・ロックウェル硬度測定器・面粗度/形状測定器・3Dスキャン型三次元測定器

メリット

- ▷OX-FSP(微粒子ショット)で、基材の表面硬度と残留圧縮応力を著しく高くでき、壊れにくくすることができます。
- ▷OX-POLISHで多種仕様の高精度の磨きができます。
- ▷金属の特性を最大限に引き出す独自のテクノロジーで細かなニーズにお応えするために、求められる処理を最適な技術でご対応いたします。金属・非鉄金属・ガラス等の抱える色々な問題を解決します。
- ▷他社で出来ない処理技術の構築。
- ▷フリクションコントロールにより、カーボンニュートラル(省エネ・CO2削減)に貢献します。

企業名	株式会社オキソ			電話	0538-34-6056
所在地	磐田市下岡田110-1			FAX	0538-36-7800
代表者名	代表取締役 大石 容紫子	設立年月	1971年11月	URL	https://oxiso.co.jp
資本金	10,000千円	従業員数	67名(2024年7月時点)	問合せ担当	代表取締役 大石 容紫子
事業内容	金属全般(エンジン内部品・金型・治具・刃物など)の表面改質				
拠点(国内・海外)	本社工場(磐田市下岡田)、OXISO(THAILAND)CO.,LTD.				
主要取引先	ヤマハ発動機(株)、スズキ(株)、川崎重工業(株)、住友重機械工業(株)、VOLVO POWERTRAIN CORP 他				
認証・規格	ISO:9001(2015)				