

製品・技術 PR レポート

1. 企業概要

会社名	アートビーム株式会社		代表者名	新井 卓			
			窓口担当	仲 勉			
事業内容	開発品の試作加工		URL	http://www.artbeam.co.jp/			
主要製品	精密板金試作加工、超微細放電加工、MSコーティングなど						
住所	〒192-0042 東京都八王子市中野山王 1-6-14						
電話/FAX 番号	042-622-7380(代)/042-622-7481		E-mail	info@artbeam.co.jp			
資本金(百万円)	20	設立年月	平成元年4月	売上(百万)	400	従業員数	40

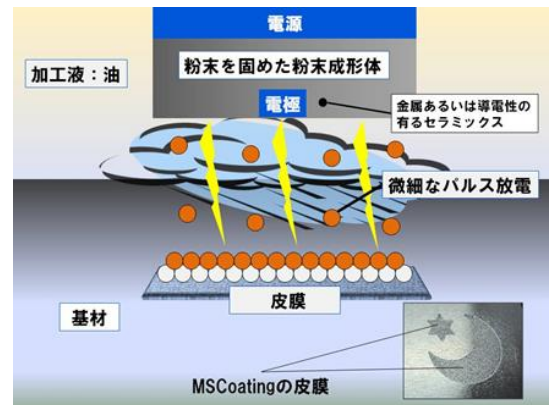
2. PR事項

『超精密板金・超微細放電加工、MSコーティング技術!』

弊社は、『夢で始まり、技術を極め、社会に貢献する』を合言葉に、OA事務機器などの精密板金の試作加工をメインとして、超微細放電加工、MSコーティング、新素材の研究開発などを行っています。

●MSコーティング技術(マイクロスパークコーティング)とは

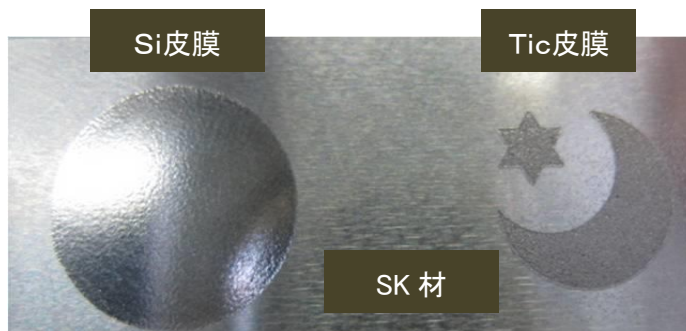
- 微小なパルス放電の繰り返しにより金属や導電性のセラミクス皮膜を被処理材の表面に形成する新しい表面処理技術
- 粉末材料から構成された電極を使用し、放電加工油中で処理を行います。この電極材料と被処理材との間に微小なエネルギーのパルス状の放電を発生させ、そのエネルギーによって、溶けた電極の材料が被処理材側の溶けた部分に移行し、皮膜を形成します。



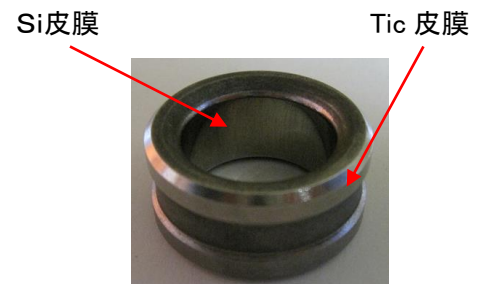
●MSコーティングの特徴

- 通常のコーティングと違い、基材と融合した表面改質層を形成するため密着性が高い。
- 熱歪みによる基材の変形が無い。
- 電極材質を変えることで、様々な皮膜形成が可能、円筒内面などへの処理も可能

●加工例



<マスキング無しで、複雑な形状でも処理が可能>



<円筒内面への処理も可能>

●利用分野

航空機、エネルギー、医療、金型、工具など多岐の分野で使用

3. 特記事項 (期待される応用分野等)

- ISO9001、ISO14001 認証取得済
- 「元気なモノ作り中小企業 300 社」選出
- 多摩ブルーグリーン賞受賞