

ひとわざ(一技)名: マイクロ放電ボール盤の開発・製造・販売

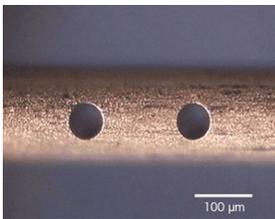
1. 概要

マイクロマシニング(微細加工)の必需工作機械「マイクロ放電ボール盤」を開発いたしました。

1. 直径0.05ミリ程度の穴でも簡単に加工できます。
2. 小型で、事務机の上にも設置できます。
3. 自動で加工します。(プログラムは不要です。)
4. リーズナブルな価格です。



- ・ 対物レンズ部に電極をセットし加工物との間で放電加工します。
- ・ セットすればスタートボタンを押すだけで全自動で加工します。(プログラムは不要です。)
- ・ マイクロ放電ボール盤は、顕微鏡を備えていて、加工部を確認できます。
- ・ 直径0.4ミリ以下およそ0.05ミリ程度の穴が簡単に加工できます。またミクロンオーダーの穴加工用機も製作いたします。
- ・ 異形穴も電極さえ用意できれば容易に加工できます。



細線への加工例(1)

W:黄銅線,φ150μm
E:タンクステン,φ50μm
C=15pF
加工時間:90s/hole

- ・ 逆放電機能を備えており電極の修復ができます。
- ・ 加工後、レボルバーを回し加工部を拡大して確認できます。
- ・ タートル1号*に自動制御装置を搭載した装置です。
(*タートル1号は増沢マイクロ加工技術コンサルタント社の製品です。)

2. 企業概況

フリガナ	ユウゲンガイシャ シンヨウセイキセイサクシヨ	フリガナ	ホシノ ヒデミ
会社名	有限会社 信陽精機製作所	代表者名	星野 秀美
		フリガナ	ホシノ ヒデミ
事業内容	科学機器設計製作	窓口担当	星野 秀美
主要製品	マイクロ放電ボール盤、金属反射鏡		
フリガナ	ナガノケン イイダシ ハバ カミカワラ		
住所	〒395-0065 長野県 飯田市 羽場 上河原 2042-1		
電話/FAX	0265-22-3426 / 0265-22-5989	E-mail	shinyou@coral.ocn.ne.jp
資本金(百万円)	10	設立年月	1985年7月
		売上(百万円)	—
		従業員数	1

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③SDGsへの取り組み 他

…提供する価値…

1. 高価な高速回転の工作機械は不要です。
2. 数ミクロンの穴加工機も製作します。(実績あり)
3. 必要な電力も数ワットだけです。

…応用分野…

水素など高圧気体ノズル加工、医療などのマイクロメカニズム分野、光学機器分野など

…SDGsについて…

省資源の新成長分野への取り組み、すなわちこの装置は「マイクロマシニング」への扉を開こうとするものです。