

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. マイクロマシニングの必需工作機械です。
2. 直径0.05ミリ程度の穴でも簡単に加工できます。
3. 小型で事務机の上にも設置できます。
4. 自動加工ができます。(プログラム不要)
5. リーズナブルな価格です。

写真・図(要点説明)



- ・マイクロ放電ボール盤は顕微鏡と類似の形をしています。
- ・対物レンズ部に電極をセットし加工物との間に電圧をかけ放電加工します。
- ・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)
- ・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。
- ・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	ユゲンガイシャ シンヨウセイキセイサクショ	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

②

1. 数ミクロンの穴加工用機も製作いたします。(実績あり)
2. 高価な高速回転の工作機械は不要です。
3. 電力も数ワットを必要とするだけです。

医療機器分野、光学機器分野など

③

新たな成長分野への取り組み、すなわちこの装置はデスクトップ・ファブリケーションへの扉を開こうとするものです。