

ひとわざ(一技)名: 微細加工専用放電加工機「タートル1号」

1. 概要(200字目安)

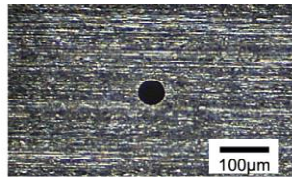
- [シンプル!] 50ミクロン程度までの加工がバリも無くきれいにできる、世界一簡便な放電加工機です。
- [安い!] 導入総経費はわずか60万円ほどです。
- [簡単操作!] 加工作業はボール盤のように簡単で、プログラムなど一切無し。誰でもすぐに使えます。
- [安全] 電圧は低く、回転部分も無いので、ボール盤より安全です。
- [省空間!] 設置スペース約W300mm,D250mm,H350mm、重量約6kgと小型軽量のデスクトップタイプ。
- [省エネ!] 電源は100Vで、消費電力は僅か5Wほどです。
- [チャレンジング!] 電極さえ作れば異形穴や50ミクロン以下の加工もできます。

写真・図(要点説明)

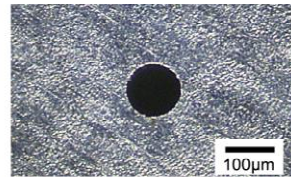
タートル1号の外観と加工例



装置外観



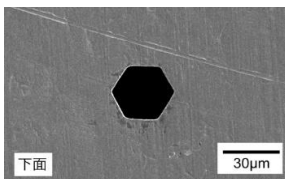
SUS304, 厚さ100µm
電極: タングステン, ø50µm
加工時間: 8分



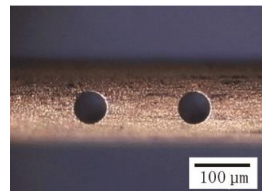
カッター刃, 厚さ500µm
電極: 黄銅, ø100µm
加工時間: 10分



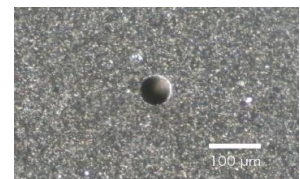
りん青銅, 厚さ50µm
電極: りん青銅 50µm x 1mm
加工時間: 1分25秒



SUS304, 厚さ50µm
電極: 超硬合金
加工時間: 4分



黄銅線, 直径150µm
電極: タングステン, ø50µm
加工時間(各穴): 90秒



PCD, (穴深さ55µm)
電極: タングステン, ø50µm
加工時間: 3分

2. 企業概況

フカナ	マスザワマイクロカコウギジュツコンサルテイング		フカナ	マスザワ タカヒサ	
会社名	増沢マイクロ加工技術コンサルテイング		代表者名	増沢 隆久	
			フカナ 窓口担当	マスザワ タカヒサ 増沢 隆久	
事業内容	コンサルテイングおよび放電加工機設計販売	URL	http://mmtc.eco.coocan.jp		
主要製品	微細加工専用放電加工機				
フカナ	カナガワケン サガミハラシ ミナミク サガミオオノ				
住所	〒252-0303 神奈川県相模原市南区相模大野3-11-17-403				
電話/FAX	042-748-1703	E-mail	masuzawa.mtc@nifty.com		
資本金(百万円)	—	設立年月	2007年9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③医療分野参入(取引)実績 他

出荷実績: 48台

期待される活用方法:

1. 新製品、新技術の開発ツールとして
2. 放電加工・微細加工の教育ツールとして
3. 少量部品生産の実用ツールとして