

# 精密形彫放電加工機

PRECISION DIE SINKING  
ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE

# JD-50E

▶ 超硬合金や焼入鋼の加工が可能な高剛性

High rigidity which enables machining of cemented carbide and hardened steel

▶ 機電一体設計による省スペース配置

Space-saving layout thanks to design integrating mechanical and electrical functions

▶ 高性能電源による高速加工・超低消費

High speed machining and ultra low consumption thanks to high performance power source

▶ コストパフォーマンスを追求した汎用マシン

General-purposed machine for excellent cost performance



主軸クランプ

システム3RNU600.24Sマクロチャックを採用

Main-axis clamp

With a system 3RNU600.24S macro chuck



filtration device (including 2 filters)

and fire extinguisher



株式会社 日本放電技術

JAPAN ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE CO.,LTD.

## 仕様 Machine Specification

項目 Item	JD-50E	JD-30E
総入力 Power voltage	200/220 4KVA	200/220 4KVA
最大加工電流 (A) Maximum discharge current (A)	50	30
加工槽寸法 (mm) Machining tank dimension (mm)	760×490×360	520×330×240
テーブル寸法 (mm) Table dimension (mm)	600×360	360×220
X・Y軸ストローク (mm) X- and Y-axis travel (mm)	300×200	200×150
主軸サーボストローク (mm) Main-axis servo travel (mm)	200	200
ヘッド上下ストローク (mm) Head up and down travel (mm)	190	190
オープンハイト (mm) Open height (mm)	490	440
最大電極重量 (kg) Maximum electrode weight (kg)	50	50
最大ワーク積載重量 (kg) Maximum loading weight of work (kg)	500	200
最大加工速度 (m/min) Maximum stock removal rate (mm <sup>3</sup> /min)	250	200
最良面粗さ ( $\mu R_{max}$ ) Best surface roughness ( $R_a \mu m$ )	1	1
最低電極消耗比 (%) Best electrode wearing rate (%)	0.5	0.5
貯蔵タンク容量 (L) Dielectric tank capacity (Liter)	200	120
フィルター本数 (本) Number of filters (pcs)	2	2
機械総重量 (kg) Machine weight (kg)	1,200	760

## 標準機能 Standard function

- X・Y・Z軸デジタル表示機  
X-, Y- and Z-axis digital display
- 自動消火装置  
Automatic fire extinguisher
- 液面低下停止装置  
Device to shut down at fluid level drop
- 液温上昇停止装置  
Device to shut down at fluid temperature rise
- 噴流・吸引装置  
Jet and suction machine

## 標準付属品 Standard Accessories

- 調芯ホルダー  
Center adjustment holder
- マクロチャック3R-600.24-S  
Macro chuck 3R-600.24-S
- ハロゲンランプ  
Halogen lamp
- ヒューズ  
Fuse
- 作業工具  
Working tool

## 精密形彫放電加工機

PRECISION DIE SINKING ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE

**JD-50E**

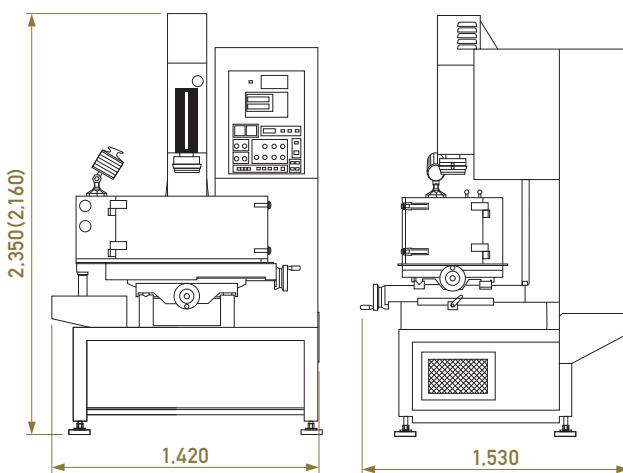
タンク扉が両開きなので、  
ワークの出し入れが簡単です。

Work can be loaded and unloaded with  
ease thanks to double-doored tank.



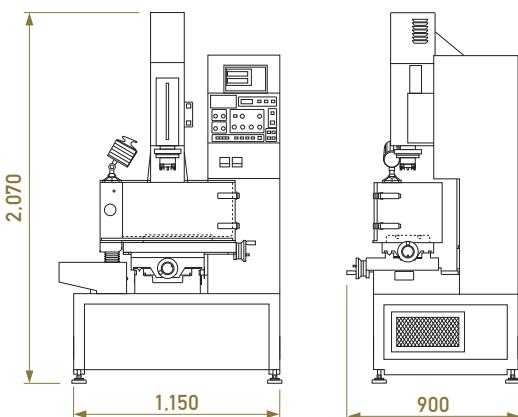
## JD-50E 寸法図

JD-50E Dimensional Drawing



## JD-30E 寸法図

JD-30E Dimensional Drawing



株式会社 日本放電技術  
JAPAN ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE CO., LTD.

〒578-0967 東大阪市新鴻池町12番2号 TEL.072-965-8781 FAX.072-965-8674  
12-2,Shinkonoikecho,Higashi-Osaka City, Osaka

※不断の研究開発により予告なく仕様変更する場合があります。

※ Specifications may be changed without prior notice due to constant research and development.