



**BiGa<sup>®</sup>**

**CNC 細孔放電加工機**  
**CNC Drilling Machine**



DONGGUAN CITY BIGA GRATING MACHINERY CO.,LTD  
Add: ShiGu industrial zone, South District of Dongguan,  
Guangdong province, China  
Phone : 0086-13902604539 0086-13903035874 0086-13925273384  
Fax:0086-769-22825526  
Website: [www.biga-dro.com](http://www.biga-dro.com); [www.dgbica.com](http://www.dgbica.com)  
Email:[sales3@dgbica.com](mailto:sales3@dgbica.com) [sales1@dgbica.com](mailto:sales1@dgbica.com) [daisy@dgbica.com](mailto:daisy@dgbica.com)

**DONGGUAN CITY BIGA GRATING MACHINERY CO.,LTD**





### HD-30ATC CNC

其他型號：HD-30S ATC CNC

工作臺面積：450mm×300mm  
X Y Z軸行程：350mm×250mm×250mm×200mm

#### 機臺特點

- 省空間設計，機臺不占地
- 適合精密零組件加工
- 標準加工孔徑 $\Phi 0.15 \sim 3.0 \text{ mm}$
- 使用 $\Phi 0.15 \sim 3.0 \text{ mm}$ 精密夾頭
- 機臺XYZW-4軸使用滾珠絲桿，耐用，耐磨
- 機臺XYZW-4軸使用直線滑軌精度高，壽命長
- 水泵及配件為氣控式，並有自動洩壓裝置
- 適合多孔模板、LED模板加工
- 加工孔之真圓度於垂直度良好，表面無毛邊
- 大理石工作臺使加工精度更提升
- 適用加工于模具鋼、合金鋼、紅鋼、鋁件
- 多種功能選擇，與慢走絲檔案同步
- 使用U盤自動讀檔，方便容易
- 配有刀庫（16支刀）可實現自動換銅管
- 氣動式旋轉頭使裝夾更快速便利



### HD-450ATC CNC

其他型號：HD-450S ATC CNC

工作臺面積：750mm×350mm  
X Y Z軸行程：450mm×350mm×350mm×220mm



### HD-30 CNC

其他型號：HD-30S CNC

工作臺面積：450mm×300mm  
X Y Z軸行程：350mm×250mm×350mm×200mm

#### 機臺特點

- 省空間設計，機臺不占地
- 適合精密零組件加工
- 標準加工孔徑 $\Phi 0.15 \sim 3.0 \text{ mm}$
- 使用 $\Phi 0.15 \sim 3.0 \text{ mm}$ 精密夾頭
- 機臺XYZ-3軸使用滾珠絲桿，耐用，耐磨
- 機臺XYZ-3軸使用直線滑軌精度高，壽命長
- 水泵及配件為氣控式，並有自動洩壓裝置。
- 適合多孔模板、LED模板加工。
- 加工孔之真圓度于垂直度良好，表面無毛邊
- 大理石工作臺使用加工精度更提升
- 適用加工于磨具鋼、合金鋼、紅鋼、鋁件
- 多種功能選擇，與慢走絲檔案同步
- 使用U盤自動讀檔，方便容易



### HD-450 CNC

其他型號：HD-450S CNC

工作臺面積：700mm×300mm  
X Y Z軸行程：450mm×350mm×350mm×220mm





**HD-640 CNC**  
其他型號: HD-640S CNC  
HD-640 ATC CNC  
HD-640S ATC CNC

工作臺面積: 700mm\*480mm  
X Y Z軸行程: 600mm\*400mm\*350mm\*220mm

### 使用Window軟體

- 使用U盤裝置讀取檔案資料
- 使用工業主板，性能穩定且耐用
- 可使用上下鍵任意選擇孔座標加工
- 有各種報警警示，方便操作者狀況處理
- 可自行設置深度停止加工或手動停止加工方式操作
- 採用顯示器，資料畫面提示，操作者一目了然
- 簡單的單鍵操作和對話式操作介面，使操作人員容易上機
- 加工完成Z軸會自動上升到設定高度，減少人工作業的時間
- 有X Y Z三軸座標和資料記憶功能，不怕停電造成資料沒保存
- 加工條件採用內建檔方式儲存，可依客戶加工需要建立和修改
- 加工方式可選擇多孔或單孔加工，多孔加工直接讀取U盤，不需要編輯
- 可選配加工孔徑 $\Phi 0.1$ （選配功能）
- 使用手控盒操作，操作機器方便
- 機臺X Y Z-3軸使用滾珠絲桿，耐用，耐磨
- 機臺X Y Z-3軸使用直線滑軌精度高，壽命長



**HDM-325**  
其他型號: HDM-325S HDM-450  
HDM-450S

工作臺面積: 450mm\*300mm  
X Y Z軸行程: 350mm\*250mm\*350mm\*200mm

### 使用Window軟體

- 使用USB磁碟裝置讀取檔案資料
- 使用工業主板，性能穩定且耐用
- 可使用上下鍵任意選擇孔座標加工
- 有各種報警警示，方便操作者狀況處理。
- 可自行設置深度停止加工或手動停止加工方式操作
- 採用顯示器，資料畫面提示，操作者一目了然
- 簡單的單鍵操作和對話式操作介面，使操作人員容易上機
- 加工完成Z軸會自動上升到設定高度，減少人工作業時間
- 有X Y Z三軸座標和資料記憶功能，不怕停電造成資料沒保存
- 加工條件採用內建檔方式儲存，可依客護加工需要建立和修改
- 加工方式可選擇多孔或單孔加工，多孔加工直接讀取U盤，不需要編輯
- 可選配加工孔徑 $\Phi 0.1$ （選配功能）
- 可選配使用手控盒操作，操作大臺機器方便（選配功能）
- 機臺X Y Z-3軸使用滾珠絲桿，耐用，耐磨
- 機臺X Y Z-3軸使用直線滑軌精度高，壽命長



**HD-30**  
其他型號: HD-30S

工作臺面積: 450mm\*300mm  
X Y Z軸行程: 350mm\*250mm\*350mm\*200mm



**HD-3525**  
其他型號: HD-3525S HD-450  
HD-450S

工作臺面積: 450mm\*300mm  
X Y Z軸行程: 350mm\*250mm\*350mm\*200mm



機器規格

| 參數        | HD-30ATC CNC<br>HD-30S ATC CNC | HD-450ATC CNC<br>HD-450S ATC CNC | HD-640ATC CNC<br>HD-640S ATC CNC | HD-30 CNC<br>HD-30S CNC | HD-450 CNC<br>HD-450S CNC | HD-640 CNC<br>HD-640S CNC |
|-----------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 工作臺面積     | 450*300mm                      | 700*350mm                        | 700*480mm                        | 450*300mm               | 700*350mm                 | 700*480mm                 |
| X軸左右行程    | 350mm                          | 450mm                            | 600mm                            | 350mm                   | 450mm                     | 600mm                     |
| Y軸前後行程    | 250mm                          | 350mm                            | 400mm                            | 250mm                   | 350mm                     | 400mm                     |
| 伺服軸Z1行程   | 350mm                          | 350mm                            | 350mm                            | 350mm                   | 350mm                     | 350mm                     |
| 加工機頭Z2行程  | 200mm                          | 220mm                            | 220mm                            | 200mm                   | 220mm                     | 220mm                     |
| 最大工作荷重    | 200kgs                         | 300kgs                           | 650kgs                           | 200kgs                  | 300kgs                    | 650kgs                    |
| 電極銅管尺寸    | Φ0.15~Φ3.0mm                   | Φ0.15~Φ3.0mm                     | Φ0.15~Φ3.0mm                     | Φ0.15~Φ3.0mm            | Φ0.15~Φ3.0mm              | Φ0.15~Φ3.0mm              |
| 工作臺面至導嘴距離 | 40~420mm                       | 40~420mm                         | 40~420mm                         | 40~420mm                | 40~420mm                  | 40~420mm                  |
| 外形尺寸      | 1100*1100*2000mm               | 1200*1200*2000mm                 | 1800*1800*2000mm                 | 1100*1100*2000mm        | 1200*1200*2000mm          | 1800*1800*2000mm          |
| 淨重        | 1100kgs                        | 1250kgs                          | 1850kgs                          | 850kgs                  | 1000kgs                   | 1600kgs                   |
| 輸入功率      | 3.5KVA                         | 3.5KVA                           | 3.5KVA                           | 3.5KVA                  | 3.5KVA                    | 3.5KVA                    |

機器規格

| 參數        | HDM-325<br>HDM-325S | HDM-450<br>HDM-450S | HD-30<br>HD-30S  | HD-3525<br>HD-3525S | HD-450<br>HD-450S |
|-----------|---------------------|---------------------|------------------|---------------------|-------------------|
| 工作臺面積     | 450*300mm           | 700*350mm           | 450*300mm        | 450*300mm           | 700*350mm         |
| X軸左右行程    | 350mm               | 450mm               | 350mm            | 350mm               | 450mm             |
| Y軸前後行程    | 250mm               | 350mm               | 250mm            | 250mm               | 350mm             |
| 伺服軸Z1行程   | 350mm               | 350mm               | 350mm            | 350mm               | 350mm             |
| 加工機頭Z2行程  | 200mm               | 250mm               | 200mm            | 200mm               | 220mm             |
| 最大工作荷重    | 200kgs              | 300kgs              | 200kgs           | 200kgs              | 300kgs            |
| 電極銅管尺寸    | Φ0.15~Φ3.0mm        | Φ0.15~Φ3.0mm        | Φ0.15~Φ3.0mm     | Φ0.15~Φ3.0mm        | Φ0.15~Φ3.0mm      |
| 工作臺面至導嘴距離 | 40~420mm            | 40~420mm            | 40~420mm         | 40~420mm            | 40~420mm          |
| 外形尺寸      | 1000*1000*2000mm    | 1100*1100*2000mm    | 1000*1000*2000mm | 1000*1000*2000mm    | 1100*1100*2000mm  |
| 淨重        | 800kgs              | 900kgs              | 800kgs           | 800kgs              | 900kgs            |
| 輸入功率      | 3.5KVA              | 3.5KVA              | 3.5KVA           | 3.5KVA              | 3.5KVA            |

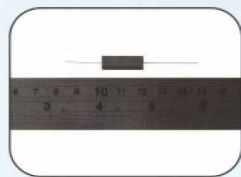
本公司隨時進行改進工作，因此保有隨時修改設計、規格尺寸及機械結構之權利，機臺以實物為準，目錄圖片僅供參考。  
Specification subject to change based on design results without notice. The picture of catalogue is to reference.



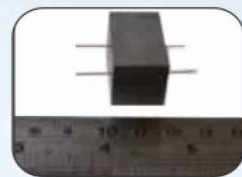
超硬金屬加工  
材質:鈨鋼92°  
L=100mm  
Φ=0.5mm



曲面加工  
材質:模具鋼  
L=18mm  
Φ=0.2mm



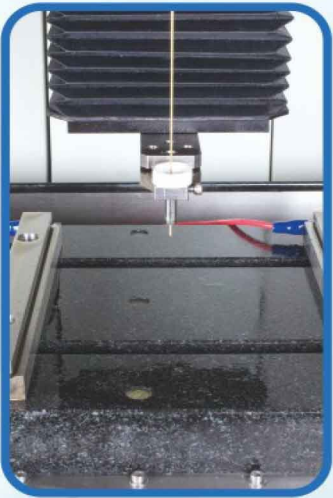
超硬金屬加工  
材質:鈨鋼92°  
L=20mm  
Φ=0.2mm



線切割超始孔加工  
材質:模具鋼  
L=18mm  
Φ=0.2mm



深孔加工 (頂針)  
材質:模具鋼  
L=210mm  
Φ=1.0mm



傳統機標準配件

- 工具箱1個
- 過濾容器1組
- 操作手冊1本
- 止水膠塞10個
- 精密電極夾頭1個
- 加工夾具平行墊1組
- 電極銅管100支(Φ0.3-Φ1.0任選)
- 電極導嘴1個(Φ0.3-Φ1.0任選)

選配配件

- 光感裝置
- 氣動式夾頭
- 鈨鋼加工回路
- 氣動式旋轉頭
- 浸油箱(浸水箱)
- 加工浸油槽(浸水槽)
- 電極導嘴(Φ0.1-Φ3.0)
- 電極銅管(Φ0.1-Φ3.0)

ATC CNC標準配件

- 工具箱1個
- 過濾器1組
- 操作手冊1本
- 止水膠塞30個
- 氣動夾頭16支
- 噴水裝置1組
- 加工夾具平行墊1組
- 水箱及過濾裝置1套
- 電極銅管100支(Φ0.3-Φ1.0任選)
- 電極導嘴1個(Φ0.3-Φ1.0任選)

CNC標準配件

- 工具箱1個
- 過濾器1組
- 操作手冊1本
- 止水膠塞30個
- 噴水裝置1組
- 精密電極夾頭1個
- 加工夾具平行墊1組
- 水箱及過濾裝置1套
- 電極銅管100支(Φ0.3-Φ1.0任選)
- 電極導嘴1個(Φ0.3-Φ1.0任選)

解決多孔加工、尺寸錯誤、模具損壞問題的利器！