

# SURFACE GRINDING MACHINE

## 平面磨床 HSG 2050(VF)/2550(VF)

VF 系列

X、Y 轴自动

Z 轴标配交流伺服电机，在西门子 PLC 及 TD400 显示器控制下，可以实现机动升降，以及全自动磨削功能。

VF Series

X/Y axis auto

Z axis standard equipped with AC servo motor, controlled by SIEMENS PLC & TD400 HMI, by this to realize AUTO down feed and rapid down feed function.



HSG 2550



HSG 2550VF

左右、前后自动进给  
升降配备普通马达，可实现机  
动升降，手动进给  
X/Y axis auto motion  
Z axis equipped with AC motor,  
to realize rapid move and  
manual down feed

标准附件：

- 砂轮卡盘
- 砂轮平衡轴
- 砂轮拔出装置
- 冷却水箱
- 工作灯
- 工具箱及工具
- 砂轮修整器座（含金刚笔）
- 标准砂轮
- 水平调整螺栓及垫铁
- 电磁吸盘
- 内置式电磁吸盘控制器
- PLC 自动磨削控制器（只限于 VF 机型）


Standard accessories :

- Wheel Flange
- Balancing Arbor
- Wheel Extractor
- Coolant Tank
- Working Lamp
- Tool Box And Tools
- Wheel Dresser Stand (With Diamond Pen)
- Standard Grinding Wheel
- Leveling Wedge And Bolt
- Standard Electro Magnetic Chuck
- Build In Electro Magnetic Chuck Controller
- Plc Auto Grinding Controller (Only For VF Models)

机床技术参数 /Specification

| 型号             | Model  | HSG 2050/HSG 2050VF              | HSG 2550/HSG 2550VF              |
|----------------|--|----------------------------------|----------------------------------|
| 货号             | Code No.   | 8120500                          | 8125500                          |
| 工作台面积 (宽×长)    | Table size ( w×L )                                     | 200×508 mm                       | 254×508 mm                       |
| 左右最大移动量        | Max. longitudinal travel                               | 560 mm                           | 560 mm                           |
| 工作台前后最大移动量     | Max. cross travel                                      | 240 mm                           | 275 mm                           |
| 主轴轴线至工作面最大距离   | Max. distance from spindle center to table surface     | 450 mm                           | 450 mm                           |
| 电磁吸盘尺寸         | Magnetic chuck size                                    | 200×460 mm                       | 250×500 mm                       |
| 工作台纵向移动速度      | Speed of table longitudinal movement                   | 5~25 m/min                       | 5~25 m/min                       |
| 工作台横向移动自动进给量   | Table transverse movement intermittent feed            | 0.1~8 mm/ stroke                 | 0.1~8 mm/ stroke                 |
| 工作台横向移动机动速度    | Table transverse movement Rapid speed                  | 990 mm/min                       | 990 mm/min                       |
| 工作台横向移动手轮进给量   | Table transverse movement Feed of hand wheel           | 0.02 mm/div.                     | 0.02 mm/div.                     |
| 砂轮转速           | Grinding wheel speed                                   | 2850 rpm(50Hz)<br>3450 rpm(60Hz) | 2850 rpm(50Hz)<br>3450 rpm(60Hz) |
| 砂轮尺寸           | Grinding wheel Size (OD×W×ID)                          | 200×20×31.75 mm                  | 200×20×31.75 mm                  |
| 主轴电机           | Spindle Motor  | 2.2 KW                           | 2.2 KW                           |
| 液压站电机          | Hydraulic pump motor                                   | 0.75 KW                          | 0.75 KW                          |
| 冷却泵电机          | Cooling pump motor                                     | 0.04 KW                          | 0.04 KW                          |
| 前后驱动电机         | Cross feed motor                                       | 0.04 KW                          | 0.04 KW                          |
| 工作台最大载重量 (含吸盘) | Max. loading capacity of table(include magnetic chuck) | 120 kg                           | 180 kg                           |
| 总额定功率          | Total rated power                                      | 3.7 KW                           | 3.7 KW                           |
| 净重/毛重          | N.W./G.W.  | 1600/1650 kg                     | 1750/1800 kg                     |
| 包装尺寸           | Packing size ( L×W×H )                                 | 2000×2100×2150 mm                | 2000×2100×2150 mm                |

GRINDING

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>可选附件：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 冷却吸尘装置</li> <li>· 平衡架</li> <li>· 砂轮卡盘</li> <li>· 磁分冷却系统</li> <li>· 纸带冷却系统</li> <li>· 磁分 / 纸带冷却系统</li> <li>· 平行修整器</li> </ul> | <p><b>Optional accessories：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Coolant Tank With Dust Collector</li> <li>· Balancing Stand</li> <li>· Wheel Flange</li> <li>· Coolant Tank With Magnetic Separator</li> <li>· Coolant Tank With Paper Filter</li> <li>· Coolant With Magnetic Separator And Paper Filter</li> <li>· Parallel Wheel Dresser</li> </ul> |        |
|   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 平行修整器</li> <li>· Parallel Wheel Dresser</li> </ul> |

# SURFACE GRINDING MACHINE

## 平面磨床 HSG 3063/4080



HSG 4080

- 普通马达
- 可以实现快速升降
- 进给用手动；

by handle wheel and normal AC motor, the AC motor will make the quick elevating movement.

可选 Optional:  
HSG 3063VF/4080VF

- 伺服马达
  - 既可以实现快速升降
  - 又可以实现自动进给；
- by handle wheel and normal AC SERVO motor, the AC SERVO motor will make the AUTO FEED movement.

### 标准附件：

- 砂轮卡盘
- 砂轮平衡轴
- 砂轮拔出装置
- 冷却水箱
- 工作灯
- 工具箱及工具
- 砂轮修整器座 (含金刚笔)
- 标准砂轮
- 水平调整螺栓及垫铁
- 电磁吸盘
- 内置式电磁吸盘控制器
- PLC 自动磨削控制器 (只限于 VF 机型)

### Standard accessories :

- Wheel Flange
- Balancing Arbor
- Wheel Extractor
- Coolant Tank
- Working Lamp
- Tool Box And Tools
- Wheel Dresser Stand (With Diamond Pen)
- Standard Grinding Wheel
- Leveling Wedge And Bolt
- Standard Electro Magnetic Chuck
- Build In Electro Magnetic Chuck Controller
- Plc Auto Grinding Controller (Only For VF Models)

### 可选附件：

- 冷却吸尘装置
  - 平衡架
  - 砂轮卡盘
  - 磁分冷却系统
  - 纸带冷却系统
  - 磁分 / 纸带冷却系统
  - 平行修整器
- ### Optional accessories :
- Coolant Tank With Dust Collector
  - Balancing Stand
  - Wheel Flange
  - Coolant Tank With Magnetic Separator
  - Coolant Tank With Paper Filter
  - Coolant With Magnetic Separator And Paper Filter
  - Parallel Wheel Dresser

机床技术参数 /Specification

| 型号             | Model  | HSG 3063                         | HSG 4080                         |
|----------------|--|----------------------------------|----------------------------------|
| 货号             | Code No.   | 8130630                          | 8140800                          |
| 工作台面积 (宽×长)    | Table size ( w×L )                                     | 305×635 mm                       | 406×813 mm                       |
| 左右最大移动量        | Max. longitudinal travel                               | 765 mm                           | 900 mm                           |
| 工作台前后最大移动量     | Max. cross travel                                      | 340 mm                           | 450 mm                           |
| 主轴轴线至工作台面最大距离  | Max. distance from spindle center to table surface     | 580 mm                           | 580 mm                           |
| 电磁吸盘尺寸         | Magnetic chuck size                                    | 300×600 mm                       | 400×800 mm                       |
| 工作台纵向移动速度      | Speed of table longitudinal movement                   | 7~23 m/min                       | 7~23 m/min                       |
| 工作台横向移动自动进给量   | Table transverse movement intermittent feed            | 0.1~8 mm/ stroke                 | 0.1~8 mm/ stroke                 |
| 工作台横向移动机动速度    | Table transverse movement Rapid speed                  | 990 mm/min                       | 990 mm/min                       |
| 工作台横向移动手轮进给量   | Table transverse movement Feed of hand wheel           | 0.02 mm/div.                     | 0.02 mm/div.                     |
| 砂轮转速           | Grinding wheel speed                                   | 1450 rpm(50Hz)<br>1750 rpm(60Hz) | 1450 rpm(50Hz)<br>1750 rpm(60Hz) |
| 砂轮尺寸           | Grinding wheel Size (OD×W×ID)                          | 350×40×127 mm                    | 350×40×127 mm                    |
| 主轴电机           | Spindle Motor  | 5.5 KW                           | 5.5 KW                           |
| 液压站电机          | Hydraulic pump motor                                   | 2.2 KW                           | 2.2 KW                           |
| 冷却泵电机          | Cooling pump motor                                     | 0.125 KW                         | 0.125 KW                         |
| 前后驱动电机         | Cross feed motor                                       | 0.04 KW                          | 0.04 KW                          |
| 工作台最大载重量 (含吸盘) | Max. loading capacity of table(include magnetic chuck) | 270 kg                           | 500 kg                           |
| 总额定功率          | Total rated power                                      | 9 KW                             | 9 KW                             |
| 净重/毛重          | N.W./G.W.  | 2850/2900 kg                     | 3300/3500 kg                     |
| 包装尺寸           | Packing size ( L×W×H )                                 | 2350×2220×2150 mm                | 2850×2270×2180 mm                |

GRINDING

可选附件 /Optional accessories :



· 4080R 小半罩



· 4080A 大半罩

# MANUAL SURFACE GRINDING MACHINE

## 手动平面磨床 MSG 180/MSG 250



MSG 180



MSG 250

### MSG 180

#### 标准附件：

- 砂轮卡盘
- 砂轮平衡轴
- 砂轮拔出装置
- 冷却水箱
- 工作灯
- 工具箱及工具
- 砂轮修整器座 (不含金刚笔)
- 标准砂轮
- 水平调整螺栓及垫铁

#### Standard accessories :

- Wheel Flange
- Balancing Arbor
- Wheel Extractor
- Coolant Tank
- Working Lamp
- Tool Box And Tools
- Wheel Dresser Stand Not Include Diamond Pen
- Standard Grinding Wheel
- Leveling Wedge And Bolt

### MSG 250

#### 标准附件：

- 砂轮卡盘
- 砂轮平衡轴
- 砂轮拔出装置
- 冷却水箱
- 工作灯
- 工具箱及工具
- 砂轮修整器座 (含金刚笔)
- 标准砂轮
- 水平调整螺栓及垫铁
- 砂轮平衡架

#### Standard accessories :

- Wheel Flange
- Balancing Arbor
- Wheel Extractor
- Coolant Tank
- Working Lamp
- Tool Box And Tools
- Wheel Dresser Stand (With Diamond Pen)
- Standard Grinding Wheel
- Leveling Wedge And Bolt
- Balancing Stand

机床技术参数 /Specification

| 型号            | Model  | MSG 180  | MSG 250           |
|---------------|--|--|-------------------|
| 货号            | Code No.   | 8171800  | 8172500           |
| 可磨最大宽度        | Max. width to be ground                            | 220 mm   | 220 mm            |
| 可磨最大长度        | Max. length to be ground                           | 470 mm   | 520 mm            |
| 可磨最大高度        | Max. height to be ground                           | 350 mm   | 350 mm            |
| 工作台面积         | table size (W×L)                                   | 210×450 mm                                       | 200×520 mm        |
| 永磁吸盘面积 (特殊附件) | Permanent magnetic chuck size (Optional)           | 200×400 mm                                       | 200×450 mm        |
| 最大纵向行程        | Max. longitudinal travel                           | 500 mm   | 570 mm            |
| 最大横向行程        | Max. cross travel                                  | 240 mm   | 250 mm            |
| 主轴中心到台面最大距离   | Max. distance from spindle center to table surface | 450 mm   | 450 mm            |
| 砂轮机尺寸         | Grinding wheel Wheel sizes                         | 200×13×31.75 mm                                  | 200×20×31.75 mm   |
| 砂轮转速          | Grinding wheel Speed                               | 3450 (60HZ) 、2850 (50HZ) r/min                   |                   |
| 磨头电机功率        | Spindle motor power                                | 标准standard 1.5 KW (电主轴build in spindle : 1.1 KW) |                   |
| 机床最大承载(含永磁吸盘) | Max. table loading (include chuck)                 | 128 kg   | 140 kg            |
| 机床重量          | Machine weight                                     | 920 kg   | 1120 kg           |
| 机床外形尺寸        | Machine size ( L×W×H )                             | 1330×1150×1680 mm                                | 1450×1390×1770 mm |
| 标准包装箱尺寸       | Package size (standard)                            | 1150×1410×1950 mm                                | 1670×1700×1980 mm |
| 拆工作台包装尺寸      | Package size (dismantle table)                     | 1400×1120×1980 mm                                | 1670×1120×1980 mm |

GRINDING

**MSG 180**

可选附件 :

- 永磁吸盘 200×400 用于 M818A
- 冷却吸尘装置
- 砂轮平衡架
- 平行修整器 ( 滑块式 )
- 砂轮卡盘

**Optional accessories :**

- Permanent Magnetic Chuck For M818A
- Cooling And Dust Collector
- Wheel Balancing Stand
- Parallel Wheel Dresser
- Wheel Chuck

**MSG 250**

可选附件 :

- 砂轮平衡架
- 冷却吸尘装置
- 砂轮卡盘
- 平行修整器
- 吸尘装置

**Optional accessories :**

- Wheel Balancing Stand
- Cooling And Dust Collector
- Wheel Chuck
- Parallel Wheel Dresser
- Dust Collector