



PSP 系列
电永磁吸盘



BRISC[®]

PSP-04-CN

BRISC[®] PSP系列电永磁吸盘

高精度无剩磁

工件装夹系统的绝佳选择

无论是复杂工件还是大尺寸工件，PSP系列电永磁吸盘的16种促销组合套装都能为您提供最完整、最全面的工件固定和夹持解决方案。与传统的工件夹具固定方式相比，电永磁技术更加高效、安全、且最大程度节约了能源和人力，是您工件装夹系统的绝佳选择。

10个让您“选择BRISC 电永磁吸盘”的理由

- 1 磁力永不消退
- 2 仅需一种工件布置方式即可实现五面加工
- 3 在工件上钻通孔时可使用磁垫（选配），从而避免在加工过程中对磁盘表面的损伤
- 4 磁盘本身无任何可动件，最大程度降低产品损耗所带来的维护成本。
- 5 相比传统的机械式多点固定方式，BRISC 电永磁吸盘的吸持力均匀作用于工件表面，从而大大减少机加工振动带来的工件加工质量问题
- 6 可使用能够自动伸缩的浮动磁垫（选配）来提高加工效率，增加产品产量立竿见影
- 7 夹持工件仅需三秒，即使是大尺寸的工件也能快捷、精准的固定
- 8 得益于先进的电永磁技术，仅在充退磁阶段需要供电，一旦充磁结束即使加工过程中电力中断也不会退磁。杜绝了由于电力中断而导致工件掉落的风险。
- 9 得益于先进的电永磁技术，BRISC 电永磁吸盘不会产生剩磁散射，并且提供130 吨/平方米的吸持力
- 10 采用方形磁极设计，BRISC 电永磁吸盘的磁力线高度仅为25 毫米，可有效避免在加工过程中工件的废屑被吸附在磁盘表面

加工中等尺寸约为25 mm X 305 mm X 305 mm的钢材工件时，使用尺寸约为102 mm的平面铣刀，进行最大深度为6 mm铣削，且最大进刀量为每分钟381 mm时，BRISC PSP系列电永磁吸盘可以给工件提供两倍安全系数的夹持力。在提供高效率的加工方式的同时保证工件的质量以及安全。

• PSP 系列电永磁吸盘产品组合



PSP 系列电永磁吸盘



控制器
(选配)



固定及浮动磁垫组合
(选配)

• PSP 系列电永磁吸盘产品特点

用途:

用于吸持中等大小工件的高强度机加工作业

特点:

- > 磁极大小为50 x 50 mm
- > 每个磁极的最小吸持力为 350 kg
- > 采用电永磁技术，杜绝热形变对加工精度的影响

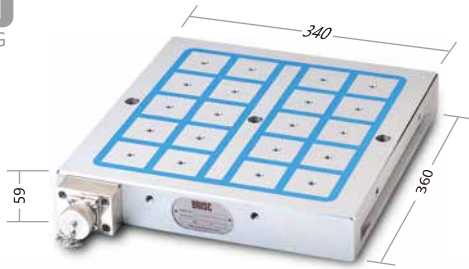
- > 一体式机加工底座提供高机械强度无形变困扰
- > 浮动磁垫可防止加工不平整工件的加工不均匀的问题，并且能够提高夹持精度，退磁后无任何剩磁影响工件
- > 即使工件尺寸大于工作台尺寸，也可以正常加工

PSP系列 电永磁吸盘

PSP - 3634



MILLING
铣用



技术参数

长度	340 mm
宽度	360 mm
厚度	59 mm
磁极数量	20
总重	53 kgs
控制器(400/480V)	CUA
控制器(220V)	CUA
夹持力	70 kN

PSP - 3649



MILLING
铣用



技术参数

长度	490 mm
宽度	360 mm
厚度	59 mm
磁极数量	30
总重	78 kgs
控制器(400/480V)	CUA
控制器(220V)	CUA
夹持力	105 kN

PSP - 3664



MILLING
铣用



技术参数

长度	640 mm
宽度	360 mm
厚度	59 mm
磁极数量	40
总重	101 kgs
控制器(400/480V)	CUA
控制器(220V)	CUA
夹持力	140 kN

PSP - 3679



MILLING
铣用



技术参数

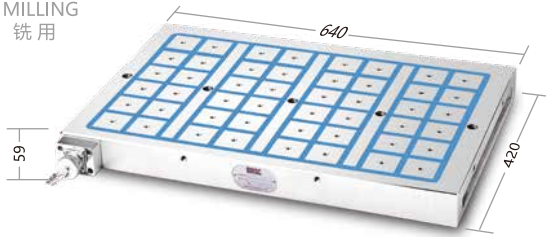
长度	790 mm
宽度	360 mm
厚度	59 mm
磁极数量	50
总重	125 kgs
控制器(400/480V)	CUA
控制器(220V)	CUA
夹持力	175 kN

PSP系列 电永磁吸盘

PSP - 4264



MILLING
铣用



技术参数

长度	640 mm
宽度	420 mm
厚度	59 mm
磁极数量	48
总重	118 kgs
控制器(400/480V)	CUA
控制器(220V)	CUA
夹持力	168 kN

PSP - 4279



MILLING
铣用



技术参数

长度	790 mm
宽度	420 mm
厚度	59 mm
磁极数量	60
总重	146 kgs
控制器(400/480V)	CUA
控制器(220V)	CUD
夹持力	210 kN

PSP - 4294



MILLING
铣用



技术参数

长度	940 mm
宽度	420 mm
厚度	59 mm
磁极数量	72
总重	174 kgs
控制器(400/480V)	CUA
控制器(220V)	CUD
夹持力	252 kN

PSP - 42109



MILLING
铣用



技术参数

长度	1090 mm
宽度	420 mm
厚度	59 mm
磁极数量	84
总重	201 kgs
控制器(400/480V)	CUA
控制器(220V)	CUD
夹持力	294 kN

PSP系列 电永磁吸盘

PSP - 4864



MILLING
铣用



技术参数

长度	640 mm
宽度	480 mm
厚度	59 mm
磁极数量	56
总重	135 kgs
控制器(400/480V)	CUA
控制器(220V)	CUA
夹持力	196 kN

PSP - 4879



MILLING
铣用



技术参数

长度	790 mm
宽度	480 mm
厚度	59 mm
磁极数量	70
总重	167 kgs
控制器(400/480V)	CUA
控制器(220V)	CUD
夹持力	245 kN

PSP - 4894



MILLING
铣用



技术参数

长度	940 mm
宽度	480 mm
厚度	59 mm
磁极数量	84
总重	199 kgs
控制器(400/480V)	CUA
控制器(220V)	CUD
夹持力	294 kN

PSP - 48109



MILLING
铣用



技术参数

长度	1090 mm
宽度	480 mm
厚度	59 mm
磁极数量	98
总重	230 kgs
控制器(400/480V)	CUD
控制器(220V)	CUD
夹持力	343 kN

PSP系列 电永磁吸盘

PSP - 6064



MILLING
铣用



技术参数

长度	640 mm
宽度	600 mm
厚度	59 mm
磁极数量	72
总重	169 kgs
控制器(400/480V)	CUA
控制器(220V)	CUD
夹持力	252 kN

PSP - 6079



MILLING
铣用



技术参数

长度	790 mm
宽度	600 mm
厚度	59 mm
磁极数量	90
总重	209 kgs
控制器(400/480V)	CUD
控制器(220V)	CUD
夹持力	315 kN

PSP - 6094



MILLING
铣用



技术参数

长度	940 mm
宽度	600 mm
厚度	59 mm
磁极数量	108
总重	248 kgs
控制器(400/480V)	CUD
控制器(220V)	CUD
夹持力	378 kN

PSP - 60109



MILLING
铣用



技术参数

长度	1090 mm
宽度	600 mm
厚度	59 mm
磁极数量	126
总重	288 kgs
控制器(400/480V)	CUD
控制器(220V)	CUD
夹持力	441 kN

PSP系列 磁垫组合（选配）

固定磁垫组合



型号	尺寸	EV-5020	EW-5020	EX-5020
FPS	3634	10 块	1 块	1 块
FPS	3649	15 块	1 块	1 块
FPS	3664	20 块	1 块	1 块
FPS	3679	25 块	1 块	1 块
FPS	4264	24 块	1 块	1 块
FPS	4279	30 块	1 块	1 块
FPS	4294	36 块	1 块	1 块
FPS	42109	42 块	1 块	1 块
FPS	4864	28 块	1 块	1 块
FPS	4879	35 块	1 块	1 块
FPS	4894	42 块	1 块	1 块
FPS	48109	49 块	1 块	1 块
FPS	6064	36 块	1 块	1 块
FPS	6079	45 块	1 块	1 块
FPS	6094	54 块	1 块	1 块
FPS	60109	63 块	1 块	1 块

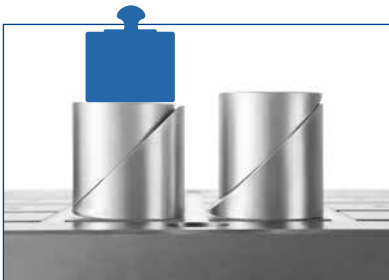
自适应浮动磁垫组合



型号	尺寸	ET-5052	ES-5052
MPE	3634	17 块	3 块
MPE	3649	27 块	3 块
MPE	3664	37 块	3 块
MPE	3679	47 块	3 块
MPE	4264	45 块	3 块
MPE	4279	57 块	3 块
MPE	4294	69 块	3 块
MPE	42109	81 块	3 块
MPE	4864	53 块	3 块
MPE	4879	67 块	3 块
MPE	4894	81 块	3 块
MPE	48109	95 块	3 块
MPE	6064	69 块	3 块
MPE	6079	87 块	3 块
MPE	6094	105 块	3 块
MPE	60109	123 块	3 块



在ES 固定磁垫和ET浮动磁垫底部内置螺钉；无需任何工具，只需将磁垫安装在磁盘上的相应孔位即可实现磁垫的快速装卸，操作非常便捷。



将ET 自适应浮动磁垫配合PSP磁盘配合使用可有效提高磁盘性能。相比传统浮动磁垫，最高可增加20%的吸持力。并且ET 磁垫有最多6 mm的垂直可动范围。



PSP系列 控制器

CUA-H (单回路)



技术参数

长度	250 mm
宽度	150 mm
厚度	100 mm
总重	1.6 kg

每条通道可驱动最大的磁极数

电压	最大磁极数	磁极大小
220 V	56	50 x 50 mm
400/480 V	84	50 x 50 mm

CUD-H (双回路)



技术参数

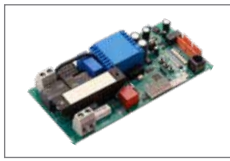
长度	250 mm
宽度	150 mm
厚度	100 mm
总重	1.6 kg

每条通道可驱动最大的磁极数

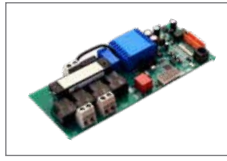
电压	最大磁极数	磁极大小
220 V	56	50 x 50 mm
400/480 V	84	50 x 50 mm

PSP系列 控制器

配件列表



CUA-PCB **CUA**
CUA主控制板



CUD-PCB **CUD**
CUD主控制板



CB-1
接线盒 $\Phi 26$ mm



JMT-1
控制线螺纹接头



JMT-2
金属套管接头



JMT-3
电源线塑料接头



QCS-4MS **CUA**
4芯控制线快速插头



QCS-5MS **CUD**
5芯控制线快速插头



QCS-5FP **CUD**
5芯磁盘端快速插座



QCS-4FP **CUA**
4芯磁盘端快速插座



MPH 1/2
5米金属套管

MPH 1/2-MT
1米金属套管



CCX 1/2 -425 **CUD**
4芯*2.5控制线, 5米
带金属管套



CBL-325
3芯*2.5电源线5米

CBL-325-MT
3芯*2.5电源线1米



CCX 1/2 -325 **CUA**
3芯*2.5控制线, 5米
带金属管套



CBL-425 **CUD**
4芯*2.5控制线5米

CBL-425-MT **CUD**
4芯*2.5控制线1米



DXF-1 **CUA**
3芯*2.5延长线1米

DXG-1 **CUD**
4芯*2.5延长线1米

PSP系列 控制器

CUE / CUF / CUS (多通道)



应用:
用于控制多台多通道电永磁吸盘

- 特点:**
- > 可用于控制50 Hz以及60 Hz电流
 - > 自检以及磁力检测功能
 - > 内置PLC连接位点
 - > 带有通道选择功能
 - > 可以多台联接使用

技术参数

型号	长度	宽度	厚度	总重	通道数
CUF	383 mm	289 mm	129 mm	8 kg	4 通道
CUS	383 mm	289 mm	129 mm	8 kg	6 通道
CUE	383 mm	289 mm	129 mm	8 kg	8 通道

每条通道可驱动最大磁极数

电压	最大磁极数	磁极大小
220 V	56	50 x 50 mm
400/480 V	84	50 x 50 mm



如果有需求可以将多台多通道控制器组合使用

RMC-2 (有线遥控器)

RMC-2



应用:
用于有线遥控操作磁盘控制器

- 特点:**
- > 界面简洁, 轻便小巧
 - > 遥控器底面配有磁贴, 易于固定安装

技术参数

长度	136 mm
宽度	68 mm
厚度	55 mm
磁力调节	可调节

PSP系列 控制器

JB-1 (4通道转接盒)



应用:
快速连接多块磁盘与控制器

- 特点:**
- 铝合金铸造盒
 - IP65 防水溅标准
 - 七针快速接头实现高效换插

尺寸

长度	宽度	厚度	重量
200	160	100	2.3 kg

单位: mm

JB-2 (8通道转接盒)



应用:
快速连接多块磁盘与控制器

- 特点:**
- 铝合金铸造盒
 - IP65 防水溅标准
 - 七针快速接头实现高效换插
 - 可选择HARTING接头

尺寸

长度	宽度	厚度	重量
280	230	110	4.5 kg

单位: mm

JB-8 (4通道转接盒)



应用:
快速连接多块磁盘与控制器

- 特点:**
- 铝合金铸造盒
 - IP65 防水溅标准
 - 七针快速接头实现高效换插

尺寸

长度	宽度	厚度	重量
270	150	90	2.5 kg

单位: mm

JB-9 (8通道转接盒)



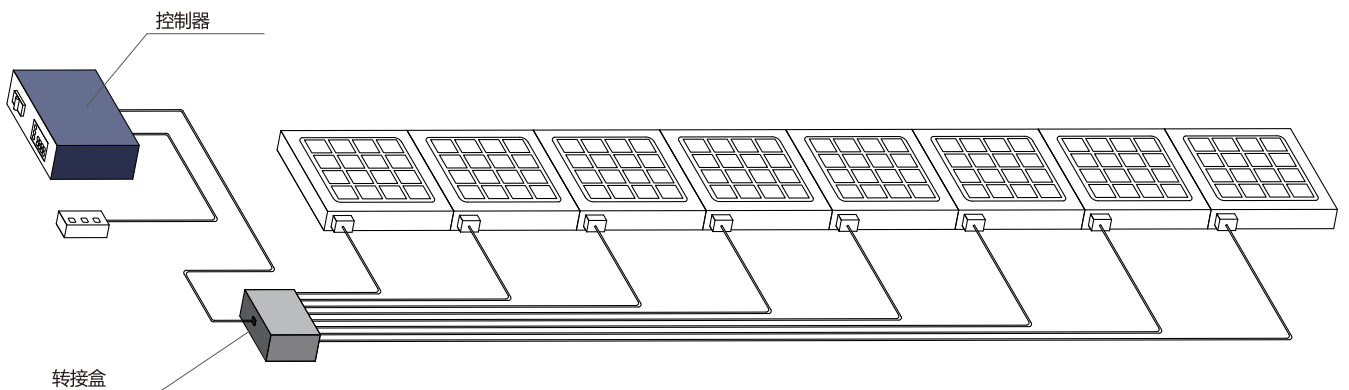
应用:
快速连接多块磁盘与控制器

- 特点:**
- 铝合金铸造盒
 - IP65 防水溅标准
 - 七针快速接头实现高效换插
 - 可选择HARTING接头

尺寸

长度	宽度	厚度	重量
330	230	180	6.2 kg

单位: mm





BRISC®

SOPH GROUP owns the trade marks of BRISC
© 1998 - 2021, SOPH GmbH, Hamburg, Germany

版权声明：
所有本宣传册中所涵盖的文字，图纸，照片和产品图表均为SOPH GmbH的财产以及版权所有，任何人未经本公司允许不得使用。

技术声明：
所有在本宣传册中的数据以及图表并不具有约束力且仅为数据参考。本公司保留所有对实际供应产品与本宣传册数据与图表的权利。例如在技术数据，产品设计，设备，材料以及整体外观的差异。

SOPH GmbH
Hermann-Buck-Weg 8, 22309 Hamburg
Tel: +49-40-609463670 Fax: +49-40-609463679 info@soph-gmbh.com

SOPH Inc
195 South Alloy Dr. Fenton MI 48430
Tel: +1-810-750-1120 Fax: +1-810-750-1141 info@soph-inc.com

SOPH Ltd
Building 3, No.6 Xin Zhong Rd, Haining 314400
Tel: 86-0573-89262865 Fax: 86-0573-89262863 info@soph-ltd.com www.soph-magnet.com