

LOCKOUT TAGOUT



“上锁/挂牌”是指用于保护员工免受机械设备意外通电或启动，或在维修维护活动期间释放有害能量的特定实践和程序。

一个典型的上锁/挂牌项目可能需要数十款不同设计的挂锁、挂牌和安全锁具才能完成，为此铂铈盾 (Patron) 提供过百款专业的上锁挂牌设备以满足不同行业的要求。

铂铈盾 (Patron) 产品均符合以下国际上锁挂牌标准要求，给予客户在质量上最大的信心保证，在使用上最大的方便。



CONFORM TO



OSHA 29 CFR 1910.147
MSHA 30 CFR 56/57
CSA Z460-13
BS7671:2008(2011)
CEE89/655
GB/T 24612.2

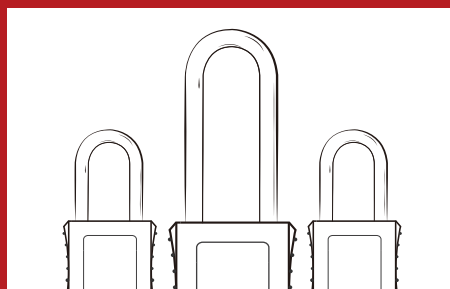
REGULATIONS

广州市鑫磊电气科仪有限公司
www.mel.com.cn
400-000-3808





上锁挂牌 产品系列



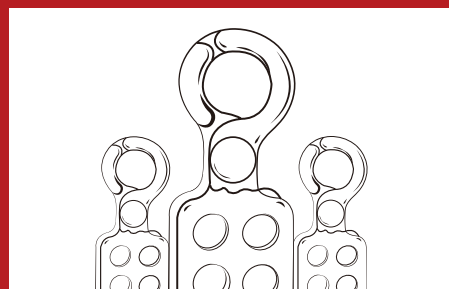
InteLOCK

安全挂锁



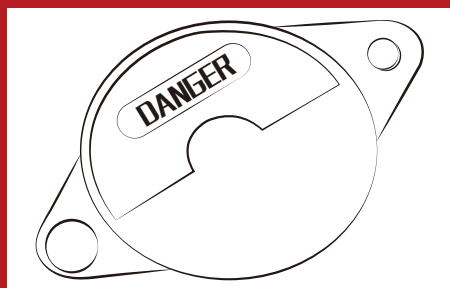
InteTAG

安全吊牌



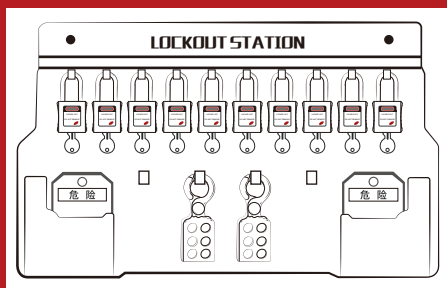
InteFIT

安全搭扣



InteSHIELD

安全锁具

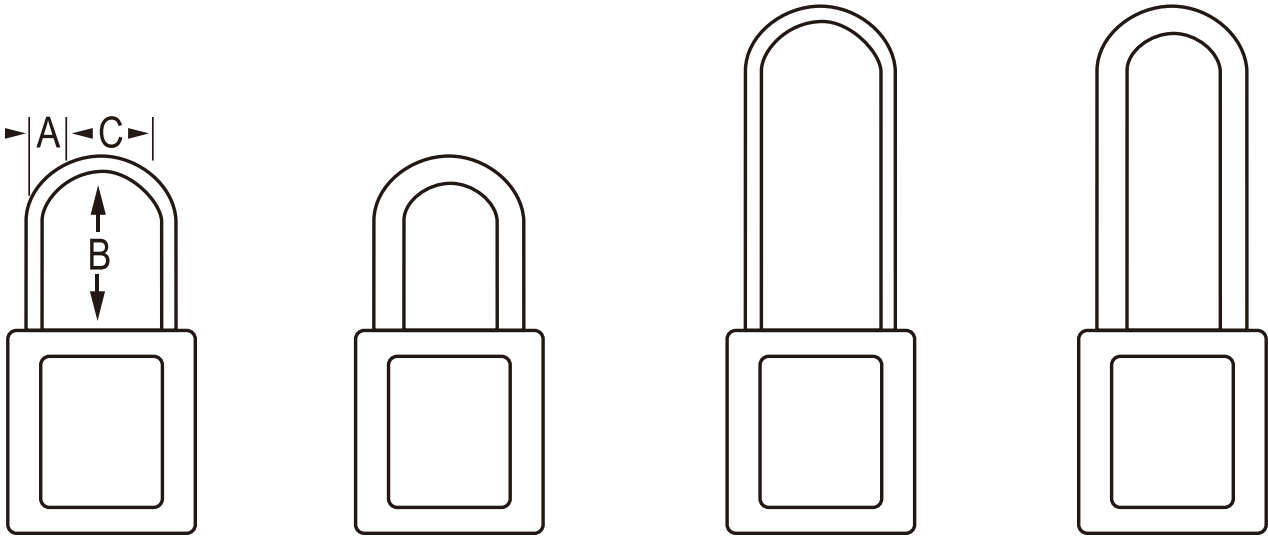


InteSUITE

安全锁具工作站

目录

细梁标准安全挂锁	1	细梁绝缘安全挂锁	1
标准安全挂锁	2	绝缘安全挂锁	2
长梁标准安全挂锁	3	梁绝缘安全挂锁	3
缆绳安全挂锁	4	防水安全吊牌	4
安全搭扣	5	安全锁具/安全闸阀锁具	6
安全锁具/安全闸阀锁具	7/8/9	断路器锁具	10/11/12
安全锁具工作站	13/14	钢制共锁箱	15
钢制锁具管理站	15	卦壁式钢制锁具管理站	16



选择钥匙系统

不同花系列

同花系列

万能钥匙系列

同花万能钥匙系列

钥匙系统	说明	字母描述	备注
不同花	见图片	默认 (KD 不表示)	
同花	见图片	KA	

万能	见图片	MK	需要另外订购万能钥匙
----	-----	----	------------

铂铒盾(Patron)钥匙系统介绍

在上锁挂牌项目中，使用合适的安全挂锁钥匙系统能提升正确的人员在维护期间使用设备的管理水平。为此，铂铒盾(Patron)提供一套完善的安全挂锁钥匙系统，让项目参与者事半功倍。

不同钥匙牙花的安全挂锁

使用不同钥匙牙花的安全挂锁，意味着可以在不影响现场的其他钥匙打开该挂锁的情况下，为每位受影响的员工颁发受控编号的挂锁，以防止企业在所有上锁挂牌操作点之间出现任何重复。

铂铒盾(Patron) 为每把不同钥匙牙花的安全挂锁提供2把钥匙，目的是把第二把钥匙存放在安全的钥匙柜中，以便紧急取出。或者，在某些请求下带有单把钥匙，这绝对保证了现场没有其他钥匙可以打开其安全挂锁。

同钥匙牙花的安全挂锁

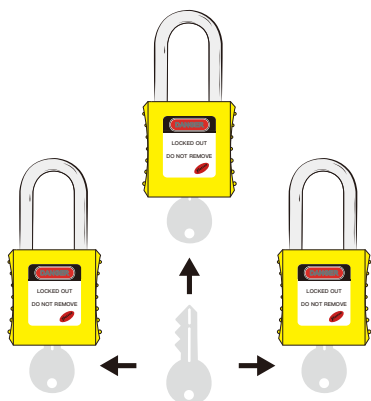
最初，使用同钥匙牙花的安全挂锁似乎与数字密码锁的理念有所冲突，但在某些情况下却突显它的优势。

在大型的生产场地中往往遇上一个工程师操控多台设备的情况。传统上，他们将需要单独的钥匙来打开每把挂锁，这样对工程师来说自然增加额外的操作时间和其他的不方便。这时一套铂铒盾(Patron) 相同钥匙牙花的安全挂锁便让这项工作变得非常容易。

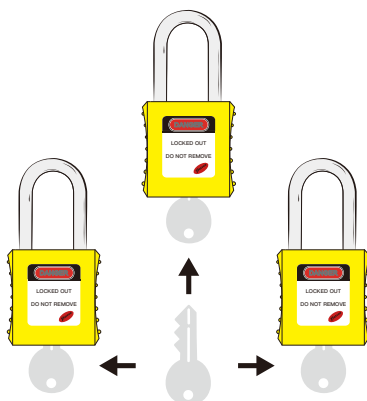
万能钥匙的安全挂锁

明显地，万能钥匙的概念对大型生产场地的设备管理人员来说确实是天大的喜讯，因为铂铒盾(Patron)相信他们所需要承担的是工作的重任而不是很多钥匙给他们的「额外重担」。

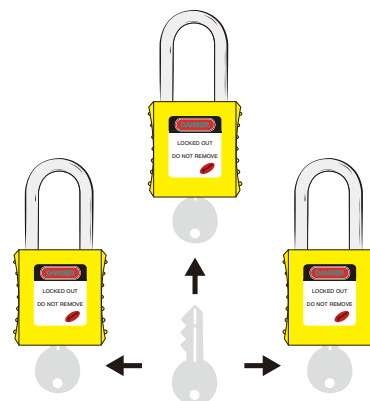
个别钥匙



个别钥匙



个别钥匙



次管匙“A”

只开启“A”组挂锁

次管匙“B”

只开启“B”组挂锁

次管匙“C”

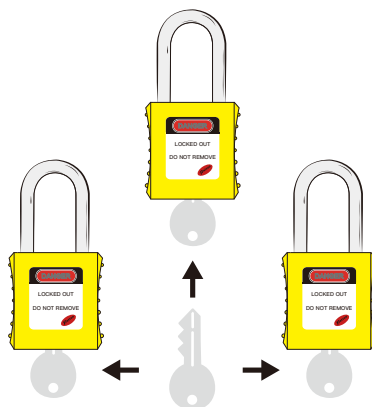
只开启“C”组挂锁



主管匙“ABC”

只开启“A B C”组挂锁

个别钥匙



次管匙“D”

只开启“D”组挂锁

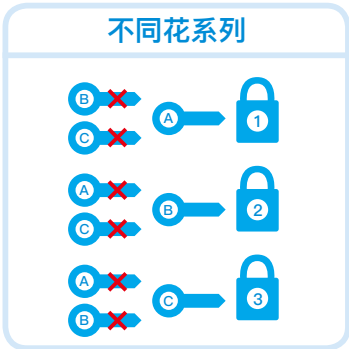
主管匙“D”

只开启“D”组挂锁



InteLOCK 细梁标准安全挂锁

(45mm塑料锁体,4mm直径,38mm高钢制锁梁)

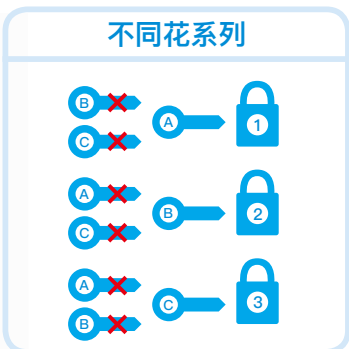


型号	产品名称
11111	不同花钥匙,紅色
11112	不同花钥匙,橙色
11113	不同花钥匙,黄色
11114	不同花钥匙,绿色
11115	不同花钥匙,蓝色
11116	不同花钥匙,紫色
11117	不同花钥匙,黑色
11118	不同花钥匙,白色

*同花钥匙、万能钥匙及同花万能钥匙均供选择

InteLOCK 细梁绝缘安全挂锁

(45mm塑料锁体,4mm直径,38mm高尼龙锁梁)

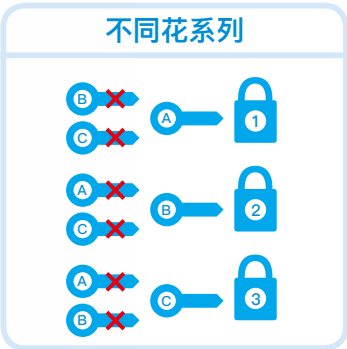


型号	产品名称
11411	不同花钥匙,紅色
11412	不同花钥匙,橙色
11413	不同花钥匙,黄色
11414	不同花钥匙,绿色
11415	不同花钥匙,蓝色
11416	不同花钥匙,紫色
11417	不同花钥匙,黑色
11418	不同花钥匙,白色

*同花钥匙、万能钥匙及同花万能钥匙均供选择

IntelLOCK 标准安全挂锁

(45mm塑料锁体,6mm直径,38mm高钢制锁梁)

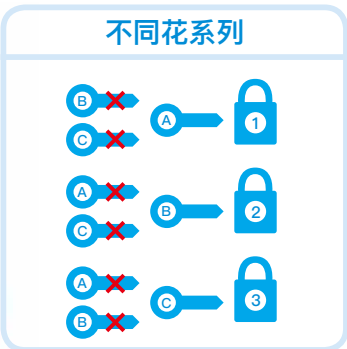


型号	产品名称
11211	不同花钥匙,紅色
11212	不同花钥匙,橙色
11213	不同花钥匙,黄色
11214	不同花钥匙,绿色
11215	不同花钥匙,蓝色
11216	不同花钥匙,紫色
11217	不同花钥匙,黑色
11218	不同花钥匙,白色

*同花钥匙、万能钥匙及同花万能钥匙均供选择

IntelLOCK 绝缘安全挂锁

(45mm塑料锁体,6mm直径,38mm高尼龙锁梁)



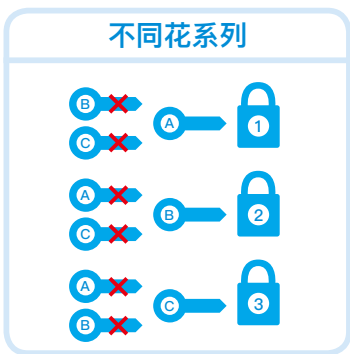
型号	产品名称
11511	不同花钥匙,紅色
11512	不同花钥匙,橙色
11513	不同花钥匙,黄色
11514	不同花钥匙,绿色
11515	不同花钥匙,蓝色
11516	不同花钥匙,紫色
11517	不同花钥匙,黑色
11518	不同花钥匙,白色

*同花钥匙、万能钥匙及同花万能钥匙均供选择

IntelLOCK 长梁标准安全挂锁



(45mm塑料锁体,6mm直径,76mm高钢制锁梁)



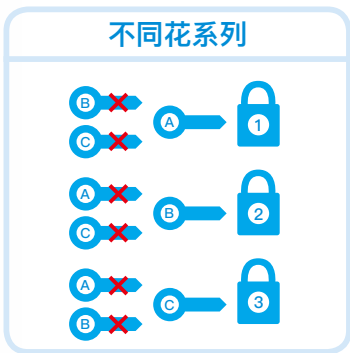
型号	产品名称
11311	不同花钥匙,紅色
11312	不同花钥匙,橙色
11313	不同花钥匙,黄色
11314	不同花钥匙,绿色
11315	不同花钥匙,蓝色
11316	不同花钥匙,紫色
11317	不同花钥匙,黑色
11318	不同花钥匙,白色

*同花钥匙、万能钥匙及同花万能钥匙均供选择

IntelLOCK 长梁绝缘安全挂锁



(45mm塑料锁体,6mm直径,76mm高尼龙锁梁)

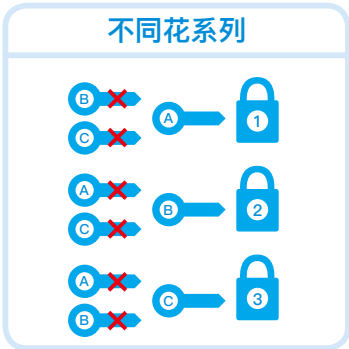


型号	产品名称
11611	不同花钥匙,紅色
11612	不同花钥匙,橙色
11613	不同花钥匙,黄色
11614	不同花钥匙,绿色
11615	不同花钥匙,蓝色
11616	不同花钥匙,紫色
11617	不同花钥匙,黑色
11618	不同花钥匙,白色

*同花钥匙、万能钥匙及同花万能钥匙均供选择

InteLOCK 缆绳安全挂锁

(45mm塑料锁体,3.2mm直径,150mm缆绳长度)



型号	产品名称
11711	不同花钥匙,紅色
11712	不同花钥匙,橙色
11713	不同花钥匙,黄色
11714	不同花钥匙,绿色
11715	不同花钥匙,蓝色
11716	不同花钥匙,紫色
11717	不同花钥匙,黑色
11718	不同花钥匙,白色

*同花钥匙、万能钥匙及同花万能钥匙均供选择

InteTAG 防水安全吊牌 (宽x高x厚: 75mmx146mmx0.5mm)

型号	产品名称
20101	标准防水安全吊牌

应用示例



*各款個性化吊牌可供订制



标准安全搭扣



蝴蝶防撬搭扣锁



防火花铝制双头安全搭扣

型号	产品名称
31101	标准安全搭扣,直径25mm钢制钩扣
31102	标准安全搭扣,直径38mm钢制钩扣

31201	蝴蝶式钢制防撬安全搭扣,内高27mm钢制钩扣
31202	蝴蝶式钢制防撬安全搭扣,内高71mm钢制钩扣

31301	防火花安全搭扣,直径25mm铝制钩扣
31302	防火花安全搭扣,直径38mm铝制钩扣



标准安全钳口搭扣



防火花安全搭扣

31103	标准安全钳口搭扣,直径25mm钢制钩扣
31104	标准安全钳口搭扣,直径38mm钢制钩扣

31303	防火花安全搭扣, 4mm直径锁梁,直径25mm铝制钩扣
31304	防火花铝制双头安全搭扣, 直径25mm, 38mm

应用示例



铝制安全挂牌搭扣

31401	铝制安全挂牌搭扣,内高55mm钩扣
-------	-------------------



绝缘安全搭扣

31501	绝缘安全搭扣, (宽x高: 45.5x157mm)
31502	绝缘安全搭扣, (宽x高: 43x173mm)

型号	产品名称
41101	安全闸门锁具,适用阀杆直径:25mm-64mm
41102	安全闸门锁具,适用阀杆直径:64mm-127mm
41103	安全闸门锁具,适用阀杆直径:127mm-165mm
41104	安全闸门锁具,适用阀杆直径:165mm-254mm
41105	安全闸门锁具,适用阀杆直径:254mm-330mm
41116	安全闸门锁具,适用阀杆直径:330mm-450mm
41117	安全闸门锁具,适用阀杆直径:450mm-600mm

- 41120 可调节安全闸门锁具,适用阀杆直径:
25mm-165mm
- 41125 可调节法兰球阀锁具,适用球阀DN8-DN50

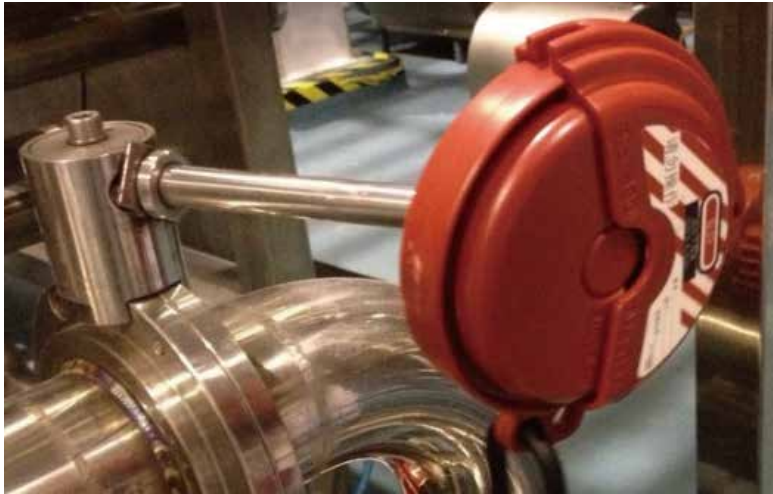


安全闸门锁具



应用示例

闸阀上锁方案 常见闸阀 ▼



41201 安全蝶阀锁具,适用
手柄宽度:8mm-45
mm



41202 万用可调式蝶阀



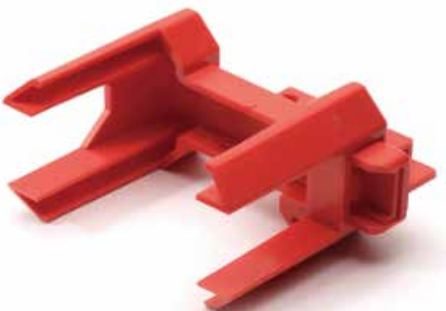
41301 小型标准球阀锁具,适用
DN8-DN50的阀杆
41302 大型标准球阀锁具,适用于
DN50-DN200的阀杆



大/小型标准球阀锁具

应用示例

41401 可调节球阀锁具,适用球阀直径小于12.7mm-31.8mm, 最大阀杆
长度200mm
41402 可调节球阀锁具,适用于直径小于51mm-200mm的球阀, 最大阀杆
长度254mm



可调节球阀锁具



应用示例



Patron InteSHIELD

蝶阀锁具,适用手柄
厚度5-25mm

型号: 41506



型号 产品名称

41501	万用门阀锁具,适用手柄宽度 $\leq 40\text{mm}$,手柄厚度 $\leq 28\text{mm}$
41502	万用门阀锁具,适用手柄宽度 $\leq 40\text{mm}$,手柄厚度 $\leq 28\text{mm}$
41503	万用门阀锁具,适用手柄宽度 $\leq 40\text{mm}$,手柄厚度 $\leq 28\text{mm}$
41504	万用门阀锁具,适用手柄宽度 $\leq 40\text{mm}$,手柄厚度 $\leq 28\text{mm}$
41505	万用门阀锁具,适用手柄宽度 $\leq 40\text{mm}$,手柄厚度 $\leq 28\text{mm}$

蝶阀上锁方案

常见闸阀



应用示例 ▶



万用门阀锁具



41601	法兰盲板锁具,适用阀杆直径13mm-19mm
41602	法兰盲板锁具,适用阀杆直径23mm-32mm
41603	法兰盲板锁具,适用阀杆直径35mm-48mm



法兰盲板锁具



42101 握式缆绳锁具,聚酰胺尼龙缆绳
直径:4mm,可使用长度:1.6m



42203 防火花缆绳锁具,不锈钢缆绳
直径:4mm,可使用长度:1.6m

42204 不锈钢缆绳锁具,不锈钢缆绳
直径:4mm,可使用长度:1.6m



42201 标准缆绳锁具,不锈钢缆绳直径:4mm,可使用长度:1.8m

42205 标准缆绳锁具,不锈钢缆绳直径:6mm,可使用长度:0.9m

42202 标准缆绳锁具,不锈钢缆绳直径:6mm,可使用长度:1.8m

42301 标准缆绳锁具,不锈钢缆绳直径:2mm,可使用长度:1.8m



标准缆绳锁具



应用示例

42401 小型缆绳锁具,聚酰胺尼龙缆绳直径:1.5mm,
可使用长度:500mm



小型缆绳锁具

41210 缆绳锁具套装 (型号41202 + 型号42205)



标准缆绳锁具

应用示例



气源快速接头锁具

43101 气源快速接头锁具, 适用于绝大多数
6.4mm, 9.5mm, 12.7mm外螺纹接头



9孔气源锁具

43201 9孔气源锁具, 304L不锈钢材质,
长x宽x厚 (196x35x3mm)



安全气瓶锁具

44101 安全气瓶锁具, 适用阀杆孔径32mm

44102 安全气瓶锁具, 适用阀杆孔径35mm

高压气瓶开关锁具

44101 安全气瓶锁具, 适用阀杆孔径32mm

44102 安全气瓶锁具, 适用阀杆孔径35mm



法兰球阀开关锁具

型号: 法兰球阀锁, 适用于DN8-DN125
法兰球阀开关



断路器锁具

- 45101 微型断路器锁具 (针脚向外), 孔间距 $\leq 12\text{mm}$
- 45102 微型断路器锁具 (针脚向内), 孔间距 $\leq 12\text{mm}$
- 45103 微型断路器锁具 ,适用大多数小型断路器
- 45104 微型断路器锁 (针脚向外, 加宽), 孔间距 $\leq 20\text{mm}$



微型断路器锁具

应用示例 ▼



- 45106 小型断路器锁具
- 45107 大型断路器锁具



孔间距
 $\leq 15\text{mm}$

- 45108 微型断路器锁具,

应用示例 ▼



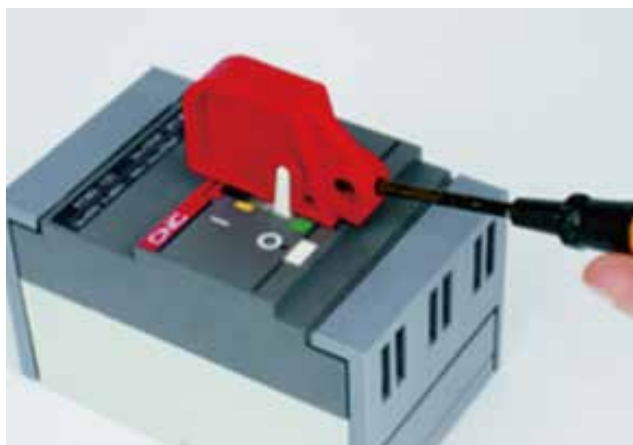
- 45113 大型断路器锁具
- 45114 卡扣式断路器锁具

45121 微型断路器锁具
45122 微型断路器锁具
45123 小型断路器锁具

45124 小型断路器锁具
45125 大型断路器锁具
45126 中型断路器锁具



应用示例



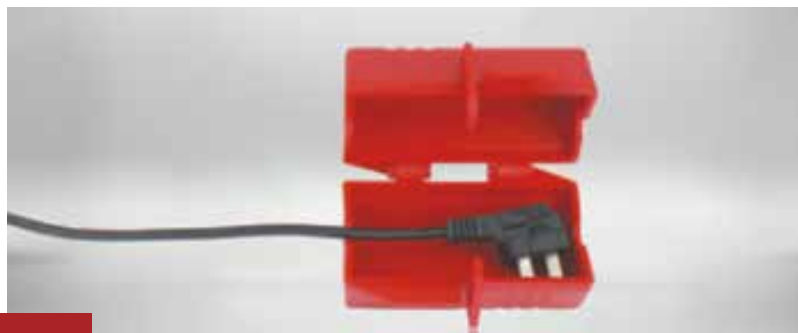
46101 金属人孔锁,适用0.5–1.0m
直径的罐口



47101 小型插头锁,适用线缆直径13mm
47102 中型插头锁,适用线缆直径20mm
47103 大型插头锁,适用线缆直径25mm
47104 大型插头锁,适用线缆直径25mm



应用示例



断路器锁具

- 47111 防水插头锁具,直径40mm
- 47112 防水插头锁具,直径44mm
- 47113 防水插头锁具,直径50mm
- 47114 防水插头锁具,直径63mm
- 47115 防水插头锁具,直径73mm



- 48101 急停锁锁具,直径50mm x 高度32mm, 适用控制按钮直径 ≤ 22 mm
- 48102 急停锁锁具,直径50mm x 高度32mm, 适用控制按钮直径 ≤ 30 mm
- 48103 急停锁锁具,直径60mm x 高度49.3mm, 适用控制按钮直径 ≤ 30 mm
- 48104 急停锁锁具,直径65mm x 高度50mm, 适用控制按钮直径 ≤ 46 mm
- 48105 急停锁锁具,直径55mm x 高度65mm, 适用控制按钮直径 ≤ 46 mm
- 48106 急停锁锁具,直径66mm x 高度94mm, 适用控制按钮直径 ≤ 57 mm



急停锁锁具

应用示例 ▼

急停锁锁具系列



急停锁锁具



急停锁锁具

InteSUITE安全锁具工作站(宽x厚x高)mm : (580x95x630)mm



安全锁具工作站



安全锁具工作站



安全锁具工作站

51101 可容纳20把安全挂锁，6把搭扣挂锁，若干吊牌、扎带、小型安全锁具等

51102 可容纳30把安全挂锁，若干搭扣，若干吊牌、扎带、小型安全锁具等。

51103 可容纳10把挂锁，2个手机盒，6个搭扣，若干吊牌

51104 可容纳10把挂锁，3个手机盒，3个搭扣，若干吊牌

51105 可容纳12把挂锁，2个手机盒，若干搭扣，吊牌、扎带、小型锁具

51106 可容纳10把挂锁，2个A4纸大小的书写板，若干搭扣，吊牌、扎带、小型锁具

51107 可容纳2个A4纸大小的书写板，若干挂锁，搭扣，吊牌、扎带、小型锁具

51108 可容纳2个A4纸大小的书写板, 2个手机盒, 若干挂锁, 搭扣, 吊牌、扎带、小型锁具

51109 可容纳6个手机盒

51110 可容纳10个挂锁, 1个A4纸大小的书写板, 2个手机盒, 若干吊牌、扎带、小型锁具



开放式安全锁具工作站



开放式安全锁具工作站

51121 开放式安全锁具工作站,(宽x高)mm:(385x290)mm

51122 开放式安全锁具工作站,(宽x高)mm:(360x350)mm

InteSUITE 钢制共锁箱



钢制共锁箱



钢制共锁箱

型号	产品名称
51301	钢制共锁箱,(长x宽x高)mm : 250x95x178 (mm) ,可放置12把挂锁
51302	钢制共锁箱,(长x宽x高)mm : 233x95x195 (mm) ,可放置12把挂锁
51303	钢制共锁箱,(长x宽x高)mm : 163x95x351 (mm) ,可放置12把挂锁
51304	钢制共锁箱,(长x宽x高)mm : 235x185x150 (mm) ,可放置12把挂锁

InteSUITE 钢制锁具管理站

型号	产品名称
51401	钢制锁具管理站,配2块可调节层板 (长x宽x高)mm : 360x155x450 (mm)
51402	钢制锁具管理站,配2块可调节层板 (长x宽x高)mm : 480x180x600 (mm)
51403	钢制锁具管理站,配2块可调节层板 (长x宽x高)mm : 600x200x800 (mm)
51404	钢制锁具管理站,配2块可调节层板 (长x宽x高)mm : 600x200x1000 (mm)
51405	钢制锁具管理站,配2块可调节层板 (长x宽x高)mm : 800x250x1200 (mm)



型号 产品名称

- | | |
|-------|---|
| 51421 | 卦壁式钢制锁具管理站,可挂30把挂锁或搭扣
(长x宽x高)mm : 565x70x460 (mm) |
| 51422 | 卦壁式钢制锁具管理站,可挂12把挂锁或搭扣
(长x宽x高)mm : 620x155x520 (mm) |
| 51423 | 卦壁式钢制锁具管理站,可挂12把挂锁或搭扣
(长x宽x高)mm : 620x155x520 (mm) |
| 51424 | 卦壁式钢制锁具管理站,可挂24把挂锁和安全吊牌
(长x宽x高)mm : 680x120x600 (mm) |
| 51425 | 卦壁式钢制锁具管理站,可挂48把挂锁和安全吊牌
(长x宽x高)mm : 680x120x600 (mm) |



卦壁式钢制锁具管理站

InteSUITE安全锁具工作站(宽x厚x高)mm : (580x95x630)mm

- 51201 金属锁具挂架,(长x宽x高)mm : 140x40x80 (mm) ,
可放置5把挂锁
- 51202 金属锁具挂架,(长x宽x高)mm : 270x40x80 (mm) ,
可放置10把挂锁
- 51203 金属锁具挂架,(长x宽x高)mm : 400x40x80 (mm) ,
可放置15把挂锁
- 51204 金属锁具挂架,(长x宽x高)mm : 530x40x80 (mm) ,
可放置20把挂锁

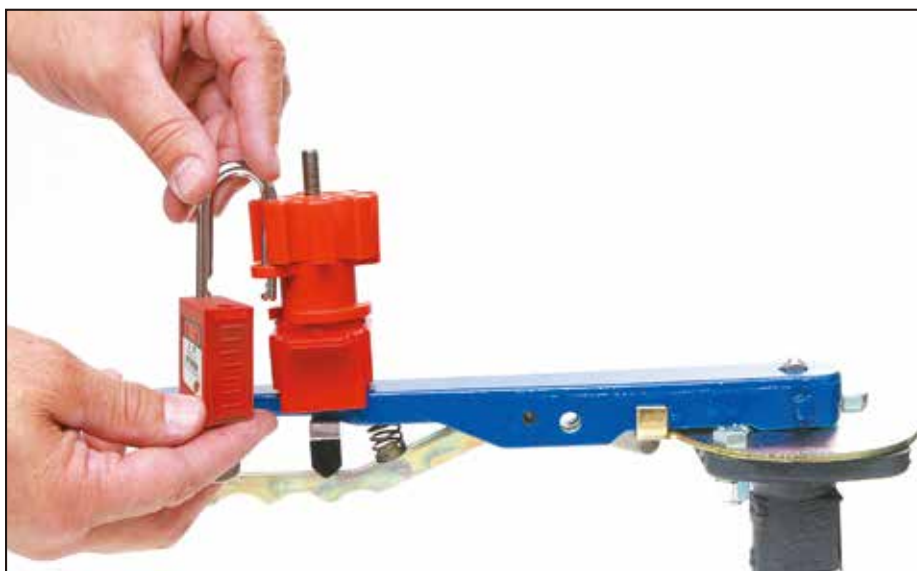


金属锁具挂架



金属锁具挂架

全球上锁挂牌工程案例





欢迎您的咨询...



广州市鑫磊电气科仪有限公司
www.mel.com.cn
400-000-3808

