

SYSTEM 3

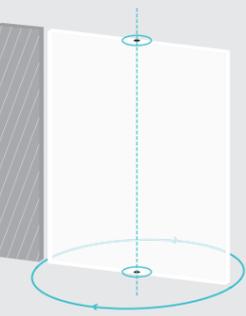
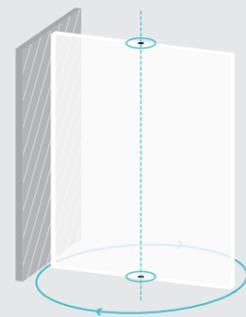
hidden perfection
隐藏的完美

FritsJurgens®
弗士杰

SYSTEM 3

应用

系统3是360° 旋转轴门的最佳五金配件



选择满足您需求的轴门五金系统，请参阅第10 - 11页的完整产品系列。

目录

弗士杰 系统3

- 05 隐藏的完美
- 06 极致完美
- 09 为历经时间考验而设计
- 10 系统概览
- 12 系统3特点
- 15 配件

技术文档

- 16 技术图纸
- 18 开槽图纸
- 20 类型选择
- 22 系统3规格选择
- 24 门的相关尺寸
- 26 压力负荷
- 28 横向力
- 30 设置天轴
- 32 设置径向位置

34 弗士杰系统功能





隐藏的完美 SYSTEM 3

轴门为隐藏完美的象征。没有外露门铰，使门扇内外自如转动的仅是不可见的垂直轴。

弗士杰轴门五金系统完全集成于门内的顶部和底部，达到功能和外观上的和谐完美。系统3为可360°旋转的重门加上了闭门功能，在隔断环境中可完美应用。

SYSTEM 3 极致完美



弗士杰系统3为轴门提供了强大的功能：旋转、自动闭门和停门功能。除了可以360°自由旋转外，系统3可每90°停门。

得益于弗士杰的专利技术，系统3只需要借助极小的外力就可使门转动。系统顶部和底部的配件产生相反作用力，所以系统中部受力为零。完美的平衡使系统3适用于需高频率开关的场合。





SYSTEM 3

为历经时间考验而设计

弗士杰系统3几乎无法被破坏。使用高品质原材料制成，系统3无需维护。即使经过100万次开关的严格测试后（相当于136年的日常使用强度），系统3依然表现完美。系统3同时具有强抗腐蚀能力（根据EN 1154等级4 标准），即使再复杂的使用环境也不会影响系统的表现。系统3突出的表现得益于其紧凑的外壳和内部凸轮均采用高性能双相不锈钢制造。

这是一个真正可以历经时间考验的设计：隐藏，持久，无需维护。

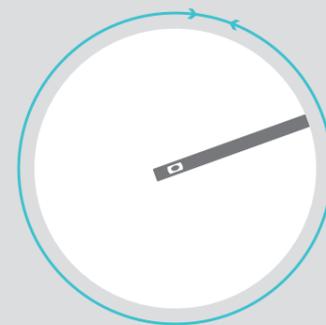
FRITSJURGENS® 系统概览

弗士杰轴门五金系统包括三个不同系列的产品。系统1是最小巧紧凑的一款：它为门提供一个旋转点。系统3也可以使门自由旋转360°，同时可以在每90°的位置上停门。系统M则更进一步，可全面控制门的转动方式，以达到转动的终极顺畅。

SYSTEM ONE

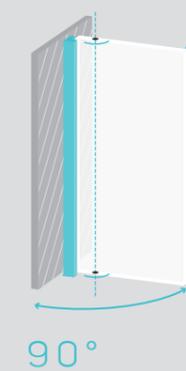
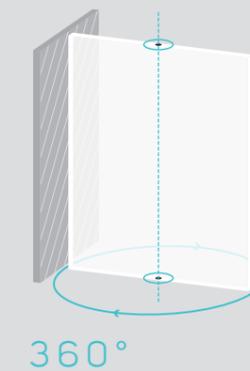


转动

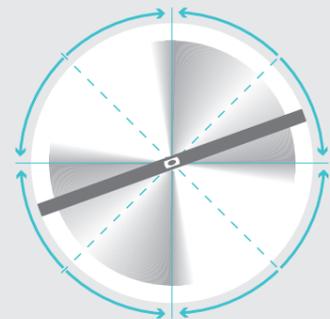


- 旋转360°
- 无停门和闭门功能

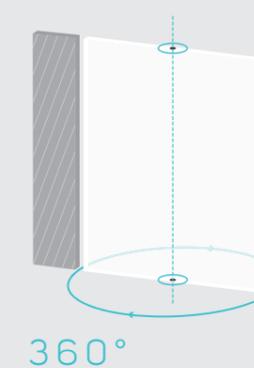
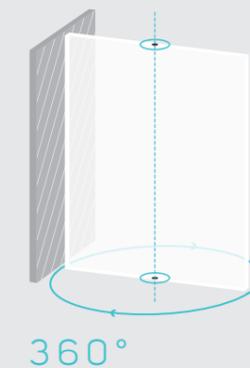
定位



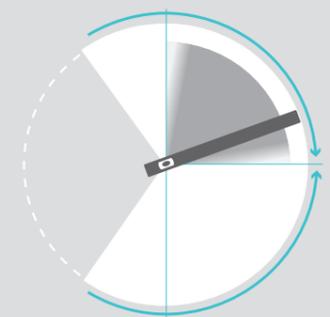
SYSTEM 3



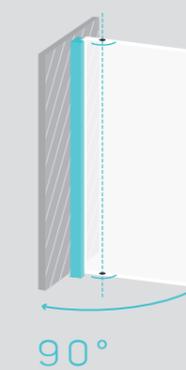
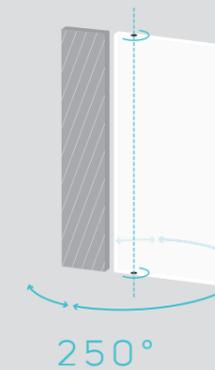
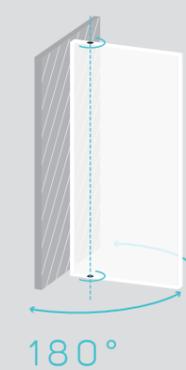
- 旋转 360°
- 在0°, 90°, 180° 和 270°停门
- 自动开门 - 每当越过一个45°，门均可顺时针或逆时针自动回到最近的停门位置。
- 自动闭门功能 - 轻微前后摆动后，门将自动在预定的停门位置停止



SYSTEM M



- 在0°, 90° 和 -90°停门
- 除非在90° 或 -90° 位置手动停门，开门到-125° 或125° 区间内任何位置，门将始终自动平稳返回到0° 位置停门
- 可调节闭合阻尼（关门缓冲）
- 可调节开门缓冲





FRITSJURGENS®

系统3特点

没有结构件

轴门五金系统完全集成到门的顶部和底部：在地板和天花板中没有结构件。

最大承重：高达 500 KG

采用具有优异防腐能力的高性能双相不锈钢及阳极氧化铝合金材料制造，系统3可支撑最大500公斤的超大、超重门。

最小门厚：40MM

系统3本身的厚度只有34MM。

免维护

系统3采用最好的材料制成，在正确的安装条件下产品本身不用维护。

适用于全新装修或局部改造

系统3地片螺丝只需榫入地板8mm，这意味着系统3也可用于地板采暖环境。

便于调整

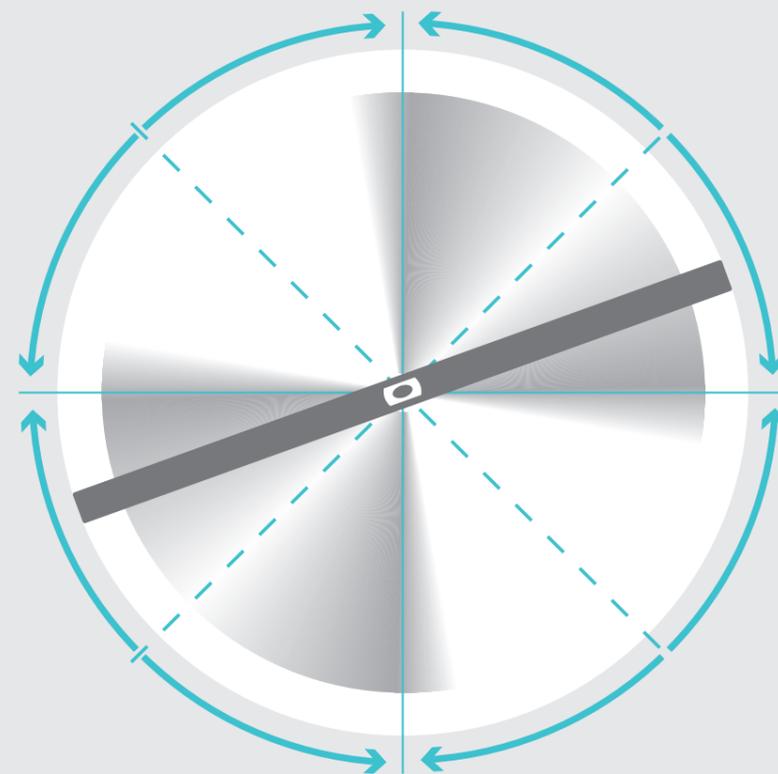
创新设计，即使在门已经安装完成后，门与门框的间隙仍然可以轻松调整。

适用于所有类型的门

是各类大型、超重、超高木门、钢铁门、框架玻璃和厚重包层门的理想配件。适合室内和室外门，也适用于住宅和商业环境。

SYSTEM 3

可360°旋转的门



360°旋转

门顺时针及逆时针均可自由旋转360°。

在 0°，90°，180° 和 270° 有停门功能

即每90°位置能停门

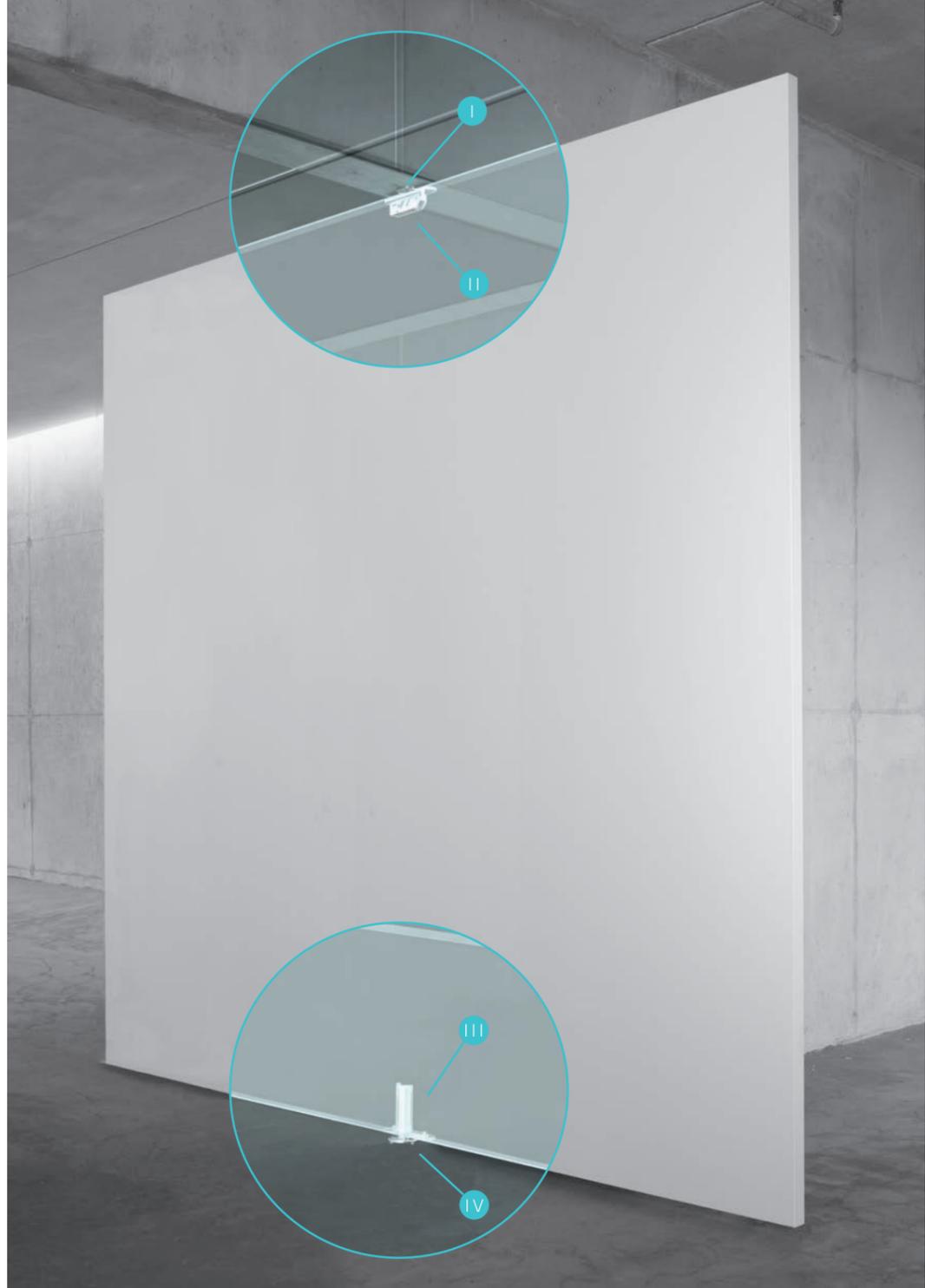
自动开关门功能

轴门从每个45°位置都可自动顺时针或逆时针旋转至下一个停门位置。

地板和天花板中没有结构件

弗士杰轴门五金系统采用独一无二的设计，地板和天花板无结构件。轴门五金可以完全集成到门的顶部和底部，因此只需直接安装在地板和天花板上。这是一个可以完美隐藏的系统。

弗士杰系统3由高性能的天轴和地轴组成，并配以小巧的顶片和地片。



SYSTEM 3 配件

I 顶片



II 天轴



III 系统3地轴



IV 地片



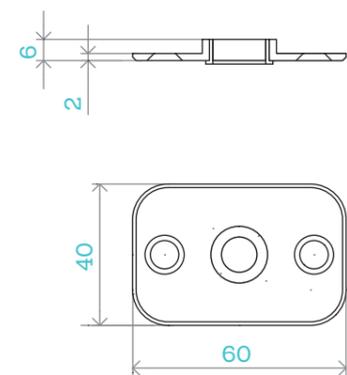


SYSTEM 3

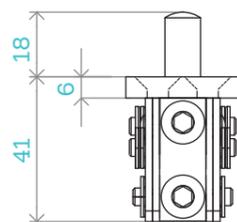
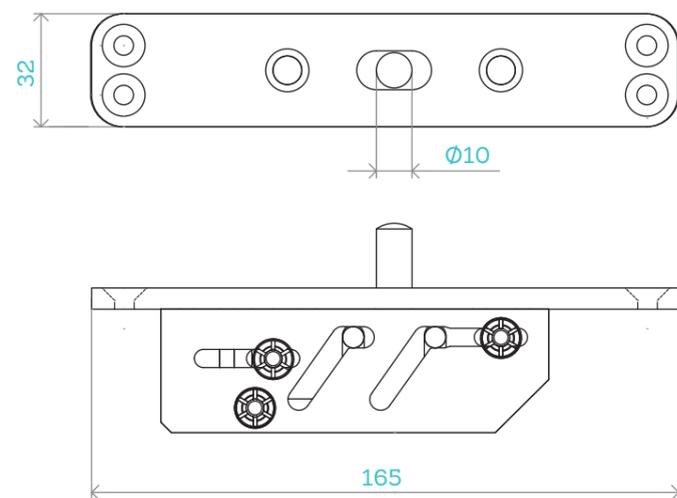
技术文档

SYSTEM 3 技术图纸

顶片

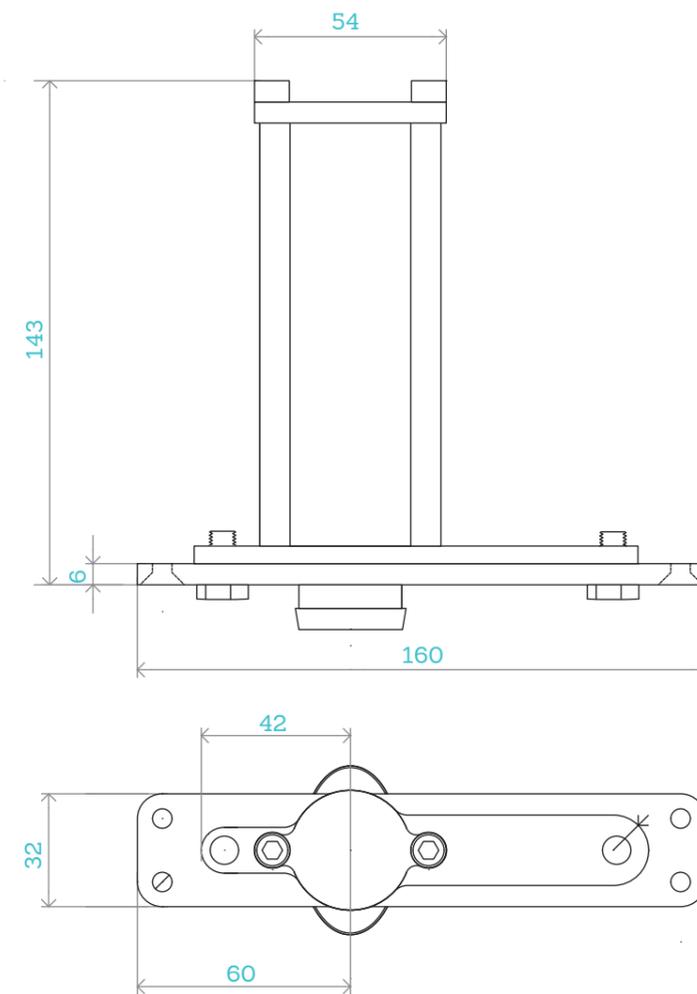


天轴



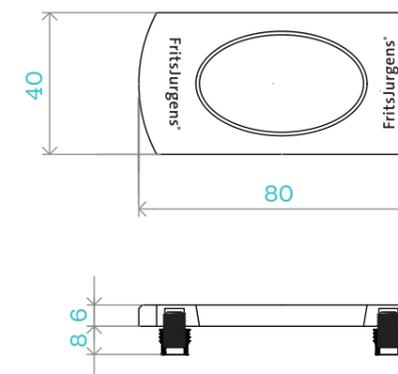
注意：请参照图纸在门上开槽（20页）

系统3地轴



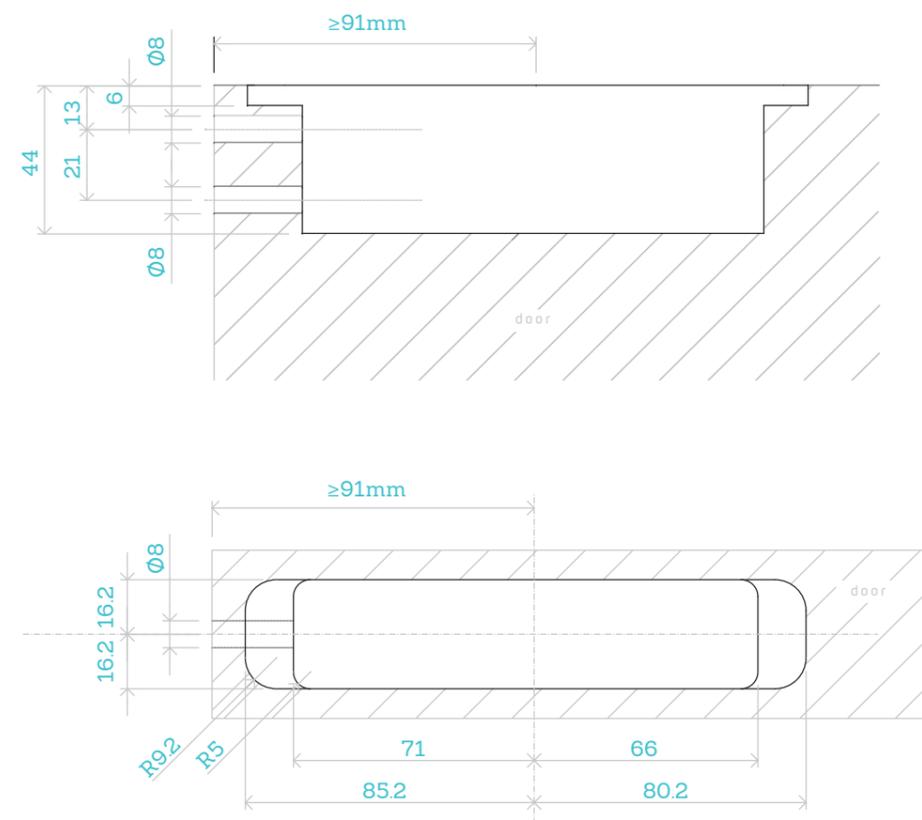
注意：请参照图纸在门上开槽（20页）

地片

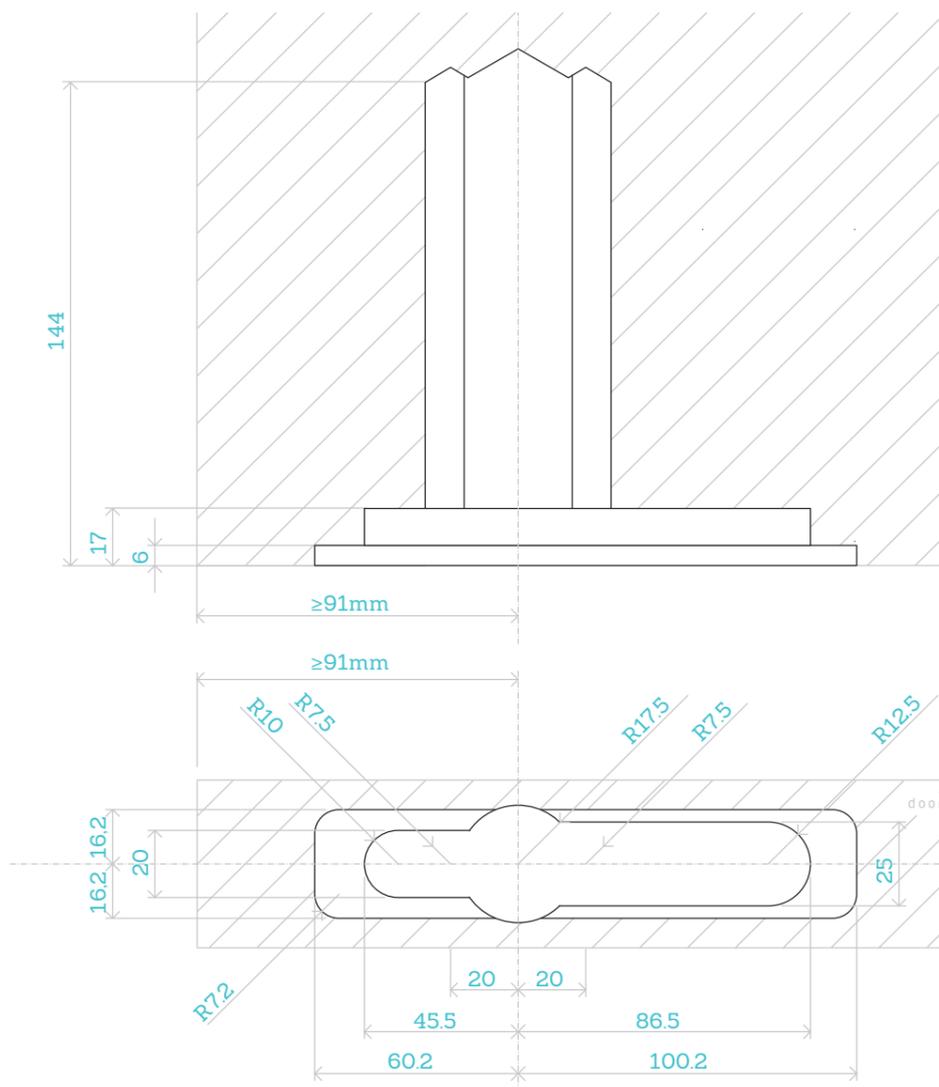


SYSTEM 3 开槽图纸

天轴



系统3地轴

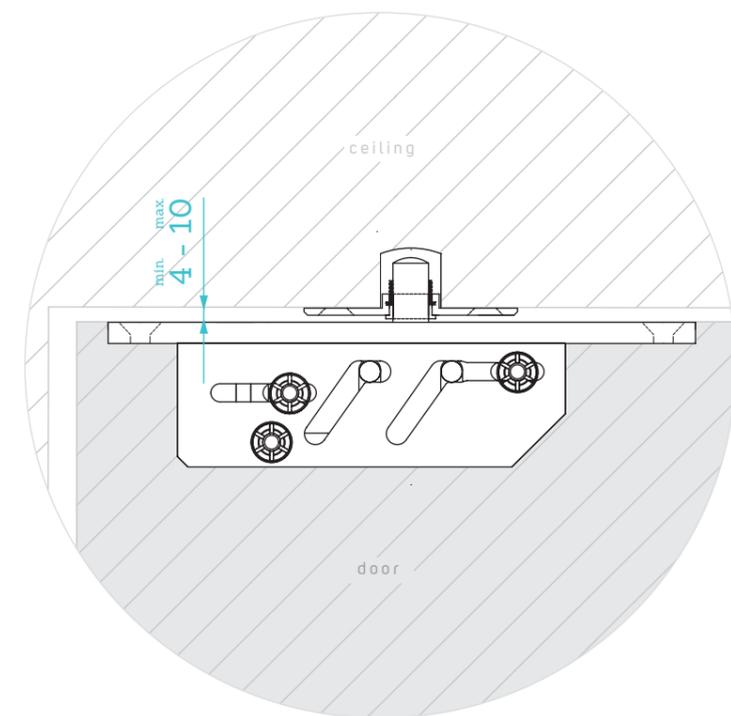


SYSTEM 3 门的相关尺寸

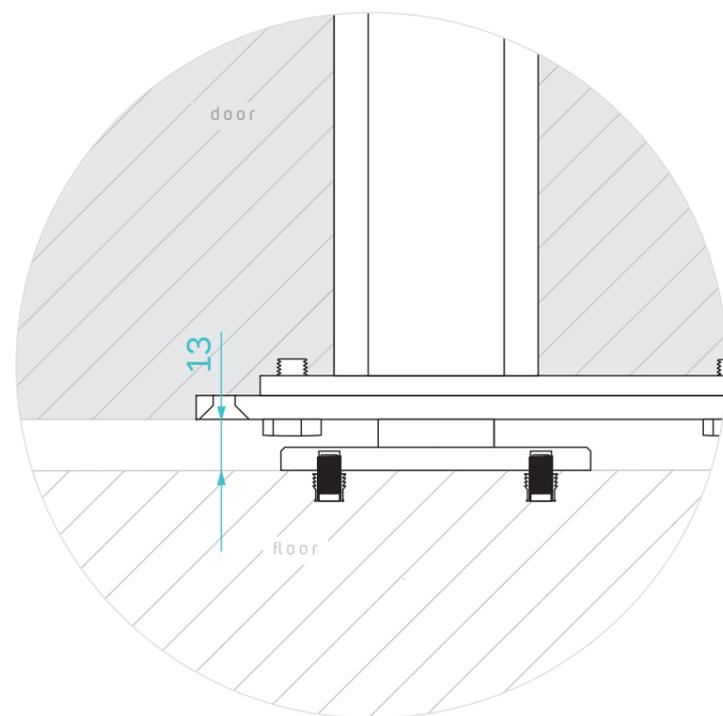
系统3几乎为隐形设计。此外，门与墙或门框之间几乎没有间隙。门与天花板之间的最小间隙为4mm，与地板的最小间隙为13mm。

门与门框间最小距离是由门厚 (X) 及与门宽相关的轴枢位置 (A和B) 来决定的。

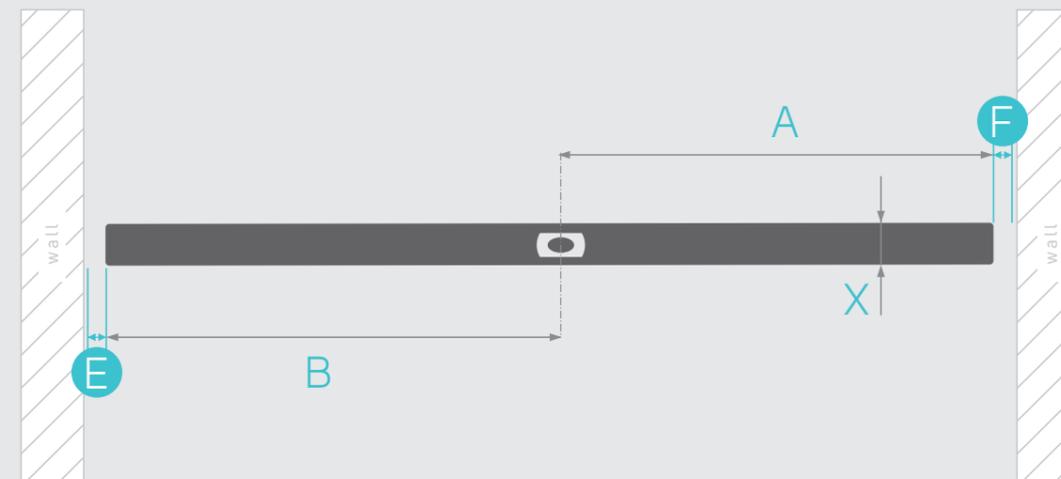
天轴



系统3地轴



间隙计算



示例

X	门的厚度	40
A	轴枢点到锁门侧门边距离	1000
B	枢轴点到门终点的距离	1000
E*	门和墙之间的最小间隙	2.2
F*	门和墙之间的最小间隙	2.2

E*	B	X						
		40	50	60	70	80	90	100
500		2.4	2.6	2.9	3.2	3.6	4	4.5
1000		2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	3	3.3
1500		2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8
2000		2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6

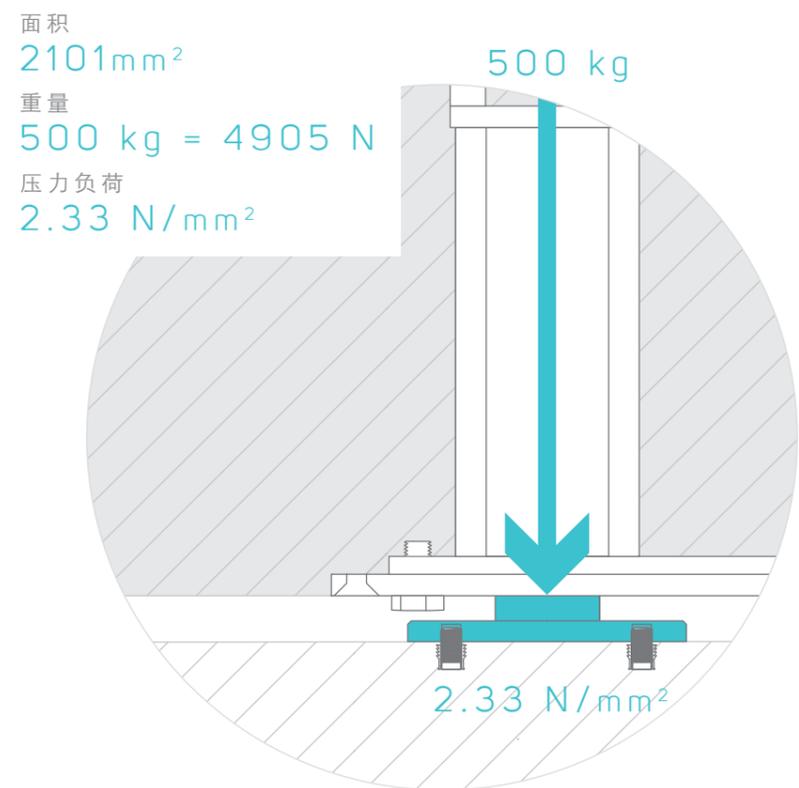
F*	A	X						
		40	50	60	70	80	90	100
500		2.4	2.6	2.9	3.2	3.6	4	4.5
1000		2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	3	3.3
1500		2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8
2000		2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6

*没有有必要增加额外的安装空间。E和F的结果包括2mm公差。

SYSTEM 3 压力负荷

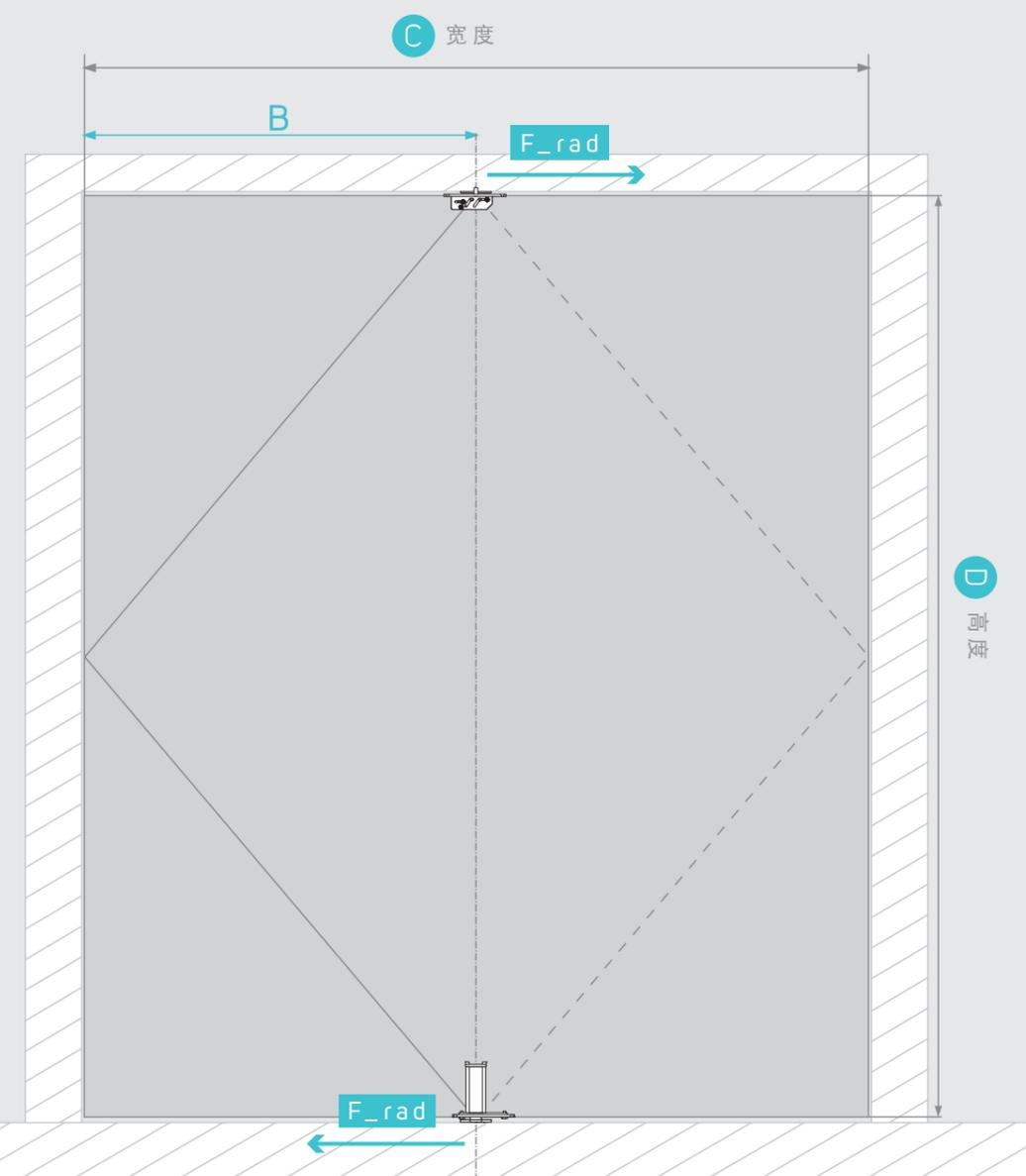
弗士杰轴门五金系统地片尺寸为40 X 80mm，当门重为500公斤时，单位压力负荷（Fw）仅为2.33 N/mm²。

作为参考：体重70公斤女士穿着高跟鞋会产生约6.87 N/mm²的压力负荷（Fw）。我们建议您参考地板供应商的地板参数来决定应用。





横向力



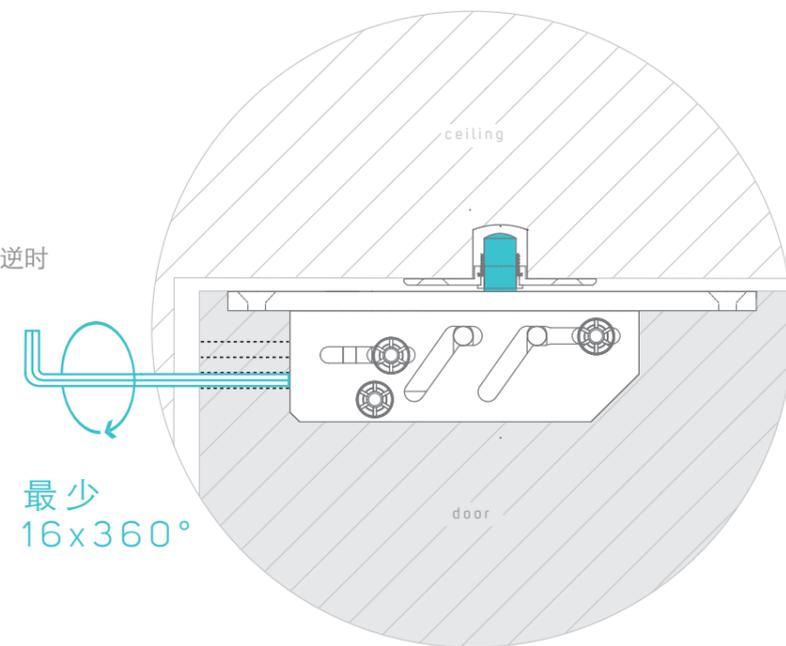
$B = 1/2 \text{ 门宽}$

在1/2门宽处，无论门高D与门宽C，横向力F_rad都是零。当系统3被安装在门的正中位置时，门是完全平衡的，这样无论在地板还是天花板都没有横向力作用。

SYSTEM 3 设置天轴

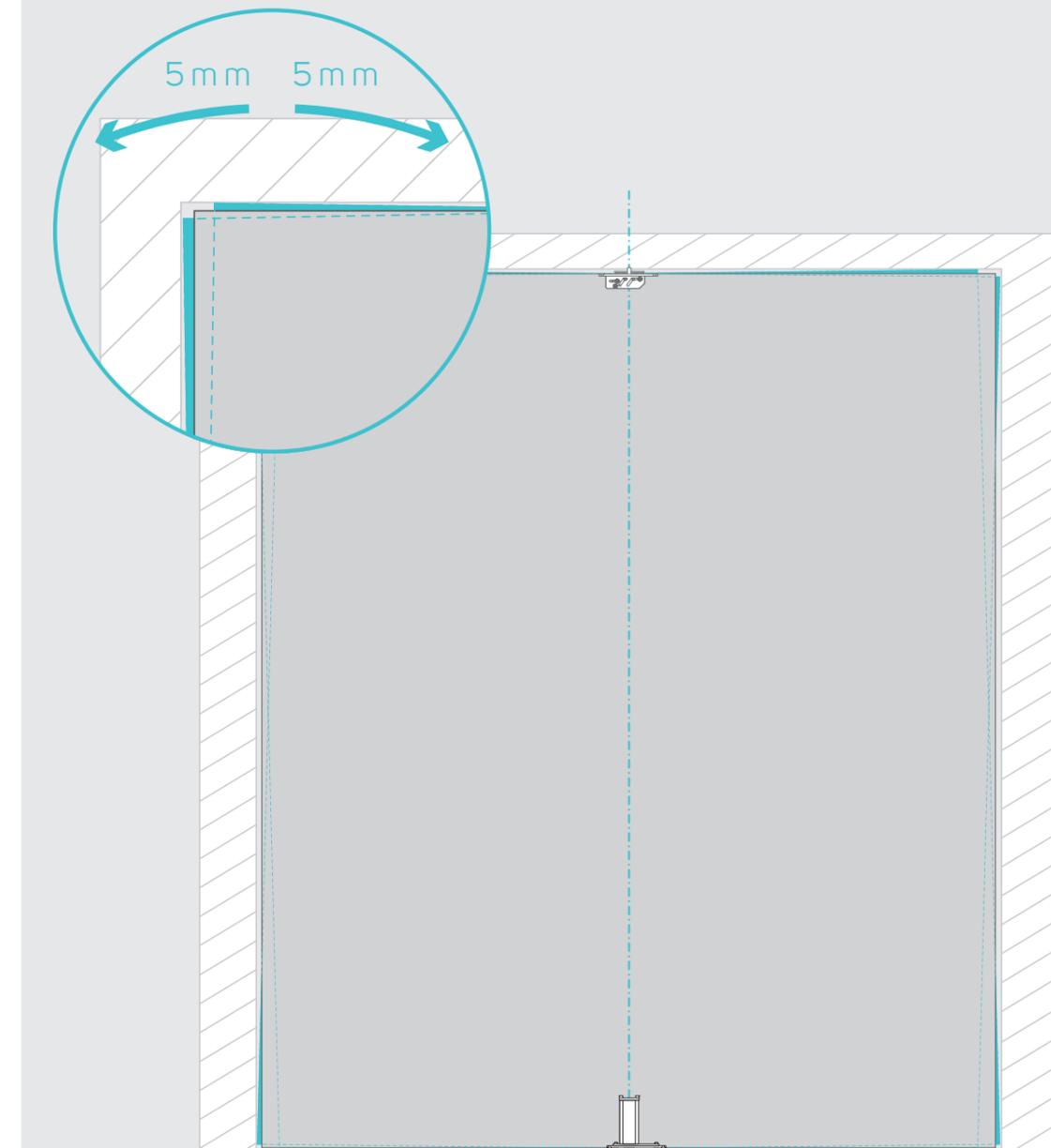
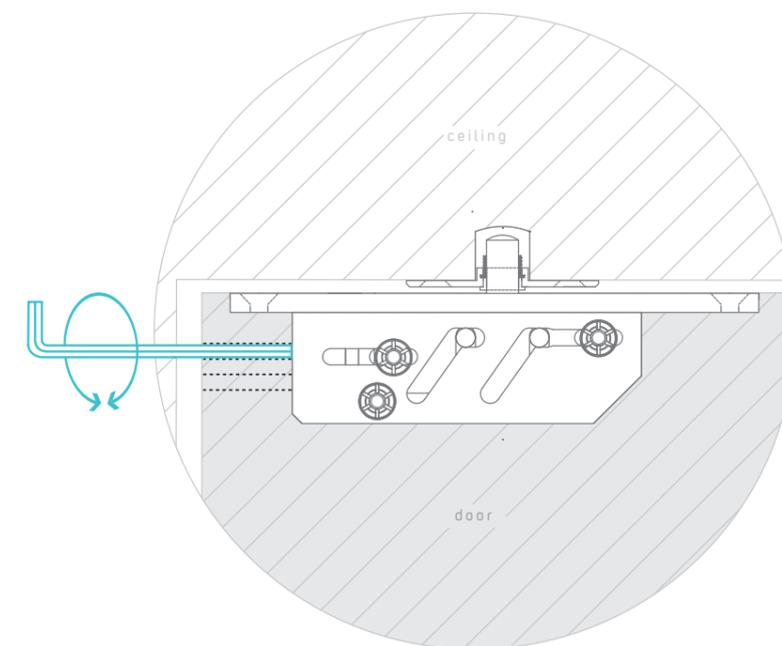
安装天轴

天轴可以使用5mm的六角扳手在靠下方的六角螺孔进行设置。顺时针：安装；逆时针：拆卸。重要提示：为确保门能安装到位，最少需要顺时针旋转16个整圈。



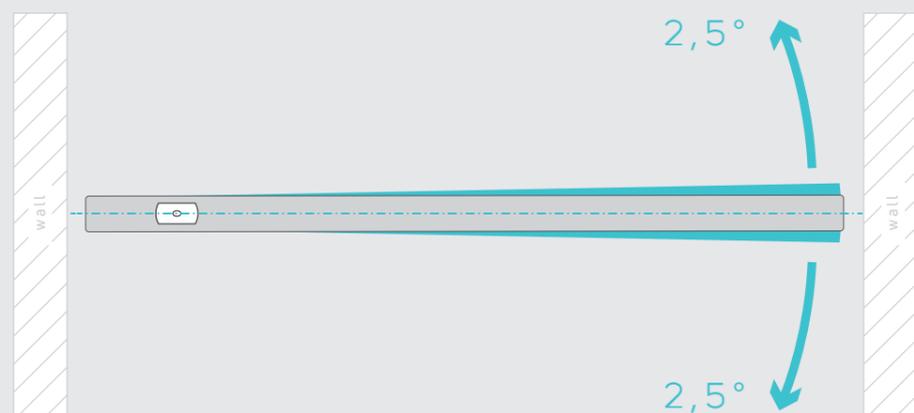
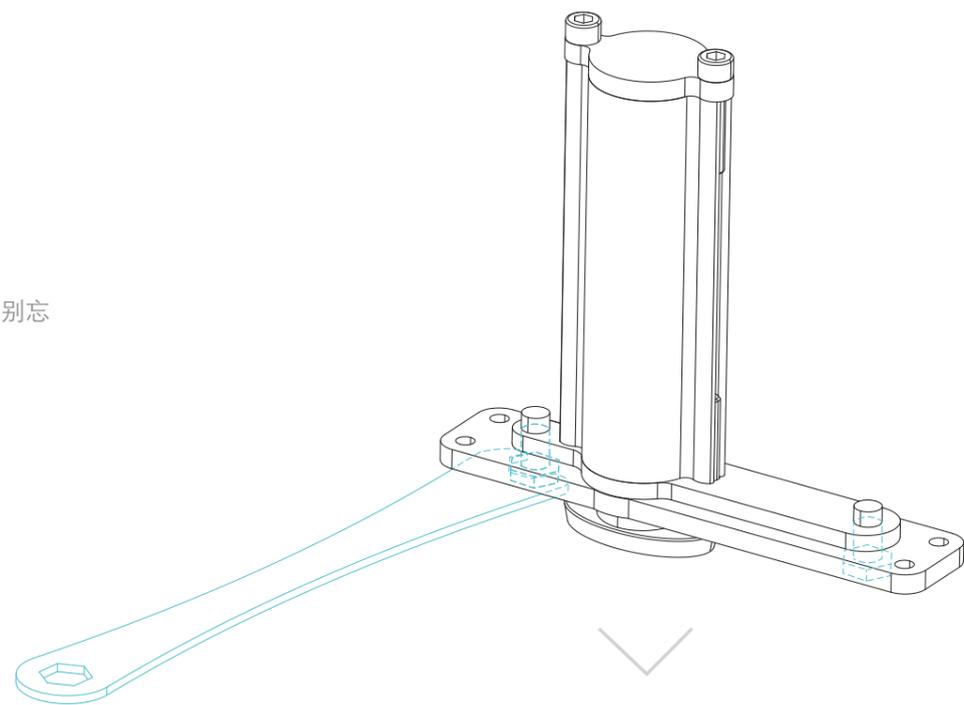
门周边间隙调整

可以通过靠上方的六角螺孔使用5mm六角扳手调整门周边间隙。



SYSTEM 3 设置径向位置

使用系统自带的六角扳手调整门的径向位置。
注意：在设置径向位置之前，松开两个螺丝。调整完毕别忘了把螺丝重新上紧。



FRITSJURGENS® 系统功能

弗士杰轴门五金系统提供多项功能：

- 单向或双向，及 360° 旋转
- 有/无停门功能
- 可调节的闭门速度

弗士杰为所有的轴门设计提供完美解决方案。

FRITSJURGENS® 弗士杰系统

- 地板和天花板中无结构件
- 安装快捷简单
- 免维护
- 适用于全新装修或局部改造
- 易于调节

FRITSJURGENS® 应用领域

- 木材、钢铁和铝门
- 厚重包层定制门
- 钢木框玻璃门
- 单向门和双向门
- 室内门和室外门
- 商业和住宅



SYSTEM ONE



SYSTEM 3



SYSTEM M

旋转角度范围	360°	360°	-125° 至 125°
系统尺寸	160 x 34 x 39 mm	160 x 34 x 143 mm	294,8 x 32 x 99,6 mm
系统重量	0,335 kg	0,75 kg	2,6 kg
每90°停门	X	✓	X
在90° 或 -90°止位	X	X	✓
自打开	X	✓	X
自闭合	X	✓	✓
可调闭合阻尼（关门缓冲）	X	X	✓
可调式开门缓冲	X	X	✓
适用于单向门	✓	X	✓
适用于双向门	✓	✓	✓
最少测试转动次数	1.000.000	1.000.000	1.000.000
最小门厚度	40mm	40mm	40mm
承重能力（最大）	500 kg	500 kg	500 kg
保证闭合力的最大重量	NA	350 kg (见系统3型号表)	300 kg (见系统M选型表)

FritsJurgens®

弗士杰

上海市长寿路360号源达大厦1508室
360 Changshou Road, Room 1508, Shanghai
+86 138 1692 5021, 136 2166 3452
helen@fritsjurgens.com