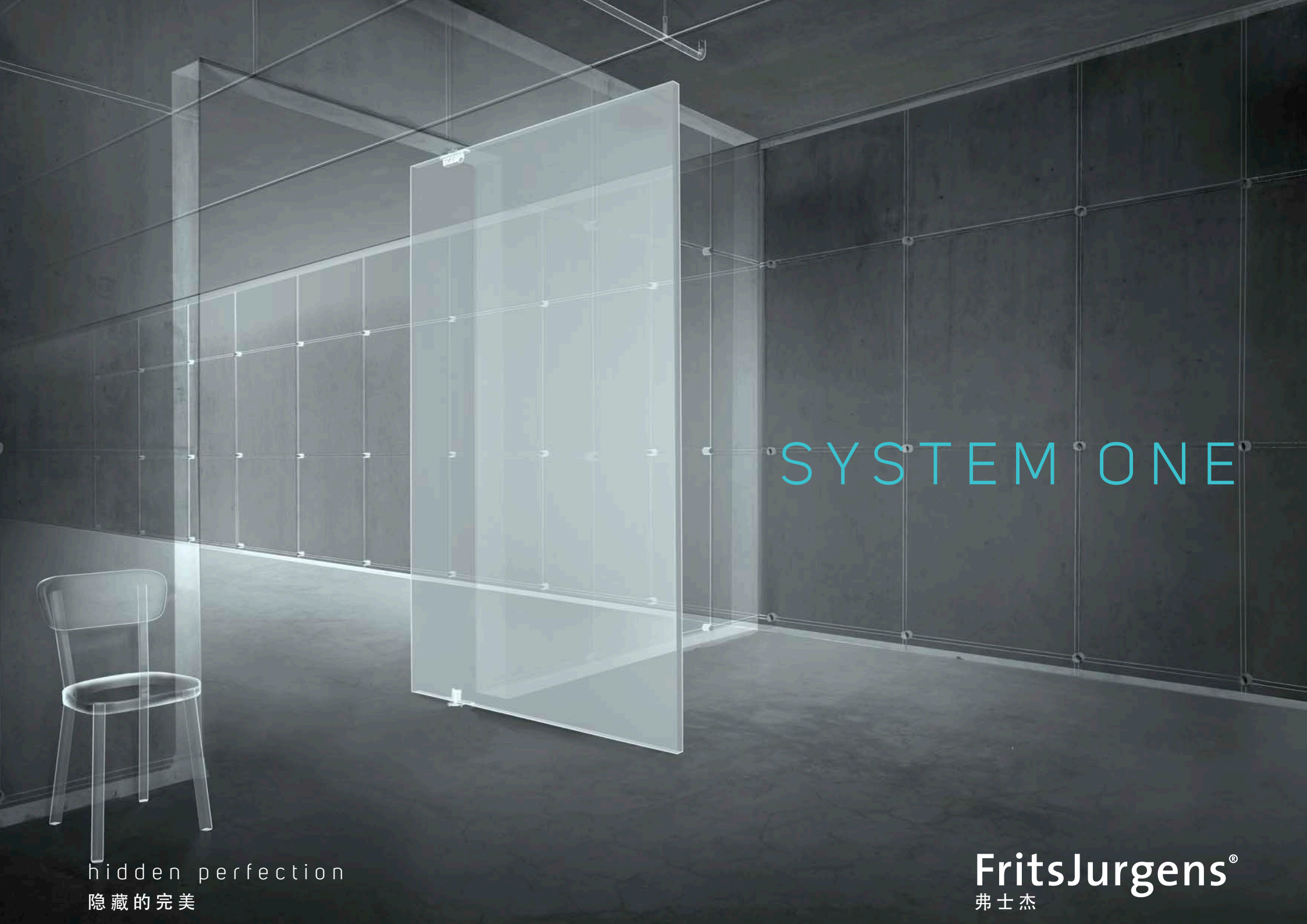


hidden perfection

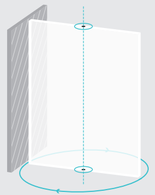
隐藏的完美

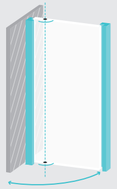
FritsJurgens®

弗士杰

SYSTEM ONE
应用

系统1是360° 旋转轴门的最佳五金配件，也可以和门框配合使用。





选择满足您所有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1

05 隐藏的完美

06 卓越承重能力

09 为历经时间考验而设计

10 系统概览

12 系统1特点

15 配件

技术文档

18 技术图纸

20 开槽图纸

22 门的相关尺寸

24 压力负荷

27 横向力

28 设置天轴

30 弗士杰系统功能





隐藏的完美

SYSTEM ONE

轴门为隐藏完美的象征。没有外露门铰，使门扇自如转动的仅是不可见的垂直轴。

归功于其独特的轴门五金系统与门的集成技术，系统1是弗士杰轴门五金系统所有产品中最为小巧紧凑的一款设计。

SYSTEM ONE

卓越承重能力



弗士杰系统1简约却不简单。一个轴门转动点，可使门360°自由旋转（如受到门框限制，可旋转90°）。系统1最卓越的表现体现在超大、超重或超高门上的应用。系统1可支持最大重量为500公斤的门，为设计师提供无限的设计可能。



SYSTEM ONE

为历经时间考验而设计

弗士杰系统1几乎无法被破坏。使用高品质原材料制成，系统1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1依然表现完美。

系统1同时具有强抗腐蚀的能力（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1突出的表现得益于其外壳和底座配件均采用高性能双相不锈钢制造。这是一个真正可以经历时间考验的设计：隐藏，持久，无需维护。

FRITSJURGENS®

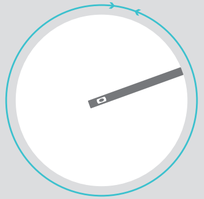
系统概览

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360º，同时可以在每90º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

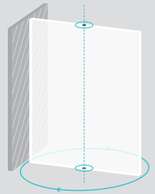


转动

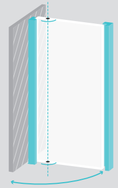


- 旋转360°
- 无停门和闭门功能

定位



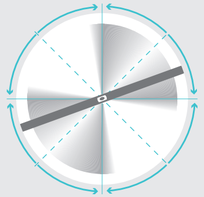
360°



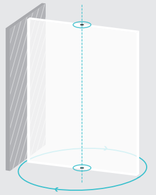
90°

SYSTEM 3

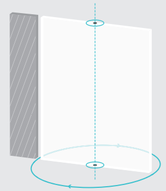




- 旋转 360°
- 在0°, 90°, 180° 和 270°停门
- 自动开门 - 每当越过一个45° ，门均可顺时针或逆时针自动回到最近的停门位置。
- 自动闭门功能 - 轻微前后摆动后， 门将自动在预定的停门位置停止



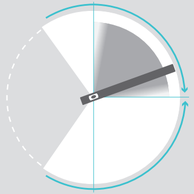
360°



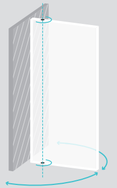
360°

SYSTEM M

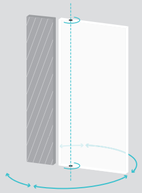




- 在0°, 90° 和 -90°停门
- 除非在90° 或 -90° 位置手动停门， 开门到-125° 或125° 区间内任何位置，门将始终自动平稳返回到0° 位置停门
- 可调节闭合阻尼（关门缓冲）
- 可调节开门缓冲



180°



250°



90°



FRITSJURGENS®
系统1

没有结构件
系统1可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
采用具有优异防腐蚀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1可支撑最大500公斤的超大、超重门。

最小门厚：40MM
系统1本身的厚度只有34 MM。

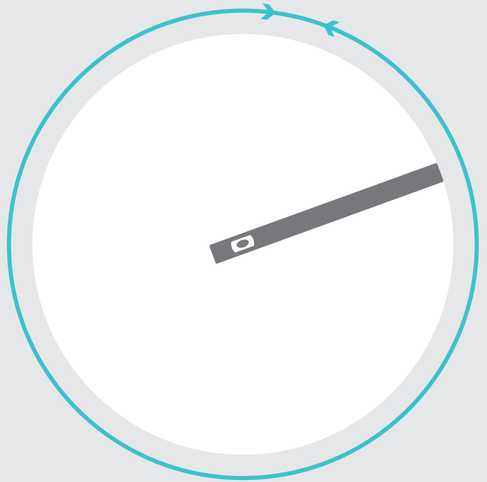
免维护
系统1采用最好的材料制成，在正确的安装条件下产品本身不用维护 。

适用于全新装修或局部改造
系统1地片螺丝只需榫入地板8mm，这意味着系统1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 ONE
紧凑设计



360º旋转
门顺时针及逆时针均可自由旋转360º，没有停门位置。

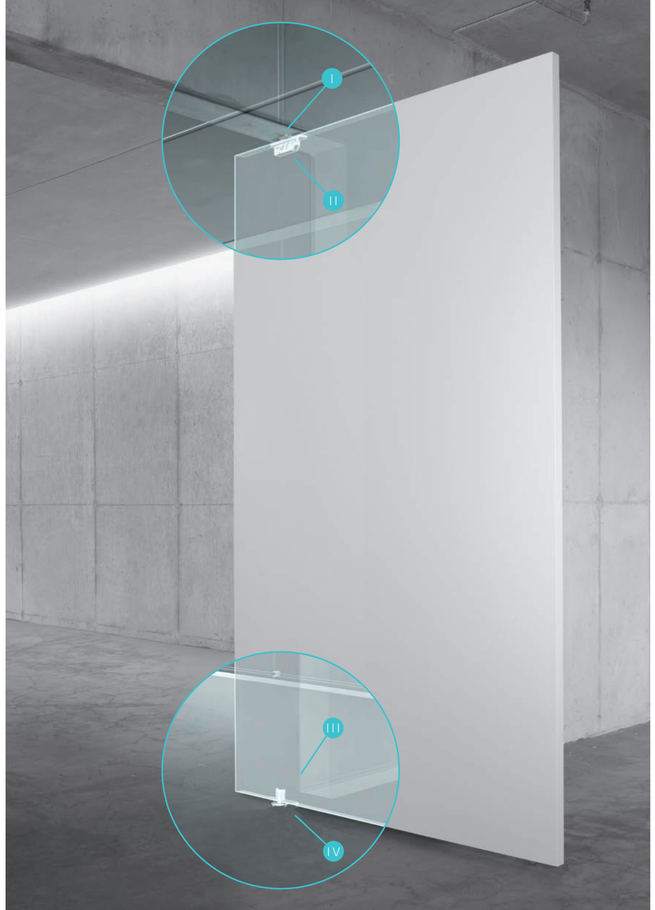
只有一个功能：旋转
系统1就是一款简易而强大的轴枢。

可配合门框使用
系统1也适用于带有门框的门

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 。

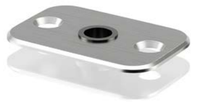
弗士杰系统1由高性能的天轴和地轴组成，并配以小巧的顶片和地片。



SYSTEM ONE

配件

I 顶片



II 天轴



III 系统1地轴



IV 地片





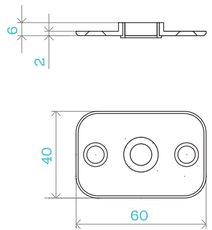
SYSTEM ONE

技术文档

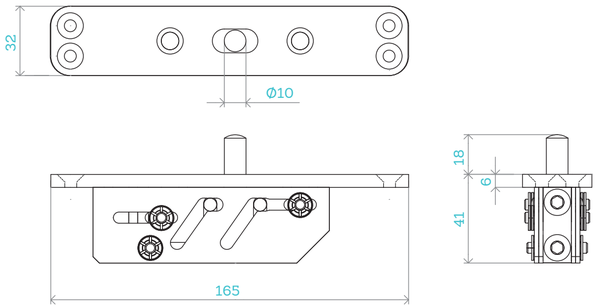
SYSTEM ONE

技术图纸

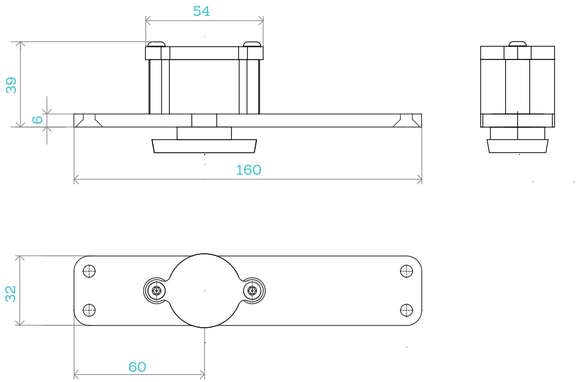
顶片



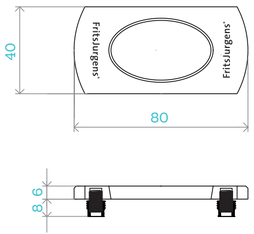
天轴



系统1地轴



地片



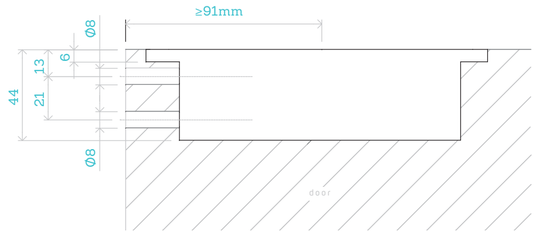
所有尺寸单位都是毫米。

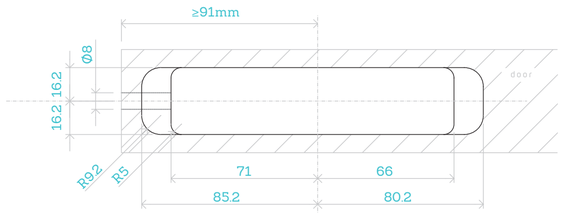
所有尺寸单位都是毫米。

SYSTEM ONE

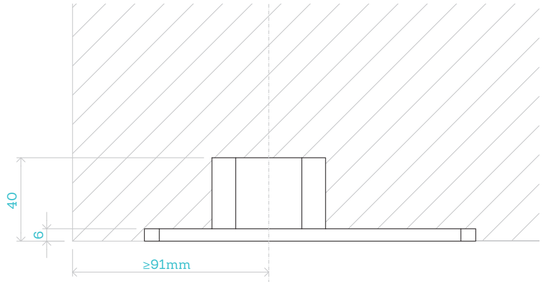
开槽图纸

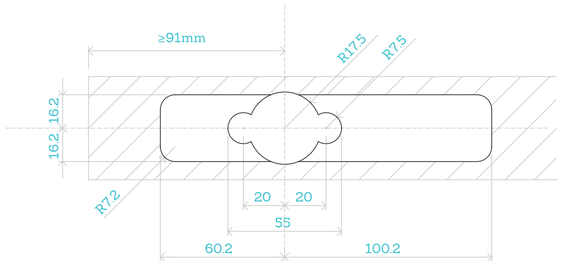
天轴





系统1地轴





所有尺寸单位都是毫米。

所有尺寸单位都是毫米。

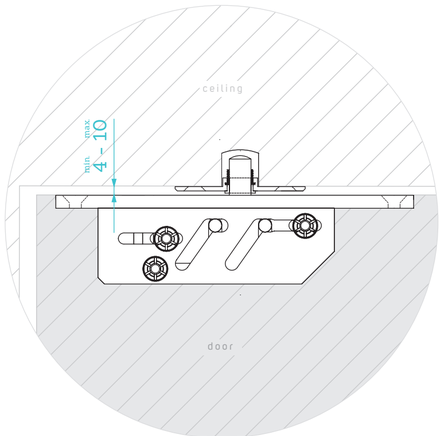
SYSTEM ONE

门的相关尺寸

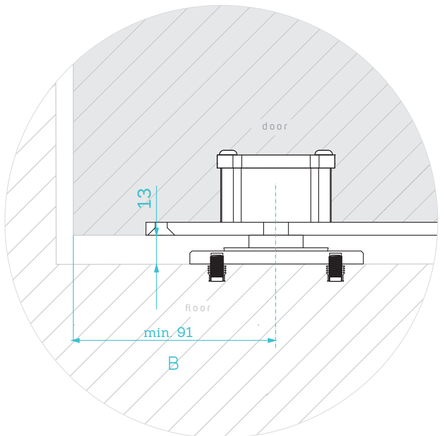
系统1几乎为隐形设计。此外，门与墙或门框之间几乎没有间隙。门与天花板之间的最小间隙为4mm，与地板的最小间隙为13mm。

门与墙或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。注意：轴枢转动点到门边距离（B）必须最小达到91mm。

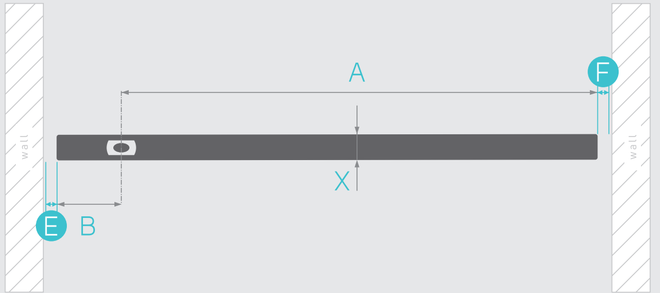
天轴



系统1地轴



间隙计算



示例

X	门的厚度	40
A	轴枢转动点到锁门侧门边距离	1500
B	轴枢转动点到门边距离	91
E*	门和墙之间的最小间隙	4.2
F*	门和墙之间的最小间隙	2.1

	B	X						
		40	50	60	70	80	90	100
E*	91	4.2	5.4	6.8	8.5	10.4	12.5	14.8
	250	2.8	3.3	3.8	4.4	5.2	6	7
	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

	A	X						
		40	50	60	70	80	90	100
F*	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

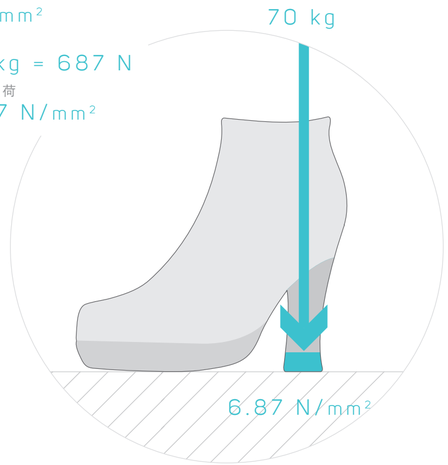
*没有必要增加额外的安装空间。E和F的结果包括2mm公差。

SYSTEM ONE
压力负荷

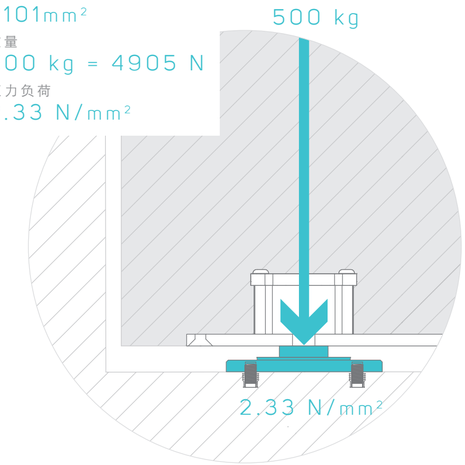
弗士杰轴门五金系统地片尺寸为40 X 80mm，当门重为500公斤时，单位压力负荷（Fw）仅为2.33 N/mm²。

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。

面积
100mm²
重量
70 kg = 687 N
压力负荷
6.87 N/mm²



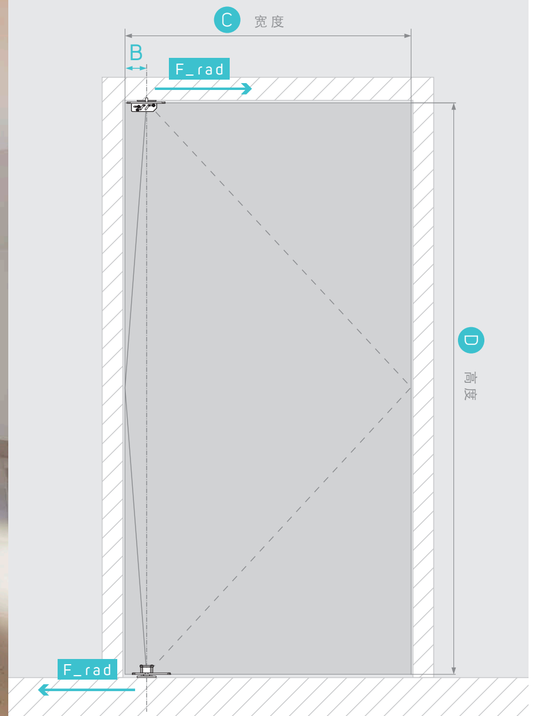
面积
2101mm²
重量
500 kg = 4905 N
压力负荷
2.33 N/mm²







横向力



B = 91mm

门重：500 kg

高度（mm） \ C 宽度（mm）	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
2000	390 N	697 N	1003 N	1310 N	1616 N	1923 N	2229 N
2100	371 N	663 N	955 N	1247 N	1539 N	1831 N	2123 N
2200	355 N	633 N	912 N	1191 N	1469 N	1748 N	2027 N
2300	339 N	606 N	872 N	1139 N	1405 N	1672 N	1939 N
2400	325 N	580 N	836 N	1091 N	1347 N	1602 N	1858 N
2500	312 N	557 N	803 N	1048 N	1293 N	1538 N	1784 N
2600	300 N	536 N	772 N	1007 N	1243 N	1479 N	1715 N
2700	289 N	516 N	743 N	970 N	1197 N	1424 N	1651 N
2800	279 N	498 N	717 N	936 N	1154 N	1373 N	1592 N
2900	269 N	480 N	692 N	903 N	1115 N	1326 N	1538 N
3000	260 N	464 N	669 N	873 N	1078 N	1282 N	1486 N

B = 1/2 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。系统1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。

9.8 N = 1 kg

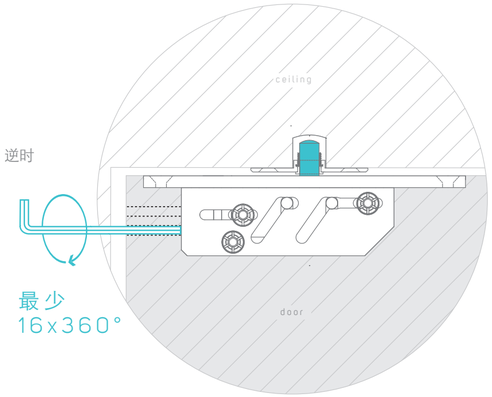
SYSTEM ONE

设置天轴

安装天轴

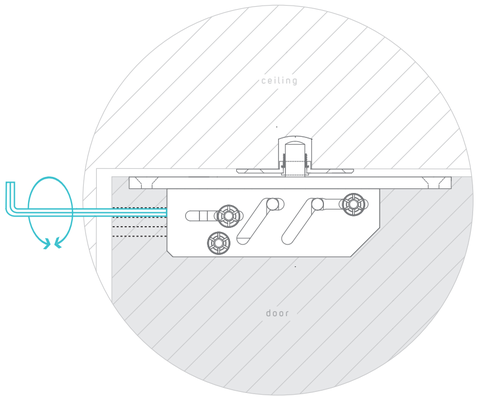
天轴可以使用5mm的六角扳手在靠下方的六角螺孔进行设置。顺时针：安装；逆时针：拆卸。

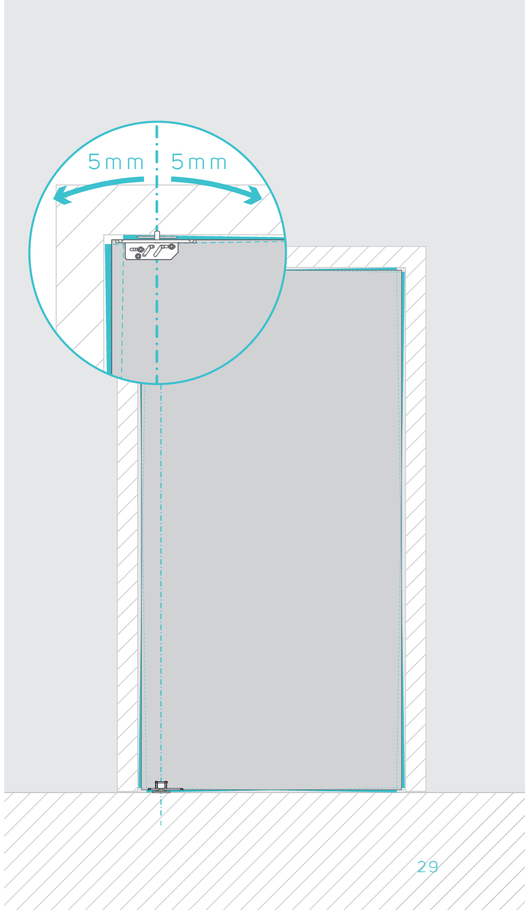
重要提示：为确保门能安装到位，最少需要顺时针旋转16个整圈 。



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





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	✗	✓	✗
在90° 或 -90°止位	✗	✗	✓
自打开	✗	✓	✗
自闭合	✗	✓	✓
可调闭合阻尼（关门缓冲）	✗	✗	✓
可调式开门缓冲	✗	✗	✓
适用于单向门	✓	✗	✓
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

2017-001-M (CH)

此目录和产品可能会不时更新。 注册商标和专利设计。 弗士杰版权所有。