

液压电梯 maisonLIFT

安装手册

目录

1.1	文件信息.....	4
1.2	安全警告定义.....	4
1.3	适用范围.....	4
1.4	产品相关信息.....	4
1.4.1	此文件适用范围.....	4
1.4.2	涉及有效性、时间和条件的具体文件.....	4
1.4.3	制造商.....	5
1.4.4	定义、类型和载重范围.....	5
1.5	品质保证.....	5
1.6	控制柜安装和预布线的操作指南.....	5
1.7	运输和临时存放.....	5
1.7.1	配件开箱.....	5
1.7.2	临时存放.....	5
1.7.3	物料保护.....	5
1.7.4	环境条件的防护.....	5
2	Maisonlift 综述.....	6
3.1	铝合金井道的装配.....	7
3.2	墙壁对铝合金井道的支撑.....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
3.3	导轨及井道内轿厢导板的安装.....	7
3.4	升降机基座的安装.....	9
3.5	油缸的安装, 适用于 7 人或 8 人.....	10
3.6	适用于 6 人的油缸的安装.....	11
3.7	滑轮的安装.....	12
3.8	轿架的安装, 适用于 7 或 8 人.....	13
3.8.1	底悬臂.....	15
3.8.2	上悬臂.....	15
3.8.3	把轿厢平台安装在底悬臂上.....	17
3.9	钢丝绳 (for 7 or 8 persons)及安全钳的紧固.....	18
3.10	安全钳测试装置的安装.....	20
3.11	轿厢上部紧固 – 上悬臂.....	21
3.12	轿架的安装, 最大至 6 人.....	22
3.13	钢丝绳的紧固 (up to 6 persons).....	23
3.14	轿厢平台的安装 (up to 6 persons).....	24
3.14.1	轿厢上部的紧固 (up to 6 persons).....	25
3.15	厅门安装.....	26

3.16	门侧覆盖的安装.....	27
3.17	安全基座的安装.....	28
3.18	井道面板的安装.....	29
3.19	井道顶盖的安装.....	29
3.20	其它部件的固定.....	30
3.20.1	终端开关支架.....	30
3.20.2	悬架底座的连接管.....	31
3.21	裙板安装.....	32
3.21.1	伸缩式裙板的安装.....	32
3.21.2	轿厢护脚板的安装.....	33
3.22	轿厢护脚板侧边的安装.....	35
3.23	额外门锁.....	35
3.24	井道停止检修盒、导缆器和柔性软管支架的安装.....	36

1 关于本文件

1.1 文件信息

版本号	1	2	3	4	5	6	7
修订日期	05.11.14						
修改人							
法定所有人	KLEEMANN HELLAS SA						
标题	maisonLIFT 安装手册						
发布日期: 16.06.14	语言: 中文						

章节

创建者:

审核者:

翻译:

1-3

A. Kermelidis

A. Kermelidis

A. Kevin

1.2 安全警告定义.

危险: 提醒注意人员有受伤和死亡的高风险。

警告: 提醒注意人员有受伤和死亡的风险，或大量的财产损失。

注意: 提醒注意信息包含重要指示。 没有遵守指示可能导致损坏和故障。

重要提示: 必读的有用信息

1.3 电器适用范围.

maisonLIFT 完全符合欧标 EN 81-2+A3 的 95/16 EC 指令

此电梯关于行程、速度、载重等有一个特定的适用范围。

1.4 产品相关信息

1.4.1 本文件适用范围.

重要提示: 此文件由整体系统及相关的 Maisonlift 的电梯类型组成。

特殊情况不同于标准版本时，需要遵循特殊程序。如果客户不能执行任务，需向制造商寻求援助。

1.4.2 涉及具体文件的有效性，时间和条件.

当前文件是有效的，直到下一版本的出版，版本号在段落 1.1 中有描述。

1.4.3 Manufacturer.

此产品的制造商为:

KLEEMANNHELLASSA

位于

KILKIS INDUSTRIAL AREA

P.O. BOX 25 Postal Code 61100 KILKIS, GREECE

1.4.4 定义、类型及载重范围.

定义: 液压电梯

类型: maisonLift

负载能力: 180 – 630 Kg

每个订单的图纸必须由科莱曼技术部门提供。

1.5 品质保证

所采用的品质保证体系确保了所有科莱曼完整电梯系统的质量的高水准。科莱曼集团采用的 ISO9001:2000 品质保证体系, 所有具体系统性的活动需要服从其产品和相关的安全规定。

品保的措施, 其扩展, 测试方法, 记录和检查的重点由安装人员根据其自身结构特征设定。

重要提示: 所有关于电梯部件安全说明, 使用和维护的必要文件包含在用户手册中, 附带于每个完整的科莱曼电梯并且总是让电梯的安装和维护的相关人员使用和参考。

1.6 安装控制柜和预接线的操作指南

所有电气部件的安装说明书在预接线包里。

1.7 运输和临时存放

1.7.1 配件开箱

收到之后, 全面检查此批货物是否存在损坏或者缺件。以书面形式, 立即告知制造商关于此批货物的问题。在收到货物之后, 长时间才告知的投诉将不被接受与受理。去除所有的包装材料优先于安装。

1.7.2 临时存放.

不宜在高湿度的环境下临时存放。由于冷凝水的存在会造成磨损, 请定期检查所有包装起来的部件。

1.7.3 物料保护

注意: 所提供配件的状态应定量定时检查。如果存放时间超过了所建议的周期, 通过其他方来遵守所建议的存放指导方针, 科莱曼将不会对任何失效负责。

1.7.4 通过环境条件的保护

存放区域应该干燥并且远离尘土。适当的包装和存放才起到长时间的保护。

2 maisonLIFT 综述

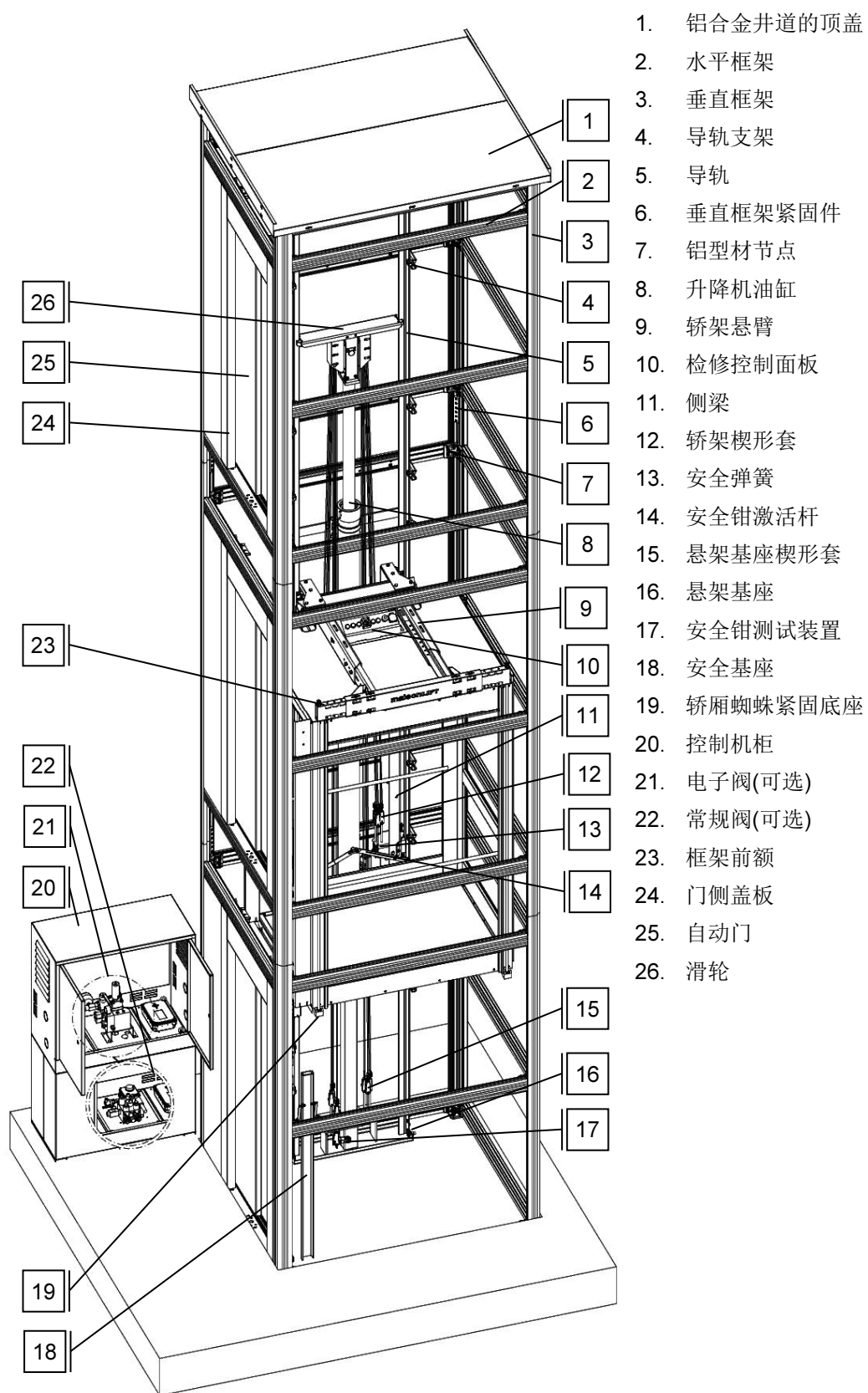


FIGURE 1

3 安装说明书

3.1 铝合金井道的装配. (略)

3.2 导轨和井道内轿厢导板的安装.

注意: 在把导轨安装到水平支架前, 轿厢导板和绳索悬架基座必须安装好。然后把导轨安装到轿厢导板上。

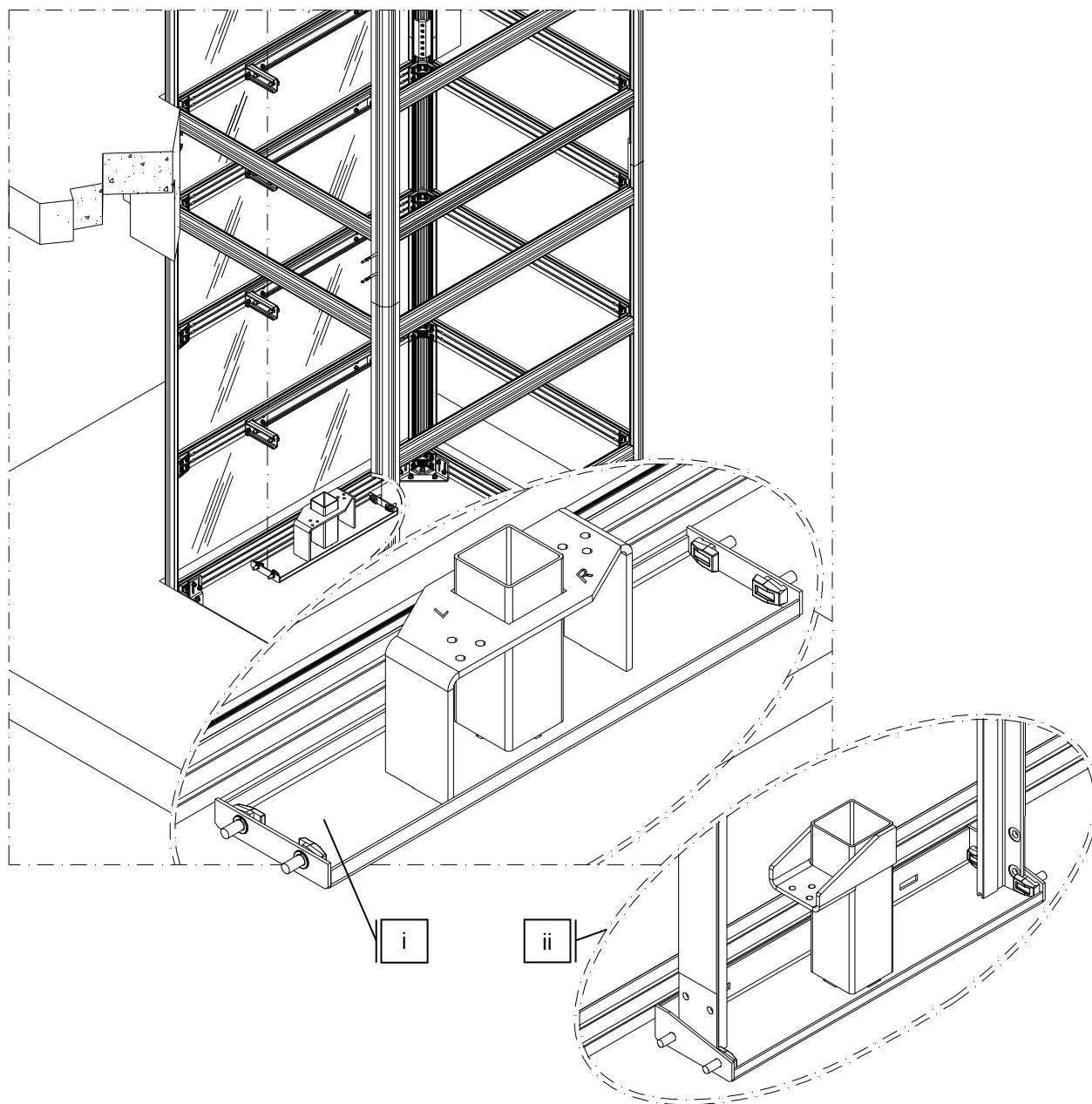


FIGURE 10

- i. DBG=700mm (7 至 8 人)
- ii. DBG=602mm (最多至 6 人)

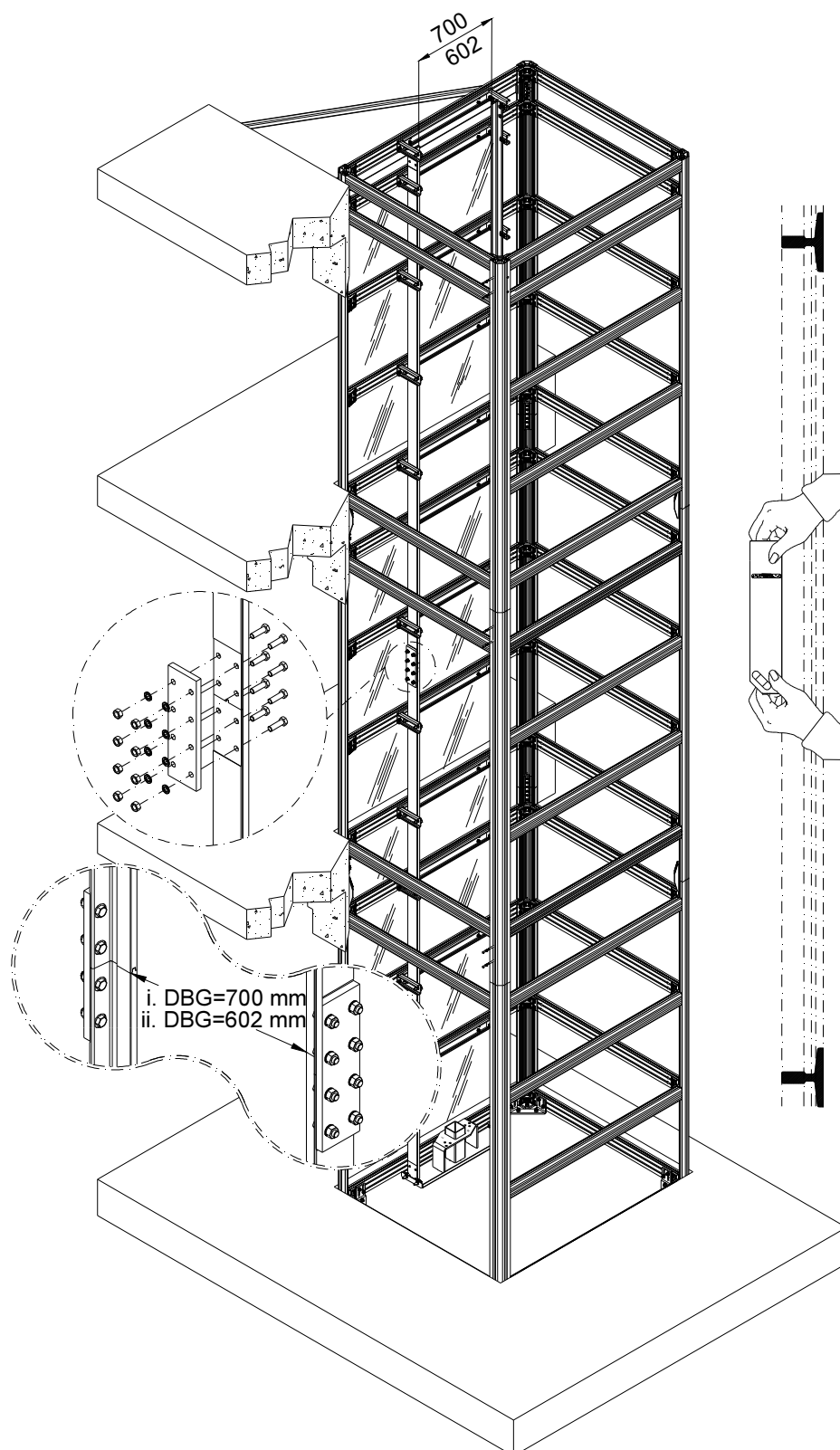


FIGURE 11

- i. DBG=700mm (7 至 8 人)
- ii. DBG=602mm (最多至 6 人)

注意：即使现在也要检查导轨的垂直性。

3.3 升降机基座的安装

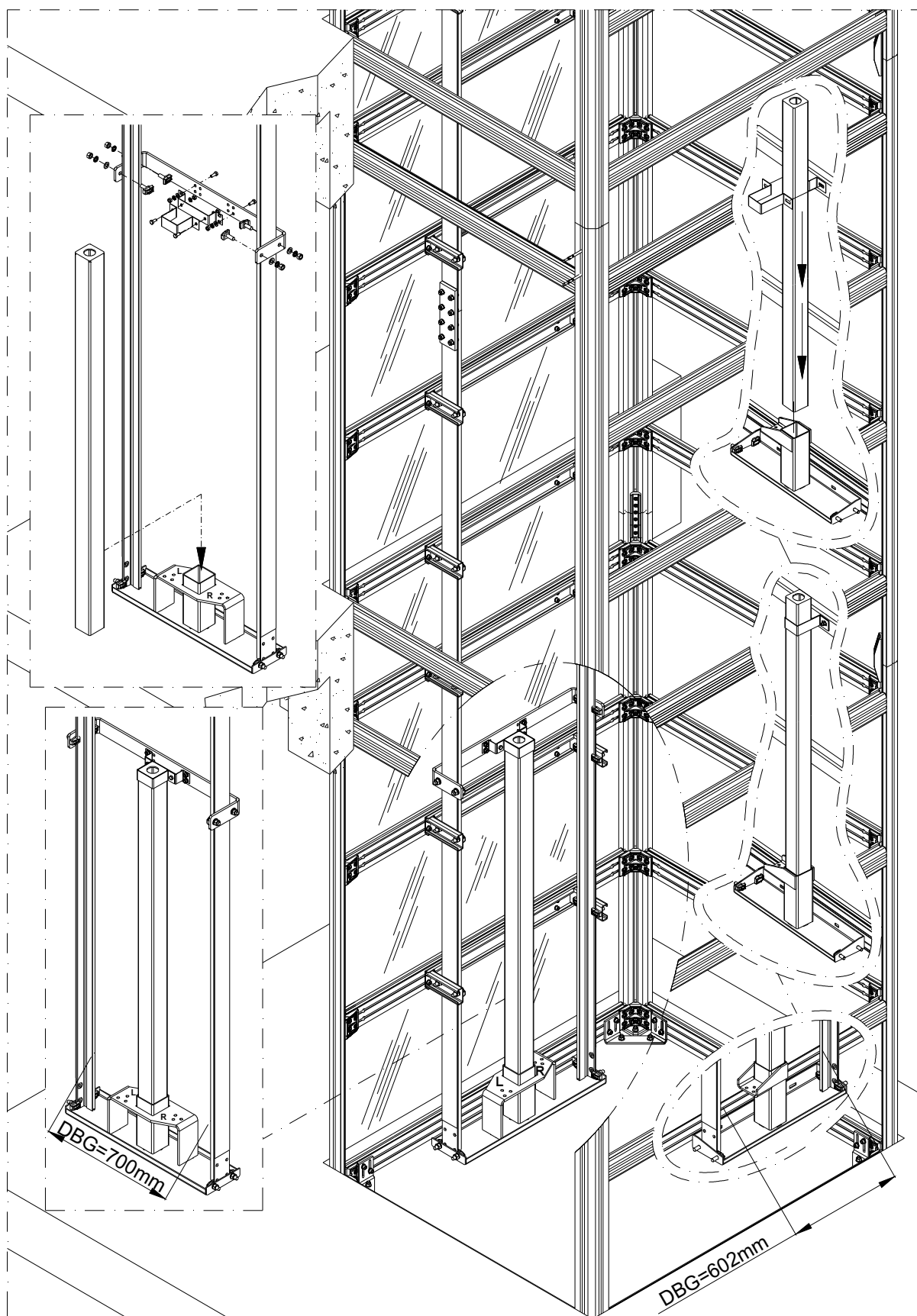


FIGURE 12

3.4 油缸的安装, 适用于 7 至 8 人

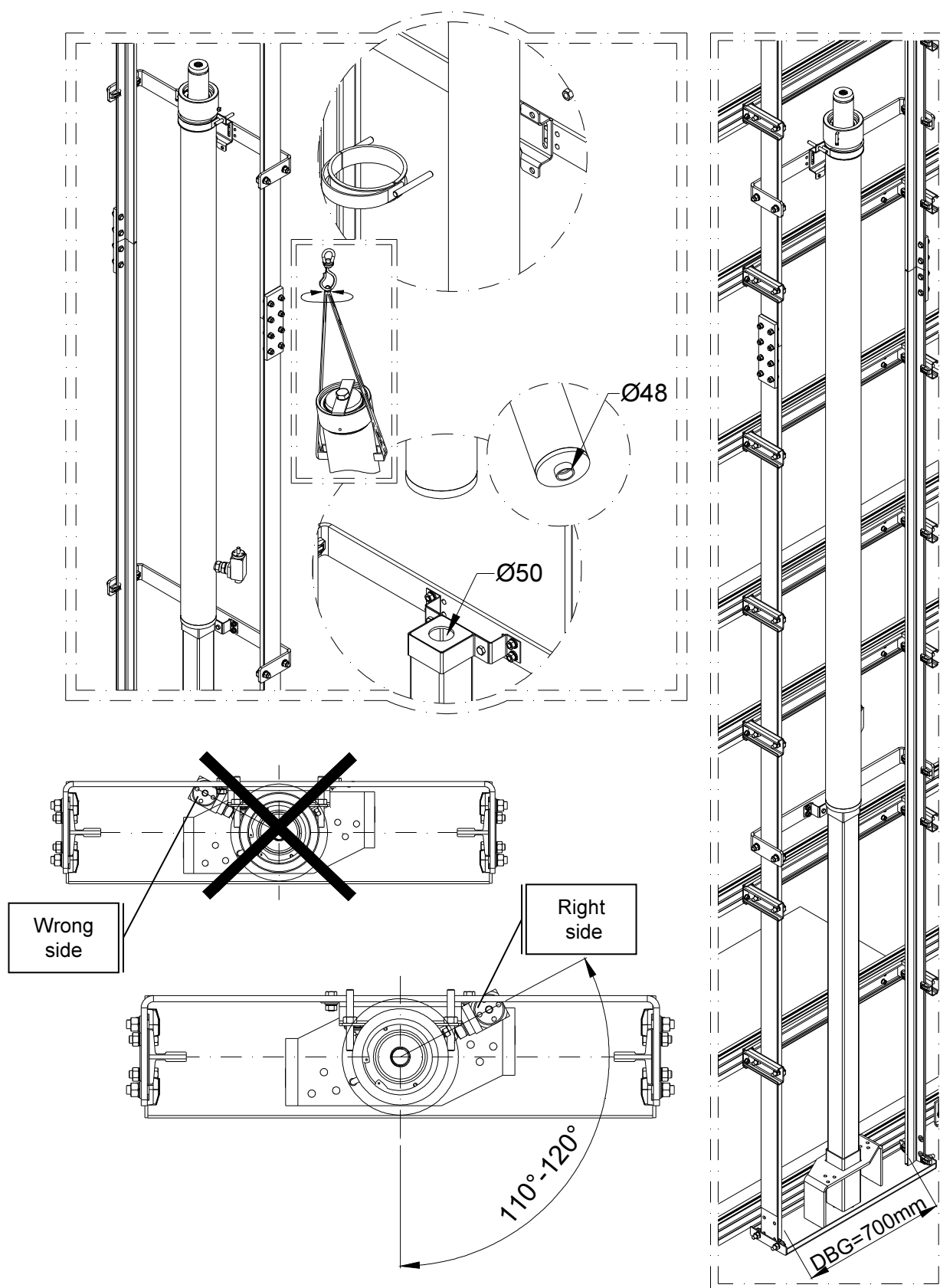


FIGURE 13

3.5 油缸的安装，适用于 6 人

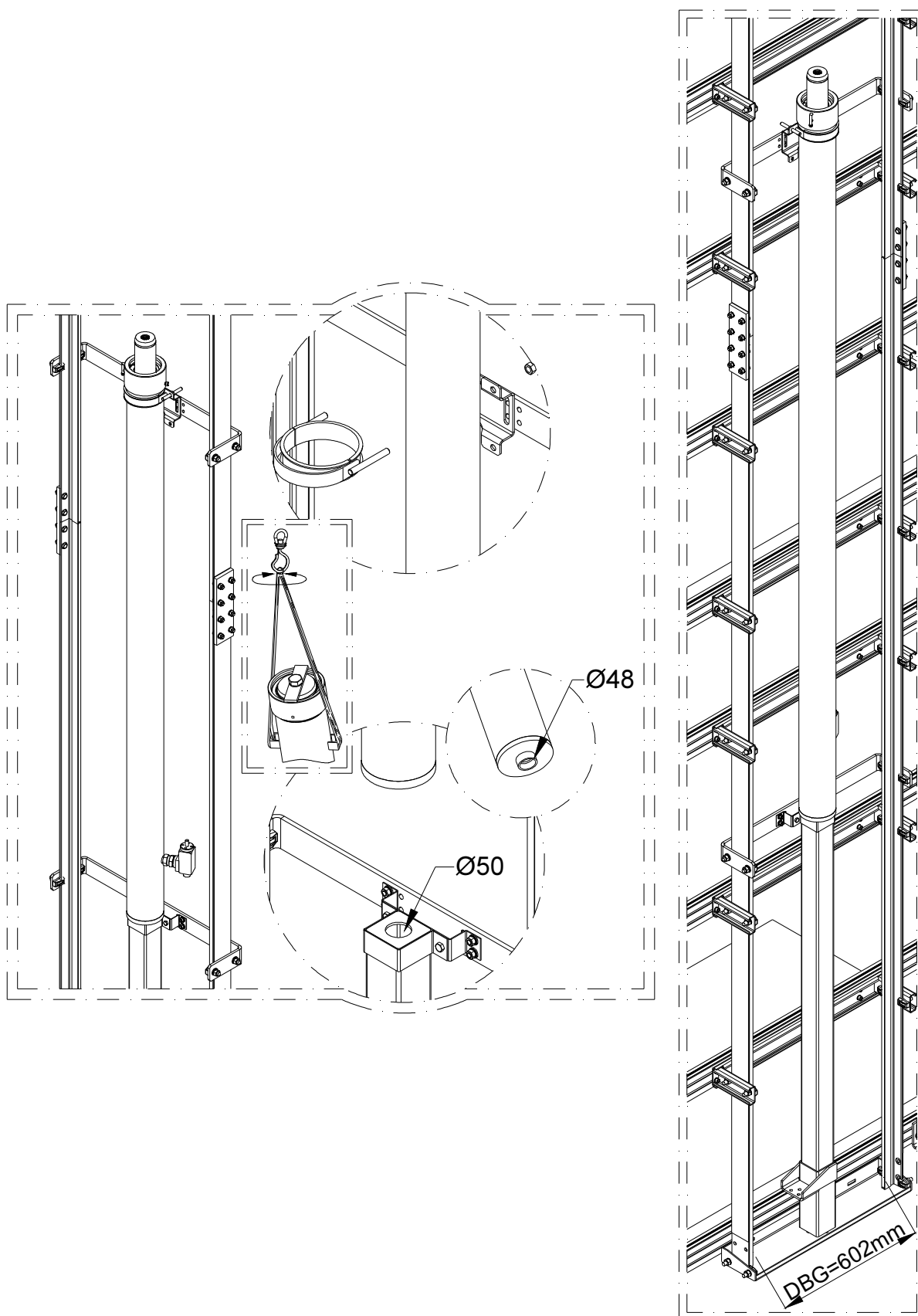


FIGURE 14

3.6 滑轮的安装.

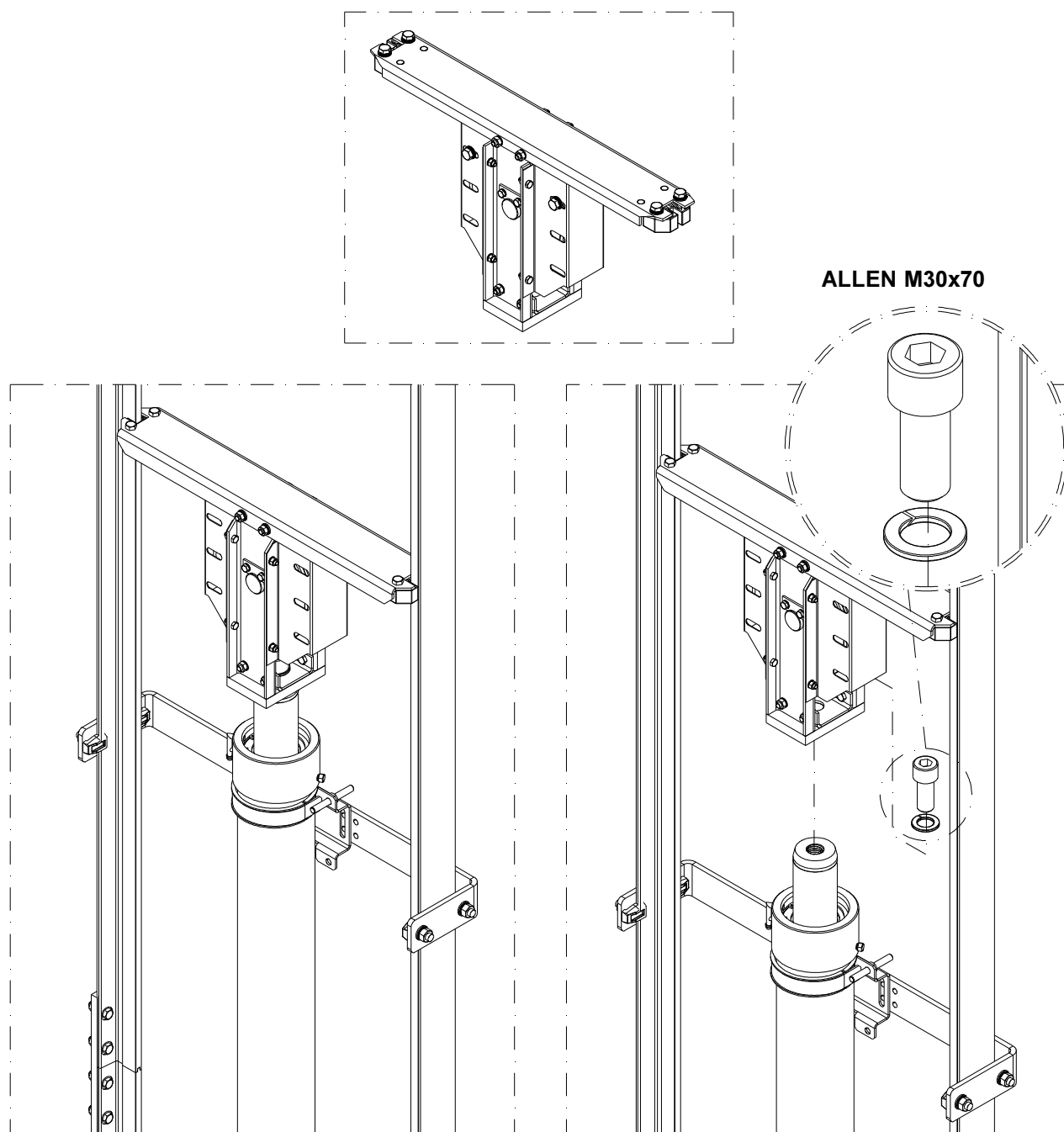


FIGURE 15

3.7 桥架的安装，适用于 7 至 8 人.

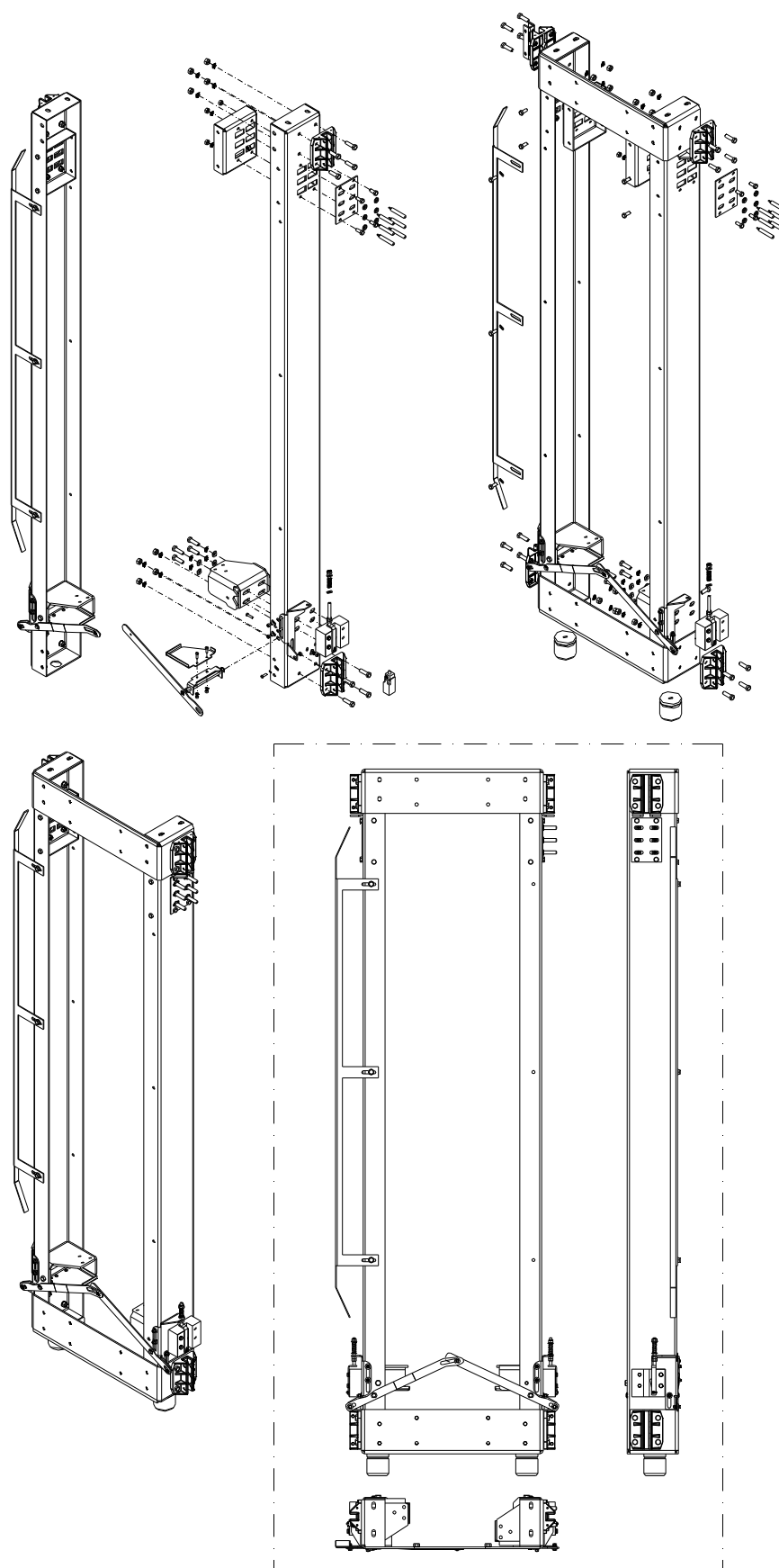


FIGURE 16

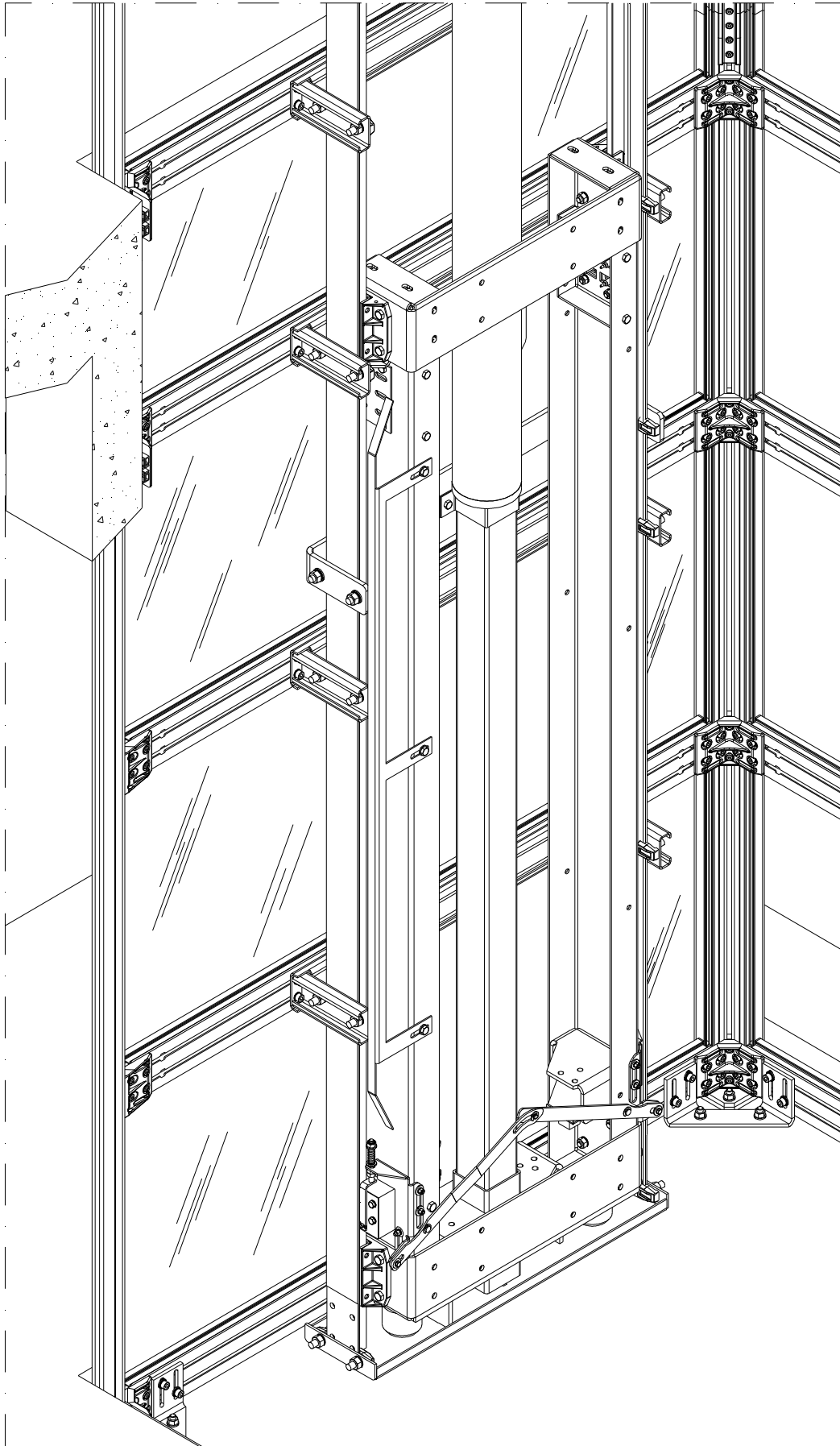
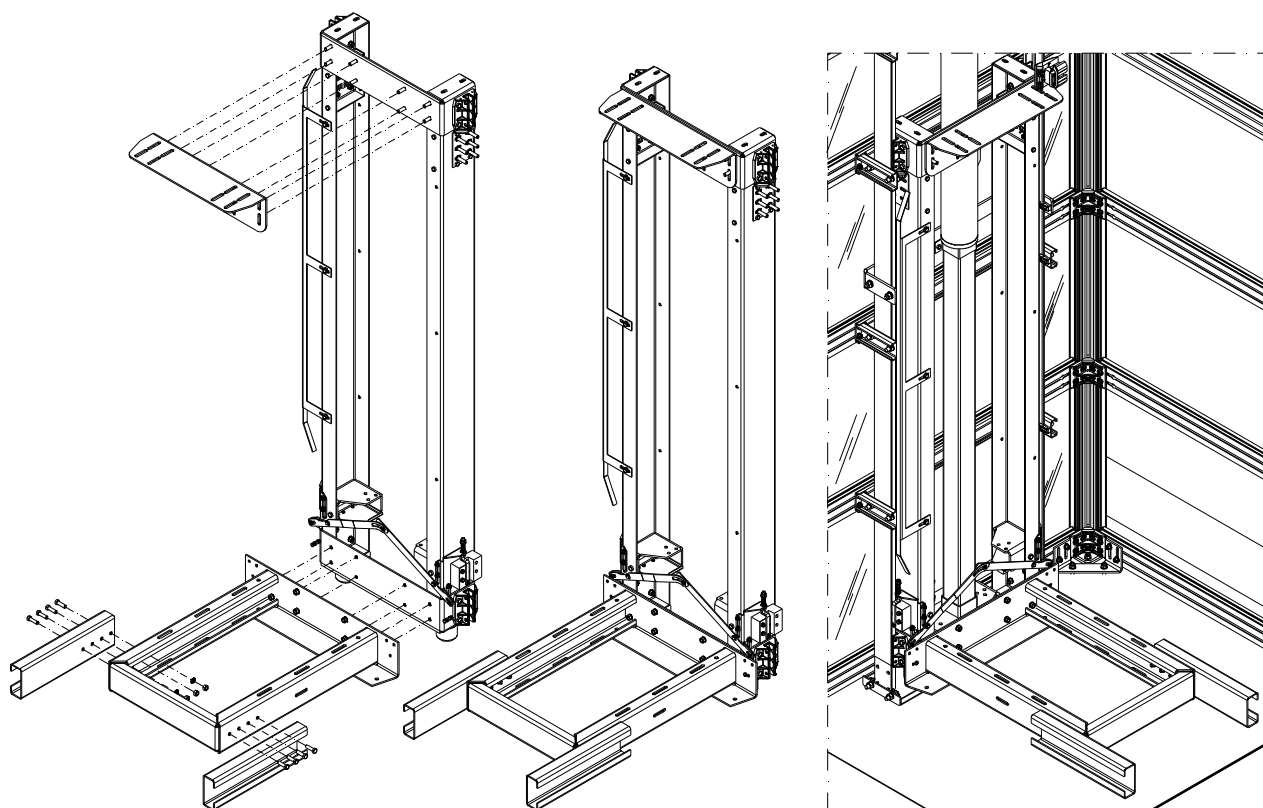


FIGURE 17

警告： 下一步是安装轿架悬臂。它可以被安装于轿架上方或者轿架下方，取决于底坑要求。根据每个订单定义的计算，来决定悬臂是否放置于轿架顶部或底部。根据安装的位置，它的结构是不同的（顶部或底部悬臂）。

3.7.1 底部悬臂.

FIGURE 18



警告： 必须先安装绳索，调整安全钳，然后开始安装轿厢。

3.7.2 上悬臂.

除了部件意外的上悬臂 - **FIGURE 19** – 也有用于紧固轿架的标号 Ø16。

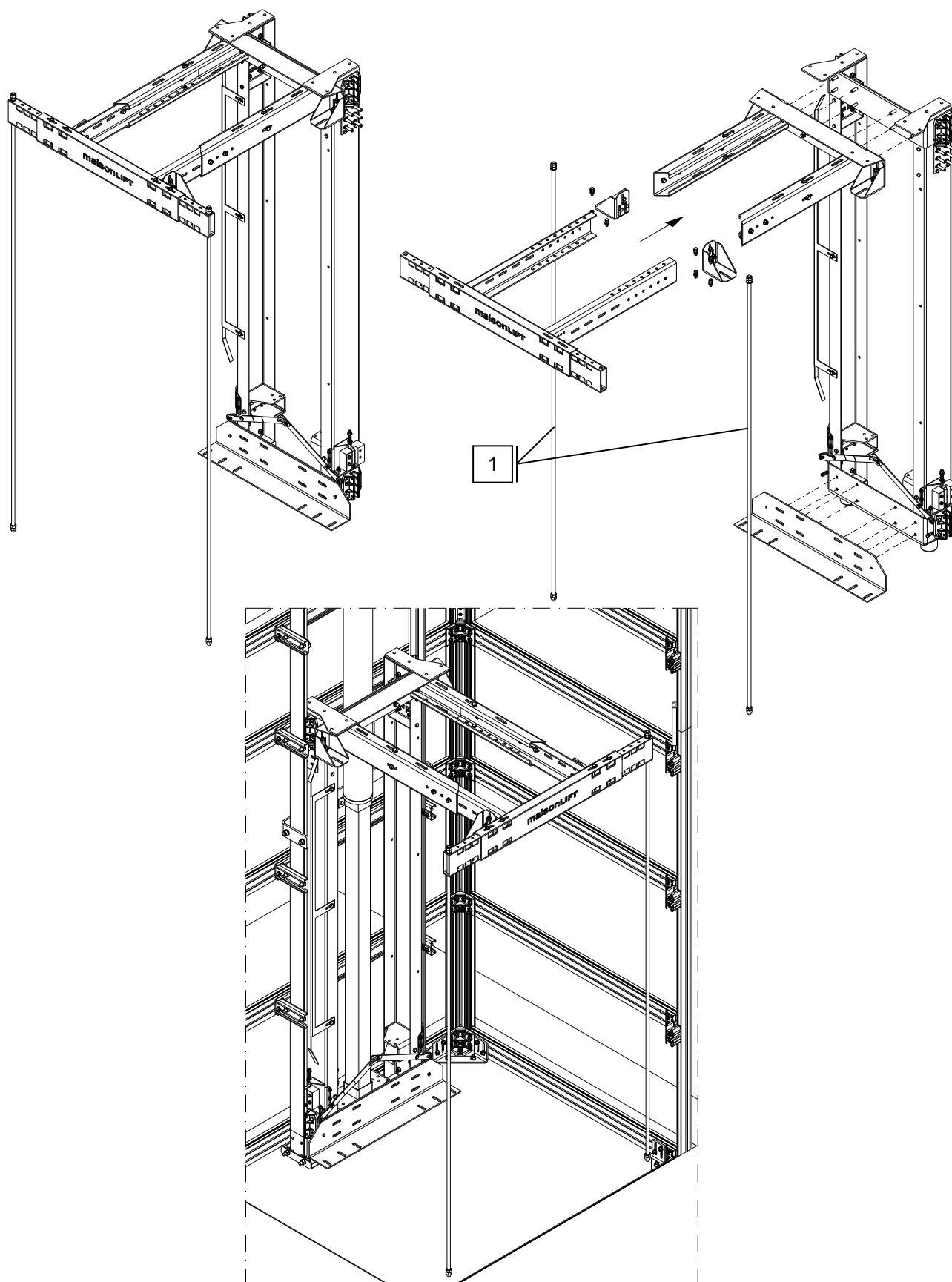


FIGURE 19

1. 悬臂杆.

3.7.3 把轿厢平台安装至底悬臂上

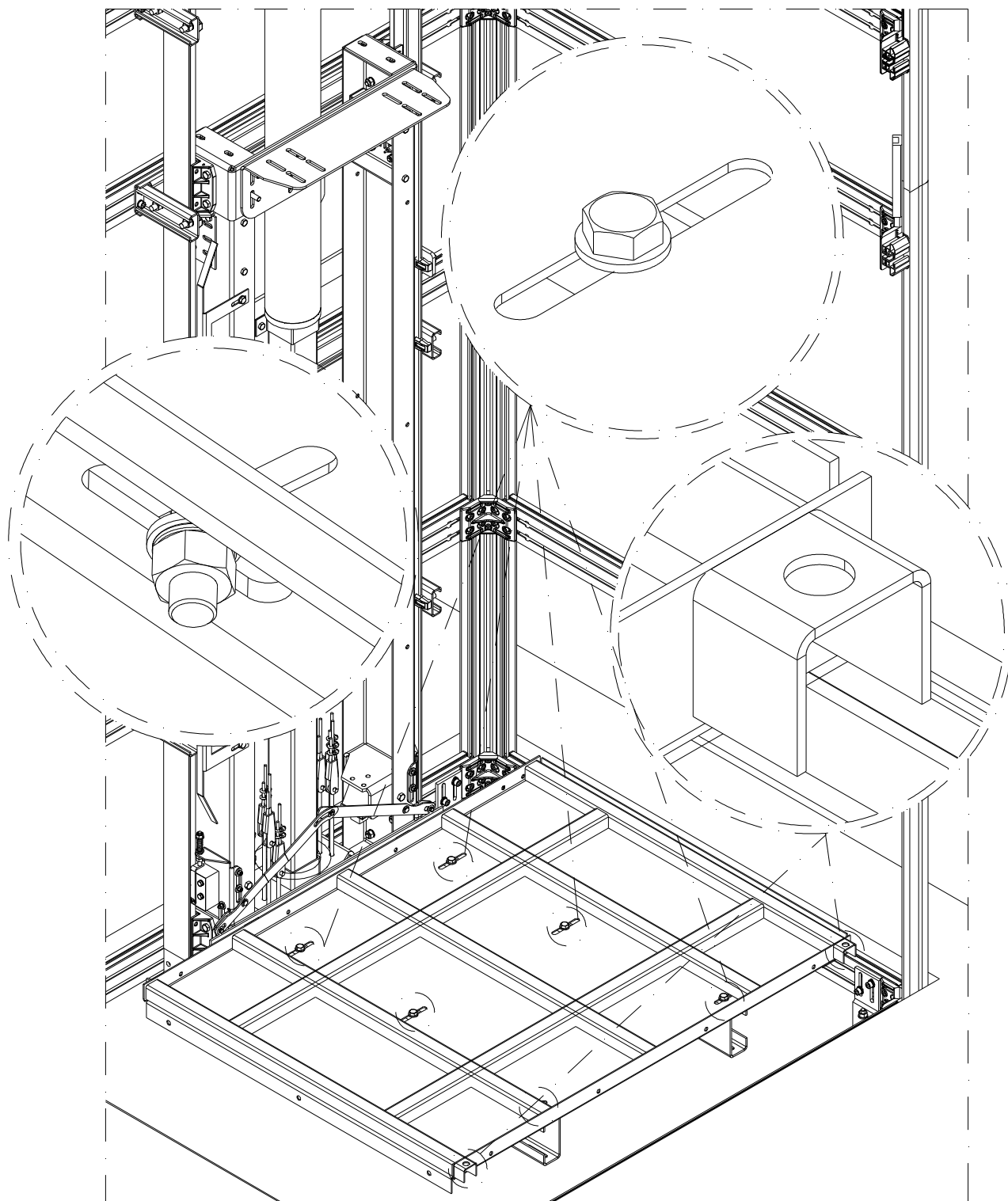


FIGURE 20

警告: The 悬臂上的圆洞是用 M12x30 的螺丝直接固定到轿厢平台上的，在平台被精确对齐后，从轿厢吊架的间距则为标准距离。

3.8 钢丝绳（适用于 7 至 8 人）及安全钳的紧固

在安装其他轿厢部件之前，必须要安装绳索及调整轿架的安全钳。

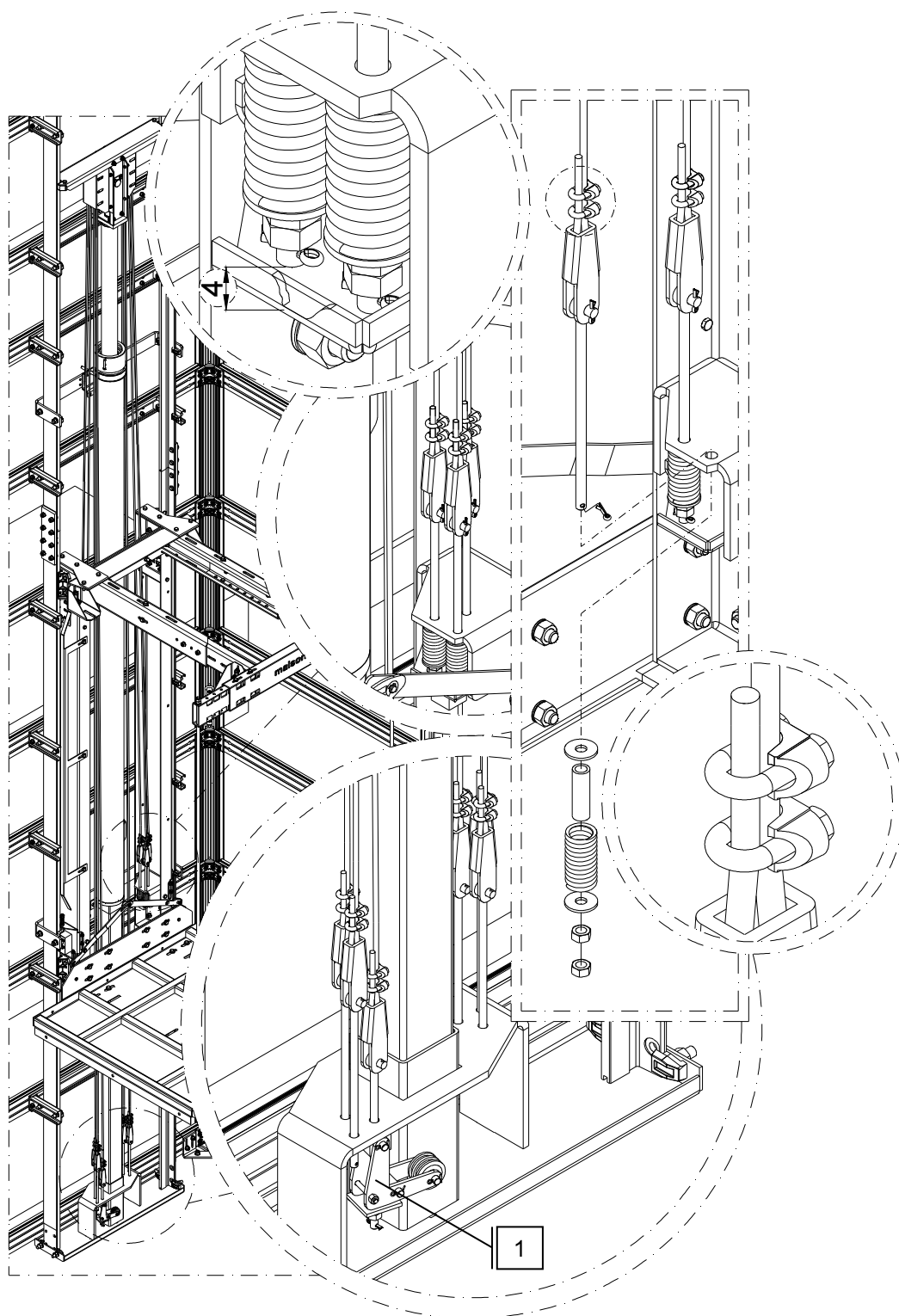


FIGURE 21

1. 安全装置测试系统的偏心轮

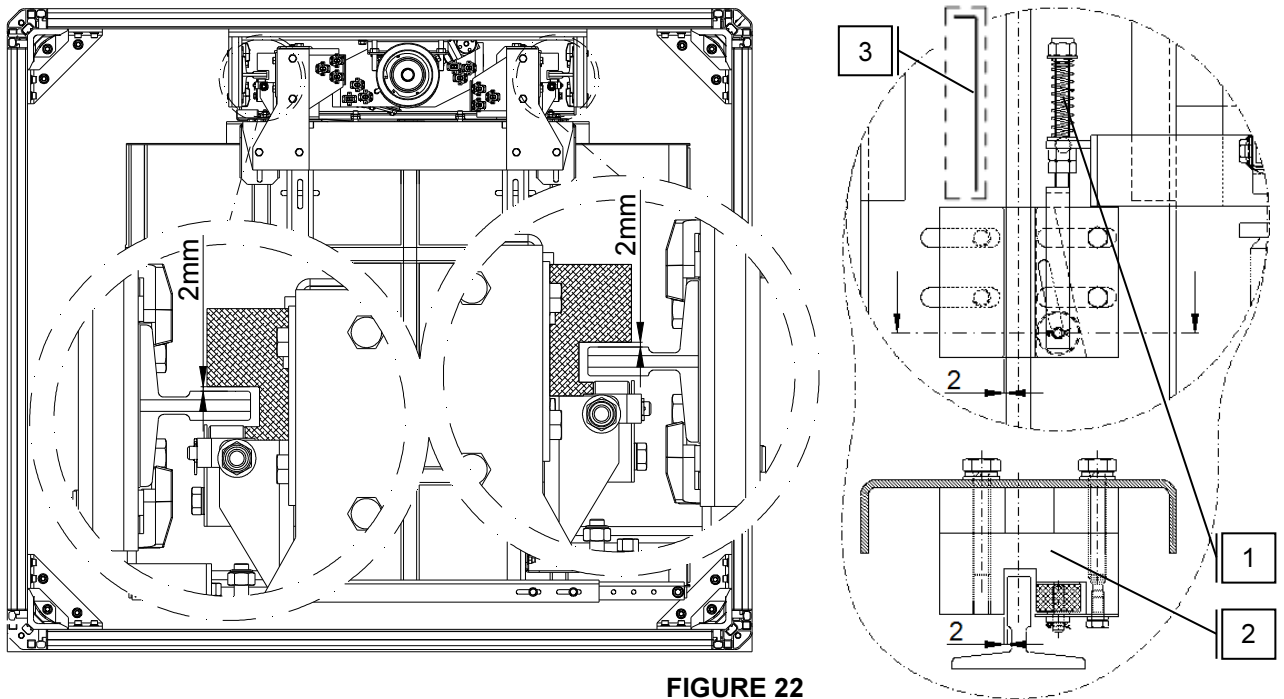


FIGURE 22

1. 平衡弹簧
2. 安全钳系统
3. 安全钳调整板

注意:

- ❑ 在对齐轿架及使用安全钳调整板后，在调整安全钳的时候，导轨和安全钳的距离必须为 **2mm**。
- ❑ 安全钳的夹紧辊必须在低于安全钳的位置。
- ❑ 平衡弹簧必须为 **25mm**。两个安全钳的两边的碰撞必须是一样的。
- ❑ 初次激活后，要先核实是否安全钳处于激活状态。在这种情况下，电梯安全钳的夹紧辊略微延迟激活。

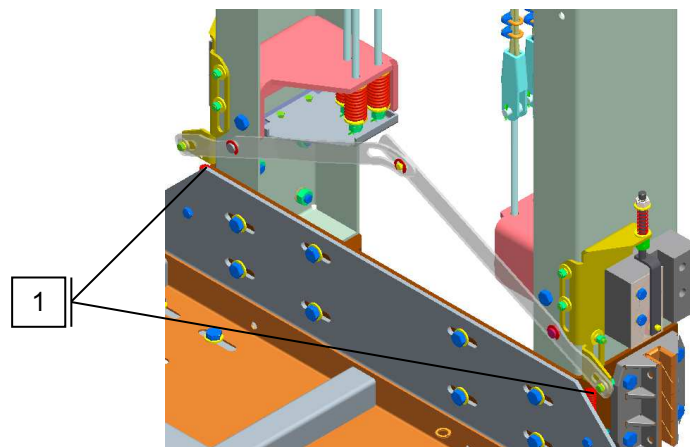


FIGURE 23

1. 不要忘记把复进簧安装在安全钳上

3.9 安全钳测试装置的安装.

安全钳测试装置放置于一个绳头上，在悬架底座的一边。它是用于测试轿厢安全钳的正确性，它安装在所有间接悬停的液压电梯上。有两种类型的测试装置：

STDOM 4:1.：在油缸放置于正对厅门时

STDMS 4:1.：在油缸放置于厅门侧边时

1. 通过利用含在安全钳测试套装中的矩形垫圈（不是绳头垫圈），把安全钳测试器的偏心轮牢牢固定在悬架底座底部的绳头上如图 (FIGURE 24)。
2. 在井道门是正对油缸或者门和油缸一侧为 135° 角时，固定 90° 双面槽。滑轮的安装必须实现相对偏心轮更高的一个水平，以便达到更大的曳引力。
3. 把绳索边缘向双槽偏向滑轮的相应洞孔拉紧。开始在偏心凸轮和偏差滑轮间装好绳索，如图 (FIGURE 24)。
4. 在装好两个滑轮间的绳索后，它的活动端必须通过单槽辅助滑轮来驱动，即要固定在安装工觉得设备激活后可以跟那个方便的位置。

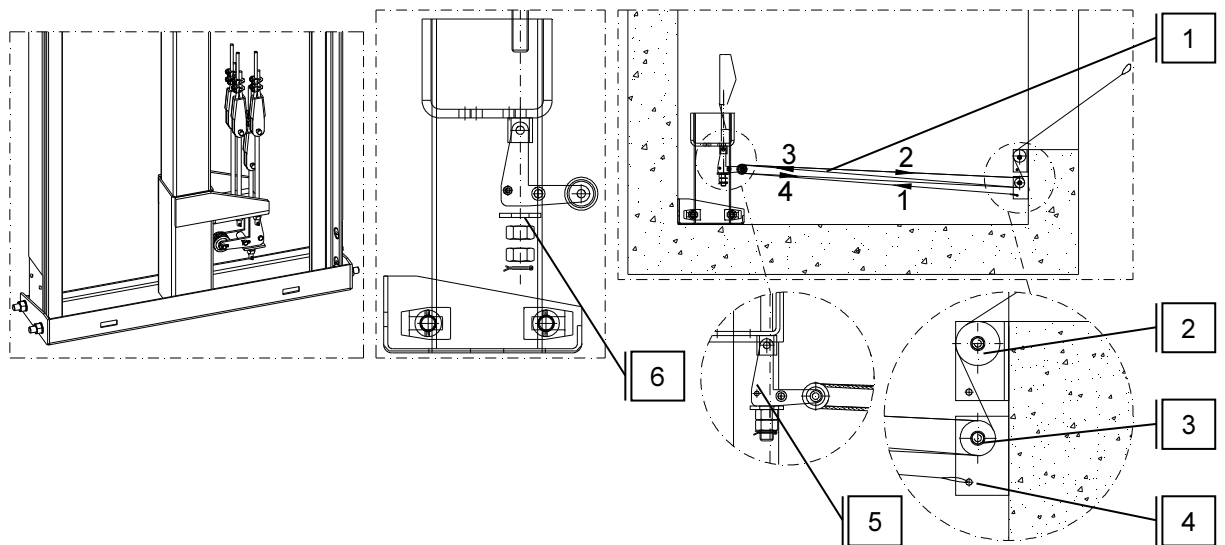


FIGURE 24

1. 钢丝绳 Ø4.
2. 单槽滑轮 Ø50.
3. 双槽滑轮 Ø40.
4. 夹钳.
5. 偏心凸轮.
6. 矩形垫圈.

3.10 轿厢上部紧固 - 上悬臂

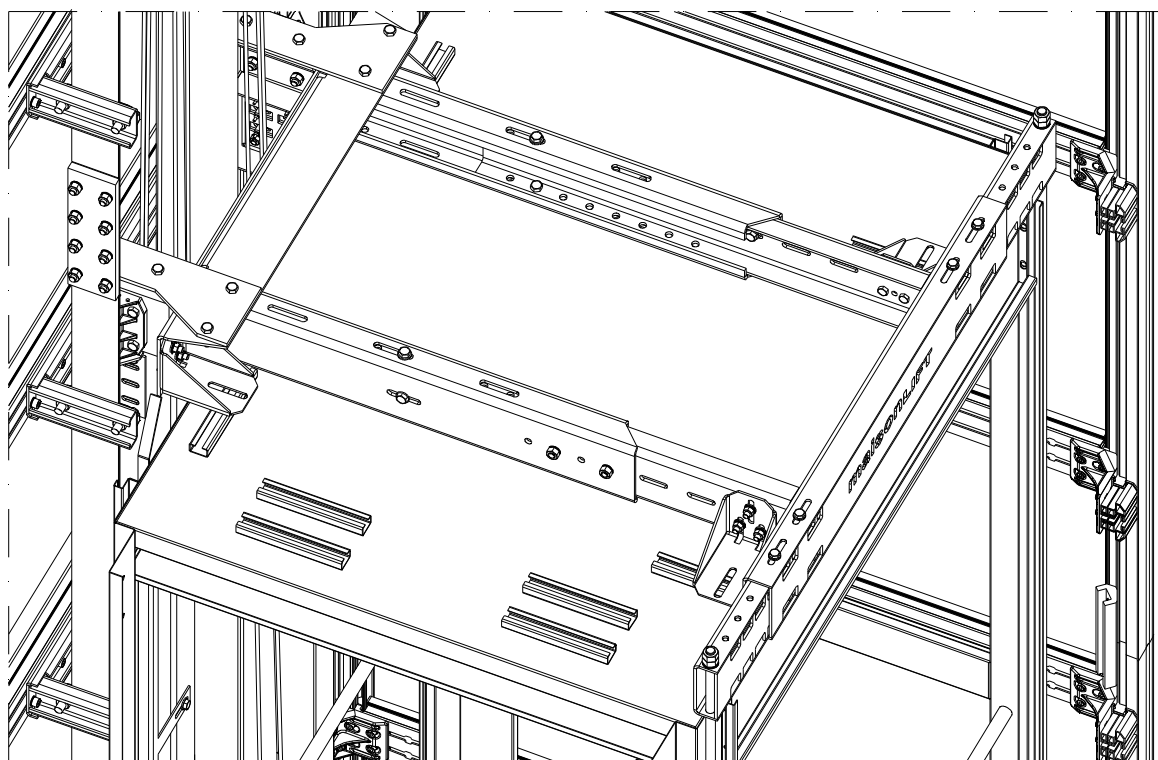
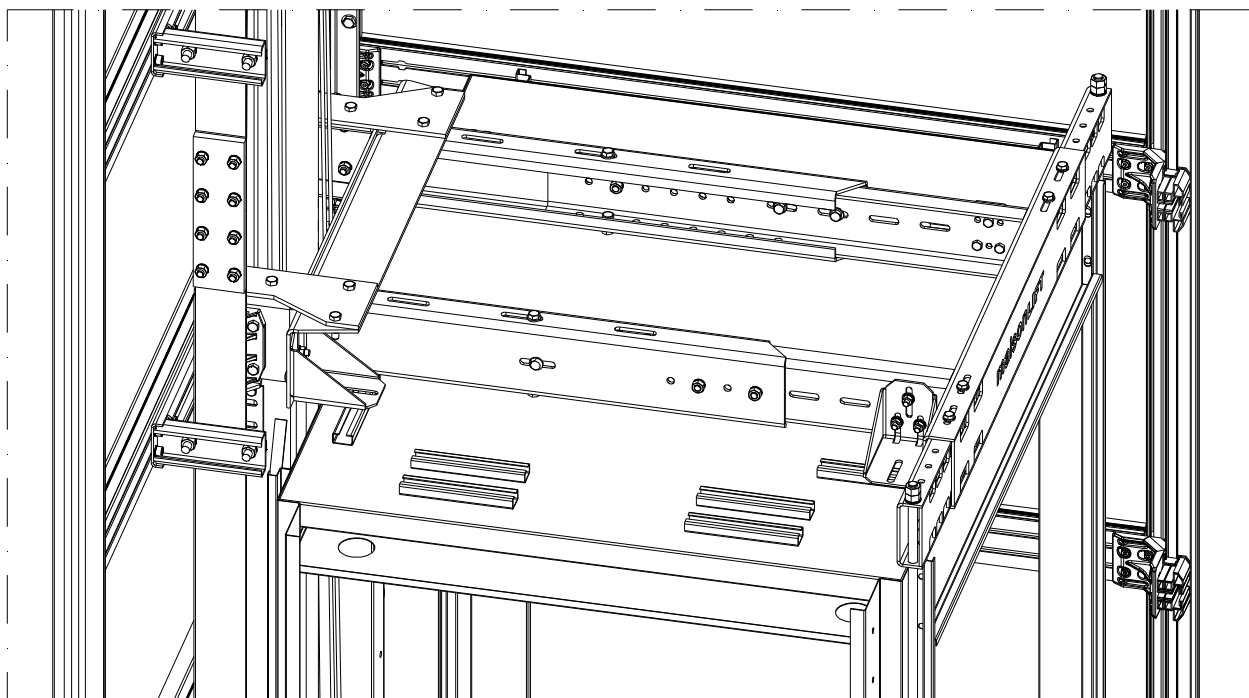


FIGURE 25

轿架通过三脚架固定在 omega 型槽上，它是固定在轿顶上的。

3.11 轿架的安装，最多至 6 人

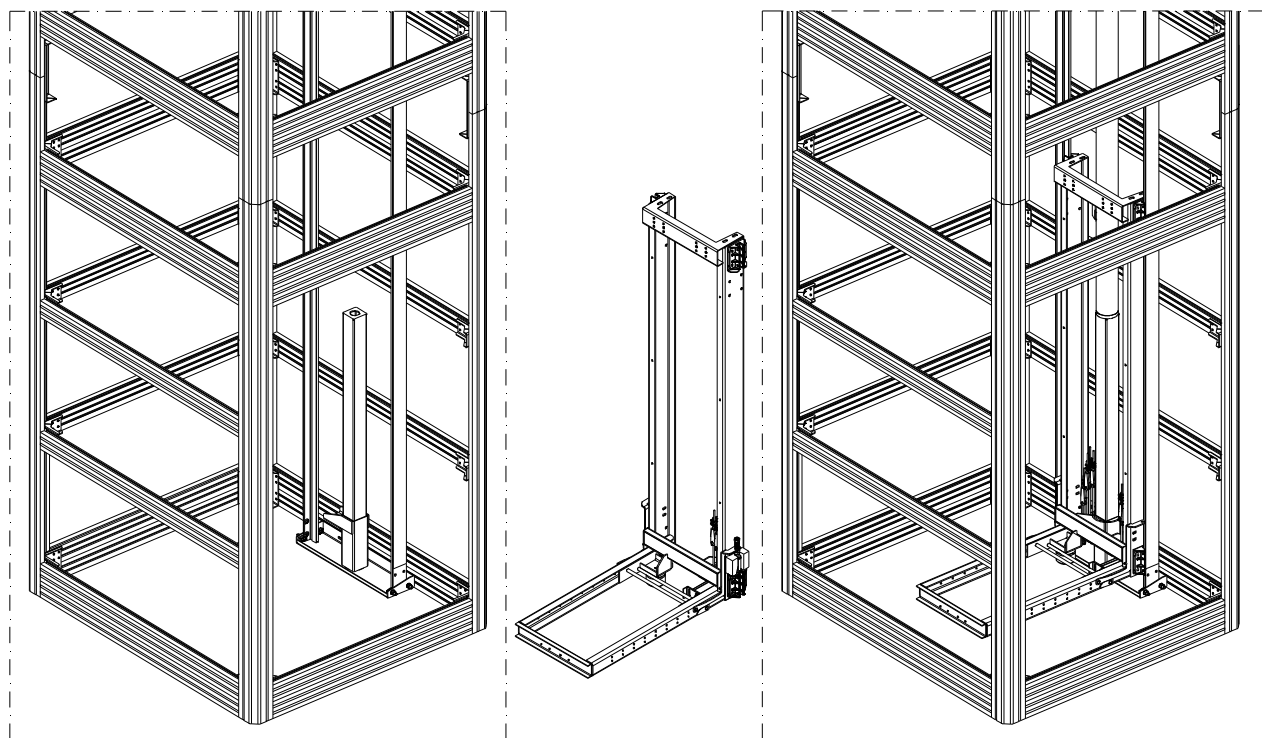


FIGURE 26

适当的放置导轨，之后移动导靴和至少一个安全钳，把轿架放在导轨间。

3.12 钢丝绳的紧固 (最多至 6 人)

使用带弹簧的油缸、2 个 M0 螺母和安全别针把楔形套固定在轿架的钢丝绳悬架基座上。

用 M10 的垫圈、2 个 M10 的螺母及安全别针把钢丝绳悬架基座上的楔形套固定住。

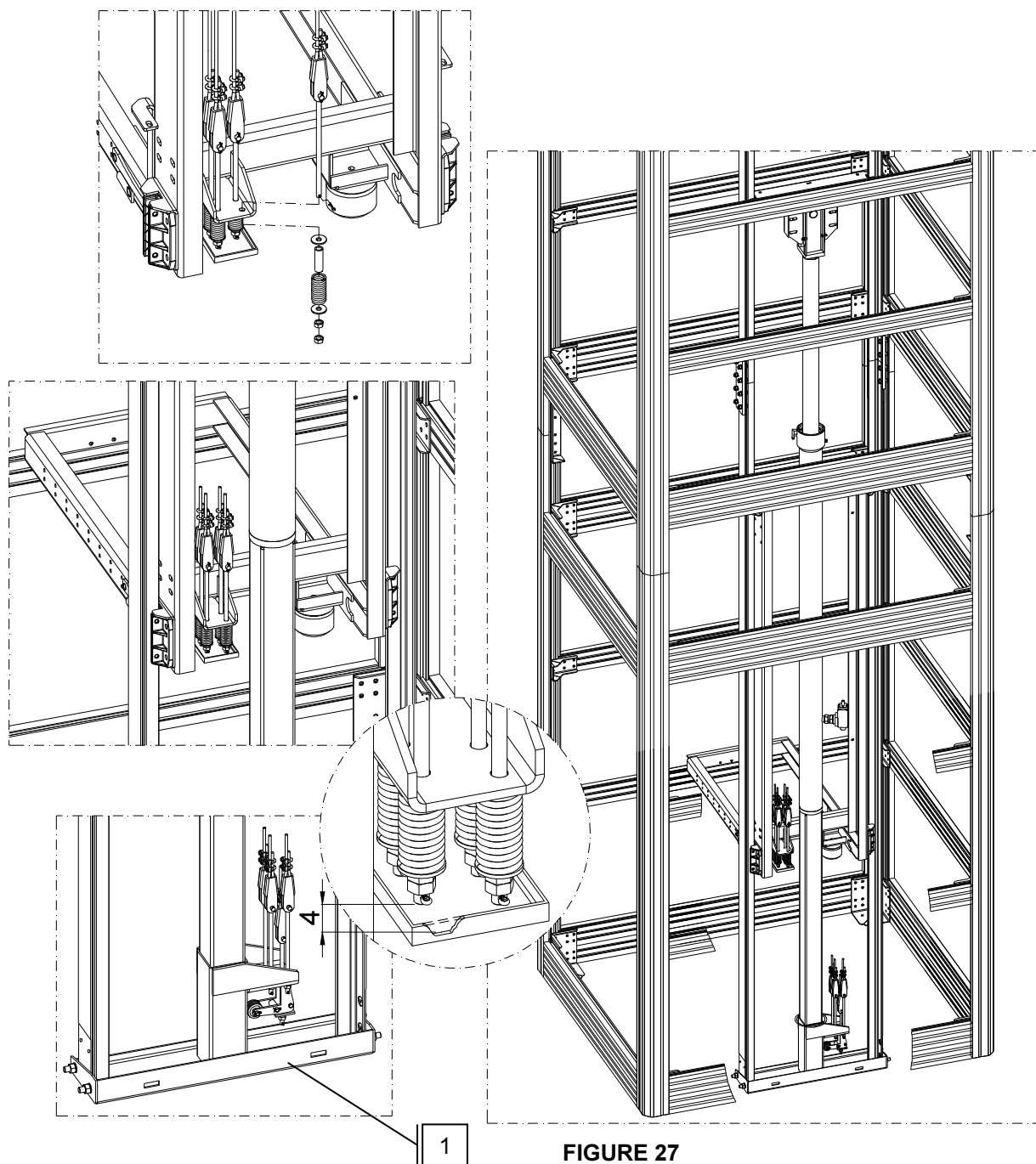


FIGURE 27

1. 安全钳测试系统的偏心轮

每个楔形套我们都放置安全钳测试系统 (see § 3.10).

3.13 轿厢平台的安装(最多至 6 人).

轿厢平台安装在轿架悬臂的顶部

如轿厢为观光类型，则在没有洞孔的平台底部固定一个不锈钢板，然后测量轿厢位置的相关尺寸以及轿架和导轨的尺寸，在平台链接到轿架的地方标记 4 个点并钻孔。(FIGURE 28).

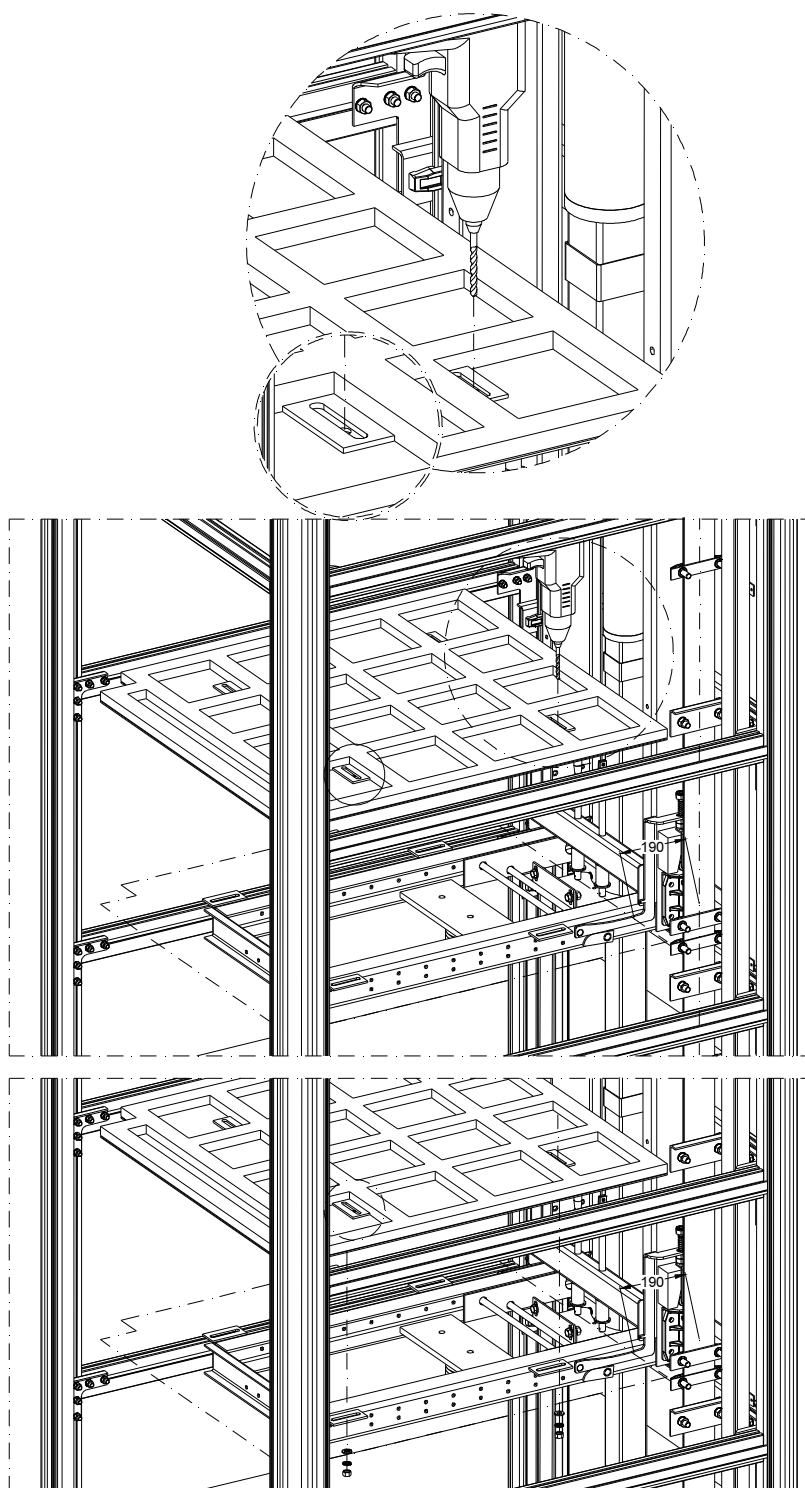


FIGURE 28

3.13.1 轿厢上部的紧固(最多至 6 人).

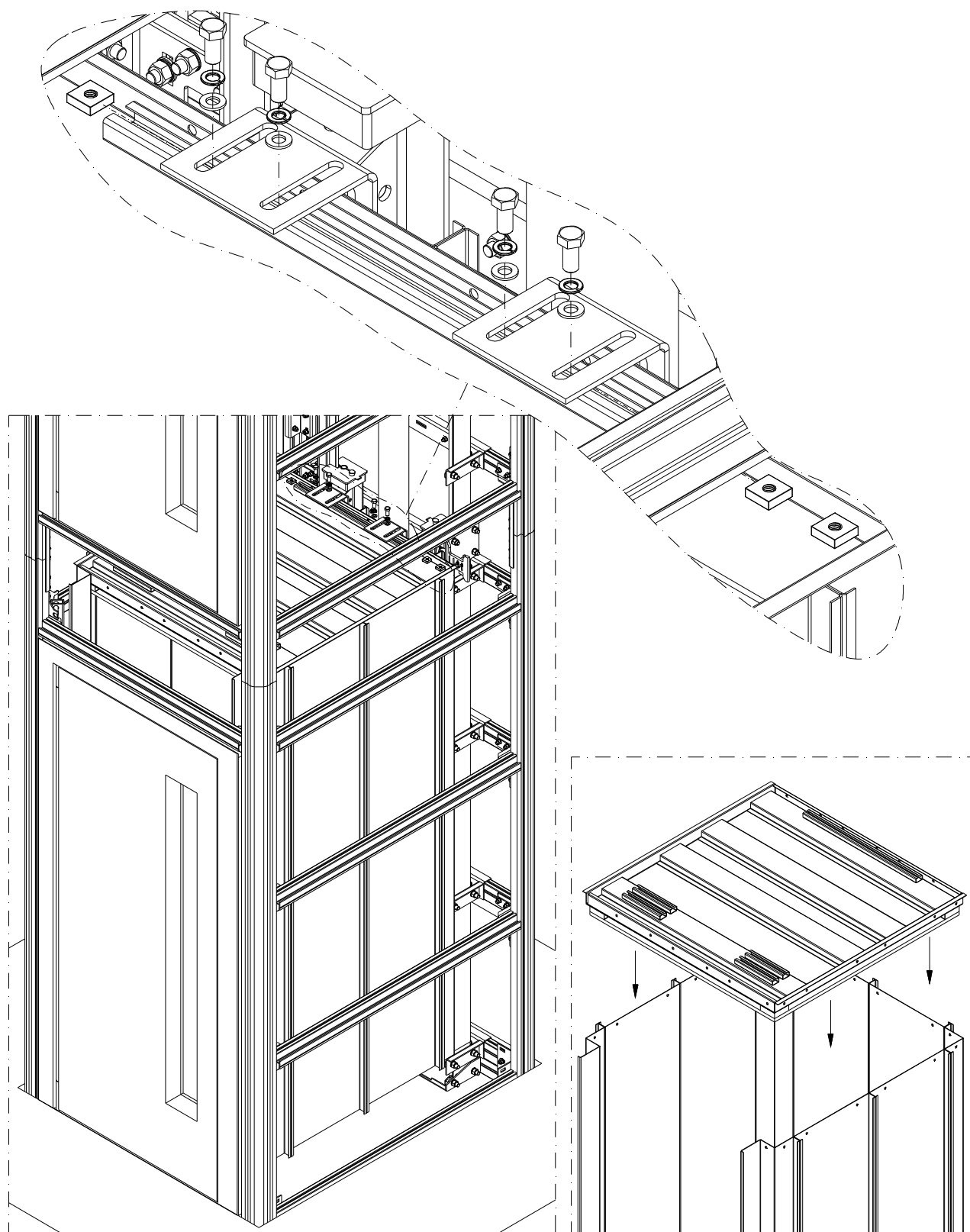
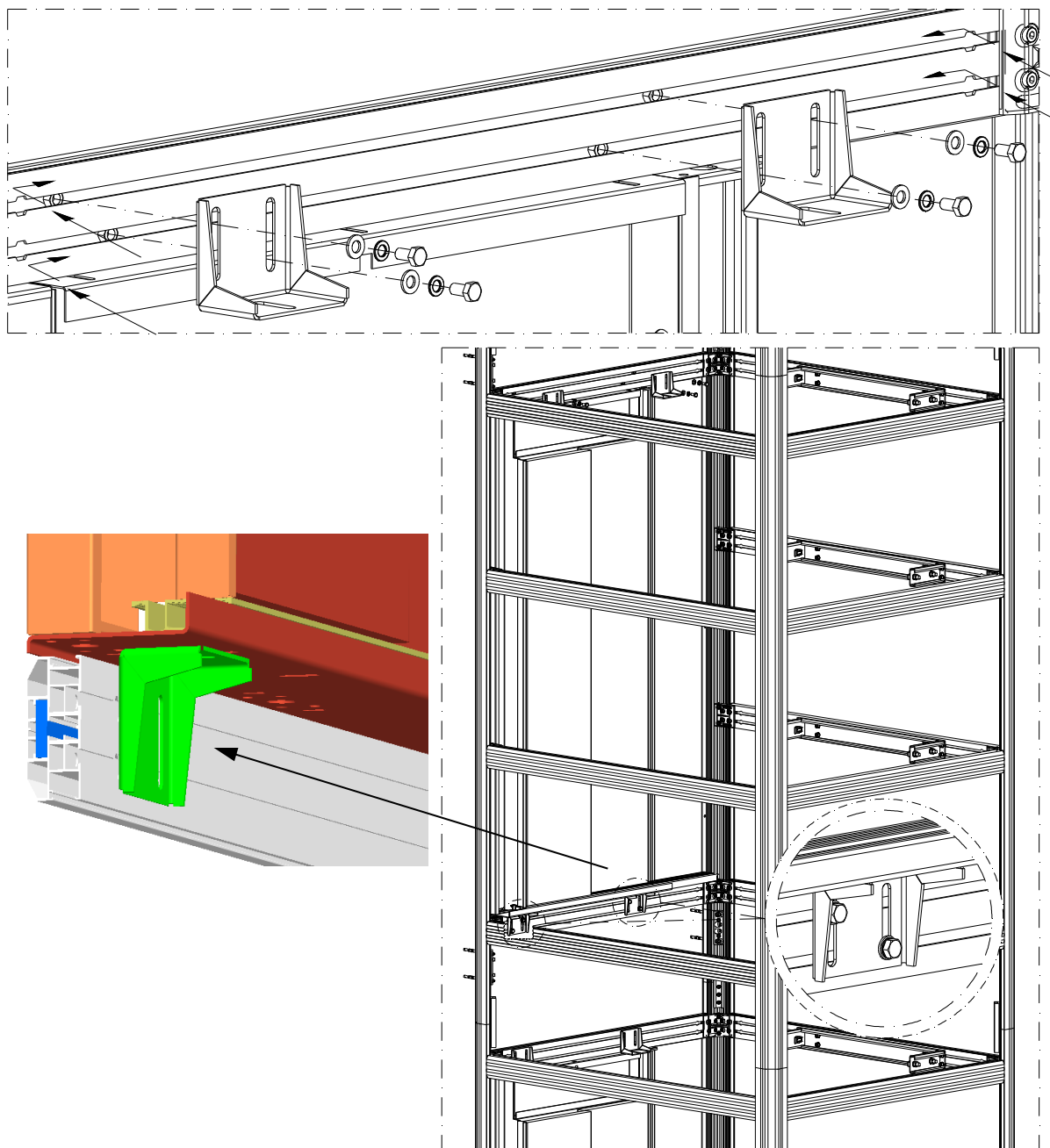


FIGURE 29

3.14 厅门的安装

根据每个案例的平面图，适用下图所示的支架来安装井道内的厅门。滑动水平剖面槽内的 M10 螺母螺丝。在水平横梁的边缘有预钻孔的六边形洞口，是用于滑动螺母螺丝的。每个支架至少用 2 个 M10x20 的螺丝。建议每个螺丝应尽量用在不同的槽上，一个在高一点的位置，一个在低一点的位置。

FIGURE 30



注意：每个厅门下面的水平剖面梁都有垂直方向的内部强化。

3.15 门侧覆盖的安装.

使用 M8 x30 的螺丝、合适的的垫圈及螺母来安装门侧盖板，以缩小门和井道件的缝隙。使用 3 自攻螺丝来紧固贴近井道的垂直方向的门侧盖板。

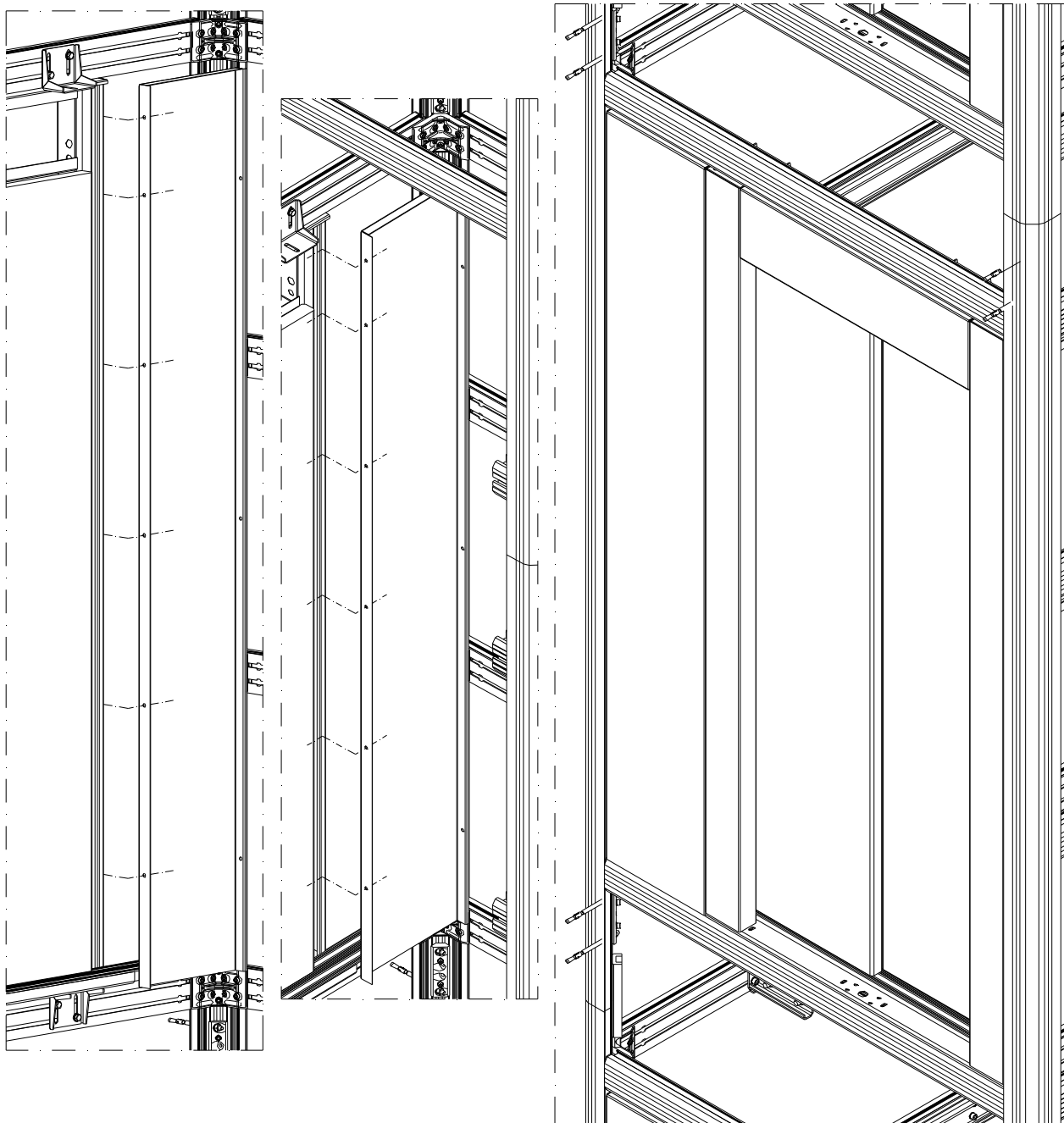


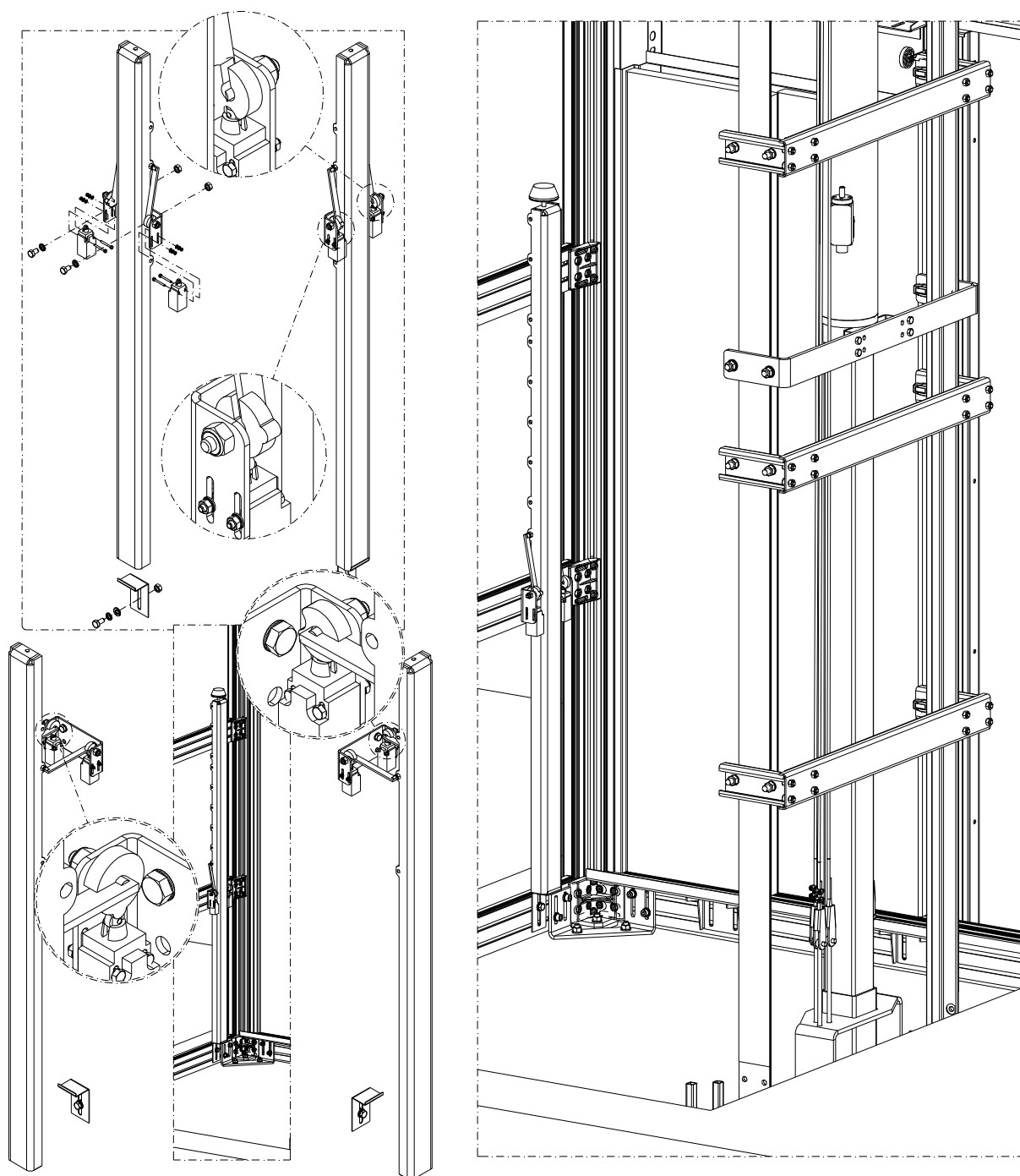
FIGURE 31

3.16 安全基座的安装.

用 **M10x20** 的螺丝和螺母来把安全基座固定在铝合金井道的侧面，此面上有滑行洞口用于固定。

基座必须连接到终端开关。第一是在电梯运行正常的时候控制它的位置，如果在异常情况下，基座将被移离原有位置，这个开关会被激活，然后固定住电梯。第二是开关设置控制面板到维护模式。

FIGURE 32



3.17 井道面板的安装.

略

3.18 井道顶盖的安装.

略

3.19 其他部件的紧固.

3.19.1 终端开关支架.

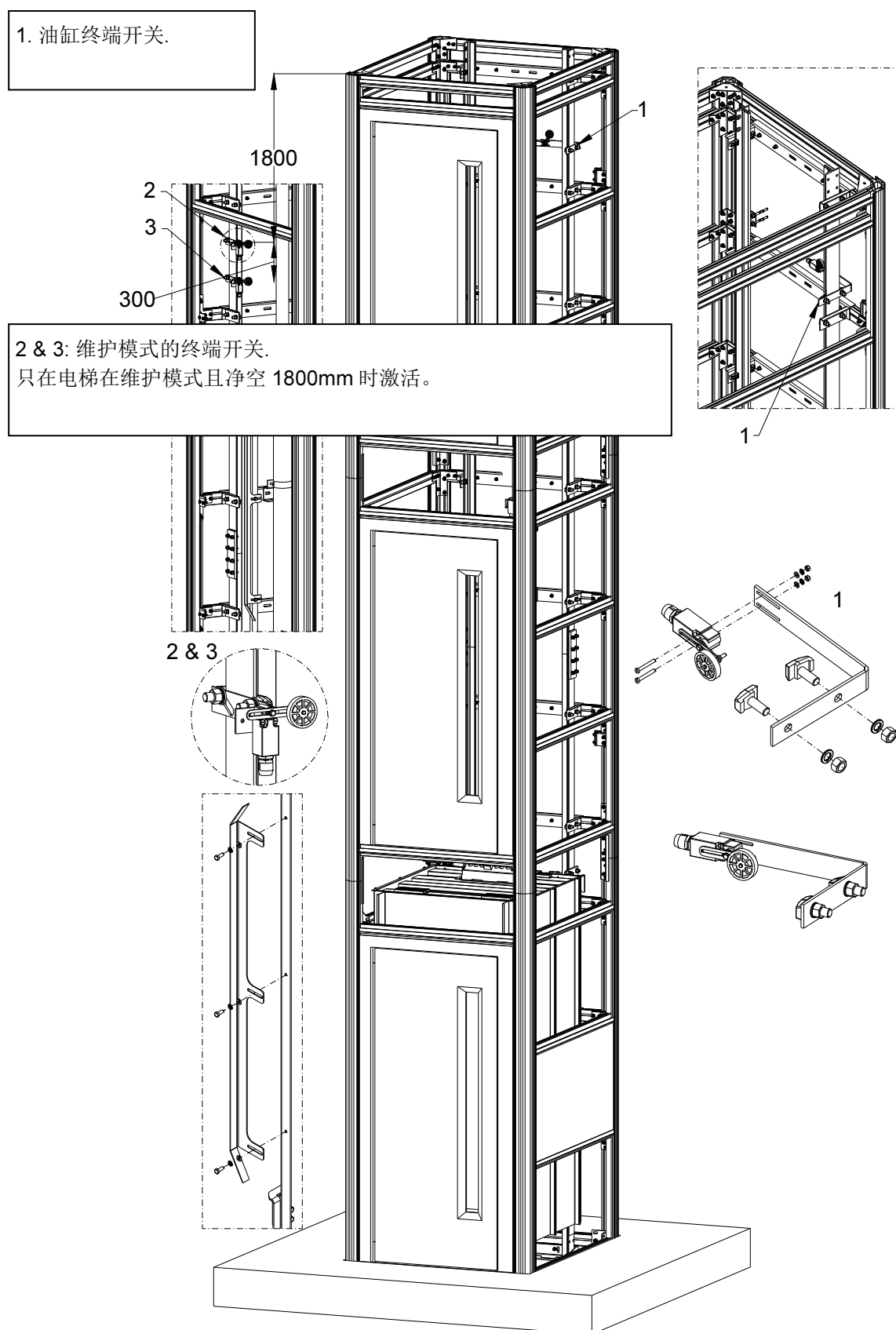


FIGURE 36

3.19.2 悬架底座的连接管.

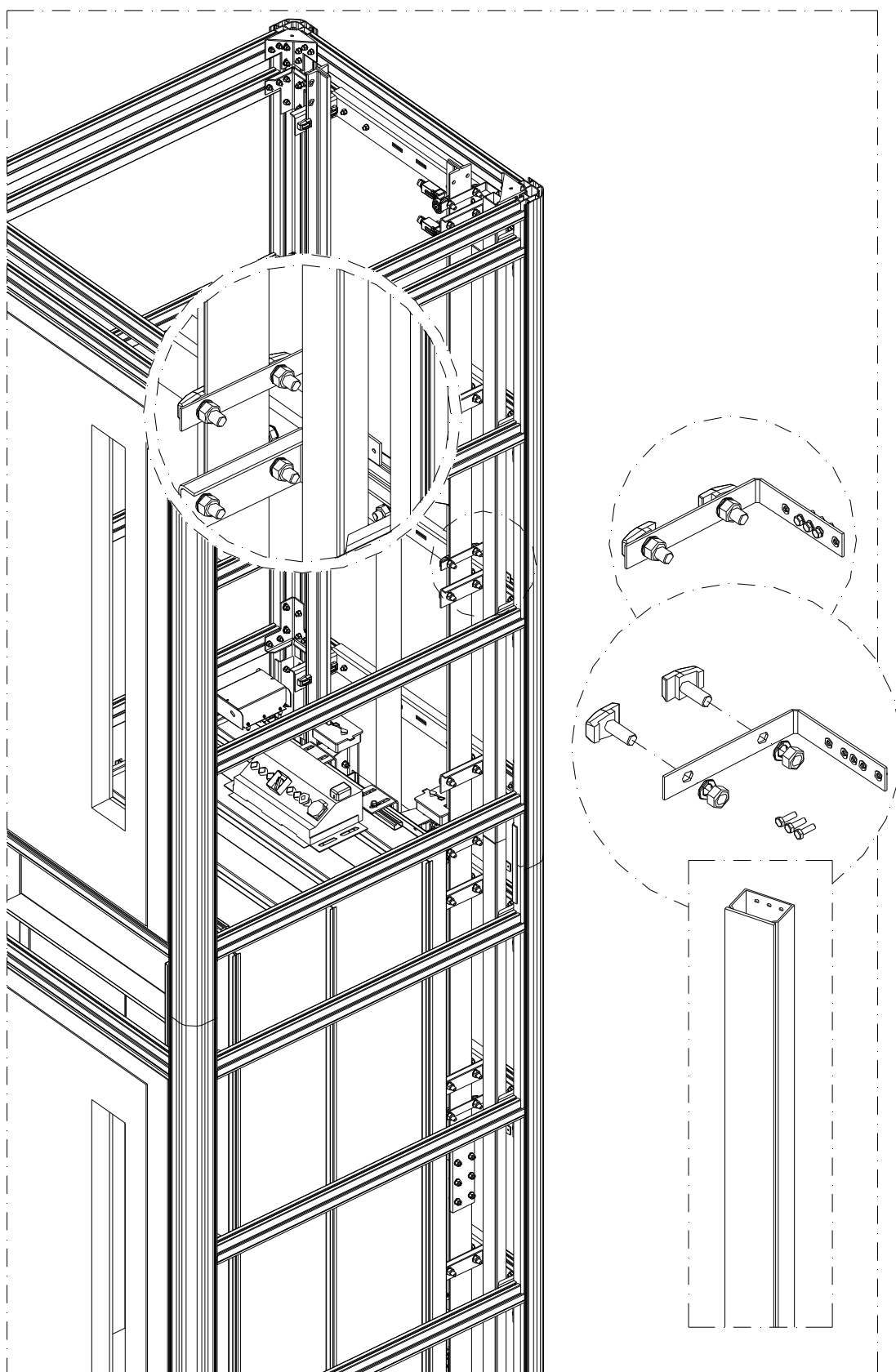


FIGURE 37

3.20 裙板的安装.

3.20.1 伸缩式裙板的安装.

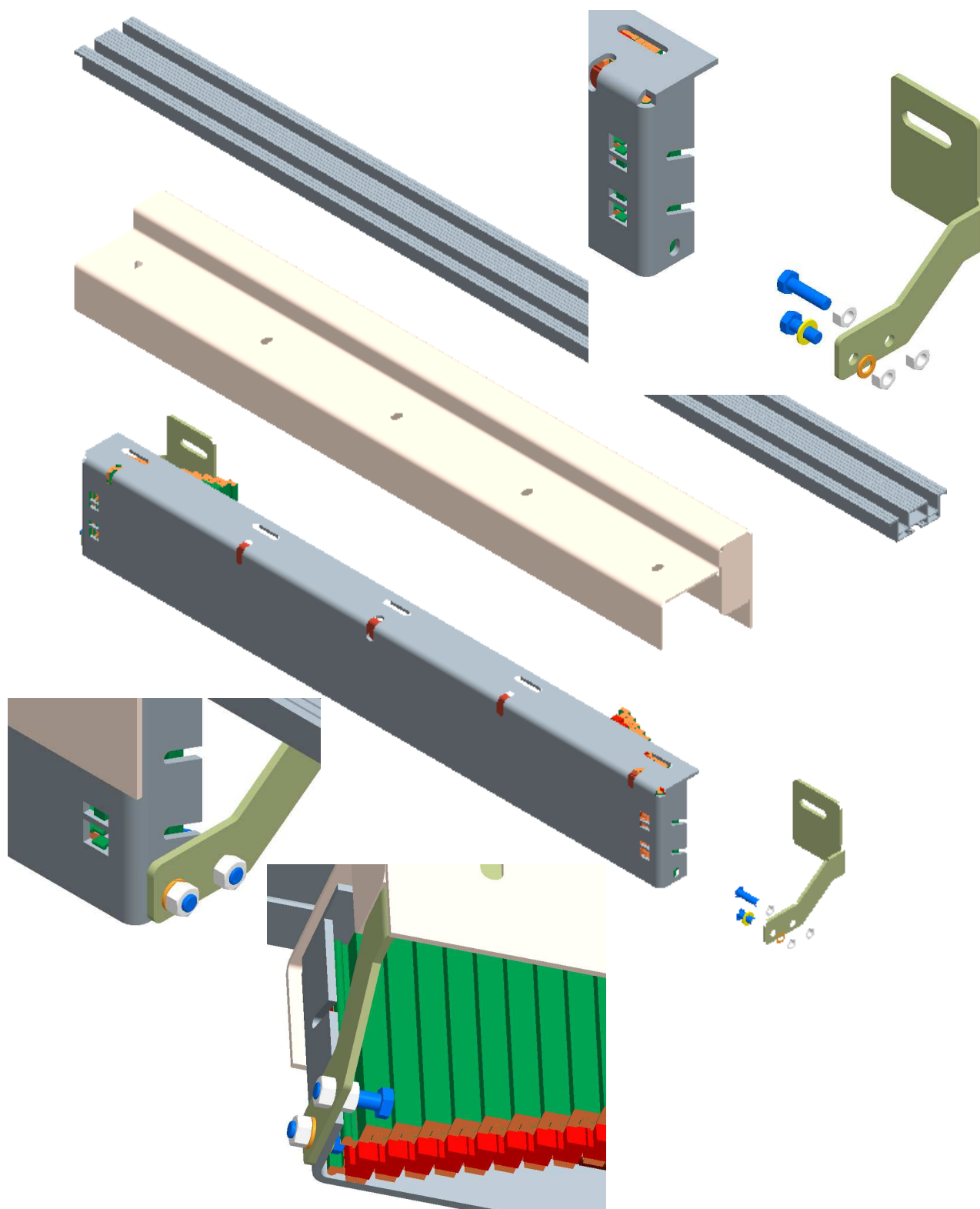


FIGURE 38

用螺丝把裙板固定在门槛基座的底部，把铝合金门槛固定在基座上。

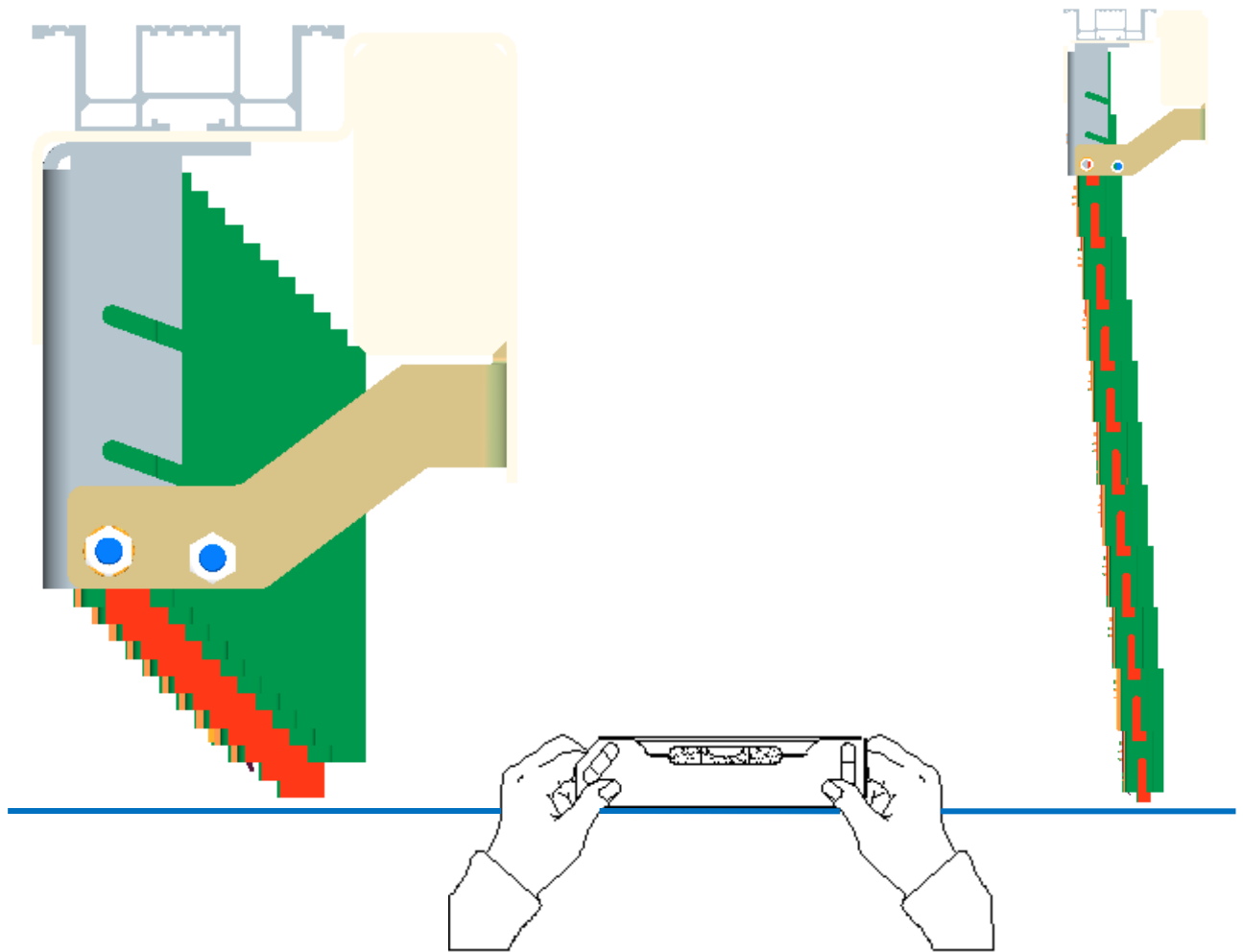


FIGURE 39

裙板台阶部分必须和轿厢地面对齐。

3.20.2 轿厢护脚板的安装.

护脚板固定在厅门门槛上。

固定在悬臂(5)上的支柱(2)，此支柱装备有固定于护脚板(1)上的复位弹簧，通过这种方式来实现护脚板和支柱间的恒定接触。

把连接杆固定在护脚板(4)的中间，护脚板的前部固定在护脚板上，后部在可变位置(6)的支架上，即用夹具(7)固定在支架(10)上，位于轿架悬臂上。

在应急疏散情况下，连接杆没有拧紧（通过薄金属螺丝）并离开原有位置。从而“释放”护脚板，让它放在垂直位置。所有护脚板处于垂直位置，支柱通过插入护脚板上的洞口(8)而被锁定在原位。投入到底部的护脚板终端开关利用自身的支架使自己适配框架的前部。(FIGURE 40).

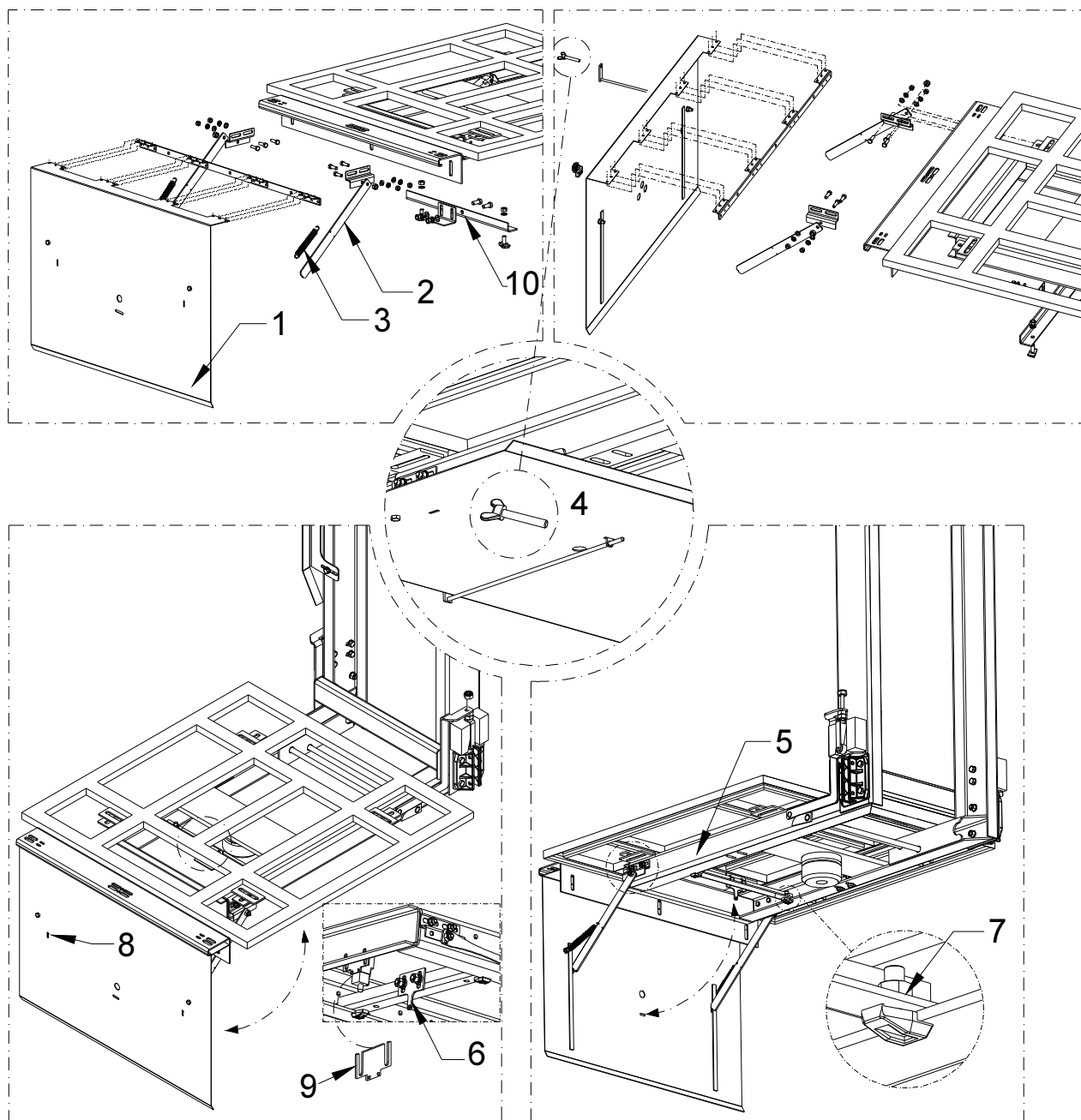
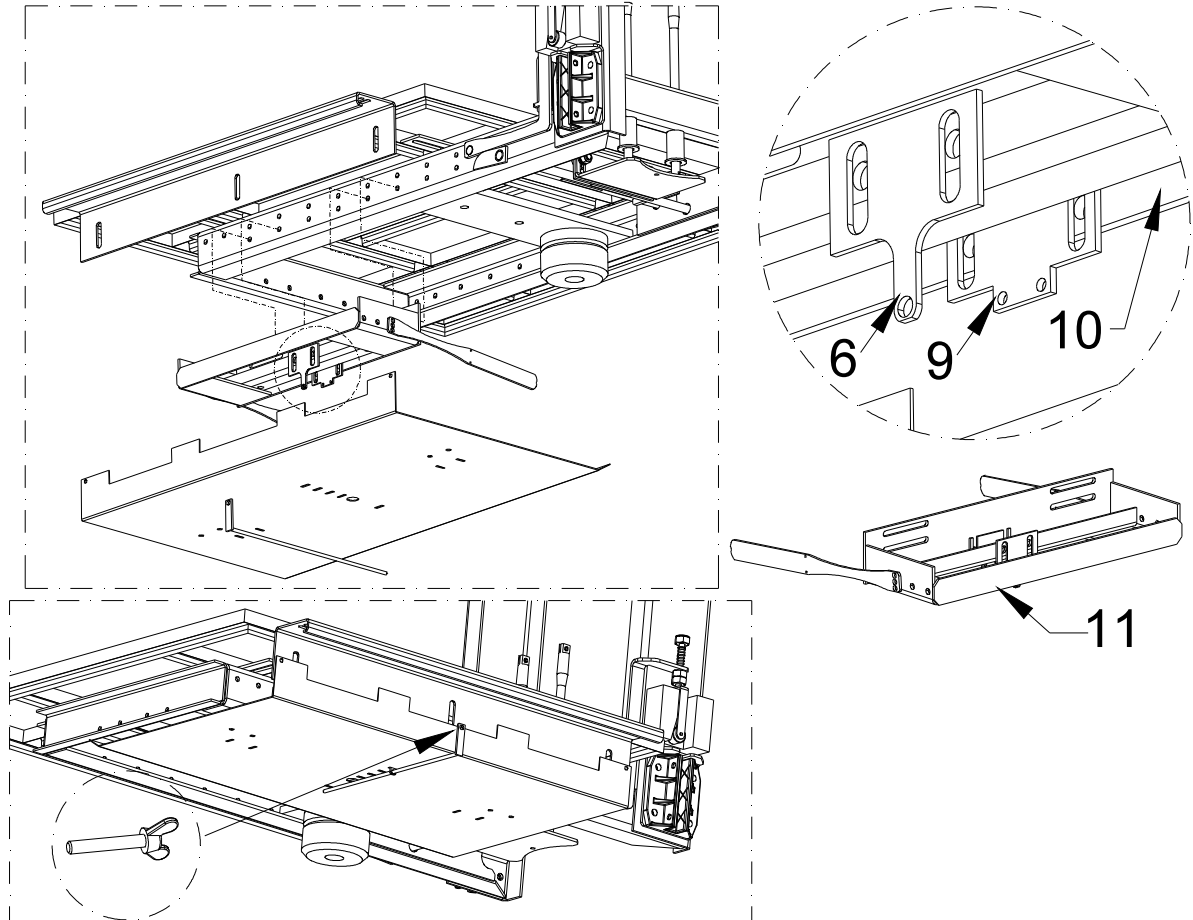


FIGURE 40

3.21 轿厢护脚板侧边的安装.

万一油缸放在门的左侧或右侧，则需要适当的支架 (11)。这个支架必须用螺丝固定在突出的框架上。其余的配件也要以同样的方式安装，假如轿架是正对着门的。

FIGURE 41



3.22 额外门锁.

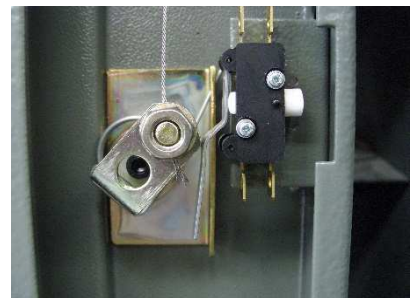
如有半自动厅门时，则在铝合金井道的每个厅门在门套内需要包含一个额外的开关。一个钢丝绳另外和门上的



锁扣装置链接



右开半自动门 -MaisonLift



左开半自动门

附件链接

FIGURE 42

3.23 井道停止检修盒、导缆器和柔性软管支架的安装

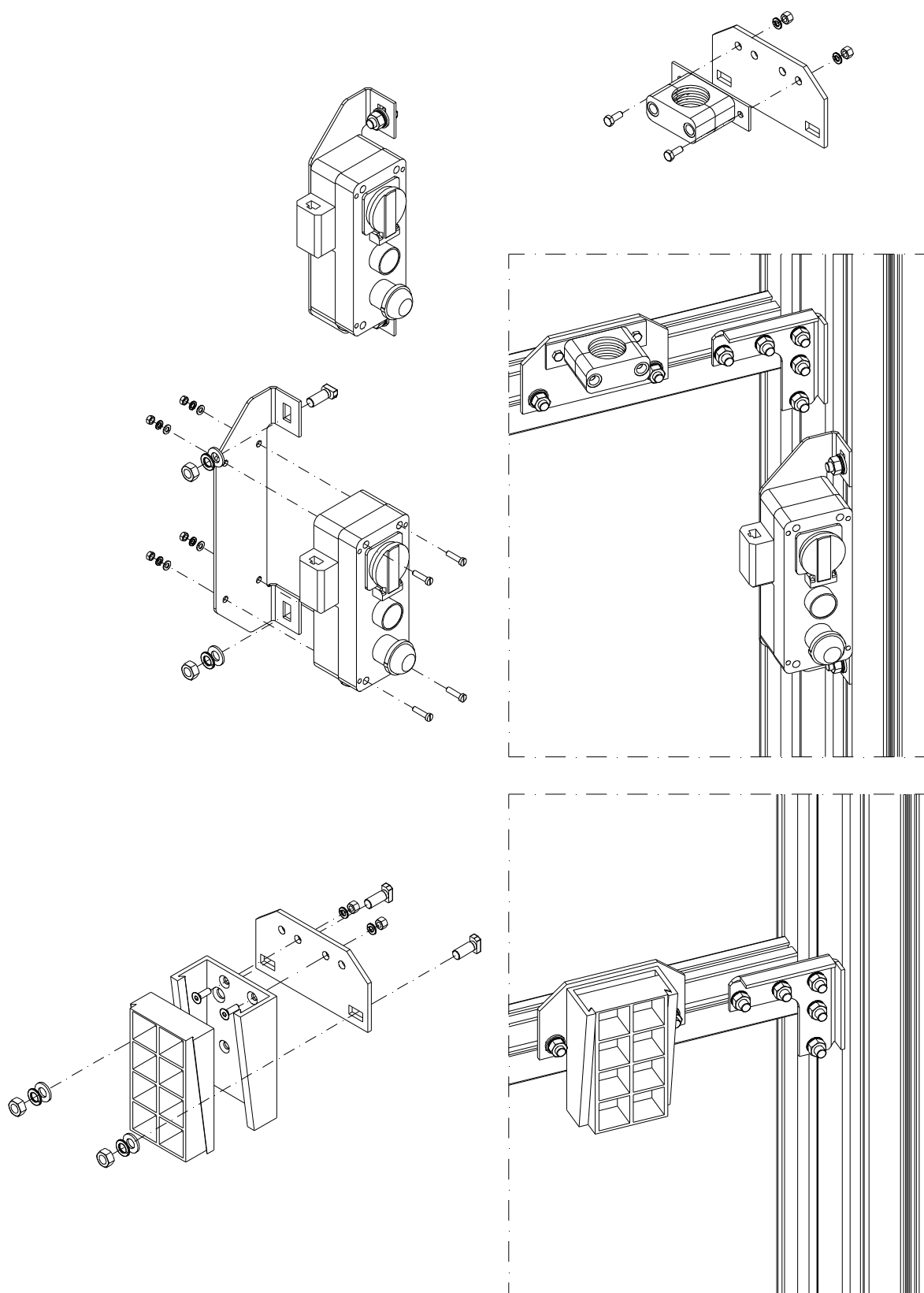


FIGURE 43