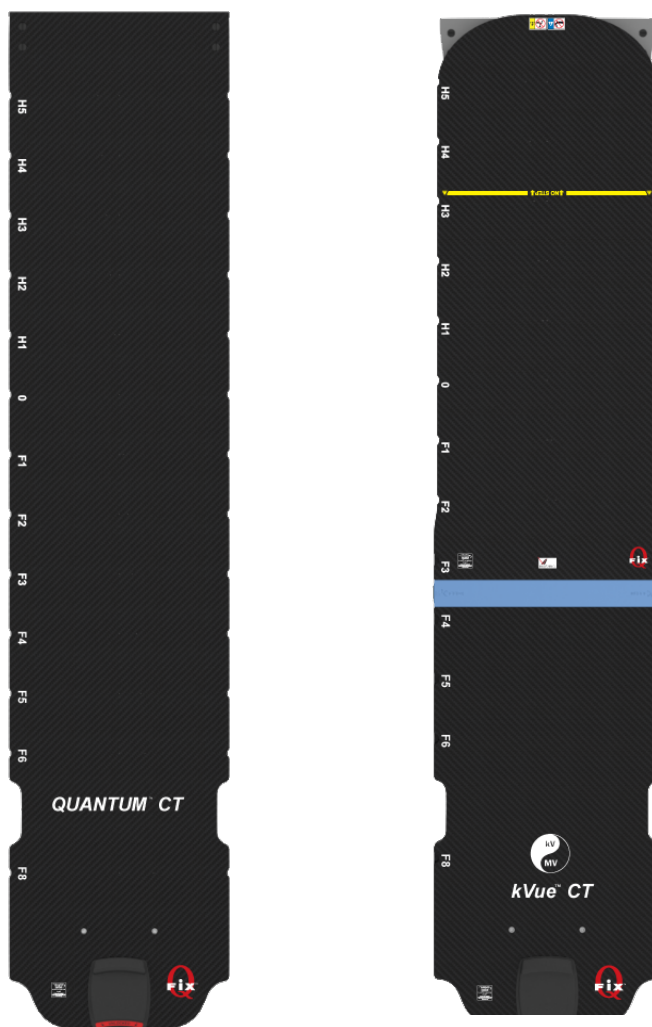




安装手册

RT-4550PBR, RT-4550KVPBR 和
RT-4550KVPH01

适用于 Philips® 的 QUANTUM™ 和
kVue™ CT 覆盖罩





EC	REP	Advena Limited Tower Business Centre, 2nd Flr Tower Street, Swatar, BKR 4013 Malta	 美国制造，制造商为 科辅适 Qfix 440 Church Rd, Avondale, Pennsylvania, 美国 +1 484-720-6053 www.Qfix.com
----	-----	---	--

产品名称：人体定位袋
医疗器械备案号：20150038

QUANTUM 和 kVue 是 Qfix 的商标。
Philips 是 Koninklijke Philips N.V. 的注册商标。

目录

一般注意事项.....	4
警告声明.....	4
附加警告.....	4
警告标签及说明.....	4
PHILIPS BRILLIANCE.....	5
提供的部件.....	6
安装脚端安装配件.....	7
调整脚端碰锁配件.....	9
调整脚端安装块的高度.....	10
调整头端对齐偏心盘.....	12
将 CT 覆盖罩定位于 CT 床板中心.....	13
安装验证.....	15
PHILIPS SPECTRAL CT 7500 (ICON).....	16
提供的部件.....	17
安装脚端安装配件组件.....	18
调整脚端安装块的高度.....	20
CT 覆盖罩头端对齐.....	22
将 CT 覆盖罩定位于 CT 床板中心.....	23
安装验证.....	24

一般注意事项

警告声明

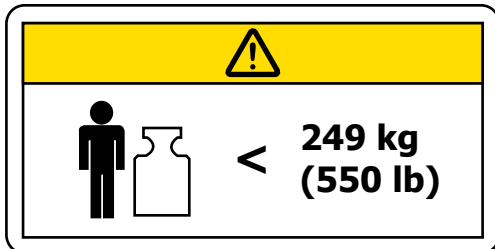
！警告！不得修改本设备。如本装置的任何部分承受过大载荷、出现损坏迹象或功能异常，请立即停止使用并通过 +1 484-720-6053 或 TECHSUPPORT@QFIX.COM 联系 QFIX。

附加警告

- 请勿超过底座制造商的额定载荷。
- 最大患者体重为 249 kg (550 磅) 或底座额定载荷，以较小者为准。
- 可能存在挤夹点并在 CT 覆盖罩上显示。
- 将床板和 CT 插板移入台架孔时要小心，以确保避免挤夹手部和手指。
- 不按照用户手册或安装手册中指定的方式使用本产品可能会不安全，因而不推荐这种做法。
- 使用未经批准的装置或附件可能会不安全，因而不推荐这种做法。

警告标签及说明

有关符号及其定义的列表，请参阅 Qfix.com。



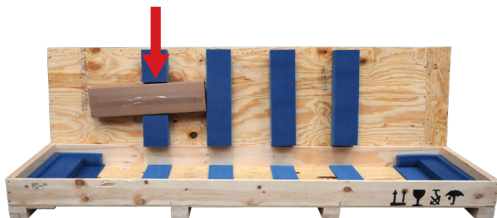
额定载荷

请勿超过 249 kg (550 磅) 均布载荷。



挤夹点

可能存在挤压点，这些标志均指示挤夹点。



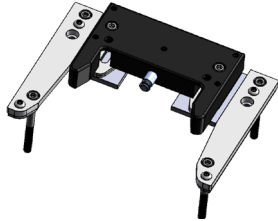
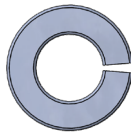
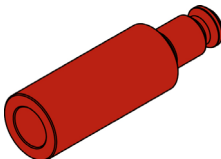
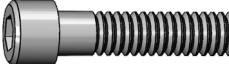
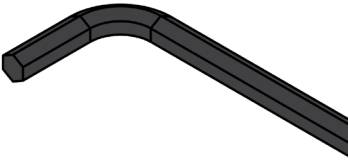
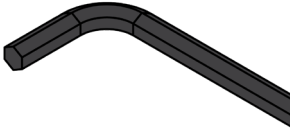
CT 硬件套件位于箱子盖中的纸箱内，如左侧照片所示。

Philips Brilliance

安装手册

安装

提供的部件

 (1) Philips 底座销钉配件	 (2) 1/4" 锁紧垫圈
 (1) Qfix 定位杆	 (2) 1/4" Fender 垫圈
 (1) 定心夹具	 (2) 衬套, IV 输液杆孔
 (1) 定位销	 (2) 1/4-20 x 1.25" SHCS SS
 (1) 3/16" 艾伦扳手	 (2) 1/4-20 x 1.5" SHCS SS
 (1) 1/8" 艾伦扳手	所需工具 (未提供): 硬币、25 美分硬币或等同物

安装

安装脚端安装配件

1. 将垫片安装到 CT 床板的 IV 输液杆孔中 (图 1)。垫片上的槽需要在 CT 床板上对准。从而 IV 输液杆孔位置可进行变动。



图 1

2. 从 CT 床板下面将内六角头螺钉、锁紧垫圈和 Fender 垫圈安装到现有 IV 输液杆孔中 (图 2)。



图 2

安装

安装脚端安装配件

3. 如图所示 (图 3 和 图 4), 内六角头螺钉穿过 CT 床板顶部的开槽垫片并穿入脚端安装配件。



图 3

4. 将脚端安装配件置于 CT 床板的中心, 然后拧紧紧固件。



图 4

5. 已安装脚端安装配件 (图 5)。



图 5

安装

调整脚端碰锁配件

本节 (步骤 1–9) 的目的是验证插入 CT 床板上的红色定位销可自由滑动到脚端碰锁安装块上而不会绑定 (图 6)。

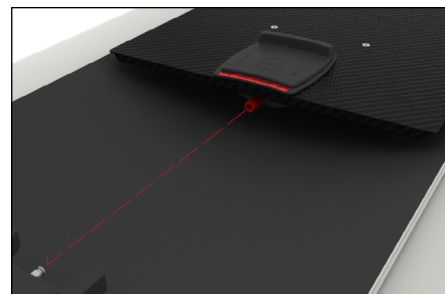


图 6

1. 将红色定位销的公端推入 CT 覆盖罩下侧块中的插口内 (图 7) 直至顶部的手柄显示 "LOCKED" (锁定) (图 8)。



图 7



图 8

2. 将 CT 覆盖罩放置在 CT 床板上, 伸出头端 3–4 英寸 (图 9) 。将 CT 覆盖罩对准 CT 床板的中心线 (图 10)。

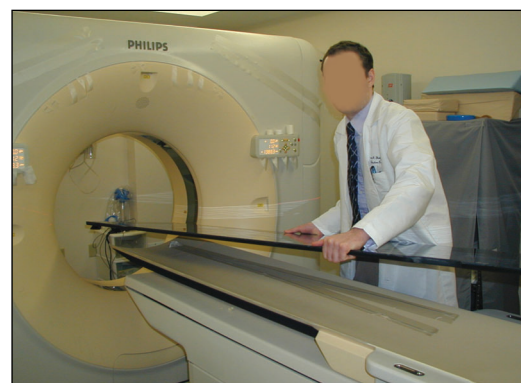


图 9



图 10

安装

调整脚端安装块的高度

3. 将 CT 覆盖罩朝 CT 床板脚端滑动, 直至红色定位销靠近脚端安装配件上的金属销钉 (图 11)。
4. 通过用 $\frac{3}{16}$ 英寸艾伦扳手松开两个垂直调整螺钉并将安装块销钉插入定位销中, 调整安装块销钉的高度 (图 12)。
5. 重新拧紧螺钉, 同时将安装块从一侧到另一侧平行固定到 CT 覆盖罩底部。

！注意！如果需要更大调整范围, 请取下图 13 中所示的安装块螺钉。可取下隔板来降低安装块。使用 $\frac{1}{8}$ 英寸艾伦扳手同等地旋转四个倾斜调整螺钉并安装所提供的长度更长的可选 1- $\frac{1}{8}$ 英寸安装块螺钉, 可以升高安装块。轻轻重新拧紧安装块螺钉。

6. 验证通过前后移动 CT 覆盖罩可将 CT 覆盖罩推至和推离安装块销钉而不绑定。在进行此操作时, 确保 CT 覆盖罩保持在床板中心位置。验证安装块销钉是否与定位销平行且高度合适。
 - a. 如果定位销处于绑定状态, 您可以通过以下方式调整安装块销钉的倾斜度: 首先松开安装块螺钉 (图 13)。
 - b. 然后使用 $\frac{1}{8}$ " 艾伦扳手同等上下调整两个校平螺钉, 以改变倾斜度, 直至与定位销和 CT 床板保持水平。轻轻重新拧紧 (2) 安装块螺钉 (请勿过度拧紧) (返回步骤 3) (图 14)。

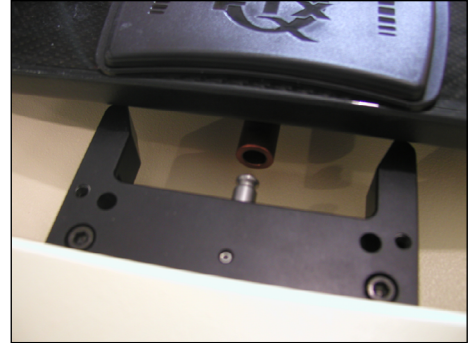


图 11

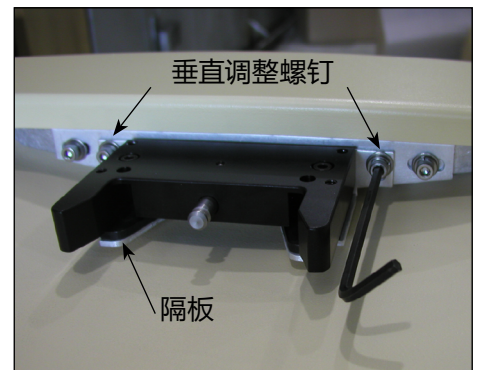


图 12

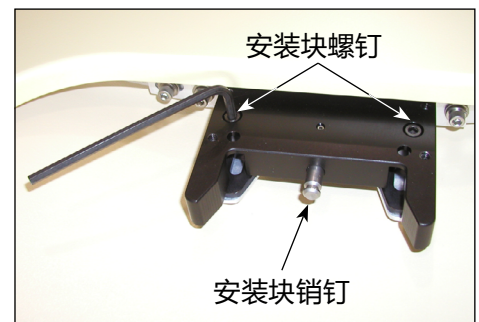


图 13

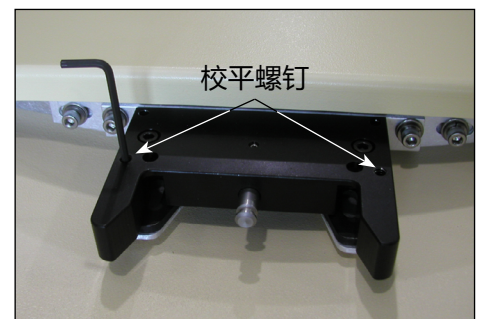


图 14

安装

调整脚端安装块的高度

7. 按解锁符号指示的方向拉回释放手柄, 从 CT 覆盖罩上取下红色定位销 (图 15)。



图 15

8. 将 CT 覆盖罩一直滑向脚端, 直至手柄确认其已锁定。当仅显示绿色且无红色时, 确认已 "LOCKED" (锁定) (图 16)。



图 16

9. 若要取下, 拉/推手柄进行解锁, 并继续推离 CT 覆盖罩, 使其距碰锁 3-4 英寸。

安装

调整头端对齐偏心盘

头端对齐偏心盘为 CT 覆盖罩头端至 CT 床板的接合提供中心定位和夹持动作。当在 CT 覆盖罩的两侧同等旋转偏心盘时, 您可以调整与 CT 床板的拟合情况。调整的目标是将 CT 覆盖罩牢固固定在中心, 并且还可在 CT 床板上滑入/滑出。

1. 从下方观察偏心盘 (图 17), 旋转偏心盘直至 CT 床板将 CT 覆盖罩牢固固定在中心, 并还可在 CT 床板上滑入/滑出 (图 18)。

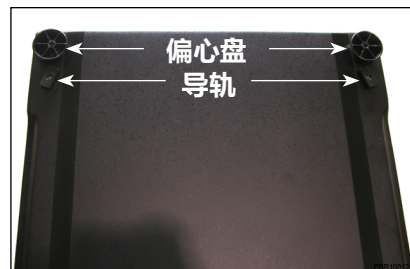


图 17

保持偏心盘中的凹槽与对侧平等

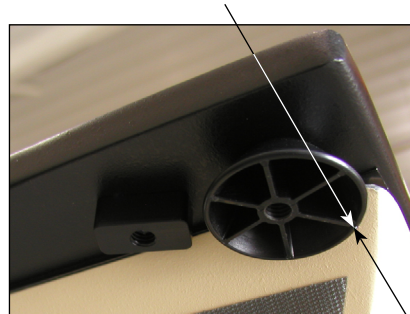


图 18 将偏心盘中的凹槽转向治疗床以便拧紧

2. 使用硬币拧紧塑料平头螺钉以紧固偏心盘 (图 19)。



图 19

3. 检测拟合和滑动动作的调整, 并检测闭锁动作。

安装

将 CT 覆盖罩定位于 CT 床板中心

床板的头端

1. 在 CT 覆盖罩上安装定位杆, 然后在 CT 覆盖罩头端的定位杆上设置定心夹具杆 (图 20)。

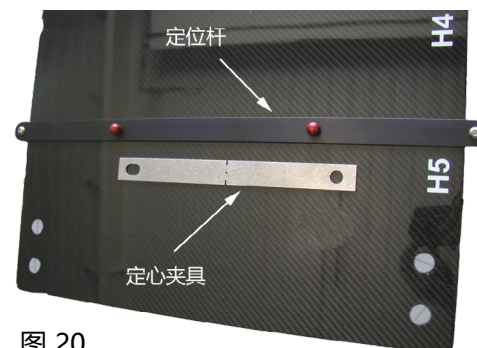


图 20

2. 使用 CT 激光对齐系统确定对齐光束射在定心夹具导向槽的位置 (图 21)。调整夹持偏心盘, 将 CT 覆盖罩定位到光束中心 (参见“调整头端对齐偏心盘”) 一节。

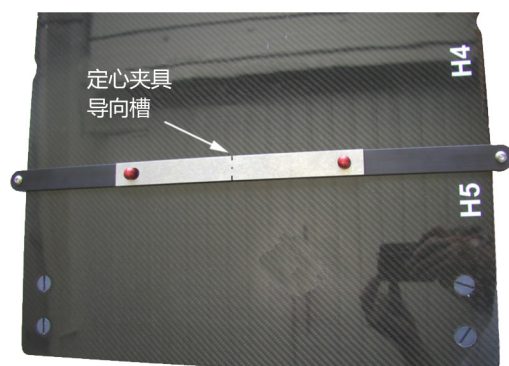


图 21

床板的脚端

1. 使用 CT 激光对齐系统确定 CT 覆盖罩的脚端 (图 22)。

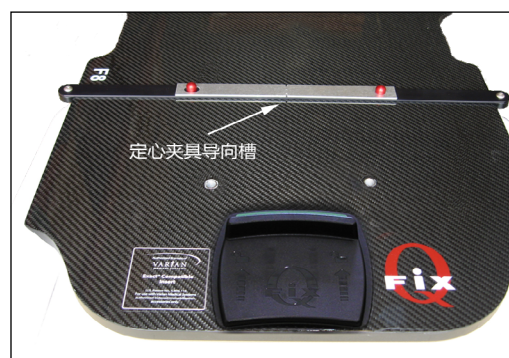


图 22

安装

将 CT 覆盖罩定位于 CT 床板中心

2. 通过以下方式调整 CT 脚端安装配件: 从下侧松开两个螺钉 (安装在部件 A-1 中), 将其定位到激光中心然后重新拧紧螺钉 (图 23)。



图 23 松开两侧螺钉, 从左向右调整。

3. 如果需要更大调整范围, 请松开两个安装支架调整螺钉, 移动支架然后重新紧固 (图 24)。确保 CT 覆盖罩不接触安装配件涂漆护罩的表面。

安装支架时边对边调整螺钉

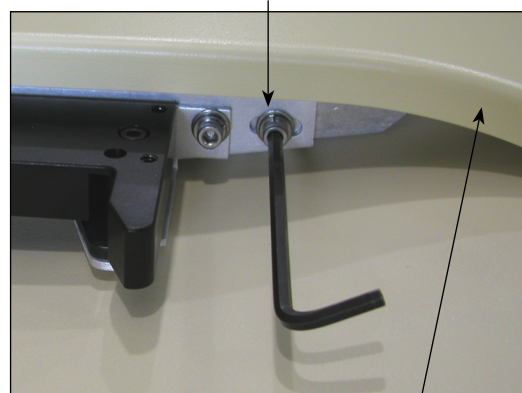


图 24

护罩

安装

安装验证

1. 确认床板能够毫无问题地在 'Z' 轴整个长度上移动。重复进行机械和手动移动 (图 21)。
2. 确认 QA 体模固定器可以毫无问题地与 CT 连接/分离。
3. 确认床板能够毫无问题地在 'Y' 轴整个高度上移动 (图 21)。

！注意！Qfix 建议在安装验证后运行等中心测试扫描。

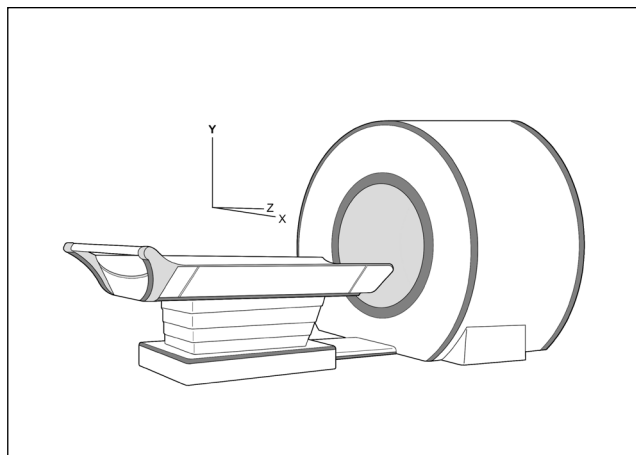
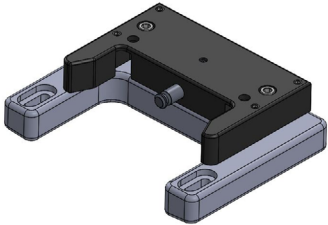
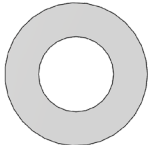
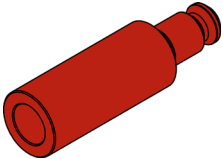
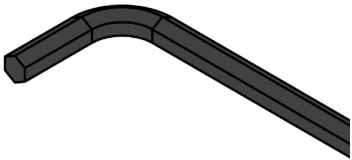
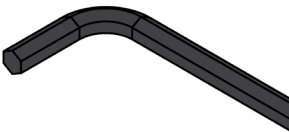


图 25

Philips Spectral CT 7500 (Icon) 安装手册

安装

提供的部件

	 (2) M6 x 1.35 mm, SHCS SS
 (1) Qfix 定位杆	 (2) M6 垫圈
 (1) 定位销	 垫片胶带
 (1) 3/16" 艾伦扳手	 (1) 1/8" 艾伦扳手

安装

安装脚端安装配件组件

1. 取出连接在床板上的任何患者捆扎带, 这些带子可能导致覆盖罩无法平放在床板上。
2. 将脚端安装配件置于 CT 床板上, 使其始终位于床板的背面 (图 26)。将脚端安装配件上的槽与床板上的螺钉孔对准 (图 27)。

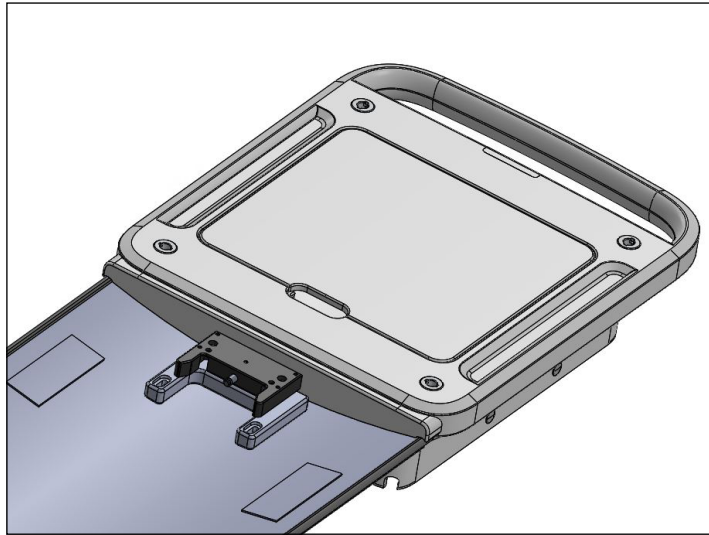


图 26

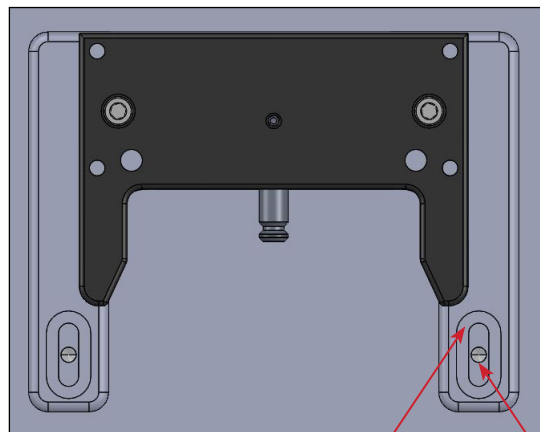


图 27

安装配件上的槽

床板上的螺钉孔

安装

安装脚端安装配件组件

1. 使用 M6 垫圈和 M6 x 1.35 mm 螺钉将脚端安装配件固定在床板上 (图 28)。

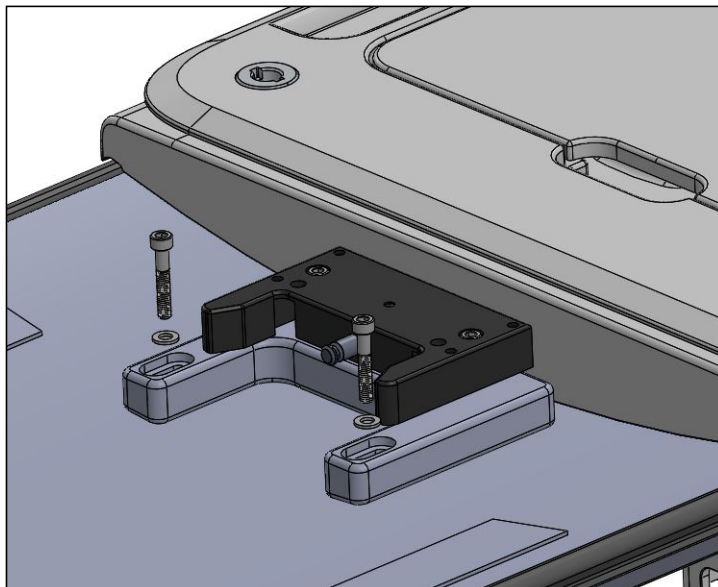


图 28

安装

调整脚端安装块的高度

本节 (步骤 1-7) 的目的是验证插入 CT 床板上的红色定位销可自由滑动到脚端碰锁安装块上而不会绑定 (图 29)。

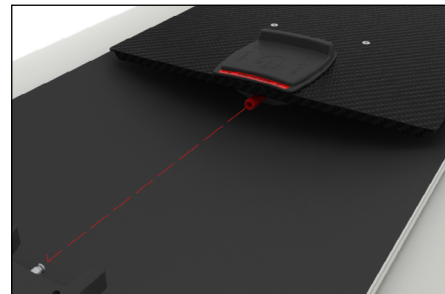


图 29

1. 将红色定位销的公端推入 CT 覆盖罩下侧块中的插口内 (图 30) 直至顶部的手柄显示 “LOCKED” (锁定) (图 31)。

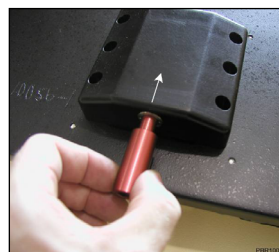


图 30

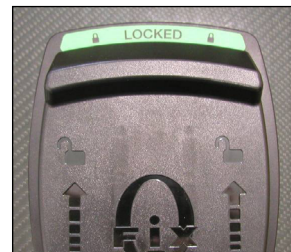


图 31

2. 将 CT 覆盖罩放置在 CT 床板上, 伸出头端 3-4 英寸 (图 32)。将 CT 覆盖罩对准 CT 床板的中心线 (图 33)。

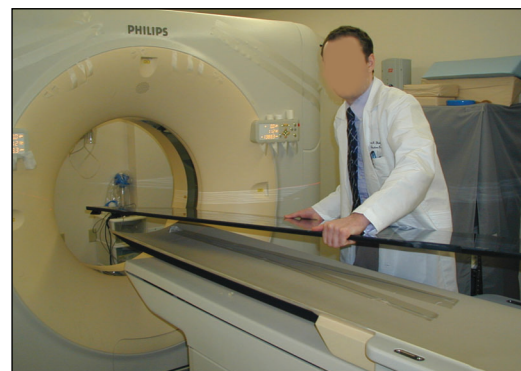


图 32

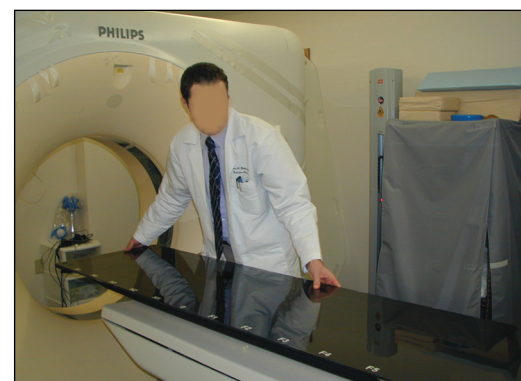


图 33

安装

调整脚端安装块的高度

3. 将 CT 覆盖罩朝 CT 床板脚端滑动, 直至红色定位销靠近脚端安装配件上的金属销钉。此时, 需要进行调整, 以使 CT 覆盖罩正确接合脚端碰锁开关。
 - a. 首先调整现有 CT 上脚端碰锁安装块的高度, 方法是松开锁紧螺钉 (2) $\frac{1}{4}$ -20 (图 34)。
 - b. 使用 (4) 高程固定螺钉 (可在安装块找到) 通过 $\frac{1}{8}$ 英寸艾伦扳手调整安装块的高度 (图 35)。
 - c. 根据需要调整高程固定螺钉, 然后将安装块销钉接合到红色定位销中, 并重新拧紧锁紧螺钉, 同时将安装块从一侧到另一侧平行固定到 CT 覆盖罩底部。
 - d. 通过使用 $\frac{3}{16}$ 英寸艾伦扳手拧紧 (2) $\frac{1}{4}$ -20 x 1 锁紧螺钉, 锁定脚端碰锁安装块。
 - e. 拧紧螺钉时, 检查脚端碰锁安装块是否与隔板平行。
4. 验证通过接合和释放 CT 覆盖罩可将 CT 覆盖罩推到和推离安装块销钉而不绑定。在进行此操作时, 确保 CT 覆盖罩保持在床板中心位置。验证安装块销钉是否与定位销平行且高度合适。
 - 如果定位销处于绑定状态, 您可以通过以下方式调整安装块销钉的倾斜度: 首先松开安装块螺钉。然后使用 $\frac{1}{8}$ " 艾伦内六角扳手同等上下调整两个高程固定螺钉, 以改变倾斜度, 直至与定位销和 CT 床板保持水平。轻轻重新拧紧两个安装块螺钉 (请勿过度拧紧)。
5. 按解锁标志指示的方向拉回释放手柄, 从 CT 覆盖罩上取下红色定位销。
6. 将 CT 覆盖罩一直滑向脚端, 直至手柄确认其已锁定。当显示绿色 "LOCKED" (锁定) 且无红色时, 则表示已锁定 (图 36)。
7. 若要取下, 拉/推手柄进行解锁, 并继续推离 CT 覆盖罩, 使其距碰锁 3-4 英寸, 以验证其是否正常运行 (图 37)。

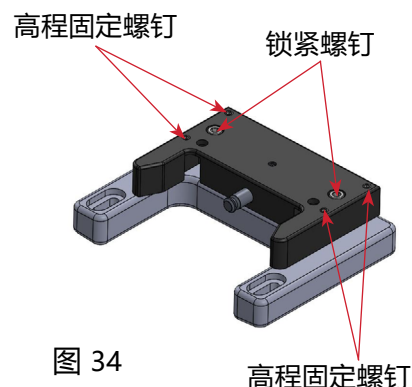


图 34

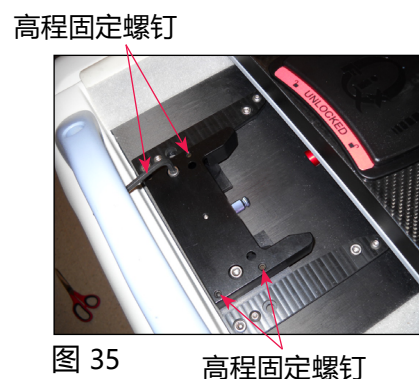


图 35



图 36



图 37

安装

CT 覆盖罩头端对齐

1. 根据需要将垫片胶带施用于床板表面的左/右前边缘, 以补偿塑料帽的额外高度 (图 38)。

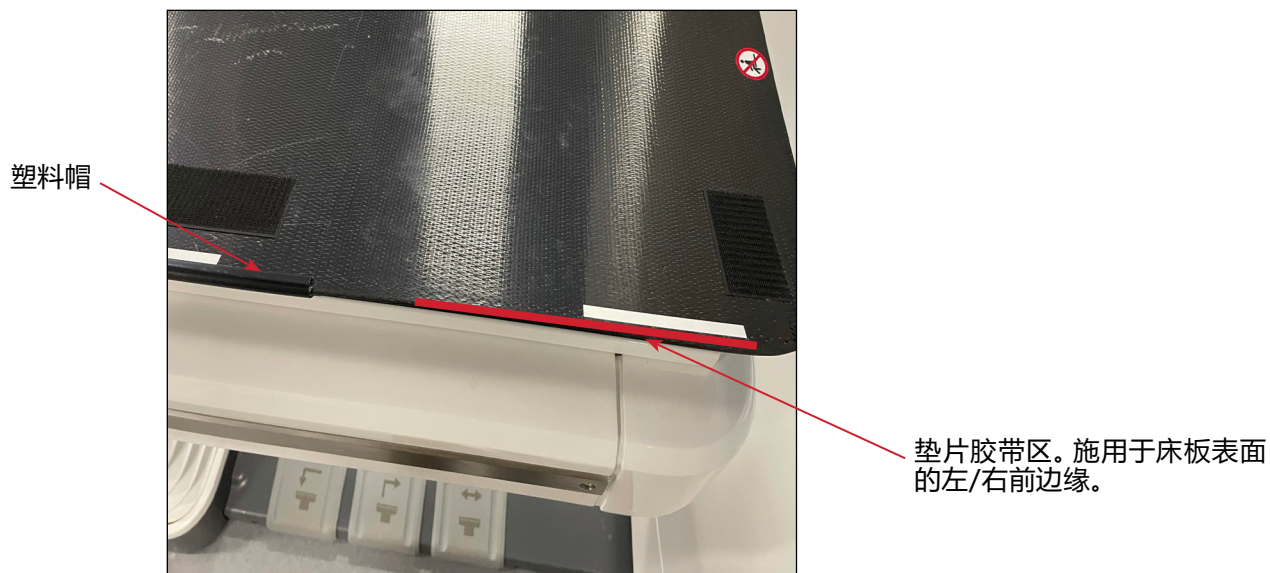


图 38

2. 确保覆盖罩脚端锁定在脚端安装配件上。
3. 使用 M5 艾伦扳手, 根据需要拧紧左/右凸轮上的 M10 固定螺钉, 对齐床板上的覆盖罩 (图 39 和图 40)。

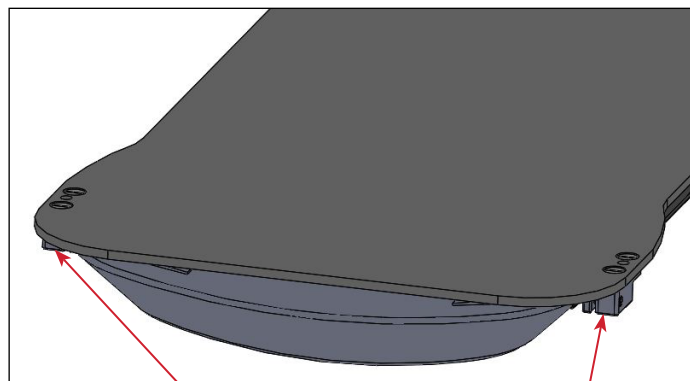


图 39

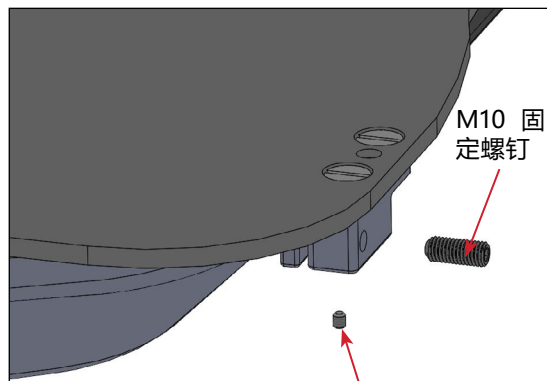


图 40

4. 当实现适当的对齐时, 使用 2.5 mm 艾伦扳手拧紧 M5 固定螺钉, 锁定 M10 固定螺钉。

安装

将 CT 覆盖罩定位于 CT 床板中心

床板的头端

1. 将插班安装于 kVue CT 覆盖罩上, 然后在 CT 覆盖罩上安装定位杆 (图 41)。

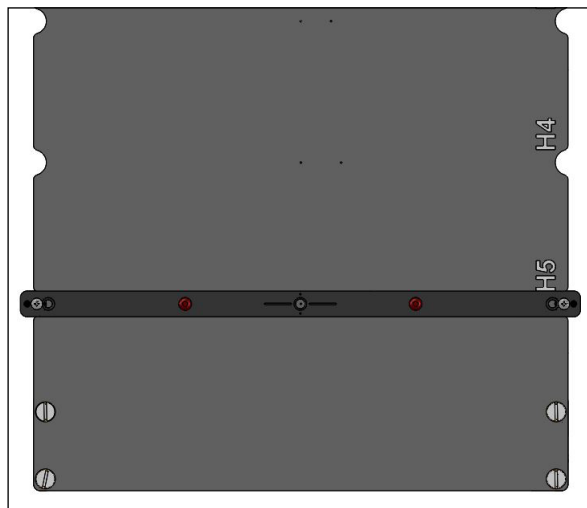


图 41

2. 使用 CT 激光对齐系统在覆盖罩头端确定 CT 覆盖罩的中心。如果定位杆上的中心标记与激光未对齐, 重复“CT 覆盖罩头端对齐”部分的第 3 步和第 4 步, 以将 CT 覆盖罩与激光对齐 (图 42)。

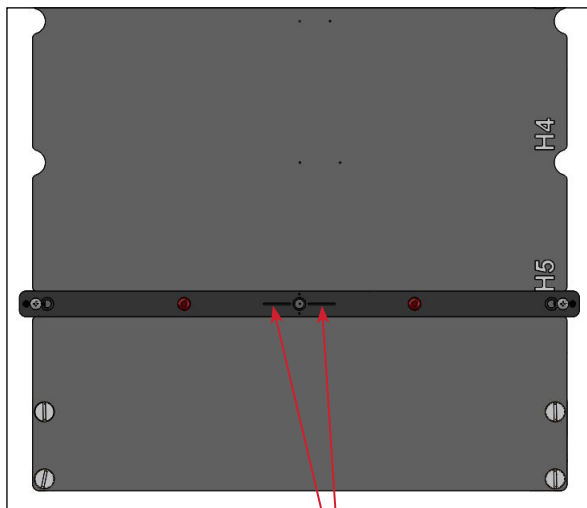


图 42

中心标记

安装

安装验证

1. 确认床板能够毫无问题地在 'Z' 轴整个长度上移动。重复进行机械和手动移动 (图 43)。
2. 确认 QA 体模固定器可以毫无问题地与 CT 连接/分离。
3. 确认床板能够毫无问题地在 'Y' 轴整个高度上移动 (图 43)。

！注意！Qfix 建议在安装验证后运行等中心测试扫描。

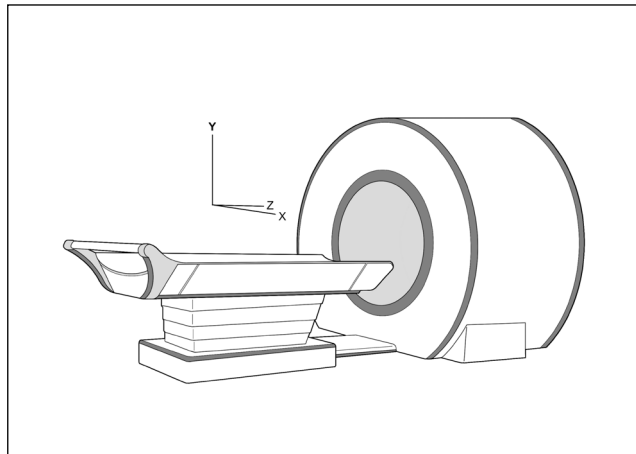


图 43



440 Church Road
Avondale, PA 19311 美国
www.Qfix.com

☎ +1 484.720.6053 / 800.526.5247

☎ +1 610.268.0588 / 800.831.8174

✉ sales@Qfix.com

2002902_ZH_B
2021-11