机座与驱动装置

12

机座与驱动装置

X6

12

12.1 XE - PE 大连杆的安装

大连杆的安装可分为两个阶段,每个阶段将借助于专门工装来完成:

- 轴向对齐37PB0M151 (参见 12.1.1, 37PB0M151 连杆调节工装,页 12-4);
- 中心定位 37PEOM19、37PEOM20和37PEOM21 (参见 12.1.2, 37PEOM19 37PEOM20 37PEOM21 - 大连杆位置的调节工装, 页 12-10)。

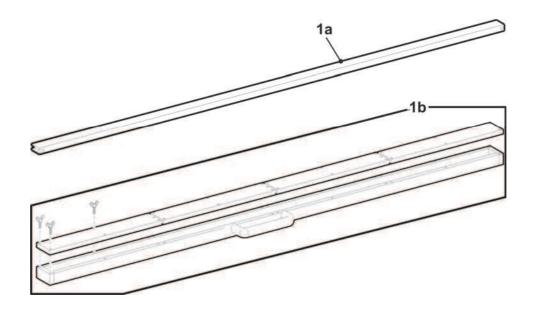
21/04/2009

12.1.137PBOM151 - 连杆调节工装

工装说明

工装37PB0M151由下列部件构成:

- (1a) 行
- (1b)木制容器



用途

工装37PB0M151用于检测机座加工平面与固定在转柄上内环槽口之间的距离,这对轴A1、A3、A5、A7、A10 和 A11而言;而对于轴A2、A4、A6、A8和A9,工装用于检测机座加工平面与转柄销钉上弹性销钉槽口之间的距离。

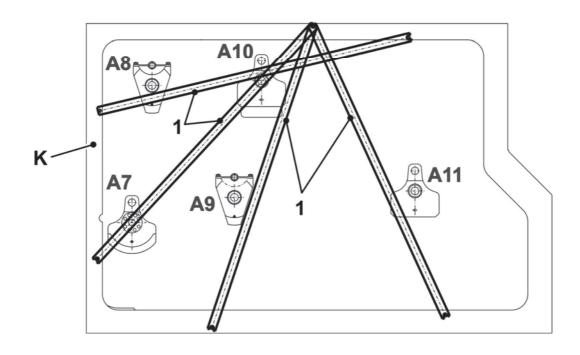
另外,工装还用于作组件0XE202连杆21PE23以及组件0PE569连杆21XE30平行度的最终检查。

工装应保存在专用木工具箱 (1b) 内。

0091374806

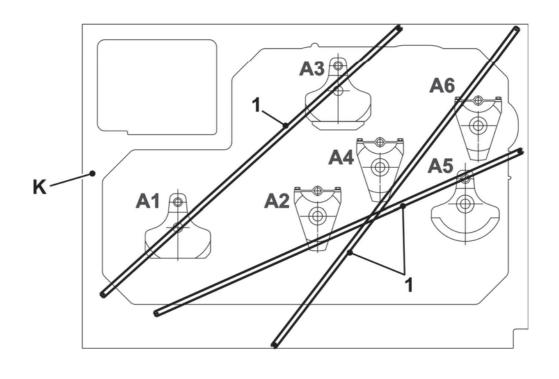
使用说明

对于机器的PE/PT部分,把标尺(1)放在指定位置的机座后平面(K)上。



图形 1.

对于机器的XE/XT部分,把标尺(1)放在指定位置的机座后平面(K)上。



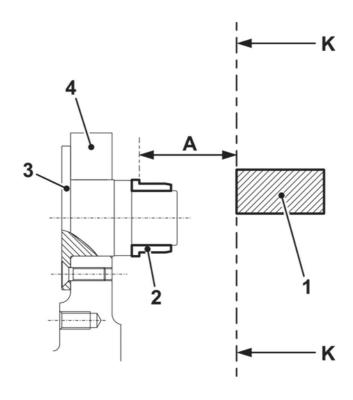
图形 2.

下列叙述的操作应分别在机器的两部分上进行。

备注: 配备有一个深度测量仪,以便执行下列测量。

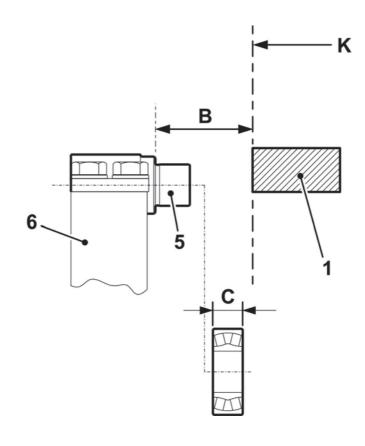
检测:

□ 对于XE/XT部分的轴A1、A3和A5,或对于PE/PT部分的轴A7、A10和A11,检测机座后平面(K)与装在转柄(4)销钉(3)上轴承(2)的内滑动部分之间的距离(A)(理论值为 44.5mm)。测量平面与理论平面的偏差X按下列方程式进行计算:
X= 44.5 - A



图形 3.

□ 对于XE/XT部分的轴A2、A4和A6,或对于PE/PT部分的轴A8和A9,检测机座后平面(K)与装在 转柄(6)上的弹性销钉(5)槽口之间的距离(B)(理论值为 48mm)。 测量平面与理论平面的偏差X按下列方程式进行计算: X=C+30 - B=48 - B



图形 4.

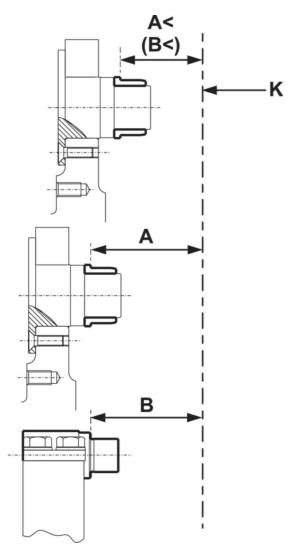
测出距离(A)和(B)之后,通过隔片0XB2019调节连杆的中心平行度。

对机器的每个部分,分别作下列操作:

- 对于两个轴组件,选择最外一个转柄作为基准(最小的距离(A)或(B)),即:带最大偏差X的转柄(如:1大于-3),这称为 X_{max} 。
- 对于所有相对于机座后平面(K)更靠内(更大的距离(A)或(B))的转柄,计算厚度值S,以便适合于可调隔片0XB2019,这可从下列公式获取:

S=2,5,仅对于最外的转柄

S=2,5-(X_{max}-X),对于所有其它转柄



最外转柄(可以是带弹性销钉类型的,或标准型的)。

隔片厚度S不应被加工。

 $X=X_{max}$

S=2, 5

对于标准型的每单个转柄:

X=44, 5 - A

 $S=2, 5 - (X_{max}-X)$

对于带弹性销钉型的每单个转柄:

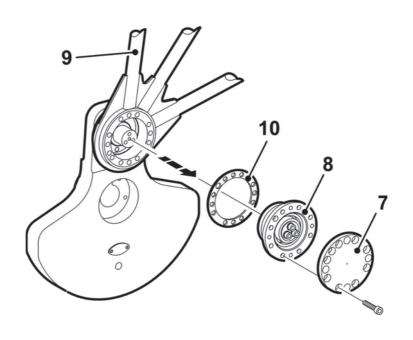
X=48 - B

 $S=2, 5 - (X_{max}-X)$

图形 5.

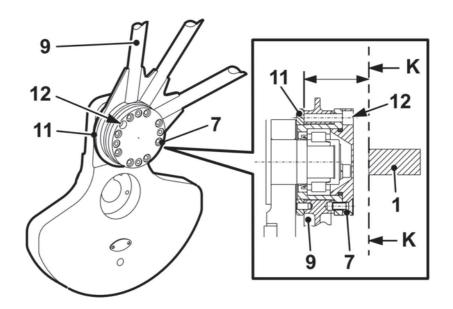
机座与驱动装置

- 从最靠内的连杆轴上,拆除盖子(7)和轴承架衬套(8),并执行连杆(9)孔平面的平行度,降 低厚度(10),如在参见图形5页12-8中所述的方式。
- 最后,重新安装所有部件。



图形 6.

- 平行度的最终检查: 把标尺(1)重新安装在机座平面(K)上,对于连杆的每个中心,检查平面 (K)与金属刮环(11)平面之间的距离。
- 在盖子(7)唯一的通孔(12)内插入一个直径规来检测距离。



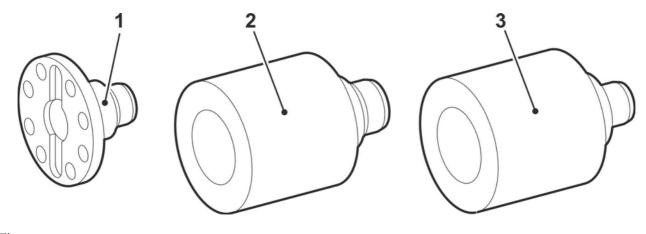
图形 7.

12.1.237PEOM19 - 37PEOM20 - 37PEOM21 - 大连杆位置的调节工装

工装说明

工装37PE0M19、37PE0M20和37PE0M21由唯一的一个部件组成。

- (1) 37PE0M19
- (2) 37PE0M20
- (3) 37PE0M21



图形 8.

用途

在把连杆0PE569安装在组件21PE23上的过程中,工装37PE0M19用来获取PE/PT部分运动轴线的对中。

在把连杆OPE569安装在组件21PE23上的过程中,工装37PE0M20和37PE0M21用来获取机器PE/PT部分运动轴线的对中;在把连杆0XE202安装在组件21XE30上的过程中,这些工装用来获取机器XE/XT部分运动轴线的对中。

12

使用说明

工装37PE0M19、37PE0M20和37PE0M21同时被使用 参见 图形 9 页 12-12。

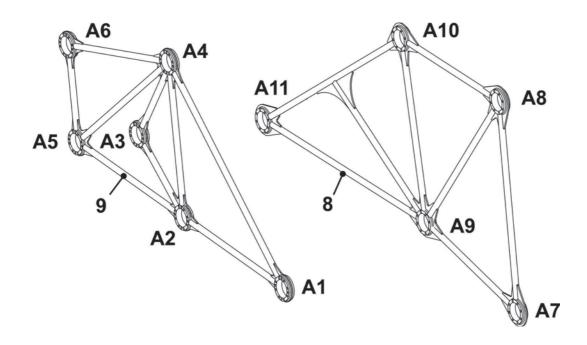
表格 1. 机器 XE/XT 部分轴线上的工装 - 在组件 21XE30 上的连杆 0XE202

轴线	工装件号
A1	37PE0M20
A2	37PEOM21
A3	37PE0M20
A4	37PEOM21
A5	37PE0M20
A6	37PEOM21

表格 2. 机器 PE/PT 部分轴线上的工装 - 在组件 21PE23 上的连杆 0PE569

轴线	工装件号
A7	37PEOM19
A8	37PEOM21
А9	37PEOM21
A10	37PE0M20
A11	37PE0M20

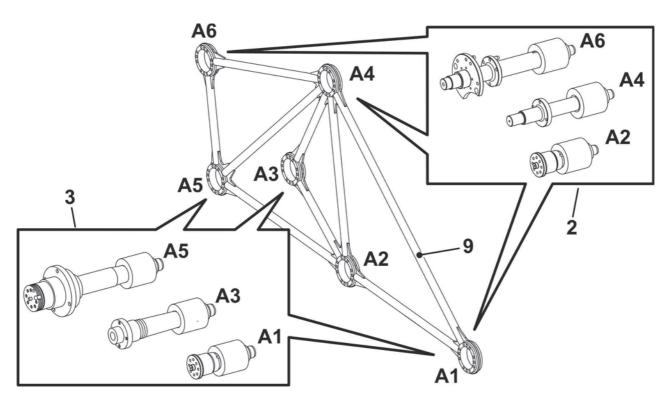
连杆OPE569 (8)的5个轴线和连杆OXE202 (9)的6个轴线的对中操作应该同时进行。



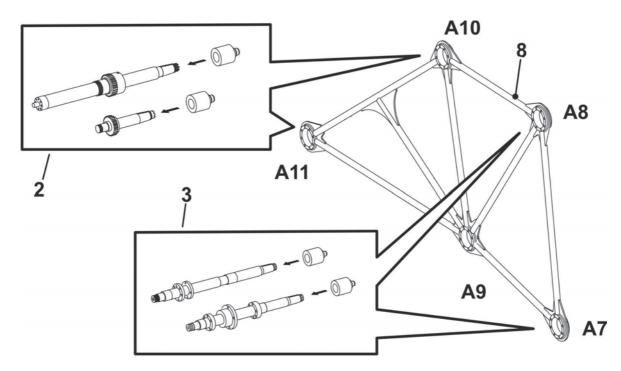
图形 9.

按下列方式使用工装37PE0M20 (2)和37PE0M21 (3):

• 把工装(2)和工装(3)拧紧在相应的轴上。

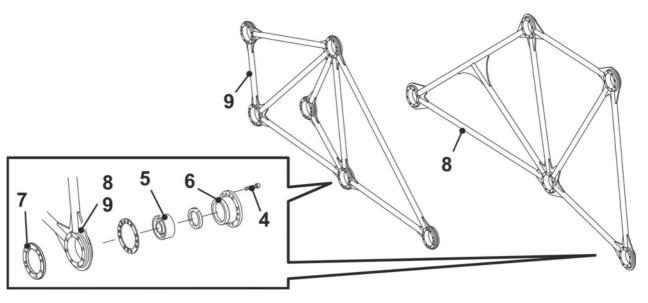


图形 10.



图形 11.

- 当螺栓(4)松弛以及轴承(5)内环被拆除时,把连杆(8)和(9)的转动中心插在相应的工装上, 让轴承辊靠在工装上。
- 轻微地让轴承支撑衬套(6)的位置适应于连杆(8)和(9)的相应槽座,以便同时对中于转动轴。
- 最后, 拧紧螺栓(4)。

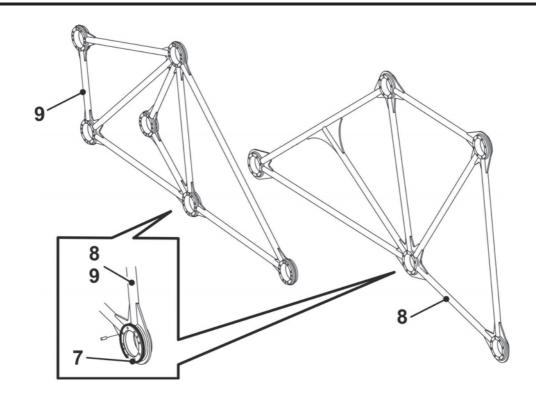


图形 12.

- 拆除大连杆(8)和(9)。
- 在工作台上,用销钉把刮削金属环(7)固定连杆(8)和(9)上。

21/04/2009

插入销钉时,应使得销钉不会突出。

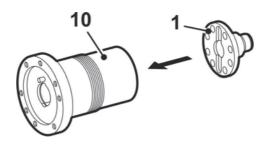


图形 13.

当工装37PE0M20 (2)和37PE0M21 (3)安装在其它连杆(8)的转动中心上时,使用工装37PE0M19 (1) 在轴

A7上和在驱动轴(10)上,并操作如下:

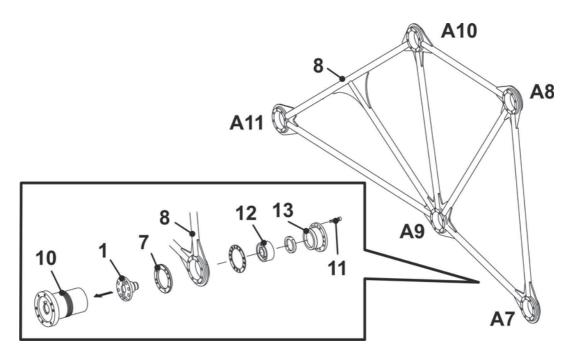
• 把工装(1)拧紧在轴(10)的顶部上。



图形 14.

- 当八颗螺栓(11)松弛以及轴承(12)内环被拆除时,把连杆(8)的转动中心A7和其它中心插在 相应的工装上, 让轴承辊靠在工装上。
- 轻微地让轴承支撑衬套(13)的位置适应于连杆(8)的相应槽座,以便同时对中于转动轴。
- 最后, 拧紧螺栓(11)。

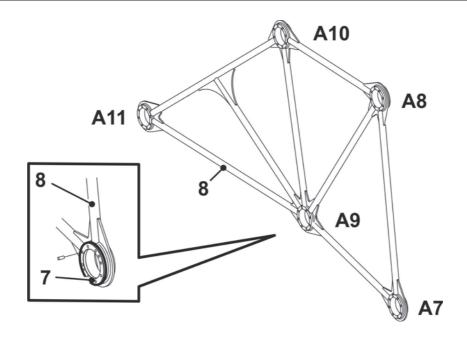
12



图形 15.

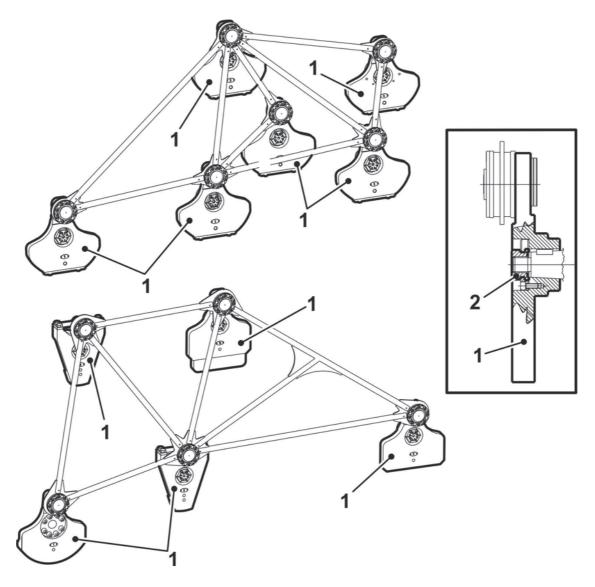
- 拆除大连杆(8)。
- 在工作台上,用销钉把刮削金属环(7)固定连杆(8)上。

插入销钉时,应使得销钉不会突出。



图形 16.

12.2 曲柄固定螺母的锁定



图形 17.

所有用于驱动组件的曲柄 (1) 应该用螺母 (2) 进行锁定。 该螺母应该用测力计扳手拧紧,以保证锁紧力矩为220 NxM。