

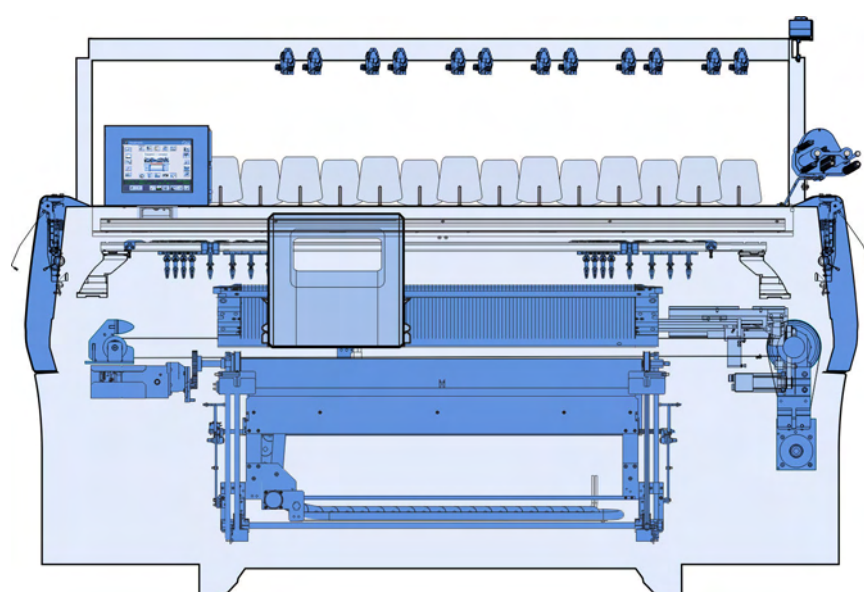


# 备件目录

## CMS 502 (型号 638)

部件类型 002

E5 | E7 | E7m.5 | E2,5.2 | E2,5.2m.4L | E3,5.2 | E3,5.2m.4L



档案编号 261408\_02\_CN  
近义词 08/2013



# 1 简介

**版本说明**

版权所有。  
未经我方许可擅自使用文本、图片和节选内容将视为侵权行为。  
我们的产品正不断朝更高目标发展. 因此它们便于进行技术修改.  
对本目录的内容不负担任何责任。

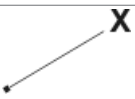
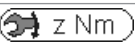
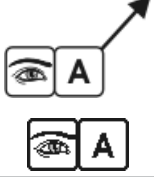
©  
H. Stoll GmbH & Co.KG  
Stollweg 1  
D-72760 Reutlingen,德国  
电话: +49 (07121) 313-289  
传真: +49 (07121) 313-347  
电子邮件: spareparts@stoll.com

**定单注释**

此目录用于订购零配件。  
只适用于扉页中标明的机器类型。  
预定备件时，请您务必提供以下信息，否则无法交货：  
1. 机型、机号、机器号。  
2. 页号、 名称、标识号以及数量。  
进行修理时，必须使用 Stoll 的原产部件。

1.1 搜索帮助

为方便搜索备件，备件目录中将使用以下元素：

| 符号                                                                                  | 含义                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| $\Sigma$                                                                            | 标示组件              |
|    | 带有位置号的位置标识符 (X)。  |
|    | 标出另一个组件的元件。       |
|    | 标出加注显示更详细信息的组件。   |
|    | 标出另一页上显示更详细信息的组件。 |
|    | 与优选行不同的螺丝扭矩(Z)。   |
|    | 细节，在箭头所指方向放大显示。   |
|   | 零件分解图示，单个部件相应放大。  |
|  | 标出一组部件。           |
|  | 标出左侧或视图。          |
|  | 标出右侧或视图。          |
|  | 标出检视说明中的一个部分或者视图。 |

## 1.2 扭矩

螺丝扭矩优选行

- 扭矩 **适用** 于：  
钢与钢接触, 经过黑化处理, 磷化处理, 镀锌处理, 滚压加工或切削加工的螺丝以及平肩螺丝。
- 力矩 **不适用** 于：  
受保护的螺丝：带有锁紧垫圈、加筋螺丝头、涂层处理的螺丝以及夹紧螺丝和螺母。 这些扭矩不用于自攻螺丝。
- 扭矩与优选行不同时必须使用图形中相应位置标出的扭矩。

| Drehmomente<br>Torques<br>Couples<br>Coppias<br>Momentos de rotación                                 |     | Festigkeitsklassen<br>Property class<br>Classes de résistance<br>Classi di resistenza<br>Clasas de resistencia |     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| [Nm] ± 10 % (für µ <sub>ges</sub> = 0,12)                                                            |     | 4,8                                                                                                            | 8,8 | 12,9 |
| Regelgewinde<br>Coarse-pitch thread<br>Filetage à pas gros<br>Filetto regolatore<br>Filete regulador | M3  | 0,6                                                                                                            | 1,2 | 2,5  |
|                                                                                                      | M4  | 1,2                                                                                                            | 2,5 | 5    |
|                                                                                                      | M5  | 2,5                                                                                                            | 5   | 9    |
|                                                                                                      | M6  | 5                                                                                                              | 9   | 18   |
|                                                                                                      | M8  |                                                                                                                | 18  | 40   |
|                                                                                                      | M10 |                                                                                                                | 40  |      |
|                                                                                                      | M12 |                                                                                                                | 80  |      |



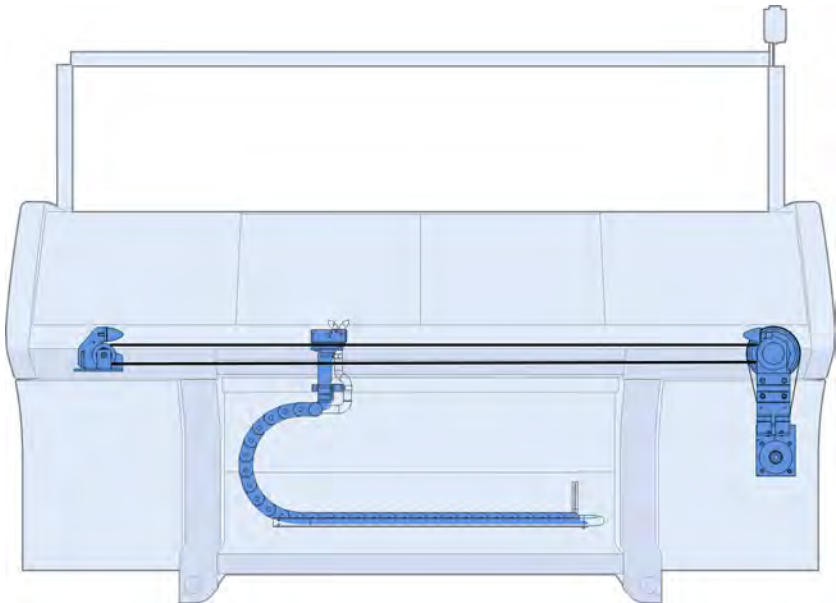
# 目录

|          |                                          |           |
|----------|------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>简介</b>                                | <b>3</b>  |
| 1.1      | 搜索帮助                                     | 4         |
| 1.2      | 扭矩                                       | 5         |
| <b>2</b> | <b>机头传动</b>                              | <b>9</b>  |
| 2.1      | 驱动器                                      | 10        |
| 2.1.1    | 马达和皮带传动                                  | 11        |
| 2.1.2    | 张力轴承                                     | 12        |
| 2.2      | 动力链和携带架                                  | 13        |
| <b>3</b> | <b>横移</b>                                | <b>15</b> |
| 3.1      | 横移传动                                     | 16        |
| <b>4</b> | <b>针床</b>                                | <b>17</b> |
| 4.1      | 针床 E5                                    | 18        |
| 4.1.1    | 针床 E5 续                                  | 19        |
| 4.2      | 针床 E7                                    | 20        |
| 4.2.1    | 针床 E7 续                                  | 21        |
| 4.3      | 针床 E7m.5                                 | 22        |
| 4.3.1    | E7m.5 针床续                                | 23        |
| 4.4      | 针床 E2,5.2                                | 24        |
| 4.4.1    | 针床 E2,5.2 续                              | 25        |
| 4.5      | 针床 E2,5.2m.4L                            | 26        |
| 4.5.1    | 针床 E2,5.2m.4L 续                          | 27        |
| 4.6      | 针床 E3,5.2                                | 28        |
| 4.6.1    | 针床 E3,5.2 续                              | 29        |
| 4.7      | 针床 E3,5.2m.4L                            | 30        |
| 4.7.1    | 针床 E3,5.2m.4L 续                          | 31        |
| 4.8      | 针床,安上螺丝                                  | 32        |
| 4.9      | 右侧的切夹纱床                                  | 33        |
| 4.10     | 切/夹床的纱线张力盘                               | 34        |
| <b>5</b> | <b>机头</b>                                | <b>35</b> |
| 5.1      | 机头部分总览                                   | 36        |
| 5.2      | 机头部分总览，附加部分                              | 37        |
| 5.3      | 三角座 E5 E2,5.2 E3,5.2 E7m.5E5 E3,5.2 E7m. | 38        |
| 5.3.1    | E5 E2,5.2 E3,5.2 E7m.5 机器上的附加三角座         | 39        |
| 5.4      | 三角座 E7                                   | 40        |
| 5.4.1    | E7 机器上的附加三角座                             | 41        |
| 5.5      | 三角座 E2,5.2m.4L E3,5.2m.4L                | 42        |
| 5.5.1    | E2,5m.4L E3,5.2m.4L 机器上的附加三角座            | 43        |
| 5.6      | 没有导轨部分的导纱器驱动                             | 44        |
| 5.7      | 机头                                       | 45        |
| 5.8      | 机头盖                                      | 46        |
| 5.9      | 机头导向                                     | 47        |
| 5.10     | 毛刷支架                                     | 48        |
| 5.11     | 沉降片控制                                    | 49        |
| 5.12     | 探针器                                      | 50        |
| <b>6</b> | <b>主牵拉</b>                               | <b>51</b> |
| 6.1      | 牵拉辊和左侧轴承                                 | 52        |
| 6.2      | 牵拉辊马达和右侧轴承                               | 53        |
| 6.3      | 防缠绕板                                     | 54        |
| 6.4      | 安装板                                      | 55        |
| 6.5      | 摆动安装轴承                                   | 56        |
| 6.6      | 全浮动轴                                     | 57        |
| 6.7      | 后牵拉辊                                     | 58        |
| 6.8      | 前牵拉辊                                     | 59        |
| 6.9      | 角轨                                       | 60        |
| <b>7</b> | <b>牵拉梳</b>                               | <b>61</b> |
| 7.1      | 牵拉梳                                      | 62        |
| 7.2      | 牵拉梳左侧部件                                  | 63        |
| 7.3      | 牵拉梳右侧部件                                  | 64        |
| 7.3.1    | 牵拉梳传动轴                                   | 65        |
| 7.3.2    | 牵拉梳旋转杆                                   | 66        |
| 7.4      | 牵拉梳牵拉三角                                  | 67        |
| 7.4.1    | 牵拉梳                                      | 68        |
| 7.4.2    | 牵拉梳开关杆                                   | 69        |
| <b>8</b> | <b>喂纱装置</b>                              | <b>71</b> |
| 8.1      | 导纱装置                                     | 72        |
| 8.2      | 左侧导纱设备                                   | 73        |
| 8.2.1    | 左侧纱线张力器                                  | 74        |
| 8.2.2    | 左侧进纱装置                                   | 76        |
| 8.3      | 右侧导纱设备                                   | 77        |

|         |                       |     |
|---------|-----------------------|-----|
| 8.3.1   | 右侧纱线张力器 .....         | 78  |
| 8.3.2   | 整个右侧纱线转向杆 .....       | 80  |
| 8.4     | 纱筒托板 .....            | 81  |
| 8.5     | 整个导纱装置 .....          | 82  |
| 8.6     | 导轨部件 .....            | 83  |
| 8.7     | 右侧摩擦喂纱轮 .....         | 84  |
| 8.8     | 右整路制动装置 .....         | 85  |
| 9       | 操作和控制 .....           | 87  |
| 9.1     | 输入装置 .....            | 88  |
| 9.2     | 启动装置 .....            | 89  |
| 9.2.1   | 操纵杆轴承 .....           | 90  |
| 9.3     | 振动自停 .....            | 91  |
| 9.4     | 指示灯 .....             | 92  |
| 9.5     | 测量设备 .....            | 93  |
| 10      | 保护装置 .....            | 95  |
| 10.1    | 安全侧盖 .....            | 96  |
| 10.2    | 护板 .....              | 97  |
| 10.3    | 后护板 .....             | 98  |
| 11      | 电气设备 .....            | 99  |
| 11.1    | PDF 格式线路图(222) .....  | 100 |
| 11.2    | 保险丝 .....             | 101 |
| 11.3    | 随动电缆 .....            | 101 |
| 11.4    | 电缆装置安装 .....          | 102 |
| 11.4.1  | 成套电缆 1 .....          | 102 |
| 11.4.2  | 织机电缆 2 .....          | 103 |
| 11.4.3  | 织机电缆 5XX .....        | 104 |
| 11.4.4  | 牵拉梳织机电缆 .....         | 105 |
| 12      | 控制电子元件 .....          | 107 |
| 12.1    | 控制箱 .....             | 108 |
| 13      | 可递送附件 .....           | 109 |
| 13.1    | 备件 1 段 .....          | 110 |
| 13.2    | 备件 2 段 .....          | 111 |
| 14      | 特殊备件 .....            | 113 |
| 14.1    | 添纱导纱器 3+6 .....       | 114 |
| 14.2    | 添纱导纱器 4+5 .....       | 115 |
| 14.3    | 导纱器臂 E2,5.2m.4L ..... | 116 |
| 14.4    | 添纱导纱器柄 EW46 .....     | 117 |
| 14.5    | 添纱导纱器柄(堰调节) .....     | 118 |
| 14.6    | 镂空套装 E7 .....         | 119 |
| 14.7    | 右侧纱筒握持器 .....         | 119 |
| 14.8    | 左长捩测检设备 .....         | 120 |
| 14.8.1  | 纱线长度测量装置 .....        | 121 |
| 14.9    | 右长捩测检设备 .....         | 122 |
| 14.9.1  | 右捩测检设备 .....          | 123 |
| 14.10   | 左侧摩擦送纱器 .....         | 124 |
| 14.10.1 | 左侧摩擦喂纱轮 .....         | 125 |
| 14.10.2 | 左整路制动装置 .....         | 126 |
| 14.11   | 辅助牵拉套装 .....          | 127 |
| 14.11.1 | 预装辅助牵拉 .....          | 128 |
| 14.11.2 | 辅助牵拉中间部分 .....        | 132 |
| 14.12   | 砂纸制动器 .....           | 134 |
| 14.13   | 附加纱筒托板 .....          | 135 |

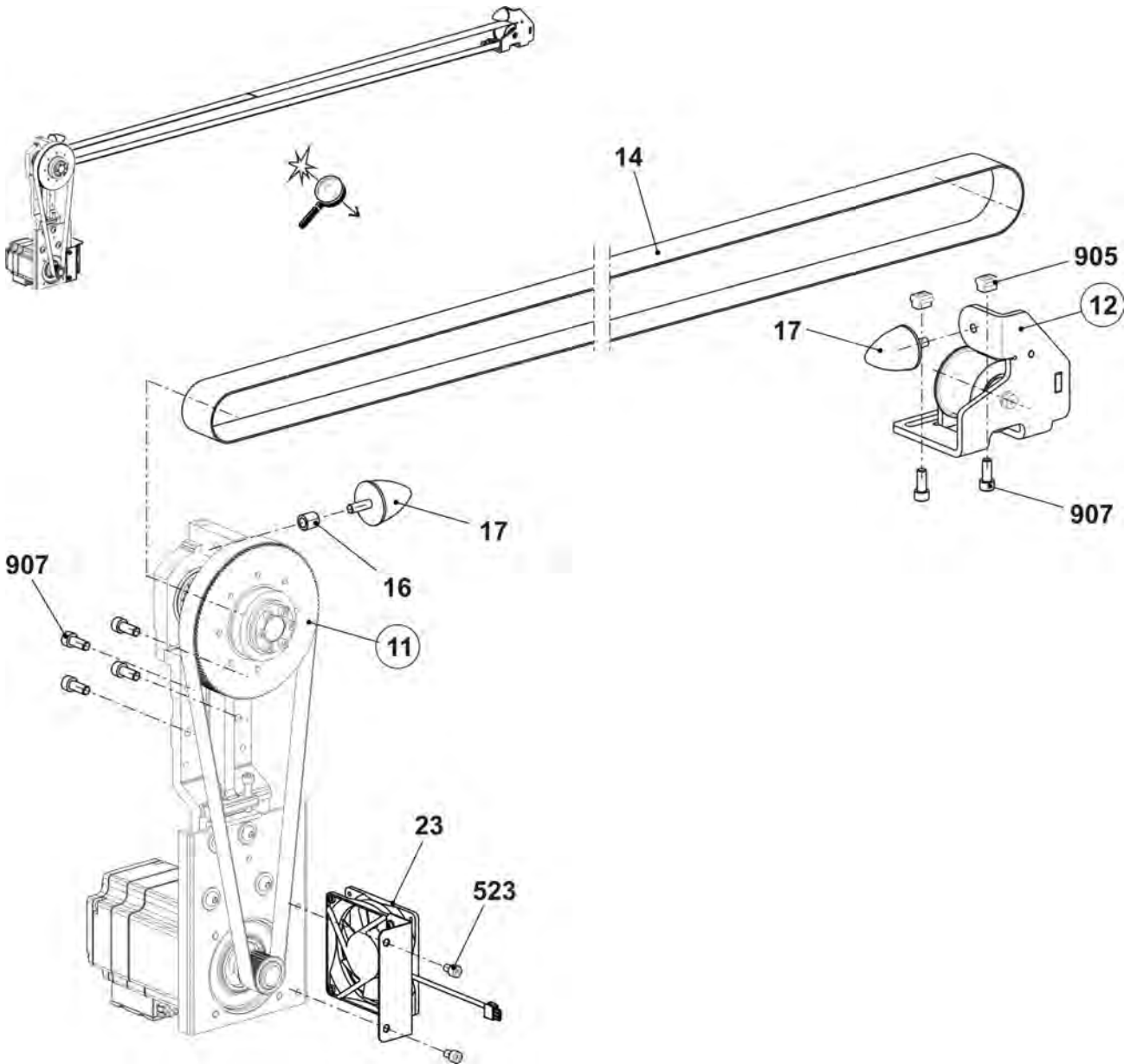


2 机头传动



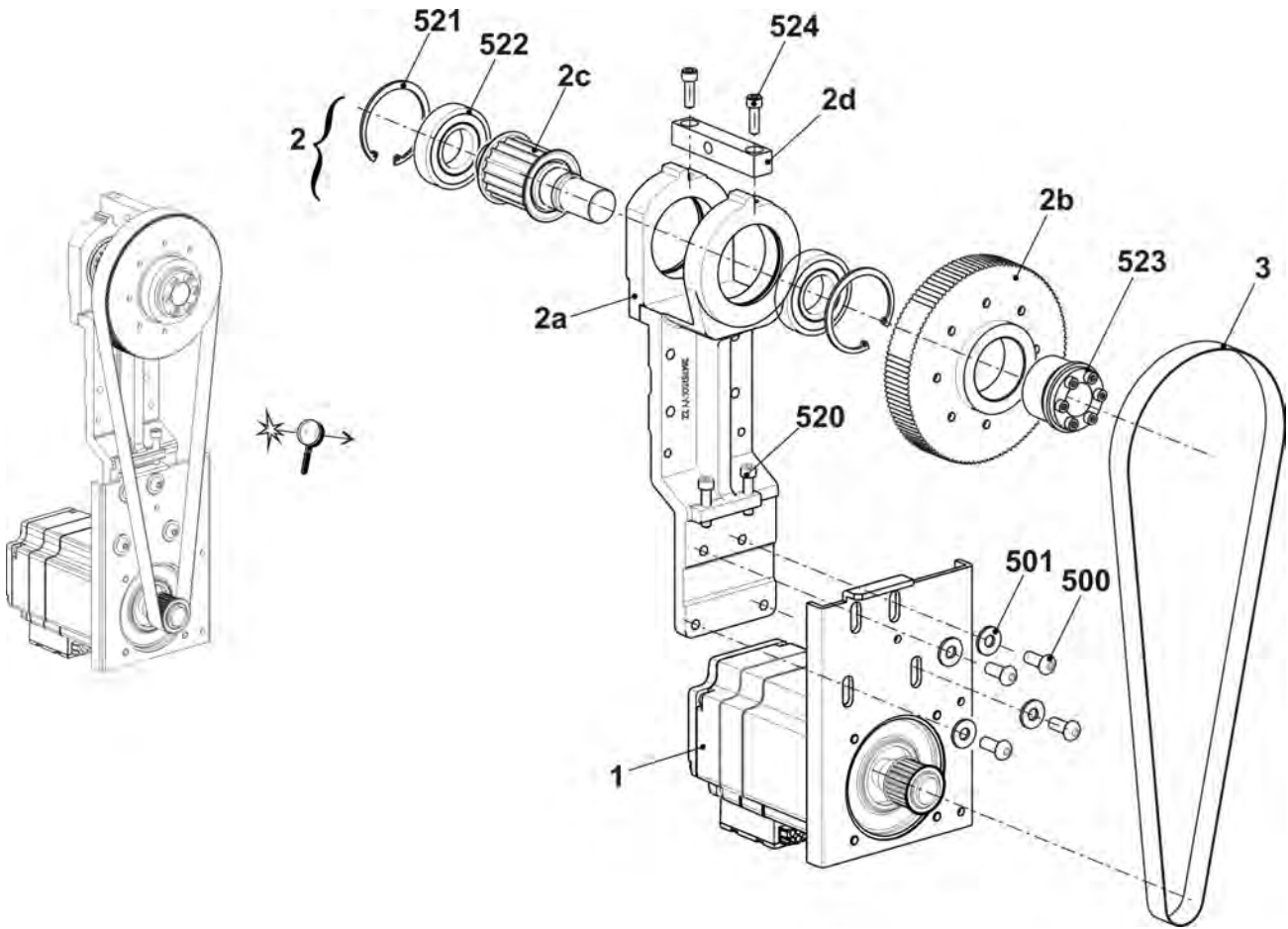
2.1 驱动器

| 位置 | 名称                  | Id      | 位置  | 名称          | Id      |
|----|---------------------|---------|-----|-------------|---------|
| Σ  | 传动装置                |         | 17  | 抛物线弹簧       | 200 661 |
| 11 | 整个驱动马达              | 251 608 | 23  | 整个风扇        | 253 692 |
| 12 | 整个张力轴承              | 251 581 | 523 | 带帽螺丝 M8x12  | 023 138 |
| 14 | 齿形皮带 50AT10/4170 HP | 251 607 | 905 | 螺母 M10x12   | 023 471 |
| 16 | 间隔管                 | 253 867 | 907 | 带帽螺丝 M10x25 | 020 157 |



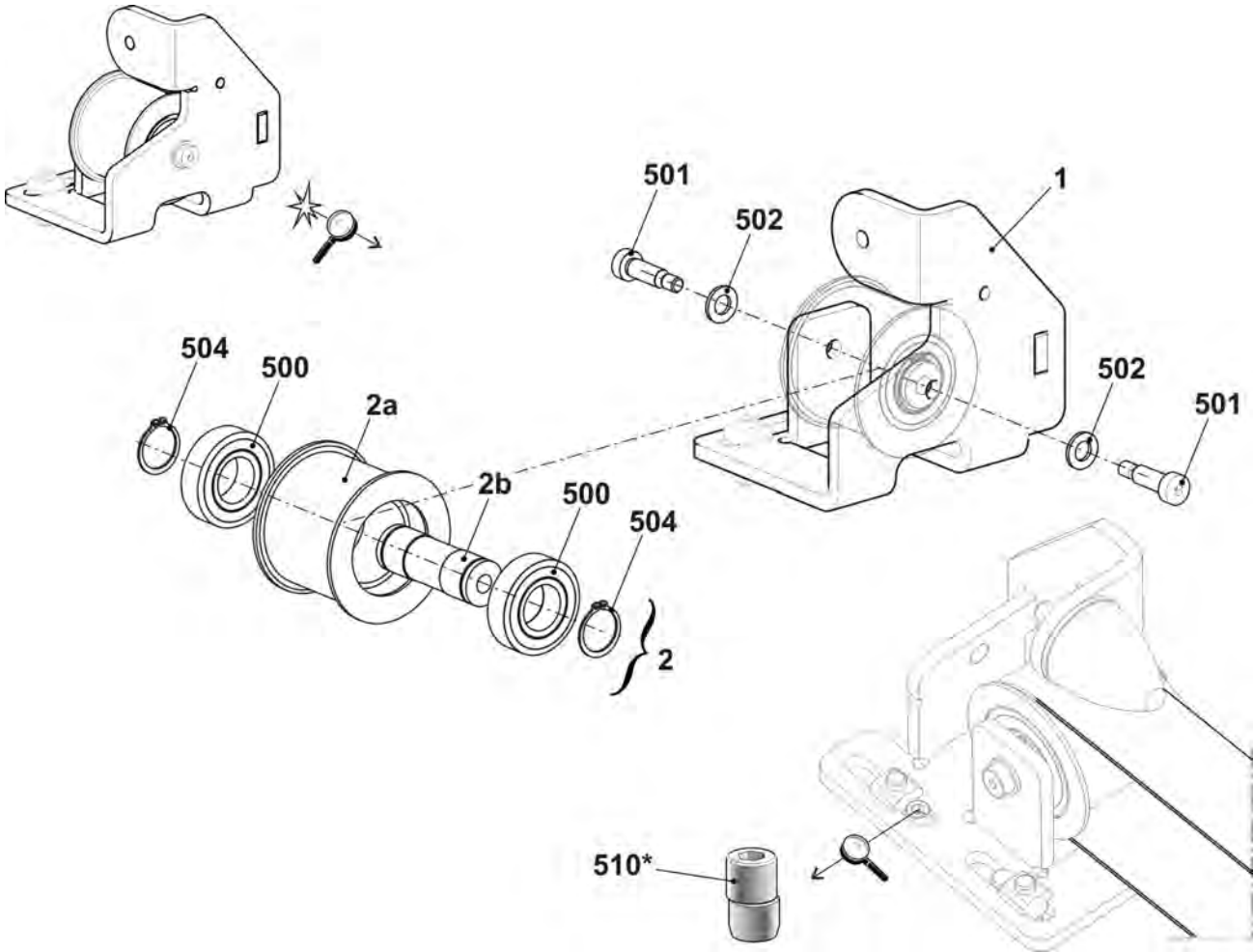
2.1.1 马达和皮带传动

| 位置 | 名称     |                | ld      | 位置  | 名称             |                 | ld      |
|----|--------|----------------|---------|-----|----------------|-----------------|---------|
| Σ  | 整个驱动马达 |                | 251 608 |     |                |                 |         |
| 1  | 驱动马达   |                | 258 189 |     | 521            | 锁定环 68x2.5      | 022 914 |
| 2  | 整个传动轴承 |                | 264 764 |     | 522            | 深沟球轴承 6207-2RS  | 022 915 |
|    | 2a     | 传动轴承           | 264 758 |     | 523            | 夹紧套 30X55       | 023 208 |
|    | 2b     | 齿形皮带轮          | 240 616 |     | 524            | 带帽螺丝 M8X25 12.9 | 020 142 |
|    | 2c     | 小齿轮 57 AT10 18 | 242 039 | 3   | 齿形皮带           |                 | 252 594 |
|    | 2d     | 缓冲支撑块          | 222 100 | 500 | 盘头螺丝 M10X25    |                 | 023 684 |
|    | 520    | 带帽螺丝 M8X35     | 020 144 | 501 | 圆盘 10,5X25X2,5 |                 | 022 178 |



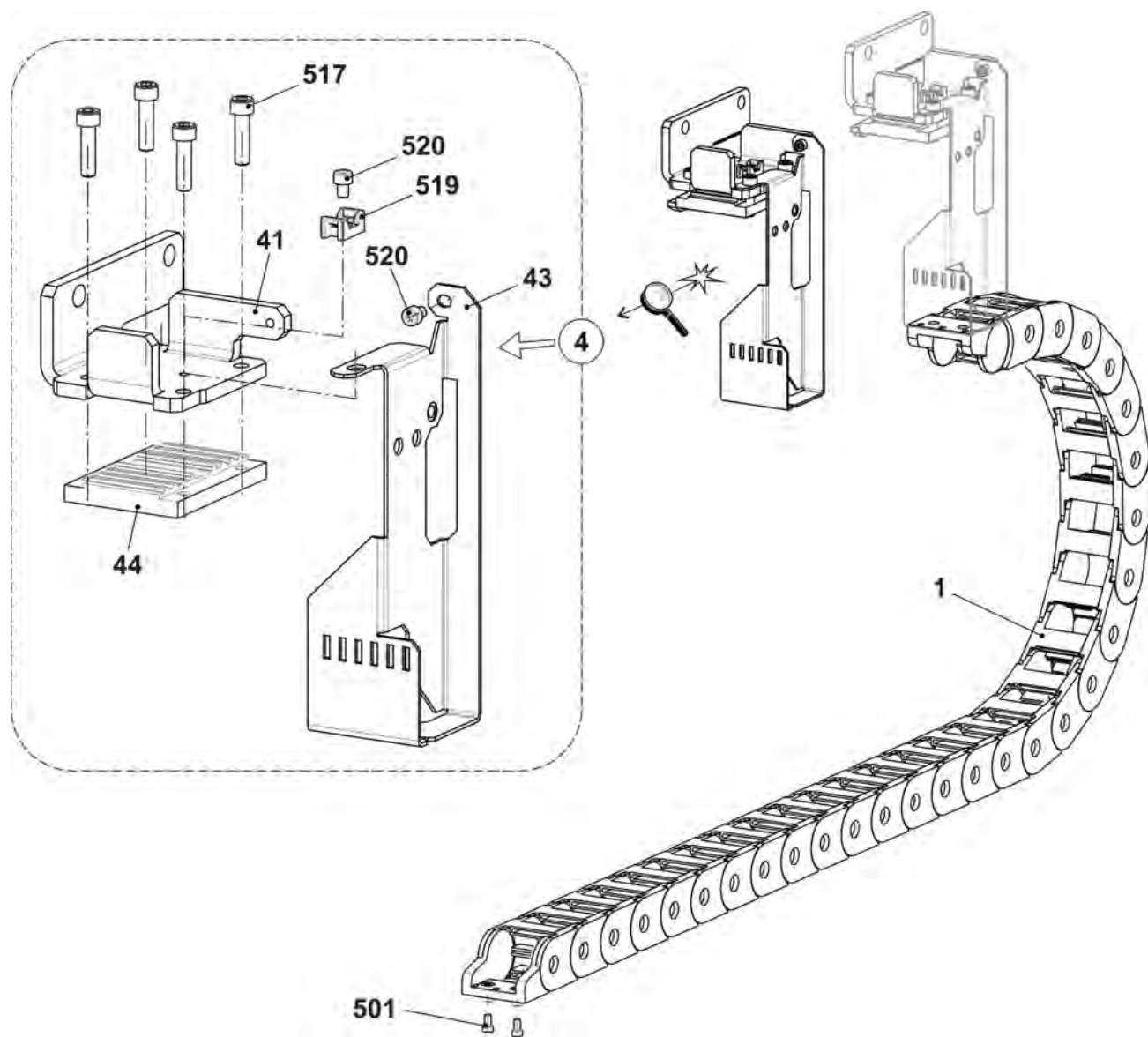
2.1.2 张力轴承

| 位置 | 名称     | ld      | 位置   | 名称                     | ld      |
|----|--------|---------|------|------------------------|---------|
| Σ  | 整个张力轴承 | 251 581 | 2    | 500 深沟球轴承 625-6305-2RS | 255 686 |
| 1  | 张力轴承   | 251 560 |      | 504 锁定环 471-25x1,2     | 251 617 |
| 2  | 整个张力辊  | 256 640 | 501  | 带帽螺丝 M10x25            | 023 751 |
|    | 2a 张力辊 | 255 684 | 502  | 垫圈                     | 020 874 |
|    | 2b 啮合轴 | 251 579 | 510* | 偏心轮                    | 255 499 |



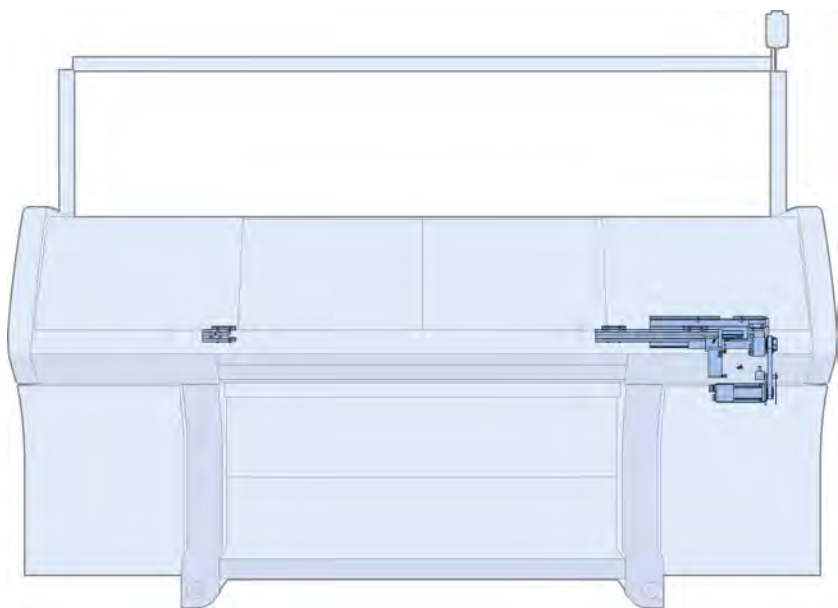
## 2.2 动力链和携带架

| 位置  | 名称         | 标识号     | 位置 | 名称             | 标识号     |
|-----|------------|---------|----|----------------|---------|
| 1   | 动力链 28 个链环 | 253 896 | 4  | 44 夹板          | 252 592 |
| 501 | 带帽螺丝 M6x8  | 023 411 |    | 517 带帽螺丝 M8x30 | 020 143 |
| 4   | 整个机头携带架    | 265 265 |    | 519 固件         | 026 489 |
|     | 41 机头携带架   | 259 285 |    | 520 带帽螺丝 M6x8  | 023 411 |
|     | 43 电缆携带架   | 259 287 |    |                |         |





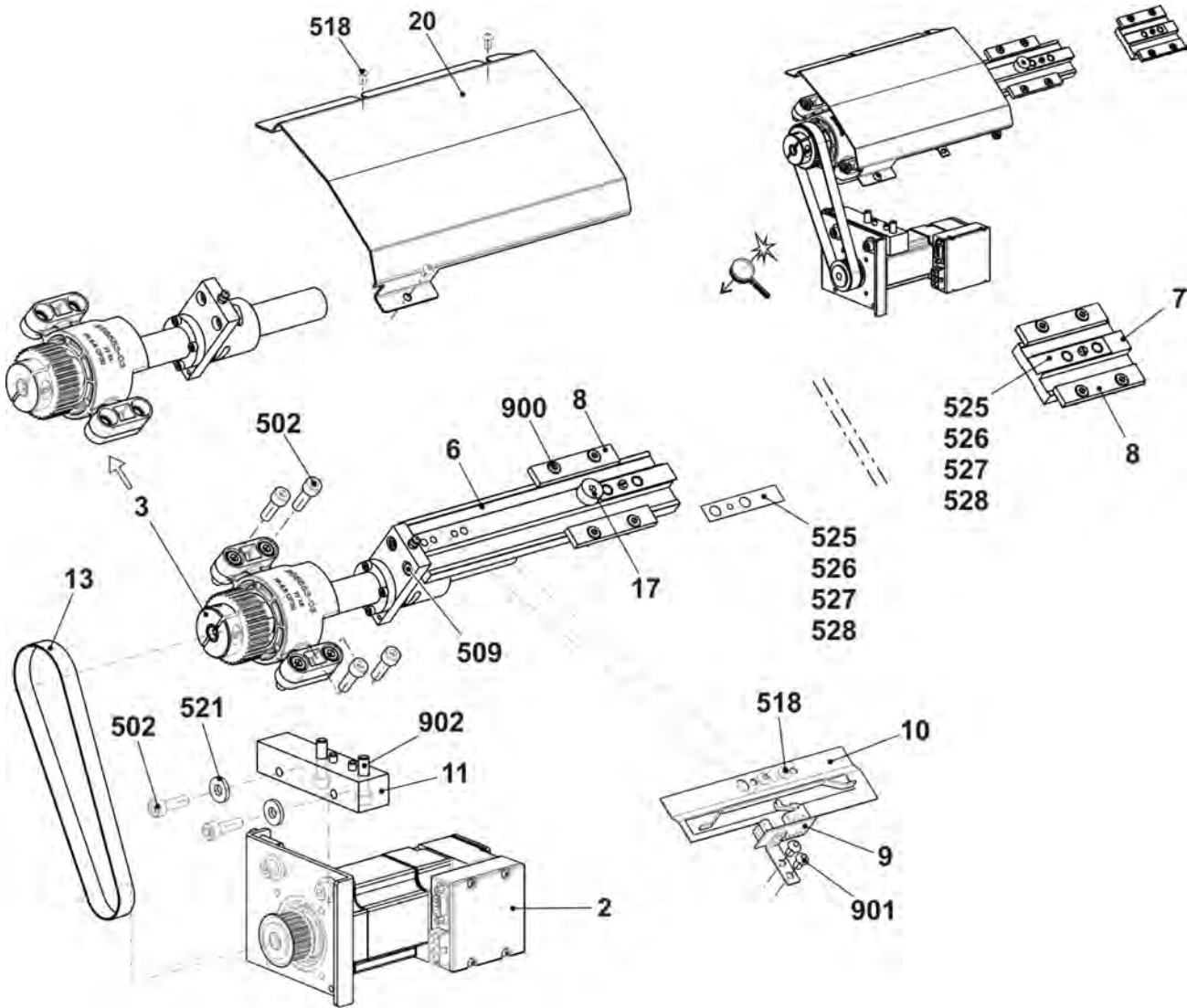
### 3 横移





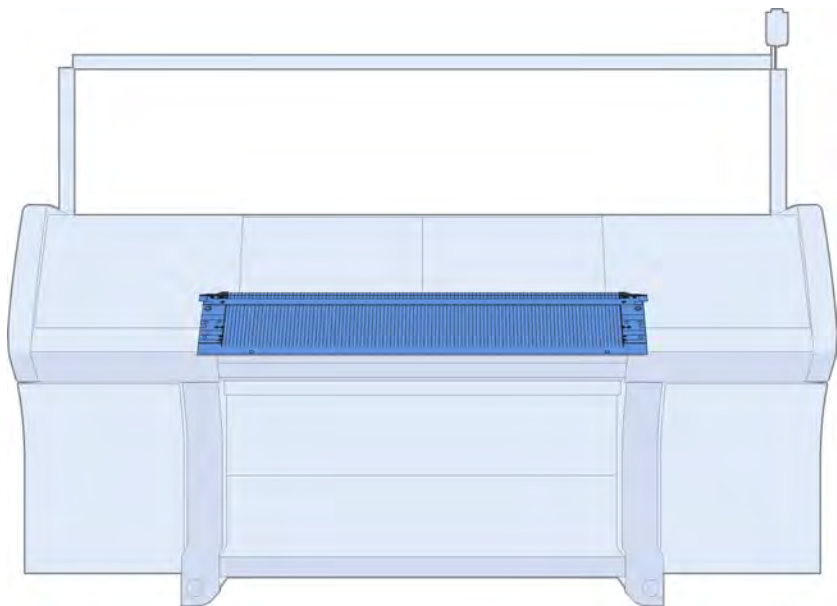
3.1 横移传动

| 位置 | 名称                | 标识号     | 位置  | 名称            | 标识号     |
|----|-------------------|---------|-----|---------------|---------|
| Σ  | 横移                |         |     |               |         |
| 1  | 整个三相交流伺服横移马达      | 258 195 | 502 | 带帽螺丝 M8x25    | 020 142 |
| 3  | 心轴轴承              | 260 148 | 509 | 带帽螺丝 M6x16    | 023 116 |
| 6  | 横移杆               | 264 802 | 518 | 盘头螺丝 M6x10    | 023 183 |
| 7  | 左侧横移杆             | 240 696 | 521 | 垫圈 8,4X20X3   | 022 175 |
| 8  | 导板                | 206 382 | 525 | 垫片 0,03x15x75 | 023 395 |
| 9  | 横移限位开关电路板         | 264 803 | 526 | 垫片 0,05x15x7  | 023 396 |
| 10 | 开关触动板             | 240 722 | 527 | 垫片 0,1x15x75  | 023 397 |
| 11 | 横移马达支撑块           | 264 630 | 528 | 垫片 0,2x15x75  | 023 398 |
| 13 | 齿形皮带 150 S 5M 490 | 229 281 | 900 | 带帽螺丝 M6x12    | 022 795 |
| 17 | 限位螺丝              | 221 386 | 901 | 盘头螺丝 M6x10    | 023 183 |
| 20 | 横移装置盖板            | 264 803 | 902 | 带帽螺丝 M8x30    | 020 143 |



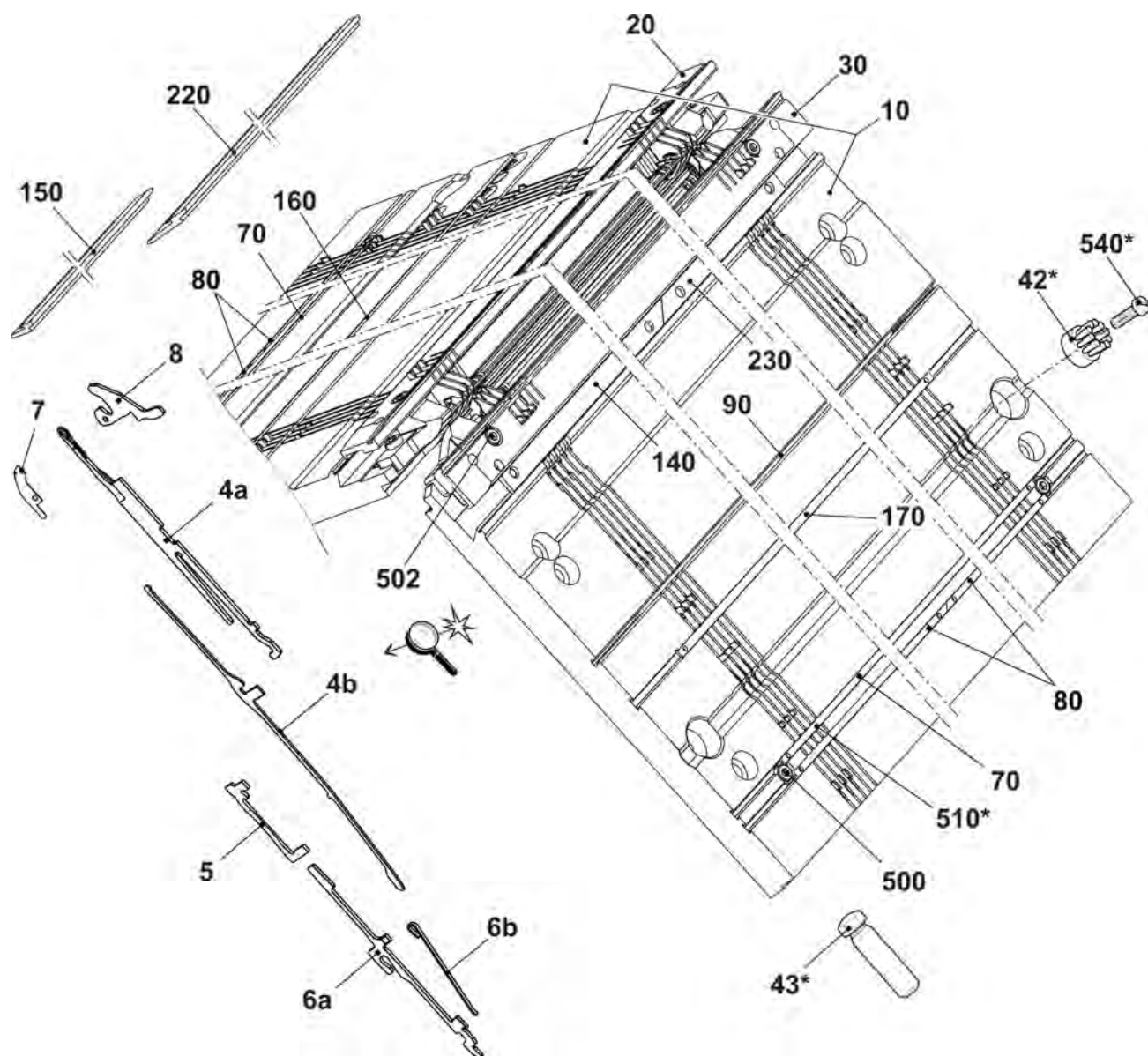


## 4 针床



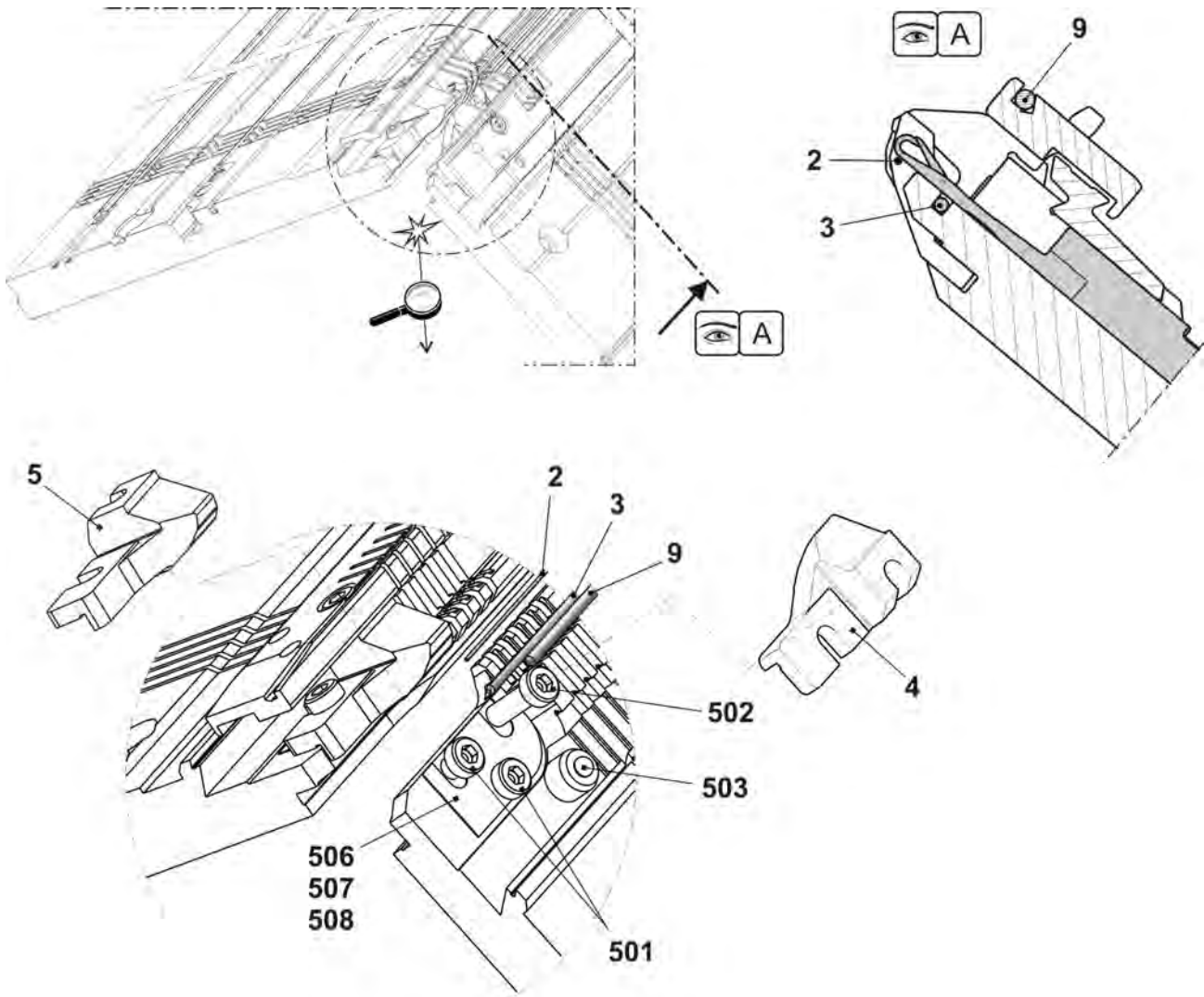
## 4.1 针床 E5

| 位置       | 名称               | 标识号            | 位置   | 名称         | 标识号     |
|----------|------------------|----------------|------|------------|---------|
| <b>Σ</b> | <b>整个前后针床 E5</b> | <b>252 665</b> |      |            |         |
| 4a       | 带有圆钩的织针 E5 -E6   | 205 396        | 90   | 定位钢丝 D=2,8 | 207 270 |
| 4b       | 挺针片 E5 - E8      | 253 381        | 140  | 左侧织针轨道     | 237 835 |
| 5        | 中间滑片 E5 -E8      | 237 323        | 150  | 右侧后部的织针轨道  | 237 836 |
| 6a       | 选针片 E4 -E8       | 200 687        | 160  | 后压条        | 250 572 |
| 6b       | 选针弹簧 E4 -E8      | 200 690        | 170  | 前压条 E5     | 255 538 |
| 7        | 齿口片 E5           | 204 996        | 220  | 左侧后部的织针轨道  | 253 908 |
| 8        | 沉降片 E5           | 205 031        | 230  | 右侧后部的织针轨道  | 253 910 |
| 10       | 前后针床 E5          | 251 619        | 500  | 带帽螺丝 M5x10 | 022 918 |
| 20       | 后沉降片床 E5         | 250 537        | 502  | 带帽螺丝 M5x22 | 023 193 |
| 30       | 前沉降片床 E5         | 250 536        | 42*  | 圆刷         | 202 600 |
| 70       | 压条               | 250 575        | 43*  | 调节螺栓       | 251 772 |
| 80       | 压条               | 250 576        | 540* | 带帽螺丝 M5x12 | 020 032 |



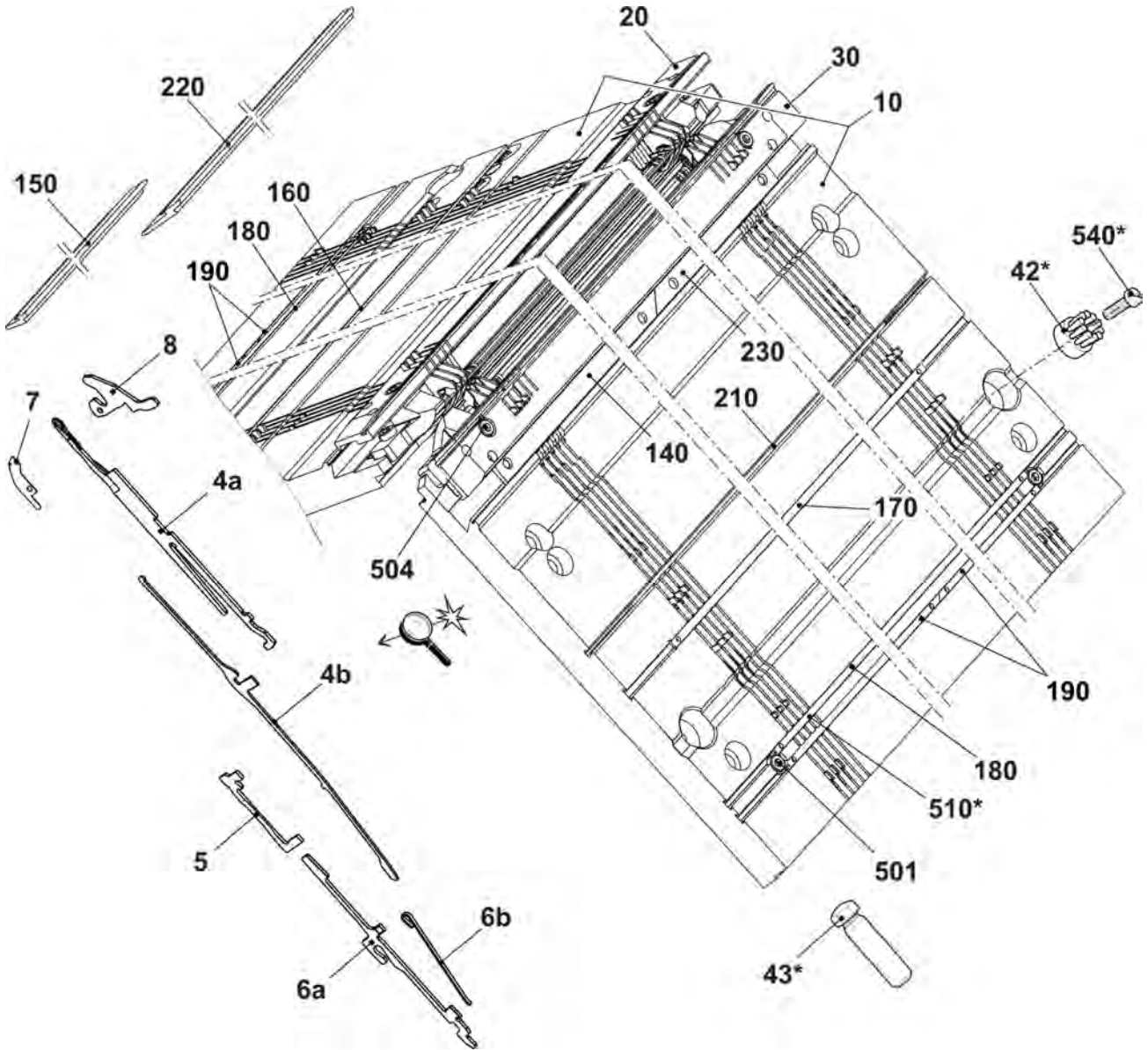
4.1.1 针床 E5 续

| 位置 | 名称           | Id      | 位置  | 名称              | Id      |
|----|--------------|---------|-----|-----------------|---------|
| Σ  | 整个前后针床 E5    | 252 665 | 501 | 带帽螺丝 M5x8       | 023 154 |
| 2  | 弹簧钢丝 ø 1,0   | 207 482 | 502 | 带帽螺丝 M5x22      | 023 193 |
| 3  | 弹簧钢丝 ø 2,0   | 207 269 | 503 | 弹性推力片           | 023 177 |
| 4  | 左限位块 E4-8    | 205 343 | 506 | 垫片 0,05x18,5x34 | 023 196 |
| 5  | 整个右侧限位块 E4-8 | 205 344 | 507 | 垫片 0,1x18,5x34  | 023 197 |
| 9  | 定位钢丝 ø2,8    | 207 270 | 508 | 垫片 0,2x18,5x34  | 023 253 |



4.2 针床 E7

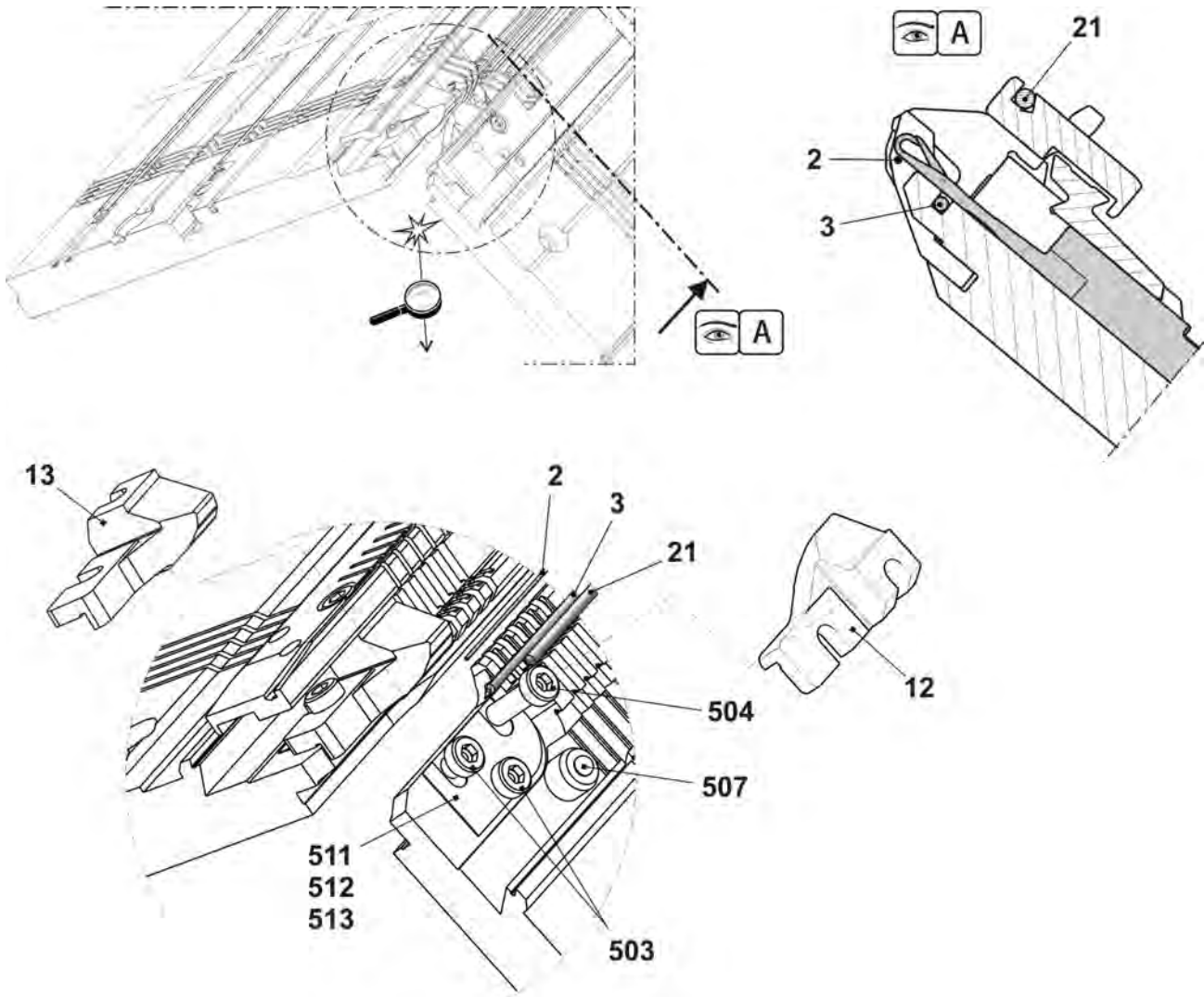
| 位置  | 名称           | Id      | 位置   | 名称         | Id      |
|-----|--------------|---------|------|------------|---------|
| Σ   | 整个前后针床 E7    | 252 667 |      |            |         |
| 4a  | 带有圆钩的织针 E7   | 205 397 | 160  | 后压条        | 250 572 |
| 4b  | 挺针片 E5-8     | 253 381 | 170  | 前压条 E7     | 255 539 |
| 5   | 带制动中间滑片 E5-8 | 237 323 | 180  | 压条         | 250 575 |
| 6a  | 选针片 E4 -E8   | 200 687 | 190  | 压条         | 250 576 |
| 6b  | 选针弹簧 E4 -E8  | 200 690 | 210  | 定位钢丝 ø2,8  | 207 270 |
| 7   | 齿口片 E7       | 207 055 | 220  | 左侧后部的织针轨道  | 253 908 |
| 8   | 沉降片 E7       | 205 032 | 230  | 右侧后部的织针轨道  | 253 910 |
| 10  | 前后针床 E7      | 251 620 | 501  | 带帽螺丝 M5x10 | 022 918 |
| 20  | 后沉降片床 E7     | 250 539 | 504  | 带帽螺丝 M5x22 | 023 193 |
| 30  | 前沉降片床 E7     | 250 538 | 42*  | 圆刷         | 202 600 |
| 140 | 左侧织针轨道       | 237 835 | 43*  | 调节螺栓       | 251 772 |
| 150 | 右侧后部的织针轨道    | 237 836 | 540* | 带帽螺丝 M5x12 | 020 032 |





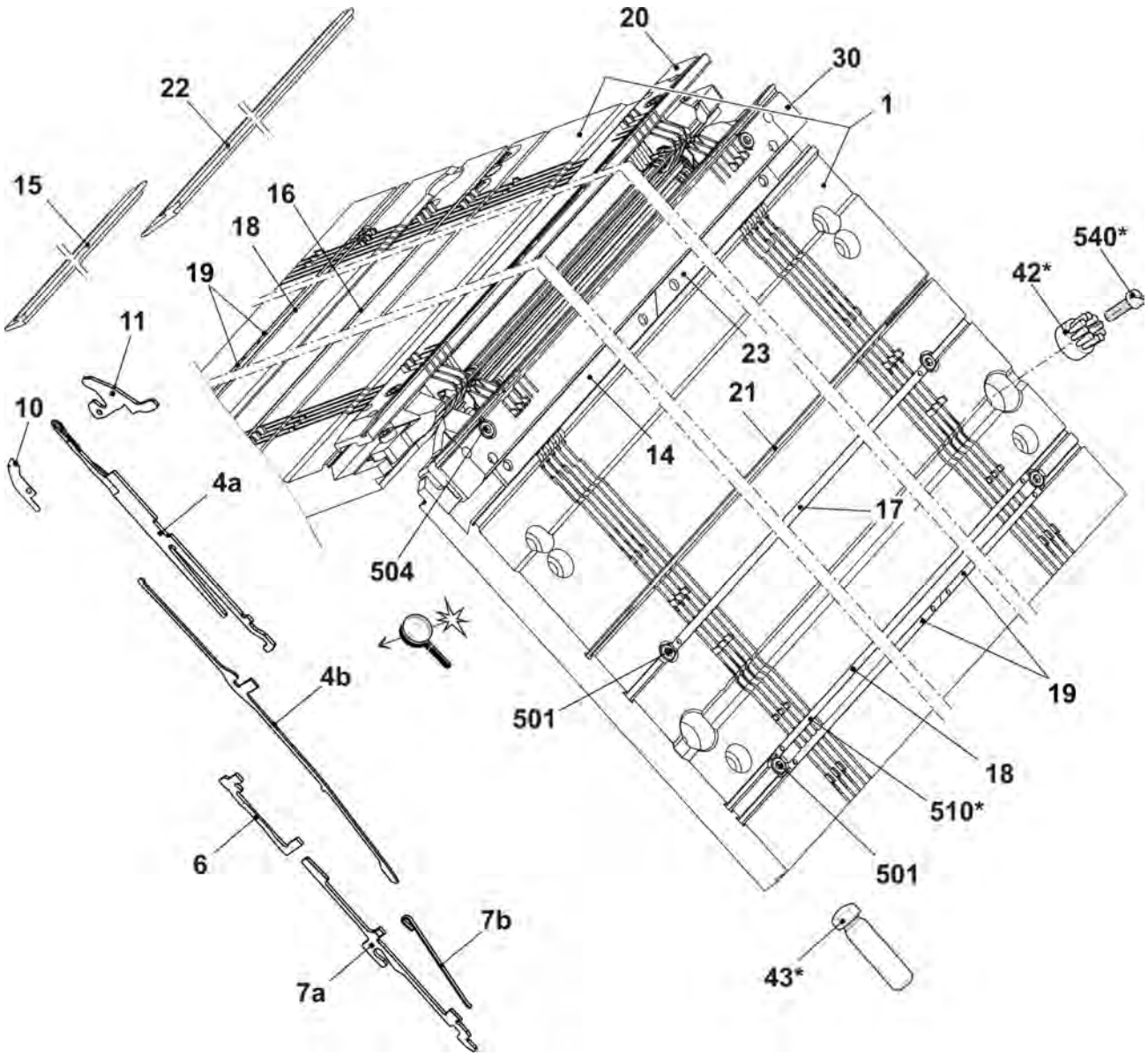
4.2.1 针床 E7 续

| 位置 | 名称           | Id      | 位置  | 名称              | Id      |
|----|--------------|---------|-----|-----------------|---------|
| Σ  | 整个前后针床 E75   | 252 667 | 503 | 带帽螺丝 M5x8       | 023 154 |
| 2  | 弹簧钢丝 ø 0,8   | 207 483 | 504 | 带帽螺丝 M5x22      | 023 193 |
| 3  | 弹簧钢丝 ø 2,0   | 207 269 | 507 | 弹性推力片           | 023 177 |
| 12 | 左限位块 E4-8    | 205 343 | 511 | 垫片 0,05x18,5x34 | 023 196 |
| 13 | 整个右侧限位块 E4-8 | 205 344 | 512 | 垫片 0,1x18,5x34  | 023 197 |
| 21 | 定位钢丝 ø2,8    | 207 270 | 513 | 垫片 0,2x18,5x34  | 023 253 |



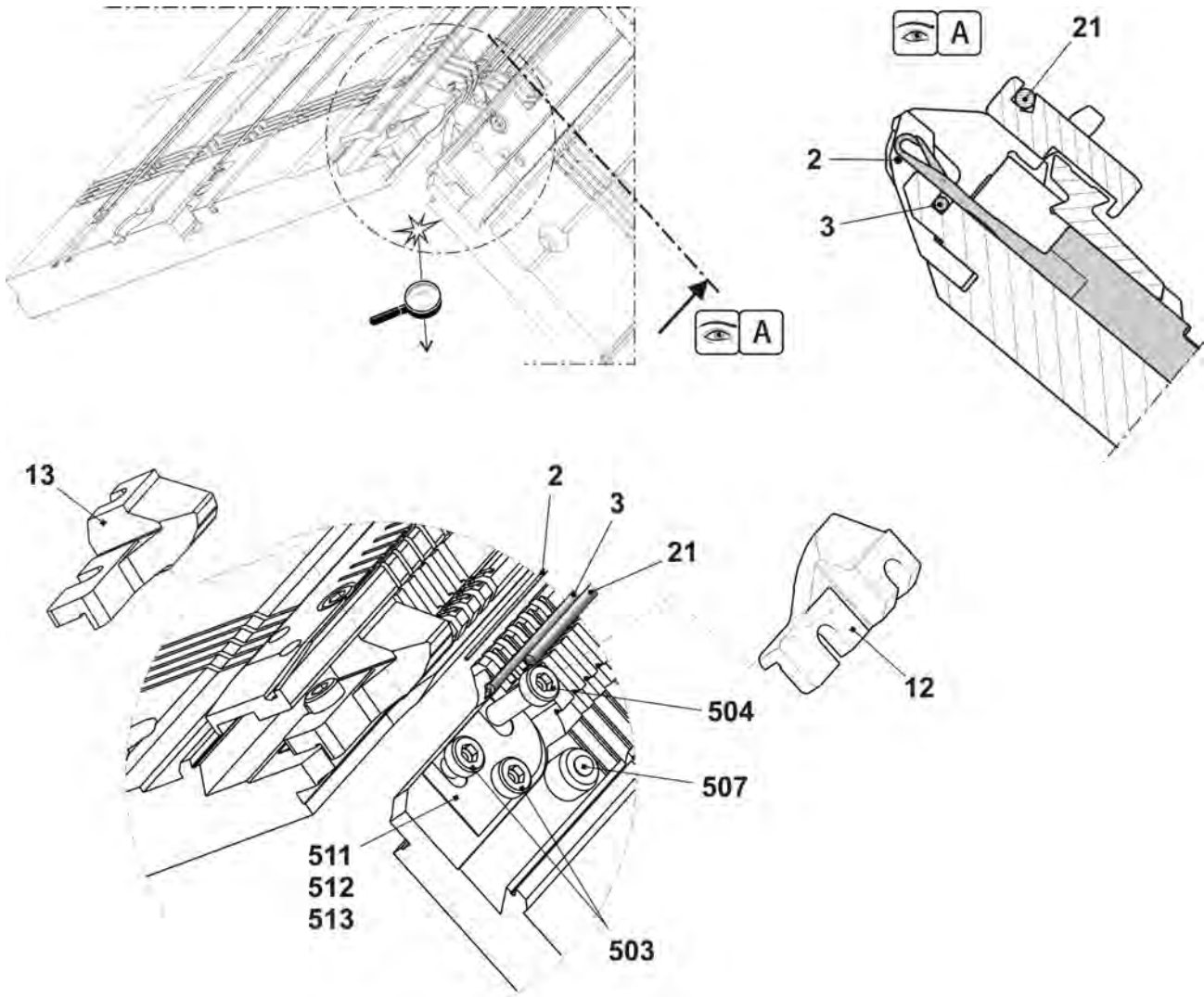
4.3 针床 E7m.5

| 位置 | 名称              | Id      | 位置   | 名称         | Id      |
|----|-----------------|---------|------|------------|---------|
| Σ  | 整个前后针床 E7m.5    | 253 949 |      |            |         |
| 1  | 前后针床 E7         | 251 620 | 18   | 压条         | 250 575 |
| 4a | 带有圆钩的织针 E5 – E6 | 205 396 | 19   | 压条         | 250 576 |
| 4b | 挺针片 E5 - E8     | 253 381 | 20   | 后沉降片床 E7   | 250 539 |
| 6  | 中间片 E5 - E8     | 237 323 | 21   | 定位钢丝 D=2,8 | 207 270 |
| 7a | 选针片 E4 -E8      | 200 687 | 22   | 左侧后部的织针轨道  | 253 908 |
| 7b | 选针弹簧 E4 -E8     | 200 690 | 23   | 右侧后部的织针轨道  | 253 910 |
| 10 | 齿口片 E7          | 207 055 | 30   | 前沉降片床 E7   | 250 538 |
| 11 | 沉降片 E7          | 205 032 | 501  | 带帽螺丝 M5x10 | 022 918 |
| 14 | 左侧织针轨道          | 237 835 | 504  | 带帽螺丝 M5x22 | 023 193 |
| 15 | 右侧后部的织针轨道       | 237 836 | 42*  | 圆刷         | 202 600 |
| 16 | 后压条             | 250 572 | 43*  | 调节螺栓       | 251 772 |
| 17 | 前压条 E7          | 255 539 | 540* | 带帽螺丝 M5x12 | 020 032 |



4.3.1 E7m.5 针床续

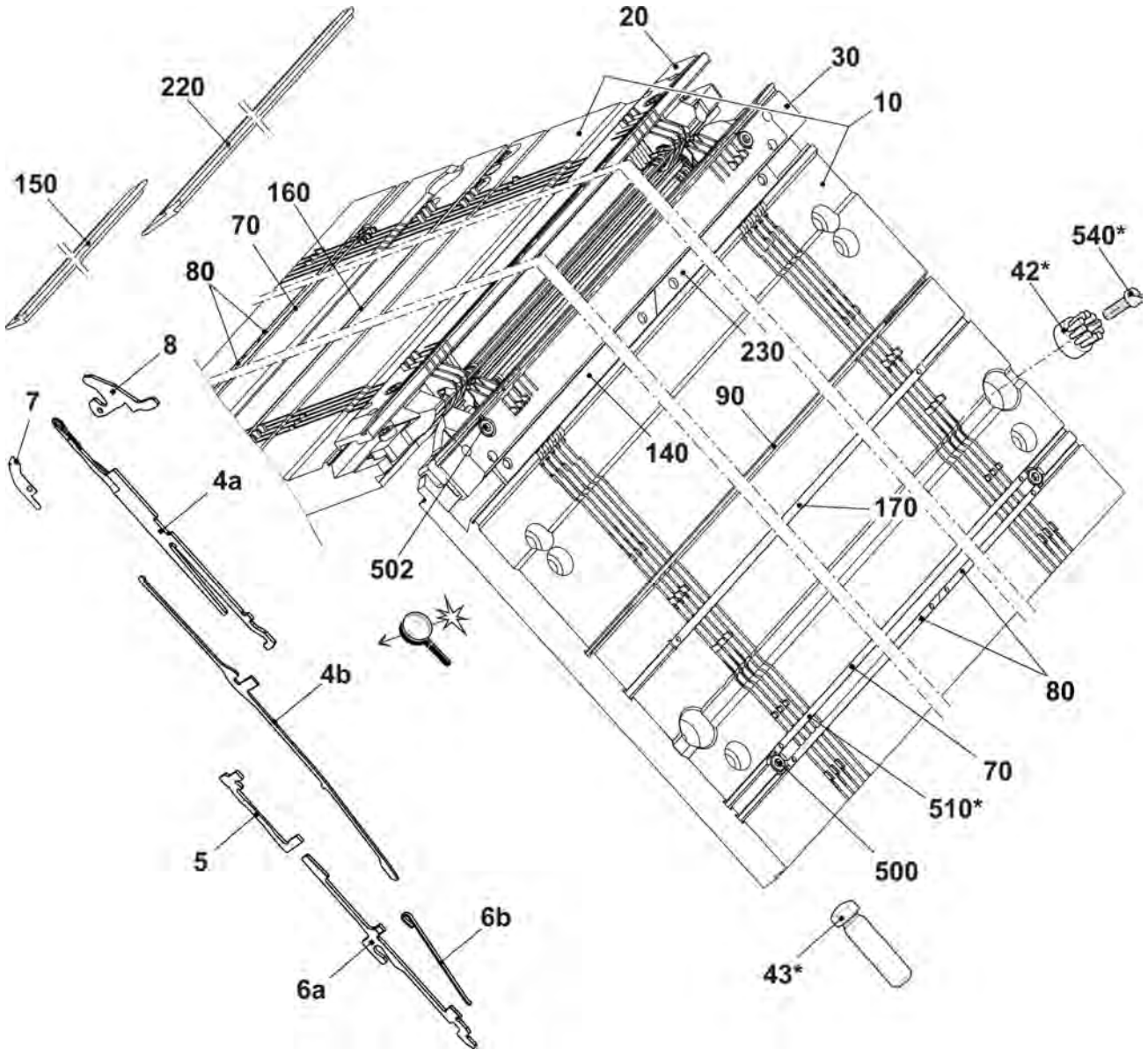
| 位置 | 名称           | Id      | 位置  | 名称              | Id      |
|----|--------------|---------|-----|-----------------|---------|
| Σ  | 整个前后针床 E7m.5 | 253 949 | 503 | 带帽螺丝 M5x8       | 023 154 |
| 2  | 弹簧钢丝 ø 0,8   | 207 483 | 504 | 带帽螺丝 M5x22      | 023 193 |
| 3  | 弹簧钢丝 ø 2,0   | 207 269 | 507 | 弹性推力片           | 023 177 |
| 12 | 左限位块 E4-8    | 205 343 | 511 | 垫片 0,05x18,5x34 | 023 196 |
| 13 | 整个右侧限位块 E4-8 | 205 344 | 512 | 垫片 0,1x18,5x34  | 023 197 |
| 21 | 定位钢丝 ø2,8    | 207 270 | 513 | 垫片 0,2x18,5x34  | 023 253 |





4.4 针床 E2,5.2

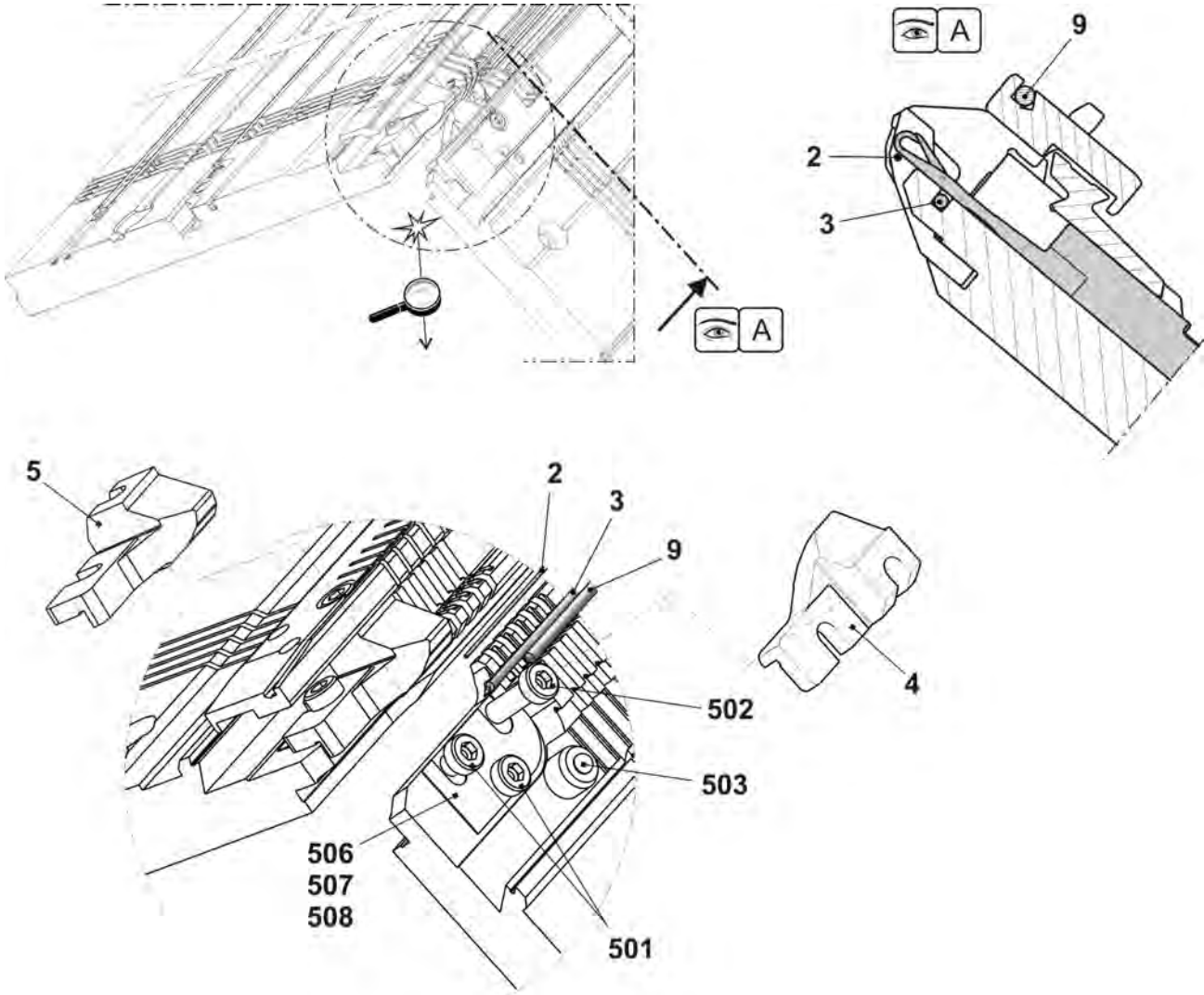
| 位置 | 名称              | Id      | 位置   | 名称         | Id      |
|----|-----------------|---------|------|------------|---------|
| Σ  | 整个前后针床 E5       | 260 668 |      |            |         |
| 4a | 织针 E2,5.2-3,5.2 | 232 581 | 90   | 定位钢丝 D=2,8 | 207 270 |
| 4b | 挺针片 E5 - E8     | 253 381 | 140  | 左侧织针轨道     | 237 835 |
| 5  | 带制动中间滑片 E5 -E8  | 237 323 | 150  | 右侧后部的织针轨道  | 237 836 |
| 6a | 选针片 E4 -E8      | 200 687 | 160  | 后压条        | 250 572 |
| 6b | 选针弹簧 E4 -E8     | 200 690 | 170  | 前压条 E5     | 255 538 |
| 7  | 齿口片 E5          | 204 996 | 220  | 左侧后部的织针轨道  | 253 908 |
| 8  | 沉降片 E5          | 205 031 | 230  | 右侧后部的织针轨道  | 253 910 |
| 10 | 前后针床 E5         | 251 619 | 500  | 带帽螺丝 M5x10 | 022 918 |
| 20 | 后沉降片床 E2,5.2    | 260 672 | 502  | 带帽螺丝 M5x22 | 023 193 |
| 30 | 前沉降片床 E2,5.2    | 260 671 | 42*  | 圆刷         | 202 600 |
| 70 | 压条              | 250 575 | 43*  | 调节螺栓       | 251 772 |
| 80 | 压条              | 250 576 | 540* | 带帽螺丝 M5x12 | 020 032 |





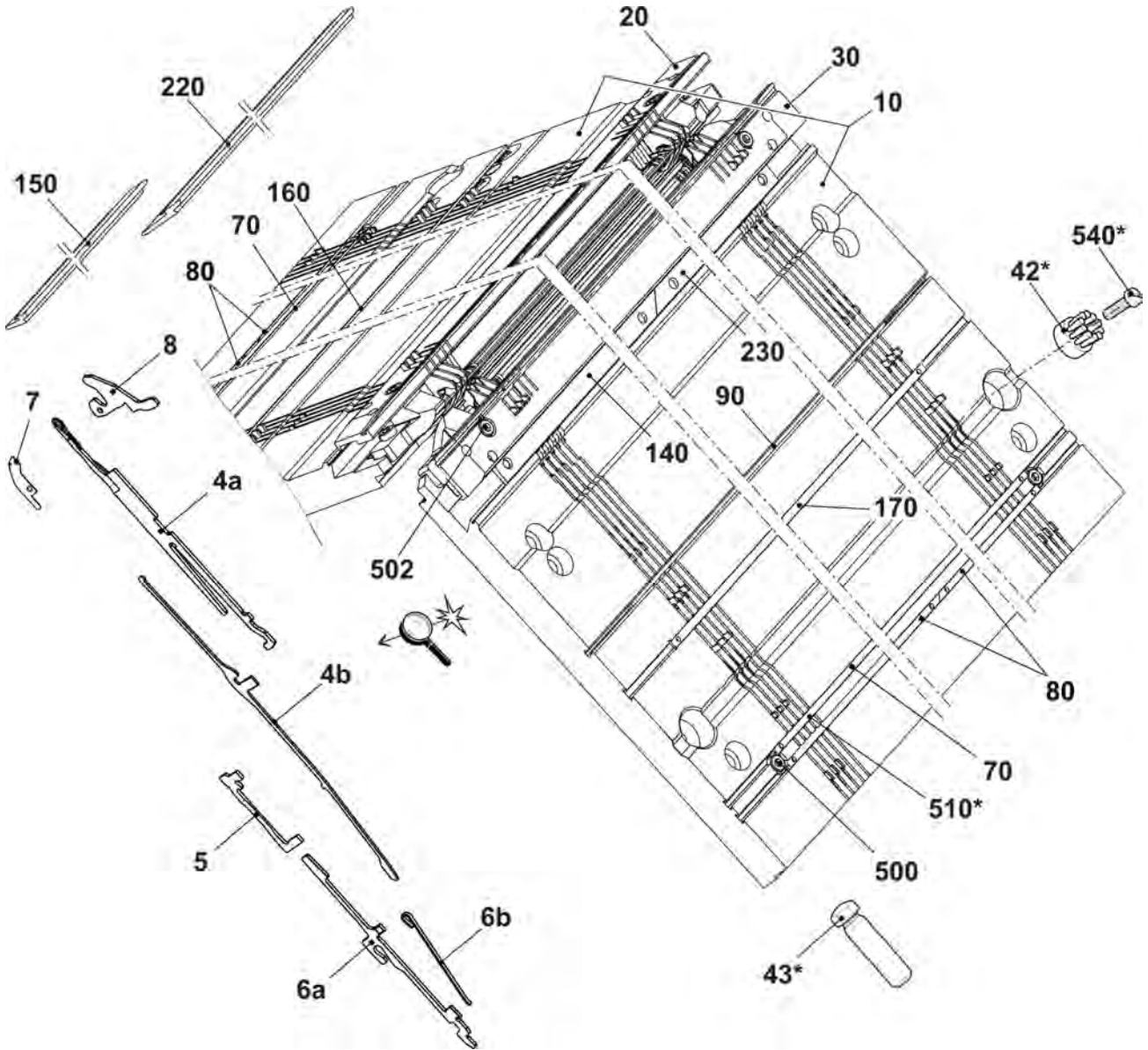
4.4.1 针床 E2,5.2 续

| 位置 | 名称            | Id      | 位置  | 名称              | Id      |
|----|---------------|---------|-----|-----------------|---------|
| Σ  | 整个前后针床 E2,5.2 | 260 668 | 501 | 带帽螺丝 M5x8       | 023 154 |
| 2  | 弹簧钢丝 ø 1,0    | 207 482 | 502 | 带帽螺丝 M5x22      | 023 193 |
| 3  | 弹簧钢丝 ø 2,0    | 207 269 | 503 | 弹性推力片           | 023 177 |
| 4  | 左限位块 E4-8     | 205 343 | 506 | 垫片 0,05x18,5x34 | 023 196 |
| 5  | 整个右侧限位块 E4-8  | 205 344 | 507 | 垫片 0,1x18,5x34  | 023 197 |
| 9  | 定位钢丝 ø2,8     | 207 270 | 508 | 垫片 0,2x18,5x34  | 023 253 |



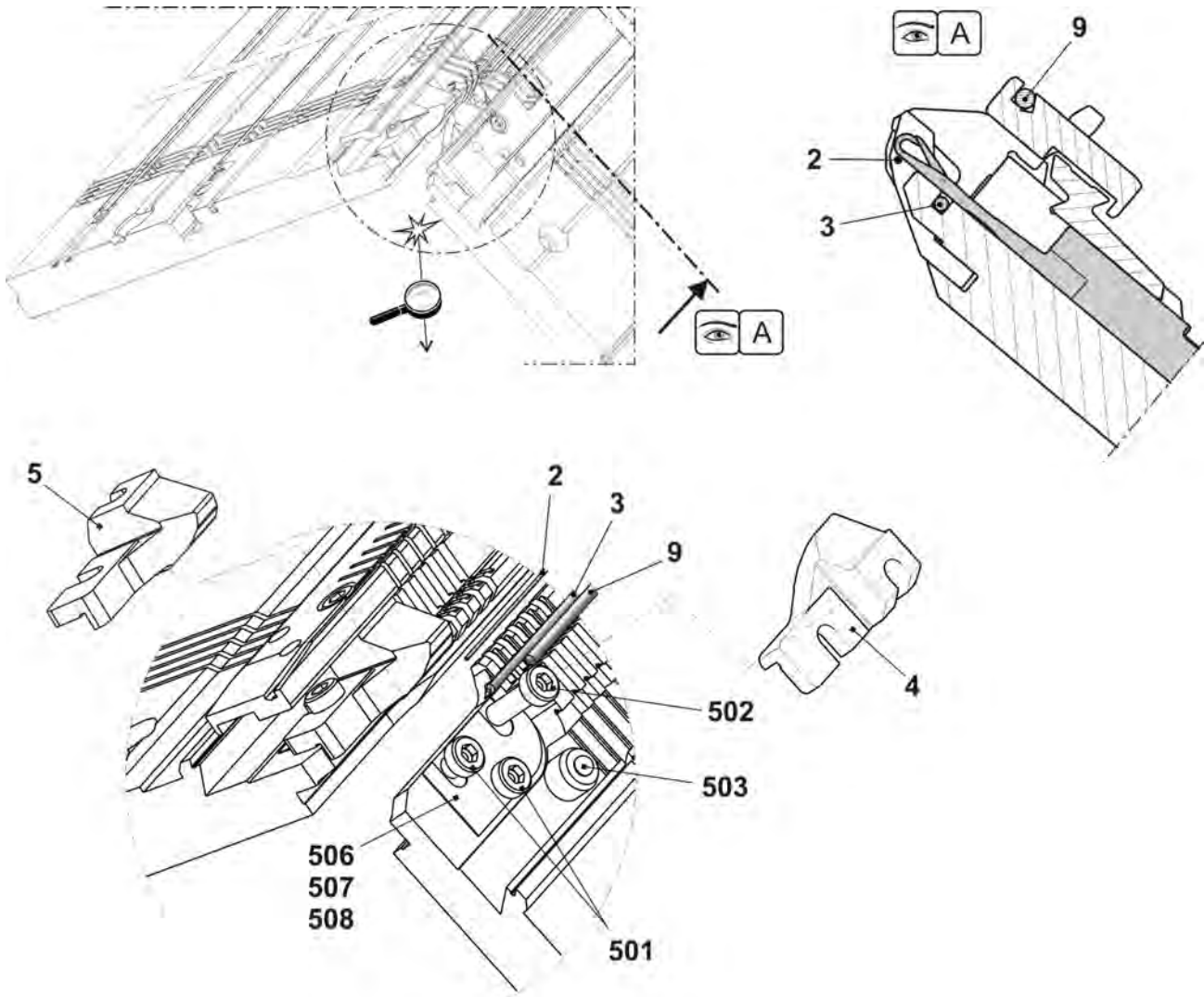
4.5 针床 E2,5.2m.4L

| 位置 | 名称                  | Id      | 位置   | 名称         | Id      |
|----|---------------------|---------|------|------------|---------|
| Σ  | 整个前后针床 E2,5.2m.4L   | 260 674 |      |            |         |
| 4a | 织针 E2,5.2-3,5.2m.4L | 258 694 | 90   | 定位钢丝 D=2,8 | 207 270 |
| 4b | 挺针片 E5 - E8         | 253 381 | 140  | 左侧织针轨道     | 237 835 |
| 5  | 带制动中间滑片 E5 - E8     | 237 323 | 150  | 右侧后部的织针轨道  | 237 836 |
| 6a | 选针片 E4 -E8          | 200 687 | 160  | 后压条        | 250 572 |
| 6b | 选针弹簧 E4 -E8         | 200 690 | 170  | 前压条 E5     | 255 538 |
| 7  | 齿口片 E5              | 204 996 | 220  | 左侧后部的织针轨道  | 253 908 |
| 8  | 沉降片 E5              | 205 031 | 230  | 右侧后部的织针轨道  | 253 910 |
| 10 | 前后针床 E2,5.2         | 251 619 | 500  | 带帽螺丝 M5x10 | 022 918 |
| 20 | 后沉降片床 E2,5.2        | 260 672 | 502  | 带帽螺丝 M5x22 | 023 193 |
| 30 | 前沉降片床 E2,5.2        | 260 671 | 42*  | 圆刷         | 202 600 |
| 70 | 压条                  | 250 575 | 43*  | 调节螺栓       | 251 772 |
| 80 | 压条                  | 250 576 | 540* | 带帽螺丝 M5x12 | 020 032 |



4.5.1 针床 E2,5.2m.4L 续

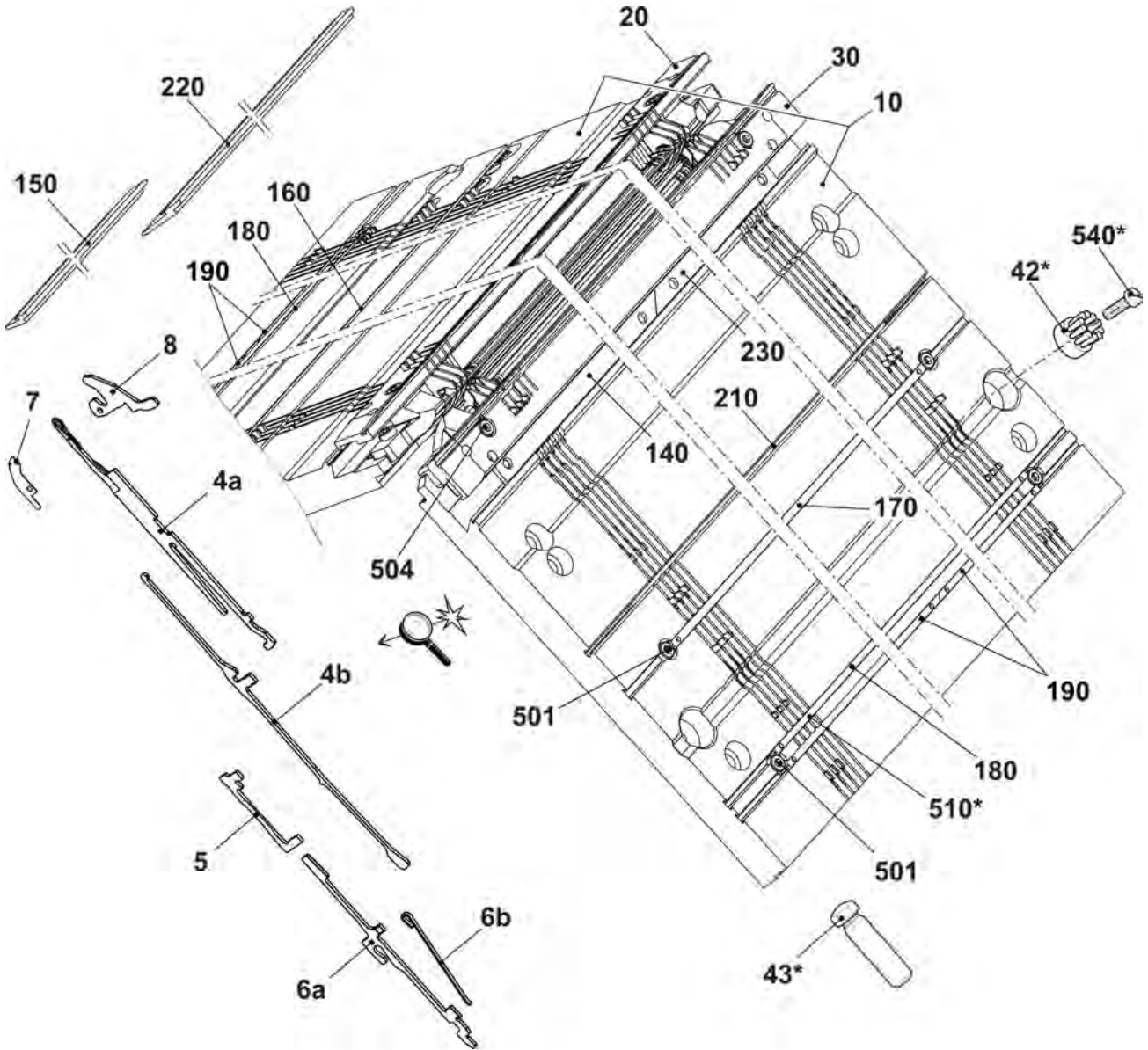
| 位置 | 名称                | Id      | 位置  | 名称              | Id      |
|----|-------------------|---------|-----|-----------------|---------|
| Σ  | 整个前后针床 E2,5.2m.4L | 260 674 | 501 | 带帽螺丝 M5x8       | 023 154 |
| 2  | 弹簧钢丝 ø 1,0        | 207 482 | 502 | 带帽螺丝 M5x22      | 023 193 |
| 3  | 弹簧钢丝 ø 2,0        | 207 269 | 503 | 弹性推力片           | 023 177 |
| 4  | 左限位块 E4-8         | 205 343 | 506 | 垫片 0,05x18,5x34 | 023 196 |
| 5  | 整个右侧限位块 E4-8      | 205 344 | 507 | 垫片 0,1x18,5x34  | 023 197 |
| 9  | 定位钢丝 ø2,8         | 207 270 | 508 | 垫片 0,2x18,5x34  | 023 253 |





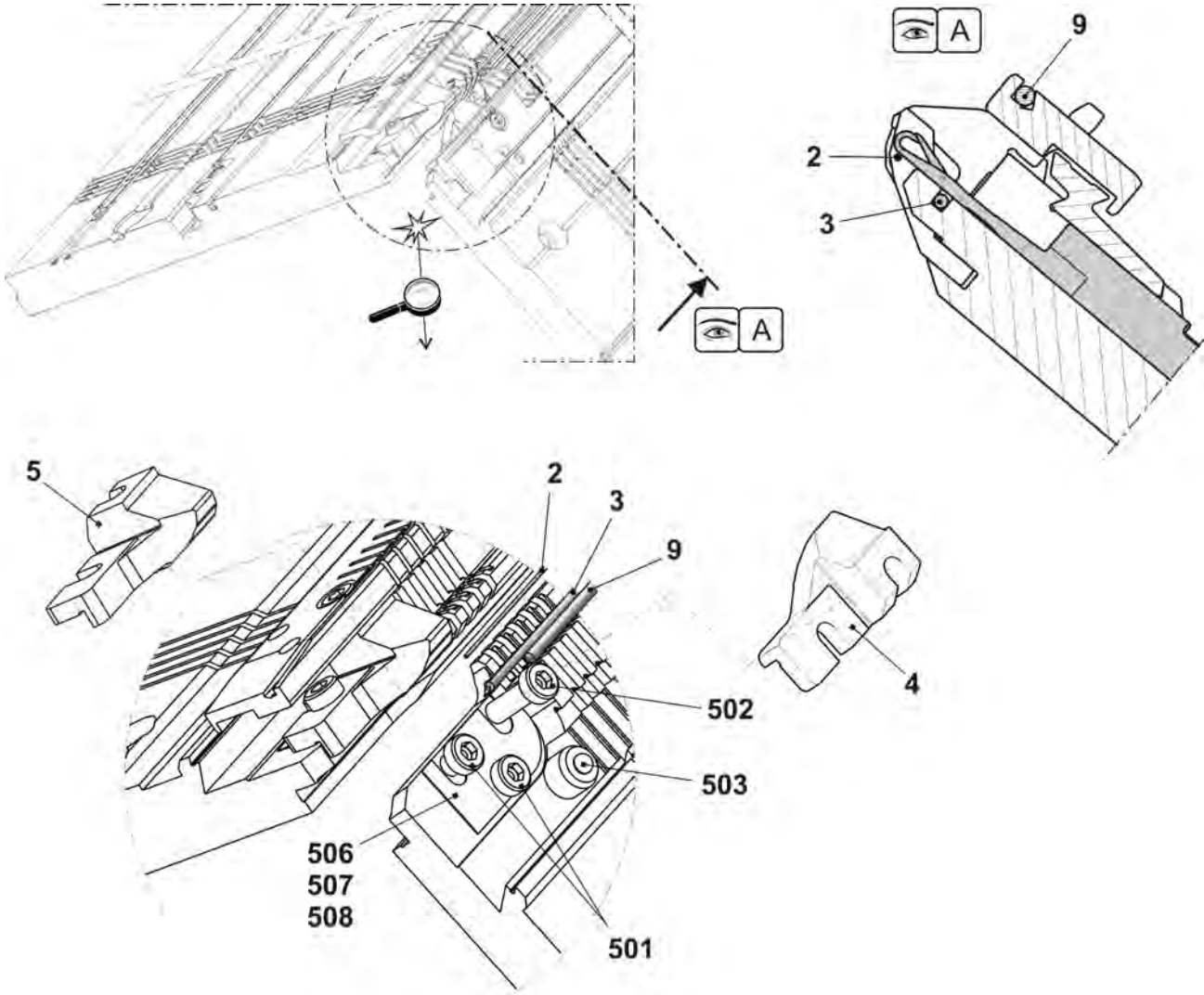
4.6 针床 E3,5.2

| 位置  | 名称              | Id      | 位置   | 名称         | Id      |
|-----|-----------------|---------|------|------------|---------|
| Σ   | 整个前后针床 E3,5.2   | 252 671 |      |            |         |
| 4a  | 织针 E2,5.2-3,5.2 | 232 581 | 160  | 后压条        | 250 572 |
| 4b  | 挺针片 E5-E8       | 253 381 | 170  | 前压条 E7     | 255 539 |
| 5   | 带制动中间滑片 E5 – E8 | 237 323 | 180  | 压条         | 250 575 |
| 6a  | 选针片 E4 – E8     | 200 687 | 190  | 压条         | 250 576 |
| 6b  | 选针弹簧 E4 – E8    | 200 690 | 210  | 定位钢丝 ø2,8  | 207 270 |
| 7   | 齿口片 E7          | 207 055 | 220  | 左侧后部的织针轨道  | 253 908 |
| 8   | 沉降片 E7          | 205 032 | 230  | 右侧后部的织针轨道  | 253 910 |
| 10  | 前后针床 E7         | 251 620 | 501  | 带帽螺丝 M5x10 | 022 918 |
| 20  | 后沉降片床 E3,5.2    | 250 916 | 504  | 带帽螺丝 M5x22 | 023 193 |
| 30  | 前沉降片床 E3,5.2    | 250 915 | 42*  | 圆刷         | 202 600 |
| 140 | 左侧织针轨道          | 237 835 | 43*  | 调节螺栓       | 251 772 |
| 150 | 右侧后部的织针轨道       | 237 836 | 540* | 带帽螺丝 M5x12 | 020 032 |



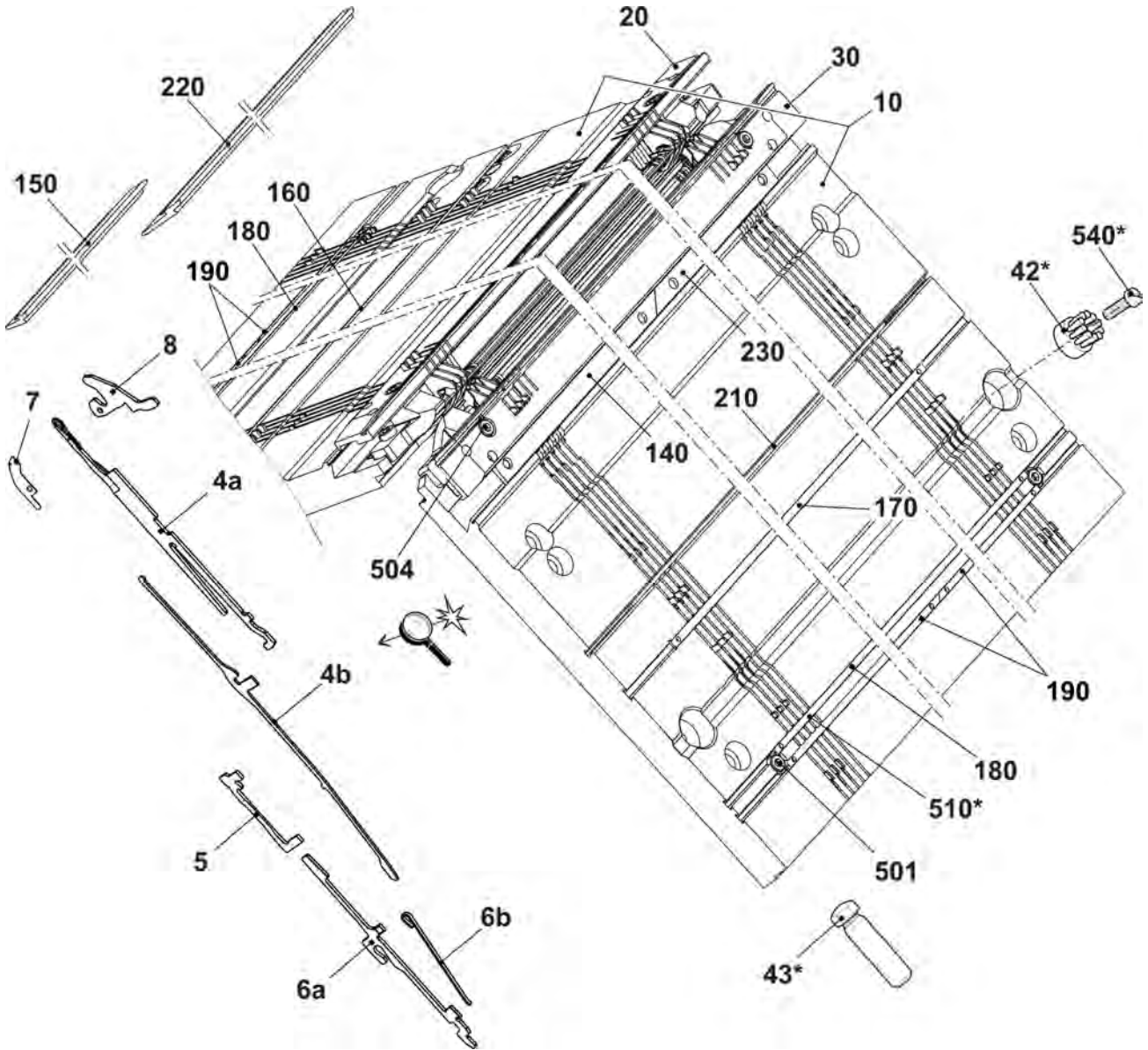
4.6.1 针床 E3,5.2 续

| 位置 | 名称            | Id      | 位置  | 名称              | Id      |
|----|---------------|---------|-----|-----------------|---------|
| Σ  | 整个前后针床 E3,5.2 | 252 671 | 501 | 带帽螺丝 M5x8       | 023 154 |
| 2  | 弹簧钢丝 ø 0,8    | 207 483 | 502 | 带帽螺丝 M5x22      | 023 193 |
| 3  | 弹簧钢丝 ø 2,0    | 207 269 | 503 | 弹性推力片           | 023 177 |
| 4  | 左限位块 E4-8     | 205 343 | 506 | 垫片 0,05x18,5x34 | 023 196 |
| 5  | 整个右侧限位块 E4-8  | 205 344 | 507 | 垫片 0,1x18,5x34  | 023 197 |
| 9  | 定位钢丝 ø2,8     | 207 270 | 508 | 垫片 0,2x18,5x34  | 023 253 |



4.7 针床 E3,5.2m.4L

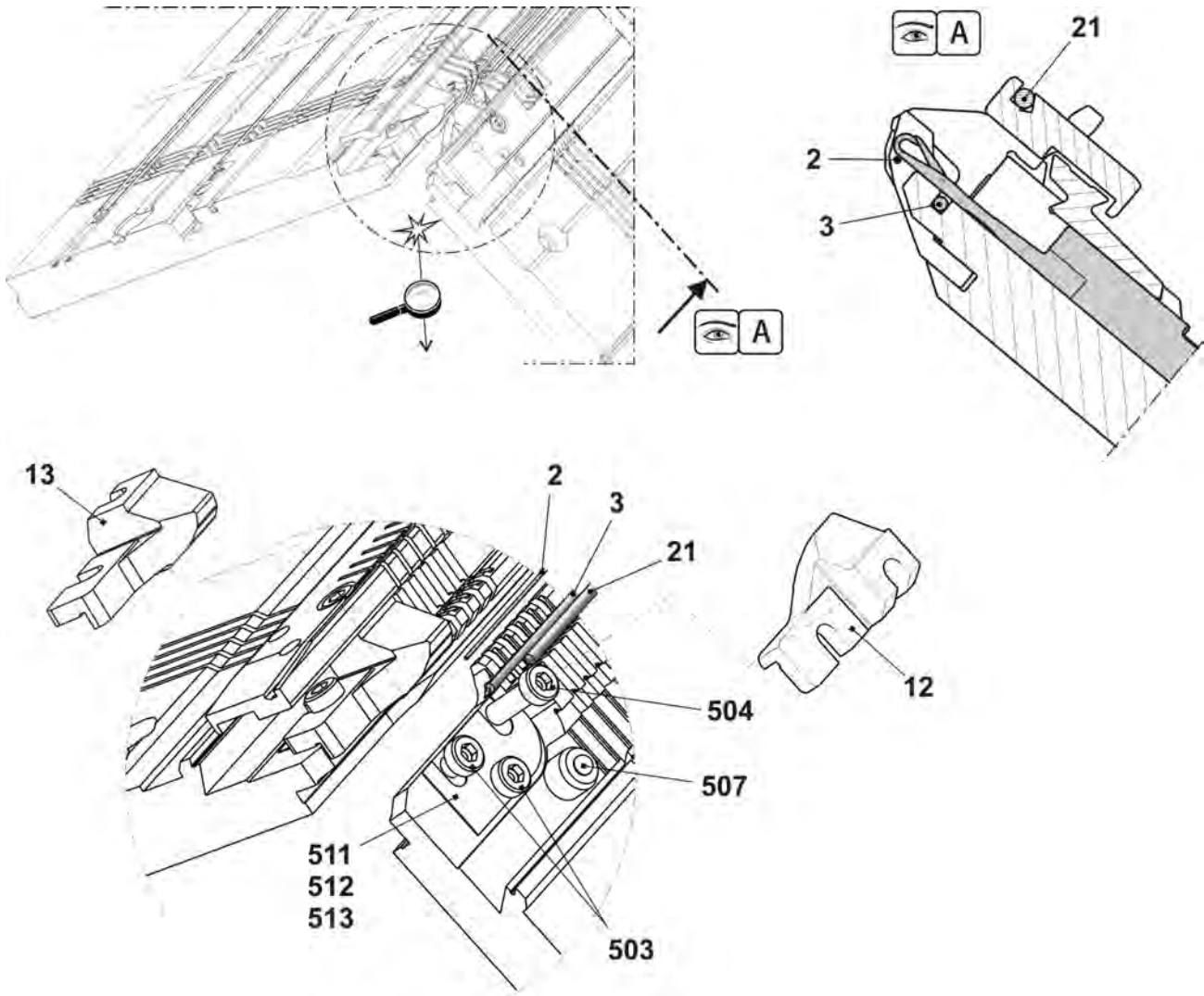
| 位置  | 名称                  | Id      | 位置   | 名称         | Id      |
|-----|---------------------|---------|------|------------|---------|
| Σ   | 整个前后针床 E3,5.2m.4L   | 260 115 |      |            |         |
| 4a  | 织针 E2,5.2+3,5.2m.4L | 258 694 | 160  | 后压条        | 250 572 |
| 4b  | 挺针片 E5-8            | 253 381 | 170  | 前压条 E7     | 255 539 |
| 5   | 带制动中间滑片 E5 – E8     | 237 323 | 180  | 压条         | 250 575 |
| 6a  | 选针片 E4 – E8         | 200 687 | 190  | 压条         | 250 576 |
| 6b  | 选针弹簧 E4 – E8        | 200 690 | 210  | 定位钢丝 ø2,8  | 207 270 |
| 7   | 齿口片 E7              | 207 055 | 220  | 左侧后部的织针轨道  | 253 908 |
| 8   | 沉降片 E7              | 205 032 | 230  | 右侧后部的织针轨道  | 253 910 |
| 10  | 前后针床 E7             | 251 620 | 501  | 带帽螺丝 M5x10 | 022 918 |
| 20  | 后沉降片床 E3,5.2        | 250 916 | 504  | 带帽螺丝 M5x22 | 023 193 |
| 30  | 前沉降片床 E3,5.2        | 250 915 | 42*  | 圆刷         | 202 600 |
| 140 | 左侧织针轨道              | 237 835 | 43*  | 调节螺栓       | 251 772 |
| 150 | 右侧后部的织针轨道           | 237 836 | 540* | 带帽螺丝 M5x12 | 020 032 |





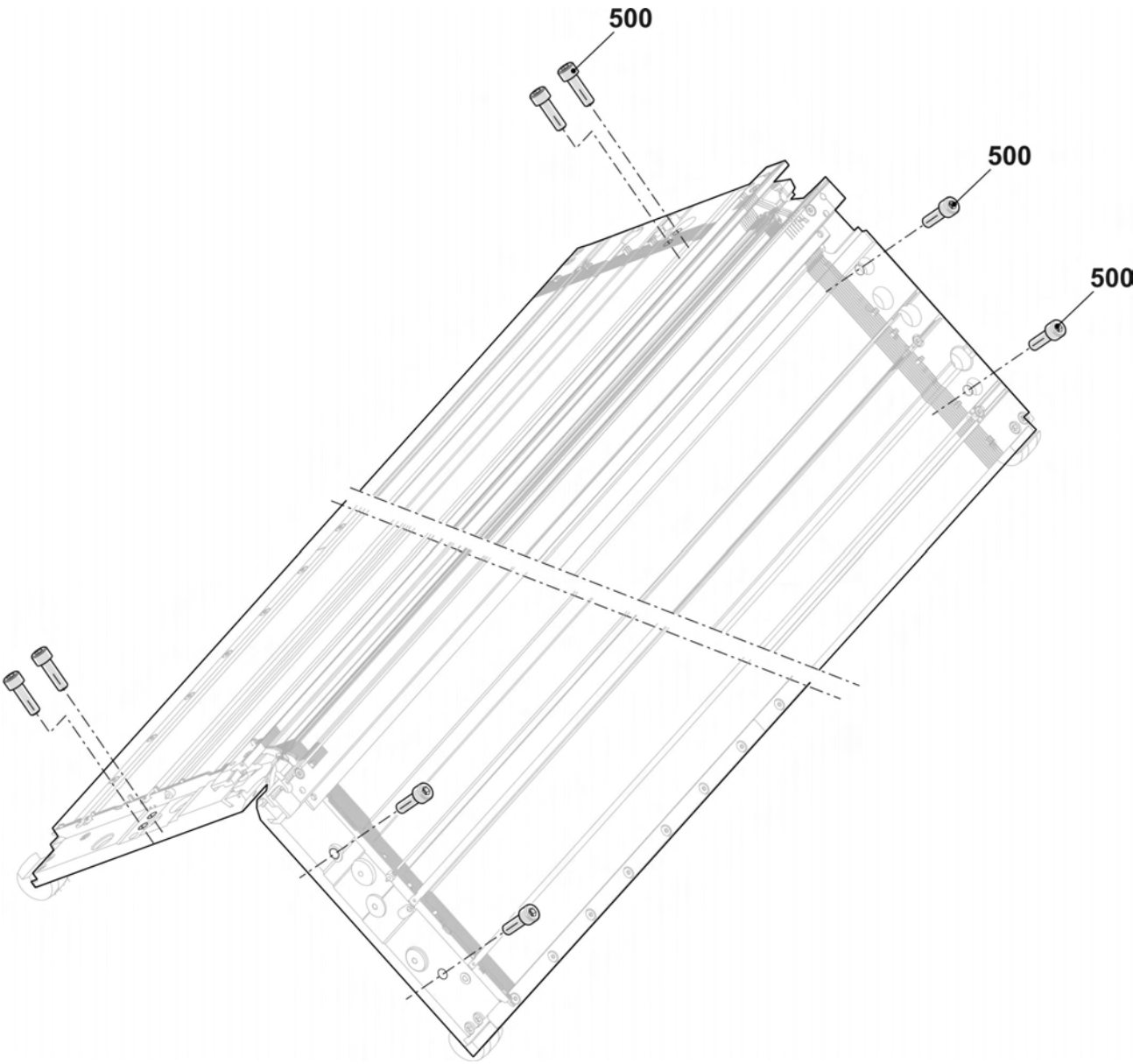
4.7.1 针床 E3,5.2m.4L 续

| 位置 | 名称                | Id      | 位置  | 名称              | Id      |
|----|-------------------|---------|-----|-----------------|---------|
| Σ  | 整个前后针床 E3,5.2m.4L | 260 115 | 503 | 带帽螺丝 M5x8       | 023 154 |
| 2  | 弹簧钢丝 ø 0,8        | 207 483 | 504 | 带帽螺丝 M5x22      | 023 193 |
| 3  | 弹簧钢丝 ø 2,0        | 207 269 | 507 | 弹性推力片           | 023 177 |
| 12 | 左限位块 E4-8         | 205 343 | 511 | 垫片 0,05x18,5x34 | 023 196 |
| 13 | 整个右侧限位块 E4-8      | 205 344 | 512 | 垫片 0,1x18,5x34  | 023 197 |
| 21 | 定位钢丝 ø2,8         | 207 270 | 513 | 垫片 0,2x18,5x34  | 023 253 |



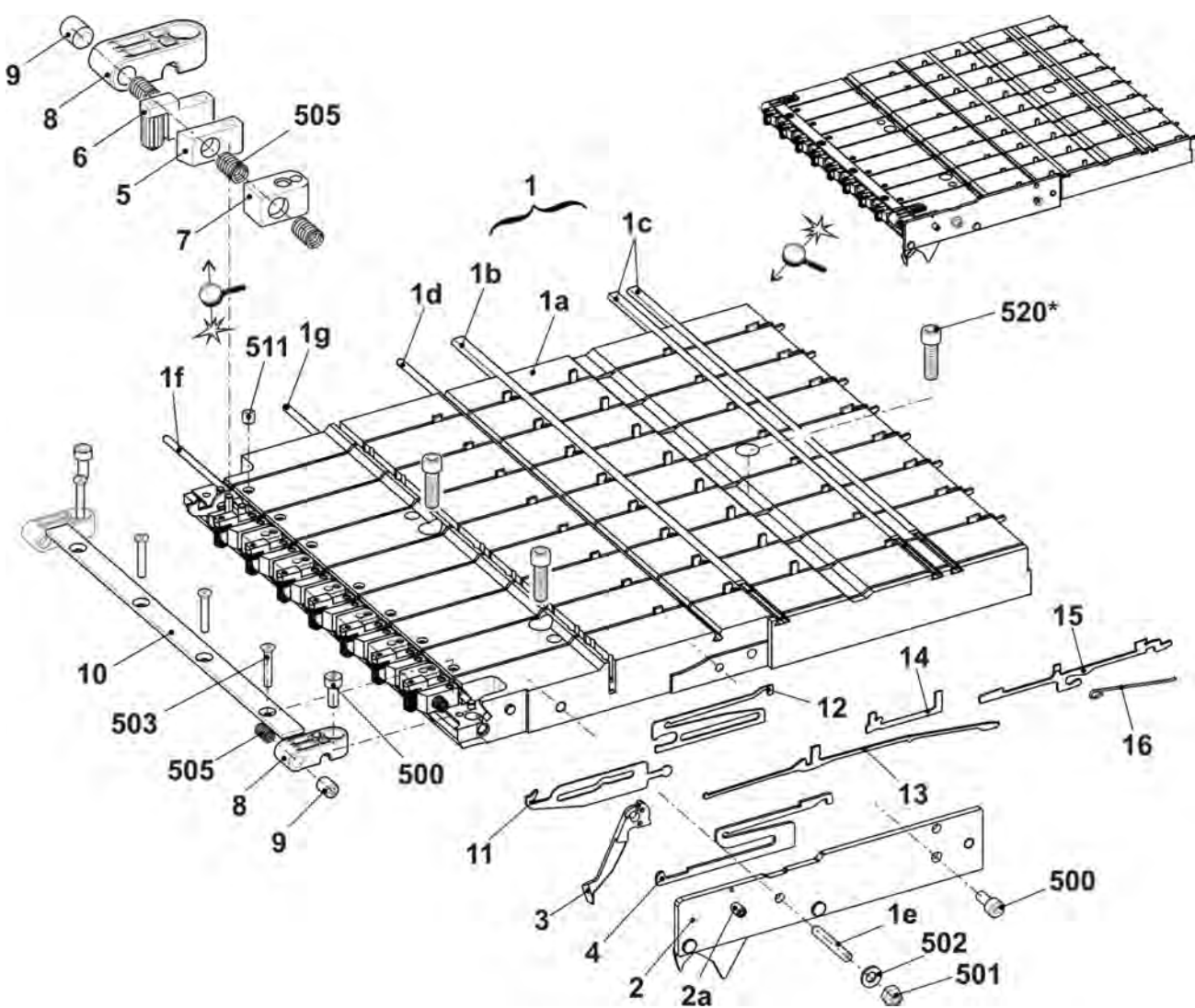
4.8 针床,安上螺丝

| 位置 | 名称   | 标识号 | 位置  | 名称         | 标识号     |
|----|------|-----|-----|------------|---------|
| Σ  | 安上螺丝 |     | 500 | 带帽螺丝 M8x25 | 020 142 |



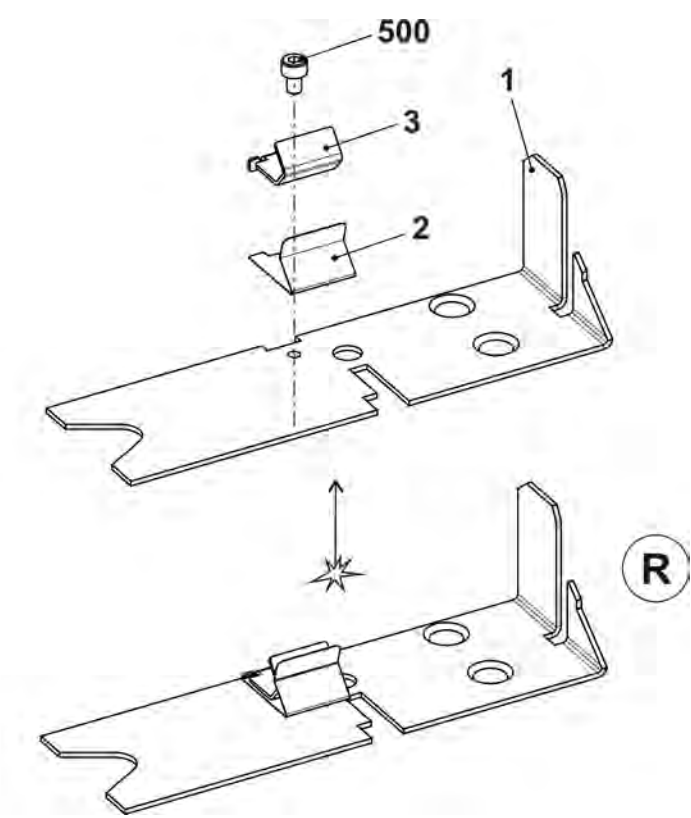
4.9 右侧的切夹纱床

| 位置 | 名称                 | ID      | 位置   | 名称               | ID      |
|----|--------------------|---------|------|------------------|---------|
| Σ  | 右侧的切夹纱床 E2,5.2m.4L | 260 088 | 7    | 中间片              | 255 719 |
| 1  | 右侧切夹纱床 EPT E5-14   | 257 193 | 8    | 弹簧支架             | 255 724 |
|    | 1a 右侧切夹纱床基板 E5-14  | 257 189 | 9    | 螺纹栓              | 255 723 |
|    | 1b 压条              | 253 173 | 10   | 握持条              | 253 176 |
|    | 1c 压条              | 253 174 | 11   | 右侧压纱钩 E2,5.2m.4L | 260 512 |
|    | 1d 定位钢丝            | 253 172 | 12   | 中间片 E10-14       | 244 591 |
|    | 1e 导向销             | 211 351 | 13   | 挺针片 E5-8         | 253 381 |
|    | 1f 定位钢丝            | 253 171 | 14   | 带制动中间滑片 E5-8     | 237 323 |
|    | 1g 定位钢丝            | 215 927 | 15   | 选针片 E4-8         | 200 687 |
|    | 511 固定螺栓 M5x5      | 236 061 | 16   | 选针弹簧 E4-8        | 200 690 |
| 2  | 整个右侧挡板 E5-14       | 260 966 | 500  | 带帽螺丝 M4x10       | 023 136 |
| 2a | 弹性推力片              | 260 235 | 501  | 六角螺母 M4          | 023 046 |
| 3  | 右侧压纱钩 E5-14        | 260 968 | 502  | 垫圈 4             | 020 870 |
| 4  | 滑片 E5-14           | 258 050 | 503  | 盘头螺丝 M3x18       | 242 728 |
| 5  | 刀片                 | 260 509 | 505  | 压缩弹簧 07x4,3x12,1 | 023 521 |
| 6  | 整个右侧夹子             | 260 514 | 520* | 带帽螺丝 M6x20       | 244 824 |

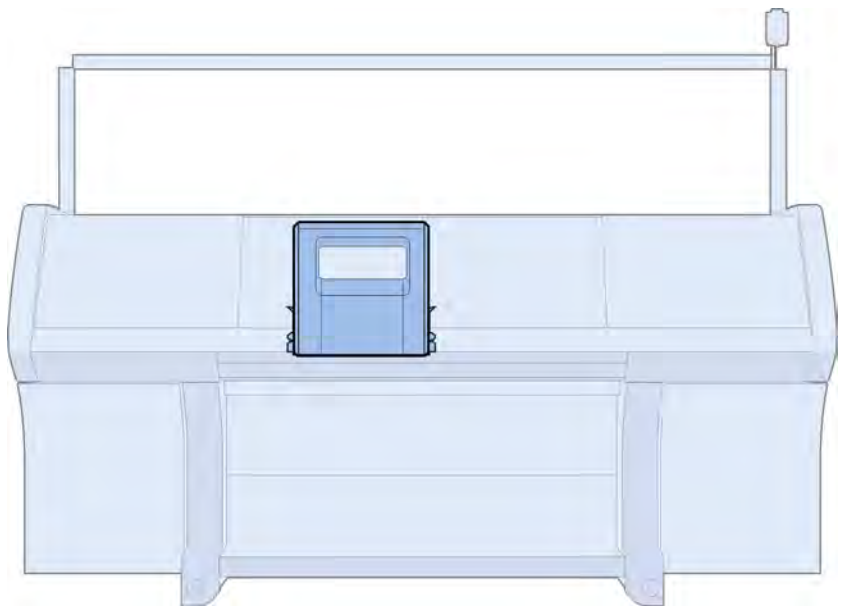


4.10 切/夹床的纱线张力盘

| 位置  | 名称      | Id      | 位置  | 名称        | Id      |
|-----|---------|---------|-----|-----------|---------|
| Σ R | 右侧纱线制动板 | 256 715 |     |           |         |
| 3   | 右侧保护罩   | 256 714 | 2   | 检测夹板      | 256 713 |
| 1   | 弹簧片     | 256 712 | 500 | 带帽螺丝 M4x6 | 023 067 |



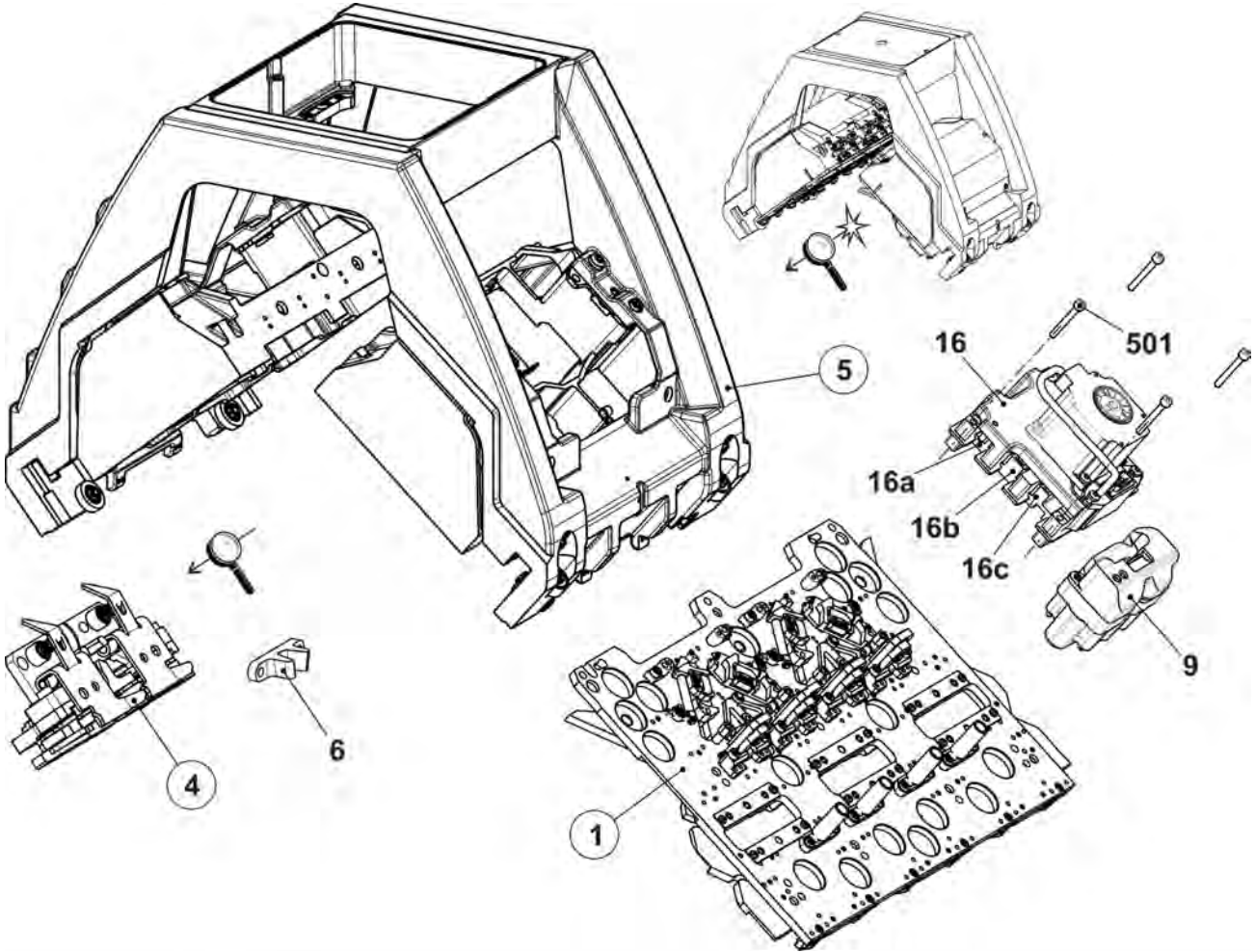
5 机头





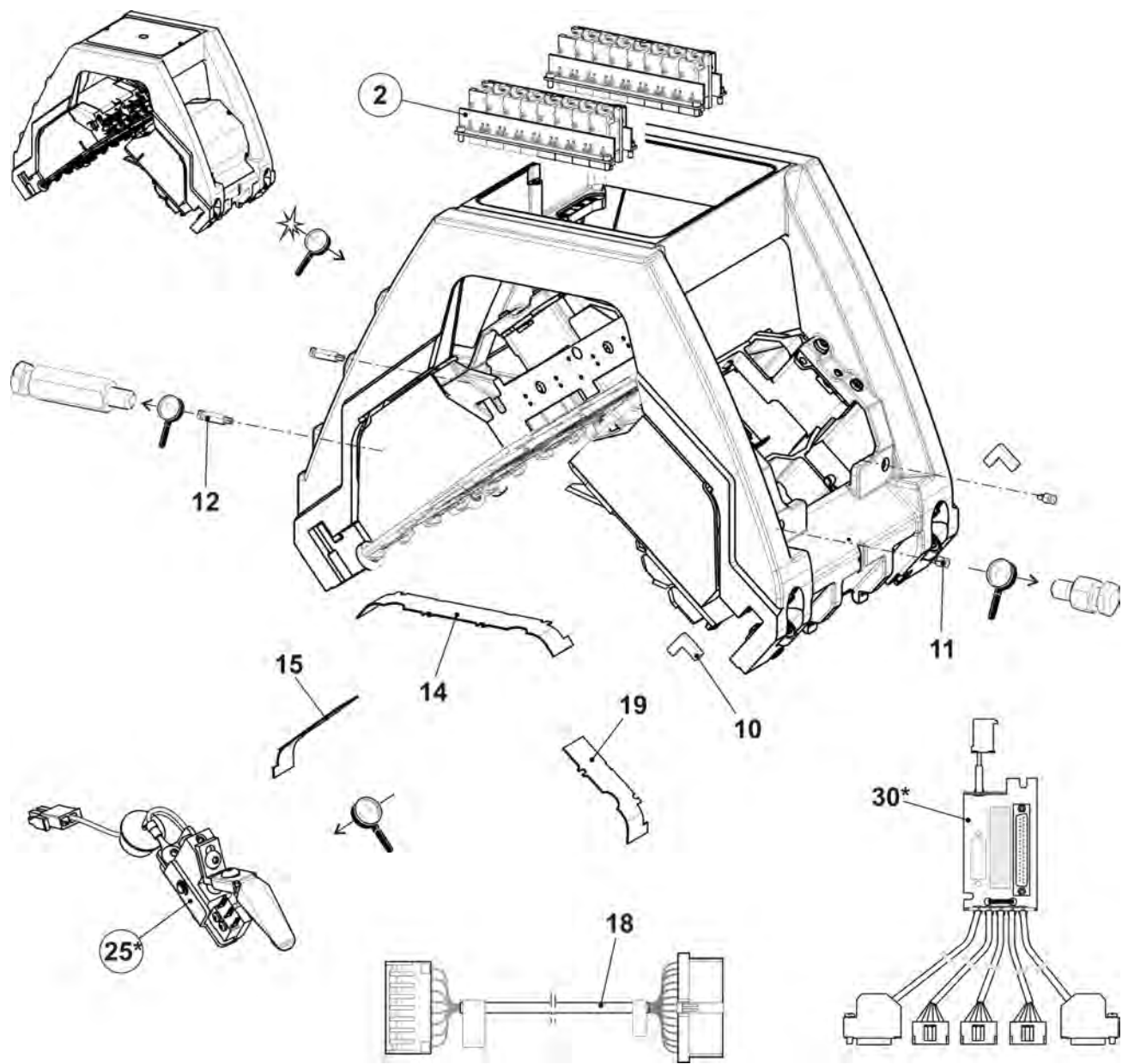
5.1 机头部分总览

| 位置 | 名称                           | Id      | 位置  | 名称                           | Id      |
|----|------------------------------|---------|-----|------------------------------|---------|
| Σ  | 整个机头                         |         | 1   | 整个三角座                        |         |
|    | E5   E7m.5   E2,5.2   E3,5.2 | 256 079 |     | E5   E7m.5   E2,5.2   E3,5.2 | 250 983 |
|    | E7                           | 256 080 |     | E7                           | 250 673 |
|    | E3,5.2m.4L   E2,5.2m-4L      | 260 116 |     | E3,5.2m.4L   E2,5.2m-4L      | 260 117 |
| 4  | 沉降片控制                        | 213 266 | 16a | 顶部齿轮齿条                       | 209 781 |
| 5  | 总共配有 2 个三角座的机头 502           | 256 497 | 16b | 中央齿轮齿条                       | 209 782 |
| 6  | 携带销                          | 210 559 | 16c | 底部齿轮齿条                       | 209 783 |
| 9  | 整个选针系统 E2-8                  | 216 218 | 501 | 带帽螺丝 M4x30                   | 023 290 |
| 16 | 整个马达装置                       | 253 531 |     |                              |         |



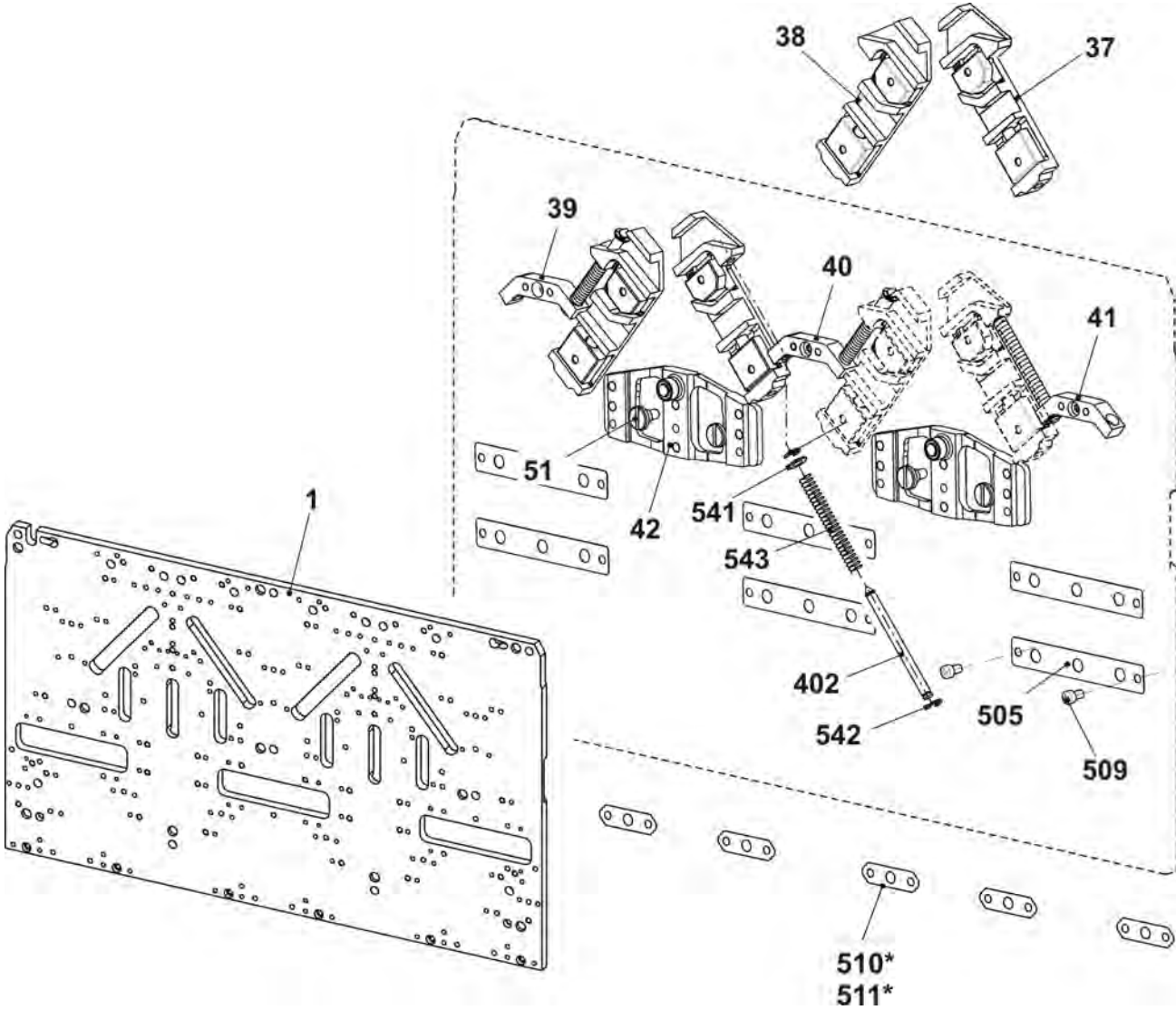
5.2 机头部分总览，附加部分

| 位置 | 名称                                   | Id      | 位置  | 名称             | Id      |
|----|--------------------------------------|---------|-----|----------------|---------|
| Σ  | 延续整个机头                               |         |     |                |         |
| 2  | 外侧导纱器驱动磁铁组                           | 241 080 | 14  | 顶盖             | 250 594 |
| 8  | Cable connection YC output stage OKC | 240 651 | 15  | 底板             | 250 595 |
| 10 | 清洁器毛毡                                | 241 411 | 19  | 底板             | 251 127 |
| 11 | 销子                                   | 212 392 | 25* | 探针器            | 221 238 |
| 12 | 销子                                   | 212 204 | 30* | 前后分配器 420 ECO2 | 252 009 |



5.3 三角座 E5 | E2,5.2 | E3,5.2 | E7m.5E5 | E3,5.2 | E7m.

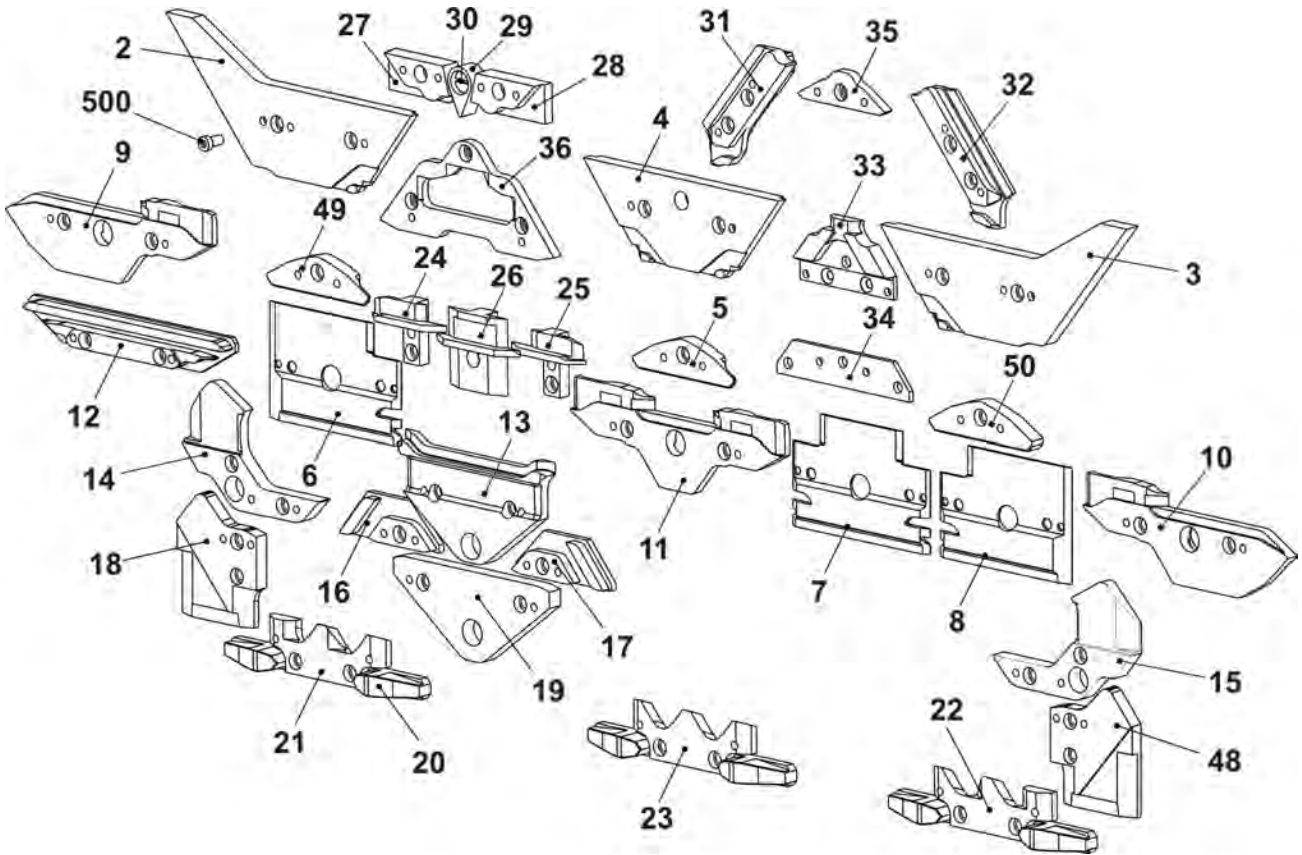
| 位置 | 名称               | Id      | 位置   | 名称            | Id      |
|----|------------------|---------|------|---------------|---------|
| Σ  | 整个三角座 E5         | 250 983 |      |               |         |
| 1  | 三角底板             | 250 177 |      | 542 弹簧挡圈 3,2  | 021 019 |
| 37 | 整个右侧成圈驱动三角 E5-10 | 211 163 |      | 543 压缩弹簧      | 250 515 |
| 38 | 整个左侧成圈驱动三角 E5-10 | 211 164 | 42   | 切换板           | 240 281 |
| 39 | 左侧引导块            | 211 165 | 51   | 轴肩螺丝          | 239 626 |
| 40 | 中央引导块            | 211 166 | 505  | 垫片 0,03x12x75 | 022 828 |
| 41 | 右侧引导块            | 211 168 | 509  | 沉头螺丝          | 023 142 |
|    | 402 弹簧杆          | 209 791 | 510* | 垫片 0,03x8x28  | 023 452 |
|    | 541 圆盘 4,1x6x0,5 | 022 893 | 511* | 垫片 0,5x8x28   | 023 020 |





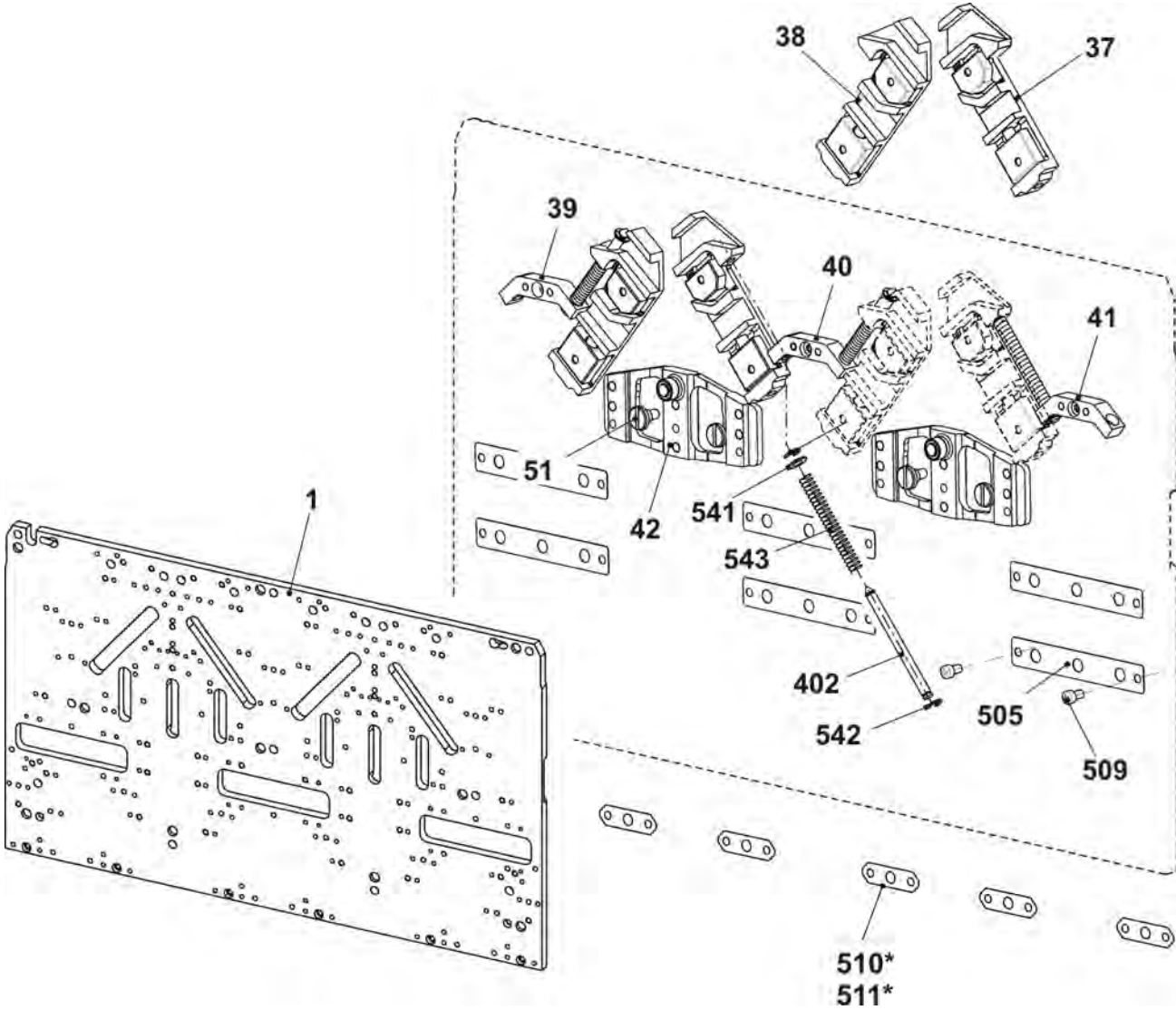
5.3.1 E5 | E2,5.2 | E3,5.2 | E7m.5 机器上的附加三角座

| 位置 | 名称                     | Id      | 位置  | 名称                     | Id      |
|----|------------------------|---------|-----|------------------------|---------|
| Σ  | 整个三角座 E5               | 250 983 |     |                        |         |
| 2  | 左侧入口三角                 | 213 304 | 22  | 右侧选针三角                 | 212 947 |
| 3  | 右侧入口三角                 | 213 303 | 23  | 选针三角                   | 212 946 |
| 4  | 上入口三角                  | 210 285 | 24  | 左侧接圈压块                 | 239 848 |
| 5  | 中下入口三角 E2,5.2 + E3,5.2 | 235 719 | 25  | 右侧接圈压块                 | 239 849 |
| 6  | 左侧薄板                   | 260 605 | 26  | 集圈压块                   | 239 621 |
| 7  | 中间薄板                   | 260 604 | 27  | 左侧限位三角 E5              | 210 289 |
| 8  | 右侧薄板                   | 260 606 | 28  | 右侧限位三角 E5              | 210 290 |
| 9  | 左侧三角                   | 231 039 | 29  | 导向三角 E2,5.2 + E3,5.2   | 229 505 |
| 10 | 右侧三角                   | 231 041 | 30  | 螺丝                     | 210 335 |
| 11 | 中间三角                   | 231 040 | 31  | 左侧成圈三角 E2,5.2 + E3,5.2 | 235 712 |
| 12 | 三角                     | 260 592 | 32  | 右侧成圈三角 E2,5.2 + E3,5.2 | 235 713 |
| 13 | 三角                     | 210 254 | 33  | 集圈限位三角 E5              | 214 051 |
| 14 | 左侧三角 E5-14             | 212 265 | 34  | 起针三角底板 E4-12           | 204 372 |
| 15 | 右侧三角 E5-14             | 212 266 | 35  | 接圈三角 E5                | 210 386 |
| 16 | 左侧三角                   | 236 192 | 36  | 不带分针的编织起针三角 E5         | 213 302 |
| 17 | 右侧三角                   | 236 193 |     | 带分针的起针三角 E5 附件         | 213 294 |
| 18 | 左侧三角 E5-14             | 212 274 | 48  | 右侧三角 E5-14             | 212 275 |
| 19 | 三角                     | 210 252 | 49  | 左下入口三角 E5-8            | 235 718 |
| 20 | 供给三角                   | 210 185 | 50  | 右下入口三角 E5-8            | 235 720 |
| 21 | 左侧选针三角                 | 212 944 | 500 | 带帽螺丝 M4x8              | 020 091 |



5.4 三角座 E7

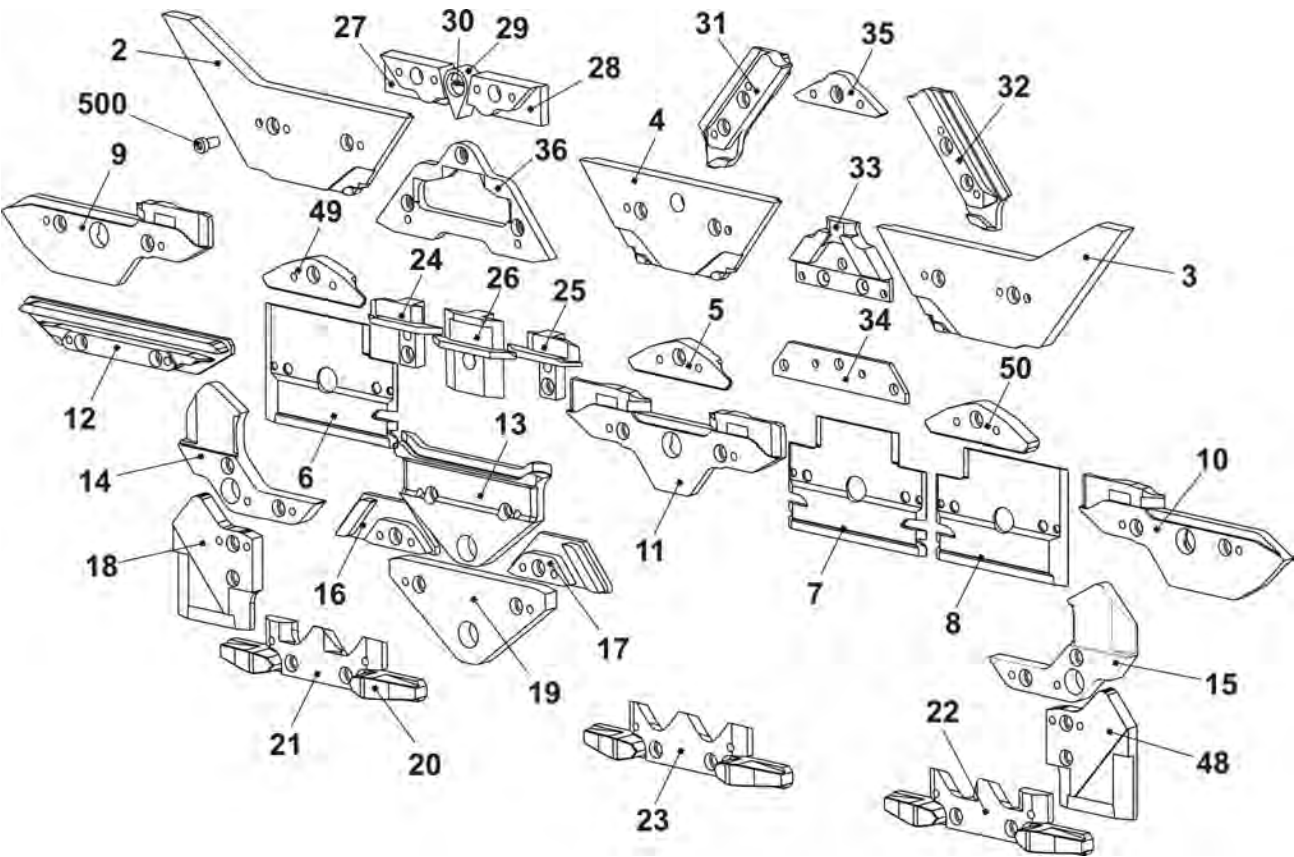
| 位置 | 名称               | Id      | 位置   | 名称            | Id      |
|----|------------------|---------|------|---------------|---------|
| Σ  | 整个三角座 E7         | 250 673 |      |               |         |
| 1  | 三角底板             | 250 177 |      | 542 弹簧挡圈 3,2  | 021 019 |
| 37 | 整个右侧成圈驱动三角 E5-10 | 211 163 |      | 543 压缩弹簧      | 250 515 |
| 38 | 整个左侧成圈驱动三角 E5-10 | 211 164 | 42   | 切换板           | 240 281 |
| 39 | 左侧引导块            | 211 165 | 51   | 轴肩螺丝          | 239 626 |
| 40 | 中央引导块            | 211 166 | 505  | 垫片 0,03x12x75 | 022 828 |
| 41 | 右侧引导块            | 211 168 | 509  | 沉头螺丝          | 023 142 |
|    | 402 弹簧杆          | 209 791 | 510* | 垫片 0,03x8x28  | 023 452 |
|    | 541 圆盘 4,1x6x0,5 | 022 893 | 511* | 垫片 0,5x8x28   | 023 020 |





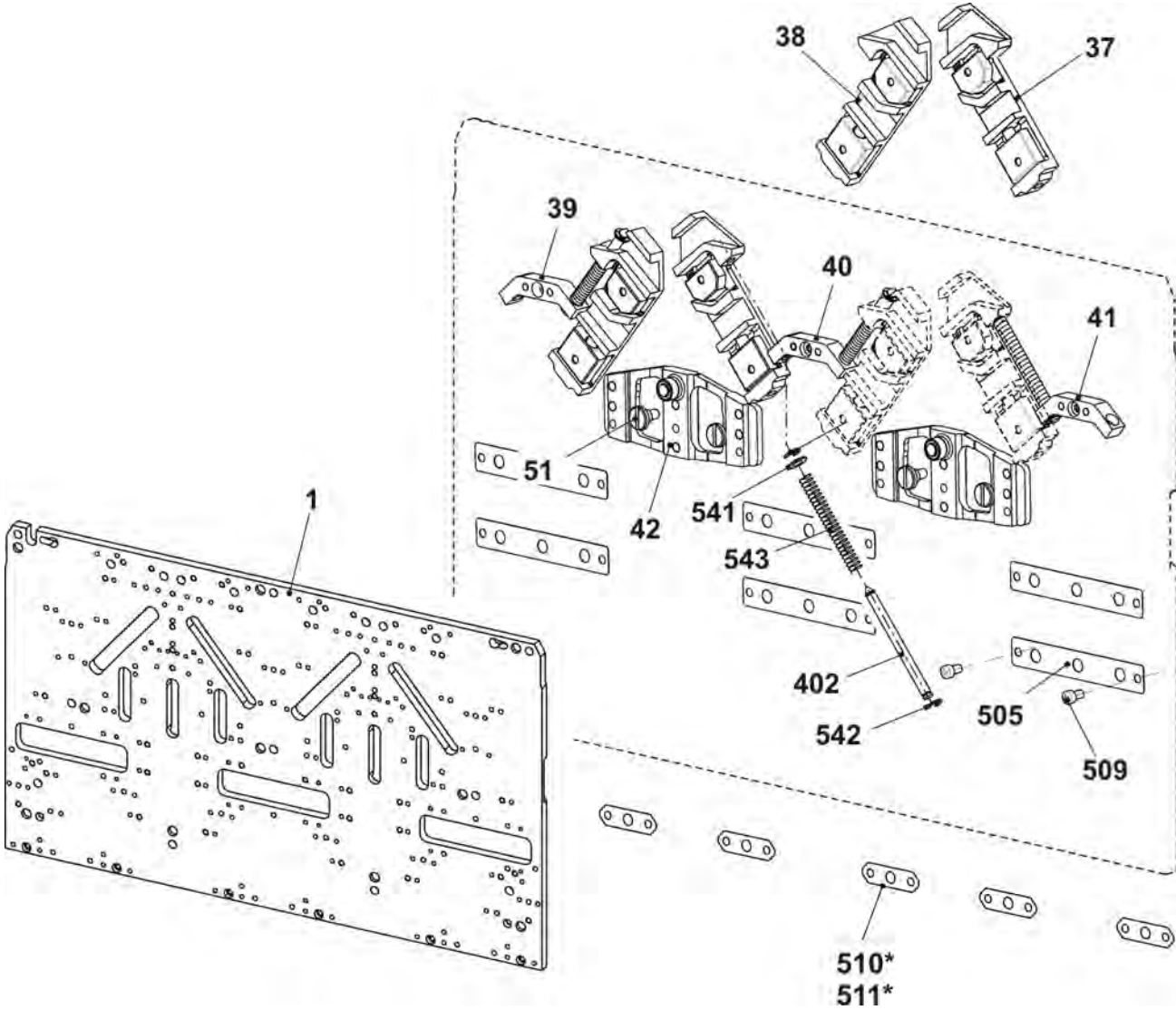
5.4.1 E7 机器上的附加三角座

| 位置 | 名称         | Id      | 位置  | 名称                      | Id      |
|----|------------|---------|-----|-------------------------|---------|
| Σ  | 整个三角座 E7   | 250 673 |     |                         |         |
| 2  | 左侧入口三角     | 213 304 | 22  | 右侧选针三角                  | 212 947 |
| 3  | 右侧入口三角     | 213 303 | 23  | 选针三角                    | 212 946 |
| 4  | 上入口三角      | 210 285 | 24  | 左侧接圈压块                  | 239 848 |
| 5  | 下入口三角 E5-8 | 212 395 | 25  | 右侧接圈压块                  | 239 849 |
| 6  | 左侧薄板       | 260 605 | 26  | 集圈压块                    | 239 621 |
| 7  | 中间薄板       | 260 604 | 27  | 左侧限位三角 E7-8             | 210 291 |
| 8  | 右侧薄板       | 260 606 | 28  | 右侧限位三角 E7-8             | 210 292 |
| 9  | 左侧三角       | 231 039 | 29  | 导向三角 E5-8               | 210 336 |
| 10 | 右侧三角       | 231 041 | 30  | 螺丝                      | 210 335 |
| 11 | 中间三角       | 231 040 | 31  | 左侧成圈三角 E7-8             | 210 324 |
| 12 | 三角         | 260 592 | 32  | 右侧成圈三角 E7-8             | 210 323 |
| 13 | 三角         | 210 254 | 33  | 集圈限位三角 E7-8             | 255 056 |
| 14 | 左侧三角 E5-14 | 212 265 | 34  | 起针三角底板 E4-12            | 204 372 |
| 15 | 右侧三角 E5-14 | 212 266 | 35  | 接圈三角 E7-8               | 210 339 |
| 16 | 左侧三角       | 236 192 | 36  | 不带分针的编织起针三角 E7-8        | 255 055 |
| 17 | 右侧三角       | 236 193 |     | 不带分针的编织起针三角部分 E7-8 (附件) | 255 192 |
| 18 | 左侧三角 E5-14 | 212 274 | 48  | 右侧三角 E5-14              | 212 275 |
| 19 | 三角         | 210 252 | 49  | 左侧入口三角 E5-8             | 213 161 |
| 20 | 供给三角       | 210 185 | 50  | 右侧入口三角 E5-8             | 213 162 |
| 21 | 左侧选针三角     | 212 944 | 500 | 带帽螺丝 M4x8               | 020 091 |



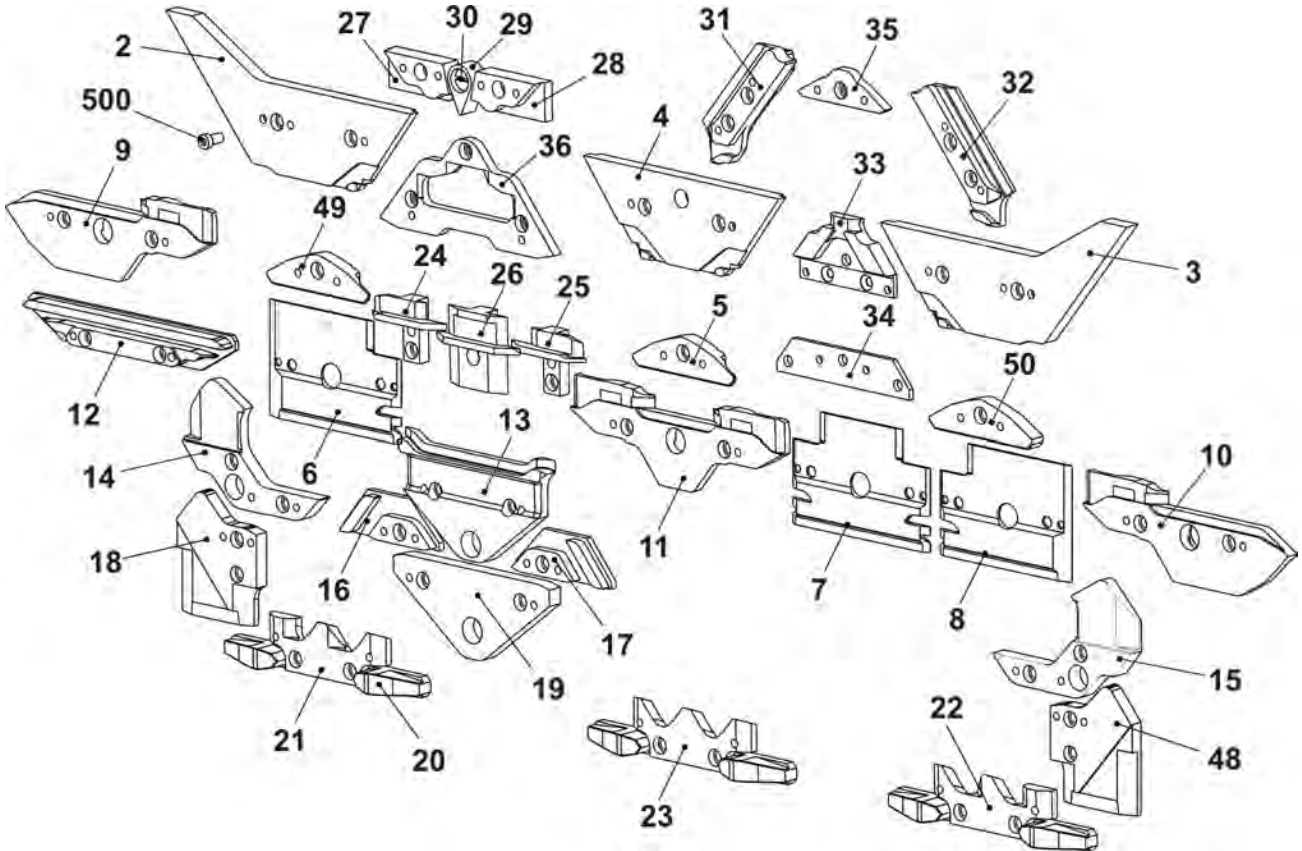
5.5 三角座 E2,5.2m.4L | E3,5.2m.4L

| 位置 | 名称               | Id      | 位置   | 名称            | Id      |
|----|------------------|---------|------|---------------|---------|
| Σ  | 整个三角座 E3,5.2m.4L | 260 117 |      |               |         |
| 1  | 三角底板             | 250 177 |      | 542 弹簧挡圈 3,2  | 021 019 |
| 37 | 整个右侧成圈驱动三角 E5-10 | 211 163 |      | 543 压缩弹簧      | 250 515 |
| 38 | 整个左侧成圈驱动三角 E5-10 | 211 164 | 42   | 切换板           | 240 281 |
| 39 | 左侧引导块            | 211 165 | 51   | 轴肩螺丝          | 239 626 |
| 40 | 中央引导块            | 211 166 | 505  | 垫片 0,03x12x75 | 022 828 |
| 41 | 右侧引导块            | 211 168 | 509  | 沉头螺丝          | 023 142 |
|    | 402 弹簧杆          | 209 791 | 510* | 垫片 0,03x8x28  | 023 452 |
|    | 541 圆盘 4,1x6x0,5 | 022 893 | 511* | 垫片 0,5x8x28   | 023 020 |



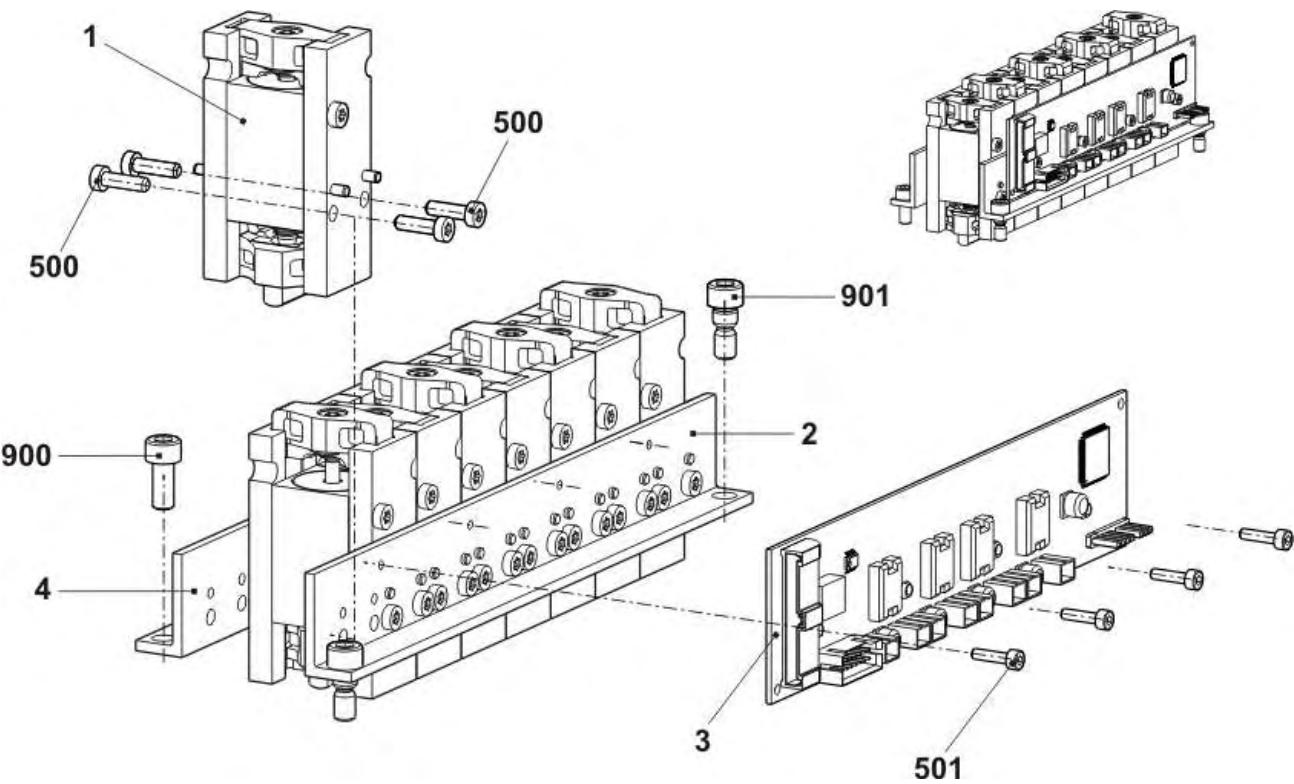
5.5.1 E2,5m.4L | E3,5.2m.4L 机器上的附加三角座

| 位置 | 名称                     | Id      | 位置  | 名称                                 | Id      |
|----|------------------------|---------|-----|------------------------------------|---------|
| Σ  | 整个三角座 E3,5.2m.4L       | 260 117 |     |                                    |         |
| 2  | 左侧入口三角                 | 213 304 | 22  | 右侧选针三角                             | 212 947 |
| 3  | 右侧入口三角                 | 213 303 | 23  | 选针三角                               | 212 946 |
| 4  | 上入口三角                  | 210 285 | 24  | 左侧接圈压块                             | 239 848 |
| 5  | 中下入口三角 E2,5.2 + E3,5.2 | 235 719 | 25  | 右侧接圈压块                             | 239 849 |
| 6  | 左侧薄板                   | 260 605 | 26  | 集圈压块                               | 239 621 |
| 7  | 中间薄板                   | 260 604 | 27  | 左侧限位三角 E2,5.2m.4L+3,5.2m.4L        | 259 006 |
| 8  | 右侧薄板                   | 260 606 | 28  | 右侧限位三角 E2,5.2m.4L+3,5.2m.4L        | 259 007 |
| 9  | 左侧三角                   | 231 039 | 29  | 导向三角 E2,5.2 + E3,5.2               | 229 505 |
| 10 | 右侧三角                   | 231 041 | 30  | 螺丝                                 | 210 335 |
| 11 | 中间三角                   | 231 040 | 31  | 左侧成圈三角 E2,5.2 + E3,5.2             | 235 712 |
| 12 | 三角                     | 260 592 | 32  | 右侧成圈三角 E2,5.2 + E3,5.2             | 235 713 |
| 13 | 三角                     | 210 254 | 33  | 集圈限位三角 E2,5.2m.4L+3,5.2m.4L        | 259 010 |
| 14 | 左侧三角 E5-14             | 212 265 | 34  | 起针三角底板 E4-12                       | 204 372 |
| 15 | 右侧三角 E5-14             | 212 266 | 35  | 接圈三角 E2,5.2m.4L+3,5.2m.4L          | 259 008 |
| 16 | 左侧三角                   | 236 192 | 36  | 不带分针的编织起针三角 E2,5.2m.4L+3,5.2m.4L   | 259 009 |
| 17 | 右侧三角                   | 236 193 |     | 不带分针的编织起针三角部分 E2,5.2m.4L+3,5.2m.4L | 259 011 |
| 18 | 左侧三角 E5-14             | 212 274 | 48  | 右侧三角 E5-14                         | 212 275 |
| 19 | 三角                     | 210 252 | 49  | 左下入口三角 E5-8                        | 235 718 |
| 20 | 供给三角                   | 210 185 | 50  | 右下入口三角 E5-8                        | 235 720 |
| 21 | 左侧选针三角                 | 212 944 | 500 | 带帽螺丝 M4x8                          | 020 091 |



5.6 没有导轨部分的导纱器驱动

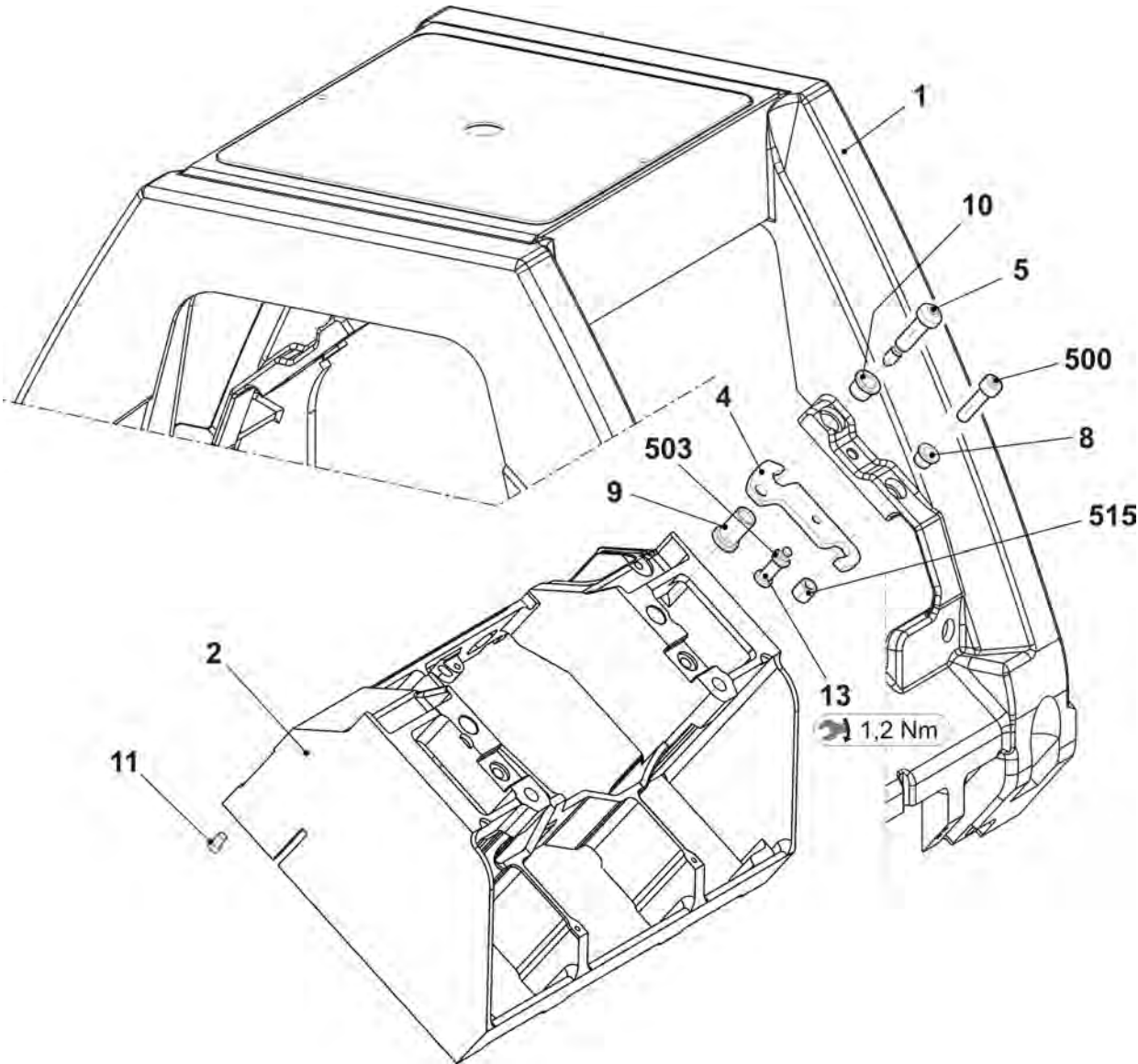
| 位置 | 名称           | Id      | 位置  | 名称                | Id      |
|----|--------------|---------|-----|-------------------|---------|
| Σ  | 整个外导纱器传动     | 241 080 |     |                   |         |
| 1  | 整个导纱器活塞      | 242 214 | 500 | 带帽螺丝 M4x14-I-Torx | 242 279 |
| 2  | 沉降片转角支架      | 241 038 | 501 | 带帽螺丝 M3x12-12.9   | 022 648 |
| 3  | 导纱器控制电子板 OKC | 300 960 | 900 | 带帽螺丝 M6x14        | 022 658 |
| 4  | 导纱器传动转角支架    | 242 903 | 901 | 轴肩螺丝              | 231 899 |





5.7 机头

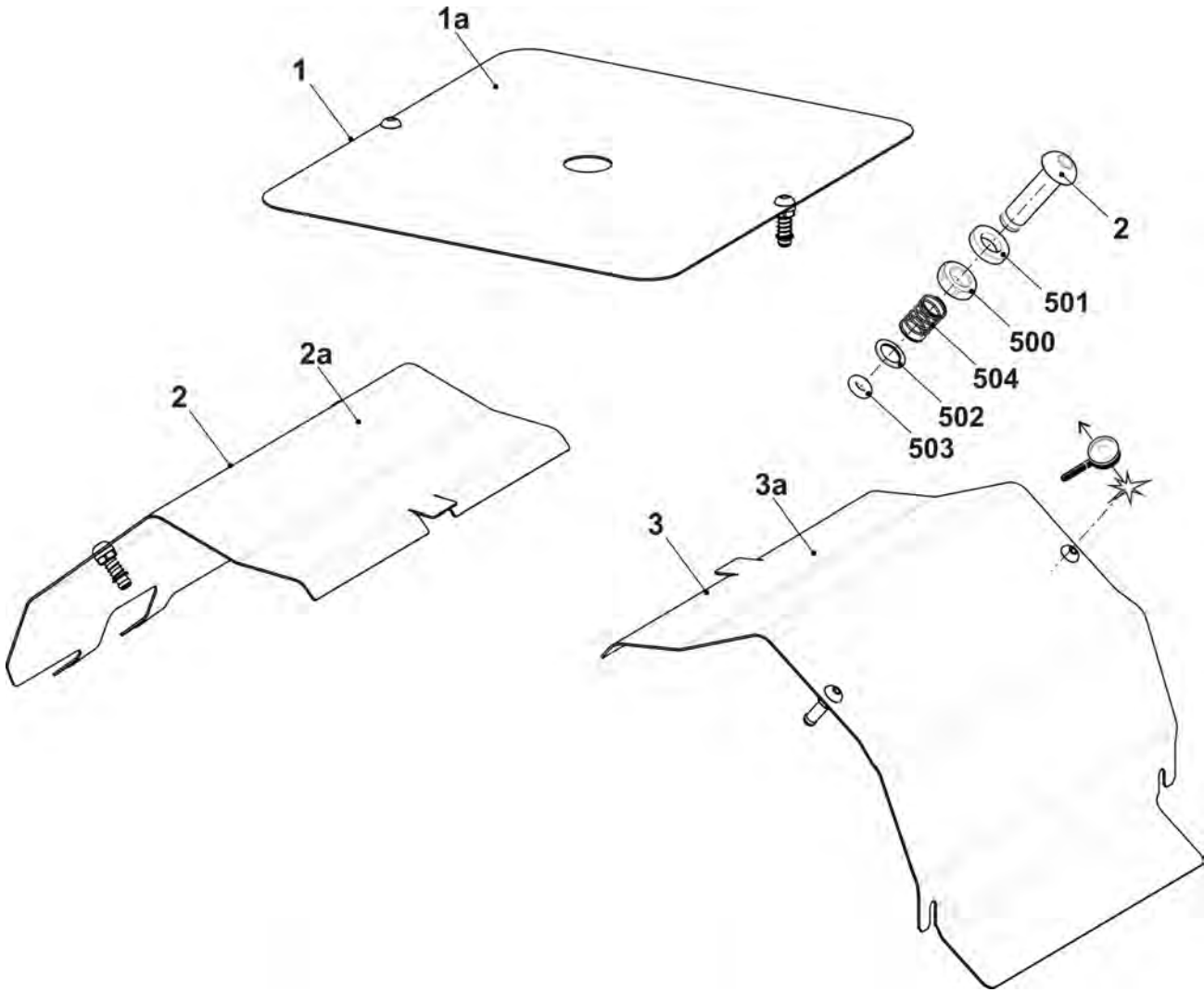
| 位置 | 名称                 | 标识号     | 位置  | 名称         | 标识号     |
|----|--------------------|---------|-----|------------|---------|
| Σ  | 总共配有 2 个三角座的机头 502 | 256 497 |     |            |         |
| 1  | 2 系统机头框架           | 259 015 | 10  | 衬套         | 209 274 |
| 2  | 机头部分, 2 个三角座       | 253 402 | 11  | 偏心轮        | 222 983 |
| 4  | 垫片                 | 225 312 | 13  | 连接点定位螺栓    | 244 179 |
| 5  | 轴肩螺丝               | 211 750 | 500 | 带帽螺丝 M8x30 | 020 143 |
| 8  | 衬套                 | 207 546 | 503 | 弹簧挡圈 6     | 021 022 |
| 9  | 衬套                 | 209 275 | 515 | 螺纹衬套       | 041 863 |





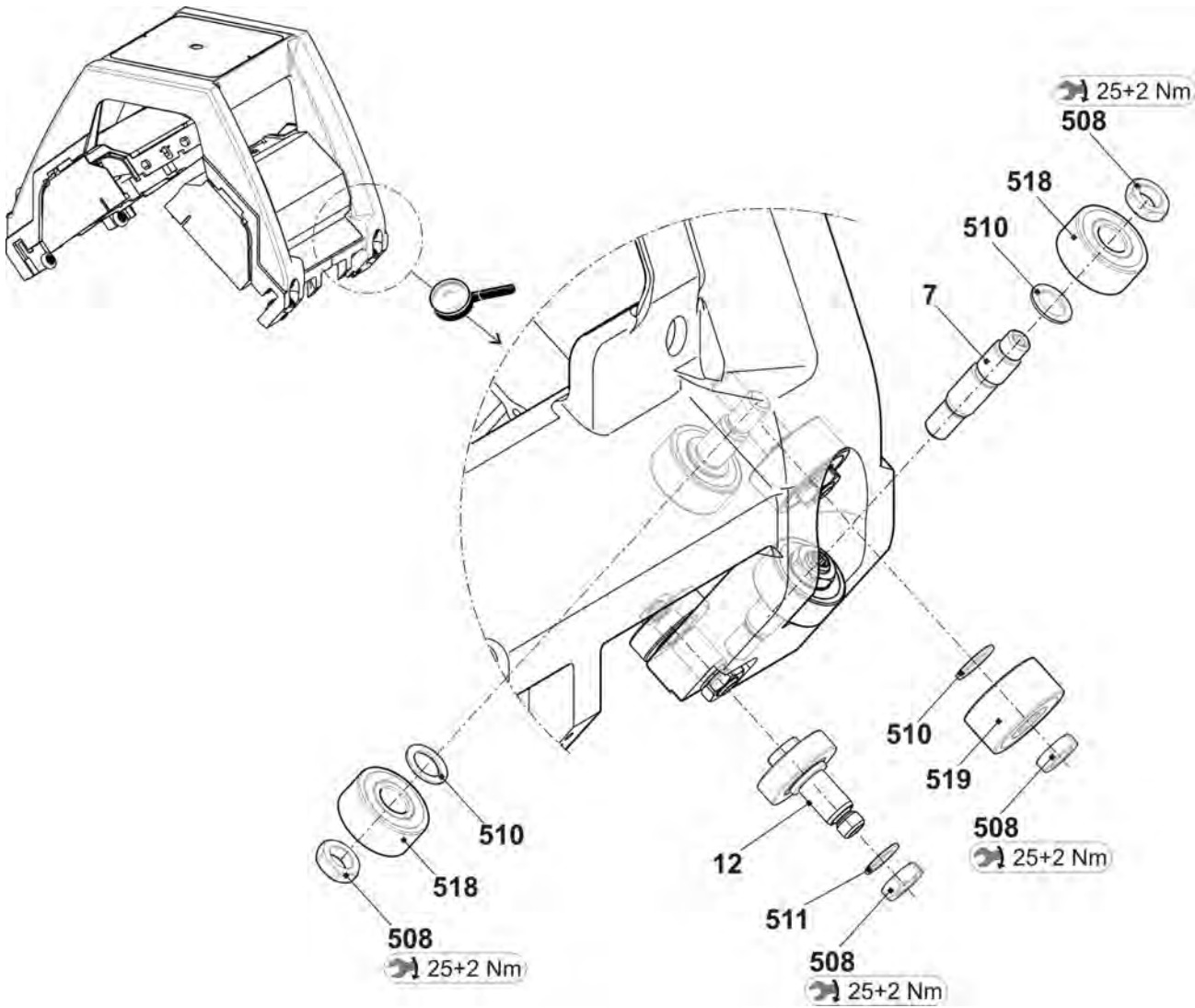
5.8 机头盖

| 位置 | 名称                 | ID      | 位置  | 名称                   | ID      |
|----|--------------------|---------|-----|----------------------|---------|
| 1  | 2 系统机头顶盖           | 257 099 | 10  | 定位螺栓                 | 242 382 |
|    | 1a 机头顶盖, 2 个三角座 6Z | 256 509 | 500 | 六角螺母 M6              | 257 088 |
| 2  | 机头后盖的 2 个三角装置      | 257 159 | 501 | 垫圈 6.1x9x0,5         | 023 554 |
|    | 2a 机头后盖, 2 个三角座    | 256 734 | 502 | 锯齿形锁定垫圈 6,4          | 022 385 |
| 3  | 机头前盖, 2 个三角座       | 257 158 | 503 | O 形环 3x2             | 242 420 |
|    | 3a 机头前盖, 2 个三角座    | 256 733 | 504 | 压缩弹簧 0,48x7,02x17,29 | 023 654 |



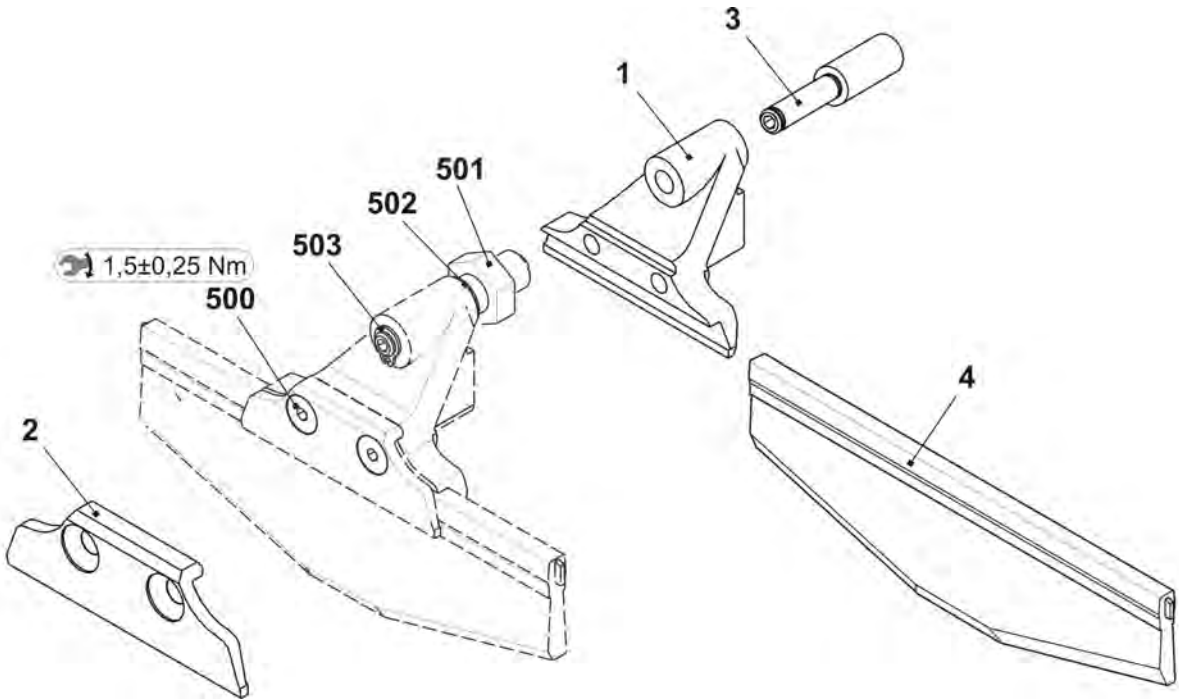
5.9 机头导向

| 位置  | 名称         | Id      | 位置  | 名称               | Id      |
|-----|------------|---------|-----|------------------|---------|
| 6   | 离心轴承销子 0,5 | 242 060 | 510 | 垫圈 12x18x1       | 023 315 |
| 7   | 离心轴承销子 0,5 | 240 624 | 511 | 垫圈 10x16x1       | 023 260 |
| 12  | 预装螺栓       | 244 283 | 518 | 深沟球轴承 62201-2RS  | 241 408 |
| 508 | 螺母 M10     | 023 316 | 519 | 深沟球轴承 62300-2RS1 | 242 070 |



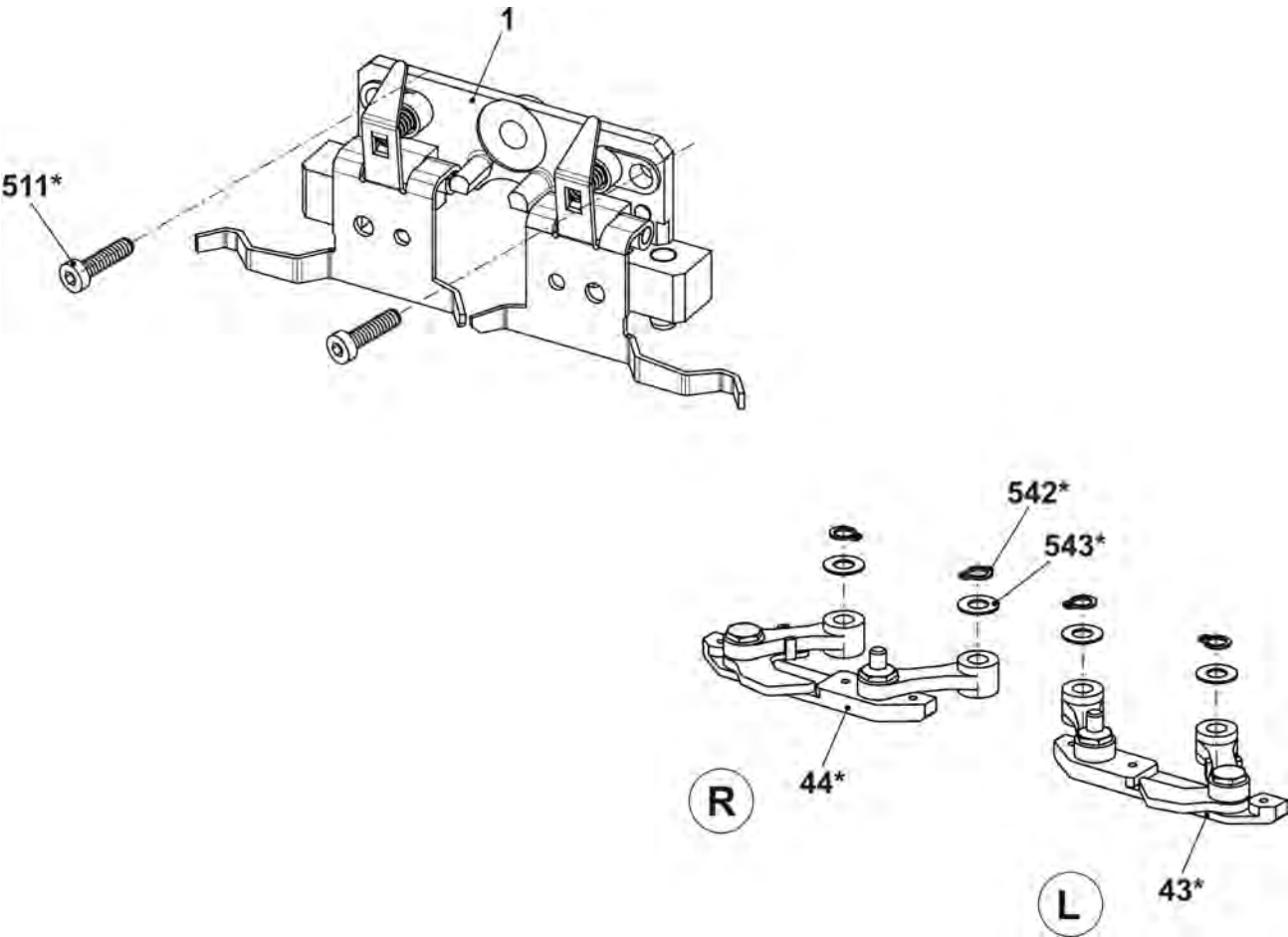
5.10 毛刷支架

| 位置 | 名称     | ld      | 位置  | 名称          | ld      |
|----|--------|---------|-----|-------------|---------|
| Σ  | 整个毛刷支架 | 213 710 |     |             |         |
| 1  | 毛刷支架   | 213 009 | 500 | 沉头螺丝 M4x12  | 023 062 |
| 2  | 毛刷夹    | 213 010 | 501 | 六角螺母 M8x5   | 023 750 |
| 3  | 螺纹杆    | 209 740 | 502 | 垫圈 5x10x0,5 | 023 348 |
| 4  | 毛刷     | 203 254 | 503 | 锁定环 5x0,6   | 023 347 |



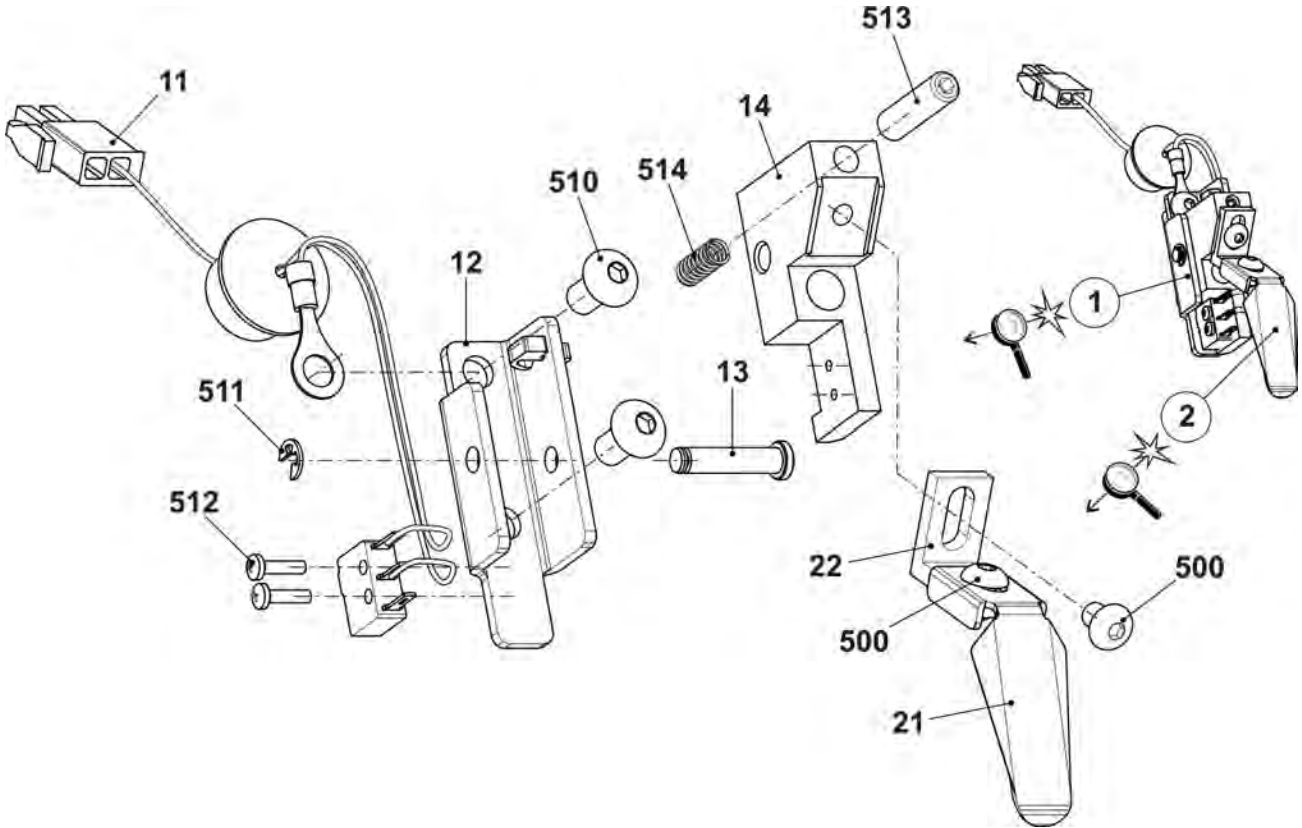
5.11 沉降片控制

| 位置   | 名称         | Id      | 位置   | 名称            | Id      |
|------|------------|---------|------|---------------|---------|
| 1    | 沉降片控制      | 213 266 | Σ    | 整个滑板          |         |
| 511* | 带帽螺丝 M5x16 | 023 141 | 43*  | 整个左侧摆杆滑块 E5-8 | 212 611 |
|      |            |         | 44*  | 整个右侧摆杆滑块 E5-8 | 212 610 |
|      |            |         | 542* | 锁定环 5x0,6     | 023 347 |
|      |            |         | 543* | 垫圈 5x10x0,5   | 023 348 |



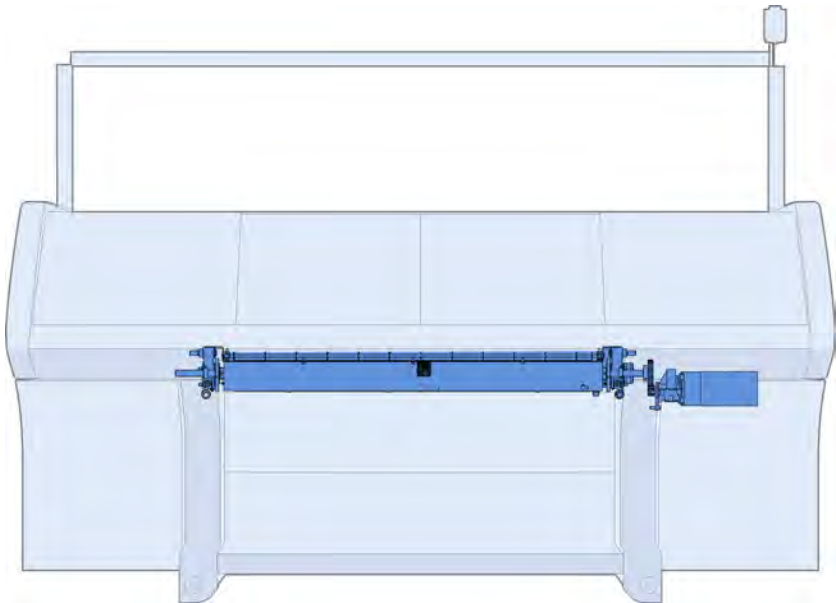
5.12 探针器

| 位置 | 名称             | ID      | 位置  | 名称                   | ID      |
|----|----------------|---------|-----|----------------------|---------|
| Σ  | 探针器            | 221 238 |     | 512 盘头螺丝 M2x8        | 258 310 |
| 1  | 预装探针器          | 221 773 |     | 513 固定螺栓 M5x20       | 023 526 |
|    | 11 整个探针器电缆     | 221 207 |     | 514 压缩弹簧 4,3x0,45x10 | 021 398 |
|    | 12 固定架         | 220 464 | 2   | 预装探针片                | 221 758 |
|    | 13 销子          | 258 390 |     | 21 探针片               | 220 839 |
|    | 14 开关触动摇杆      | 220 637 |     | 22 角托                | 221 175 |
|    | 510 盘头螺丝 M5x10 | 023 247 |     | 500 盘头螺丝 M4x6        | 023 427 |
|    | 511 弹簧挡圈       | 021 018 | 500 | 盘头螺丝 M4x8            | 023 579 |



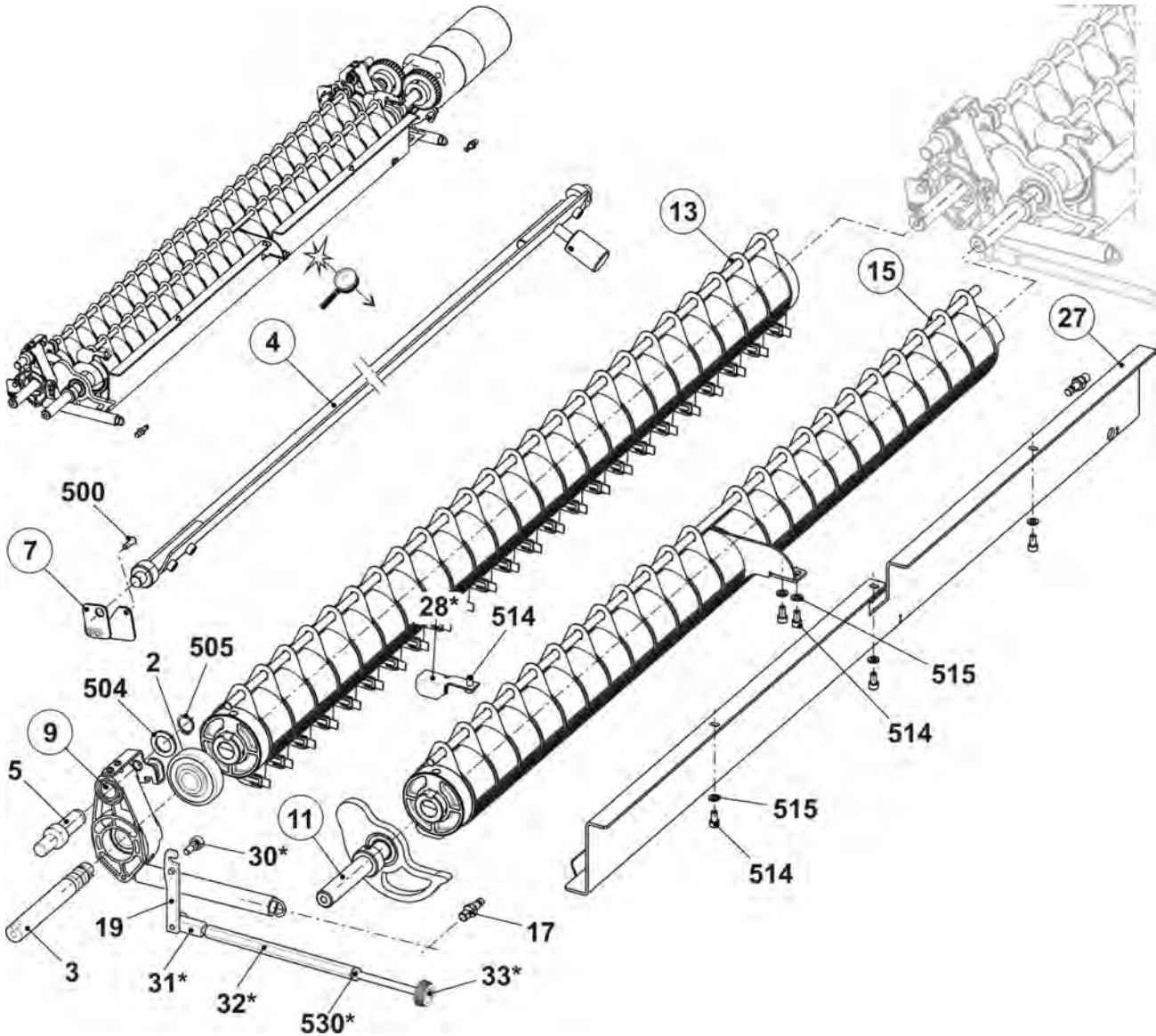


6 主牵拉



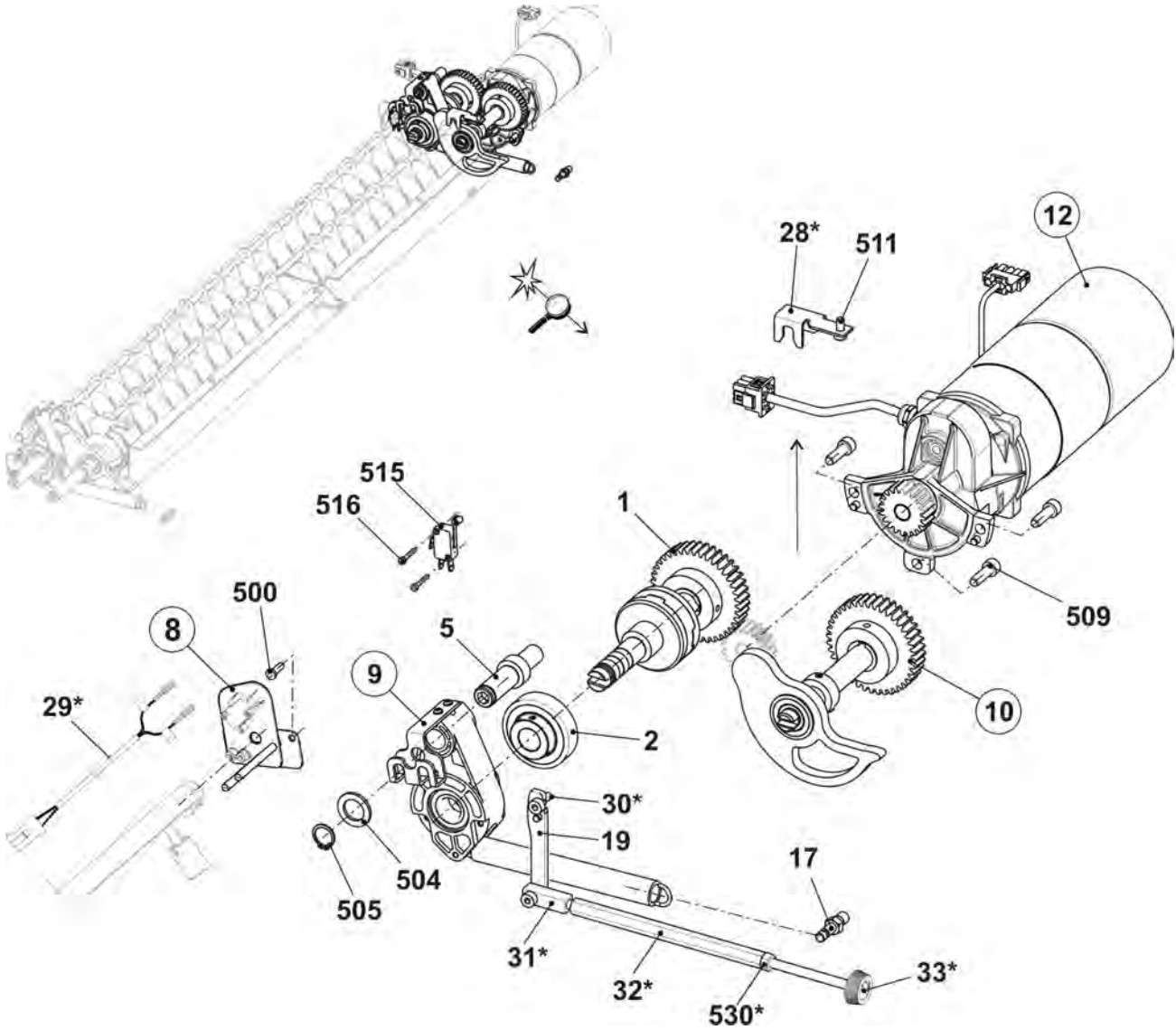
6.1 牵拉辊和左侧轴承

| 位置 | 名称            | Id      | 位置   | 名称         | Id      |
|----|---------------|---------|------|------------|---------|
| Σ  | 主牵拉辊装置        |         | 27   | 整个角轨       | 251 550 |
| 2  | 整个轴承套         | 244 459 | 500  | 螺丝 50x15   | 251 728 |
| 3  | 后部左轴          | 221 012 | 504  | 垫圈 18      | 023 295 |
| 4  | 整个后部防缠绕板      | 264 118 | 505  | 锁定环 18x1,2 | 020 955 |
| 5  | 销子            | 208 538 | 514  | 带帽螺丝 M6x12 | 020 134 |
| 7  | 整个左安装板        | 231 725 | 515  | 垫圈 6       | 022 431 |
| 9  | 摆动安装轴承        | 251 761 | 28*  | 左侧的金属片支架   | 251 766 |
| 11 | 左侧全浮动轴        | 251 984 | 30*  | 轴肩螺丝       | 257 000 |
| 13 | 整个后部牵拉辊 E5-14 | 251 683 | 31*  | 连接片        | 256 999 |
| 15 | 整个前部牵拉辊       | 251 681 | 32*  | 连接杆        | 256 998 |
| 17 | 弹簧螺栓          | 221 143 | 33*  | 压花螺丝       | 250 608 |
| 19 | 停位杆           | 256 078 | 530* | 六角螺母 M8-6  | 020 838 |



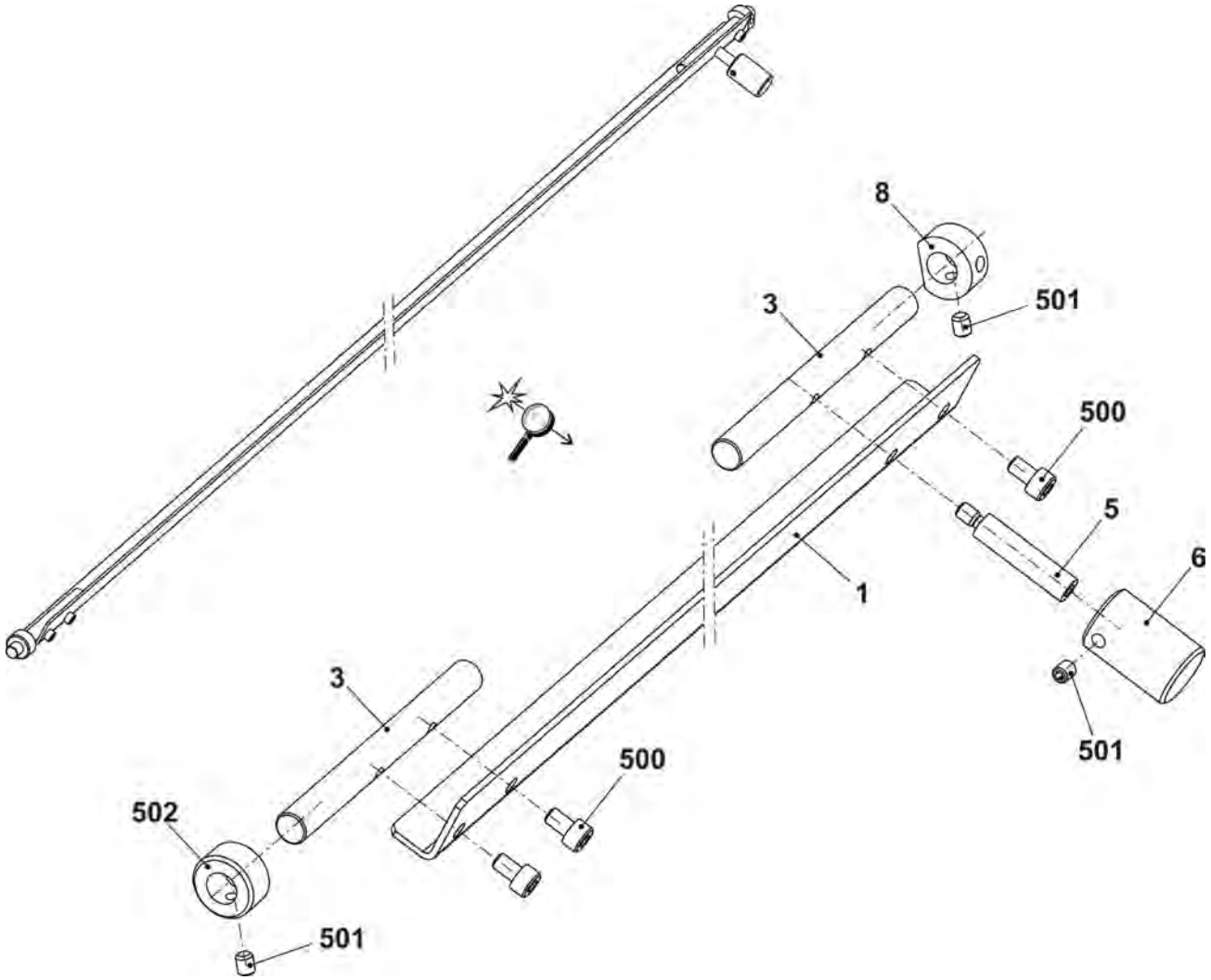
6.2 牵拉辊马达和右侧轴承

| 位置  | 名称         | Id      | 位置   | 名称              | Id      |
|-----|------------|---------|------|-----------------|---------|
| Σ   | 主牵拉辊装置(连续) |         | 505  | 锁定环 18x1,2      | 020 955 |
| 1   | 整套离合器      | 251 677 | 509  | 带帽螺丝 M8x25-12.9 | 020 142 |
| 2   | 整个轴承套      | 244 459 | 511  | 带帽螺丝 M6x12      | 020 134 |
| 5   | 销子         | 208 538 | 515  | 微动开关            | 210 510 |
| 8   | 整个右安装板     | 260 090 | 516  | 带帽螺丝 M3x20      | 023 221 |
| 9   | 摆动安装轴承     | 251 761 | 28*  | 右侧的金属片支架        | 251 765 |
| 10  | 右侧全浮动轴     | 251 985 | 29*  | 防缠绕板连接电缆        | 241 703 |
| 12  | 整个牵拉马达     | 253 803 | 30*  | 轴肩螺丝            | 257 000 |
| 17  | 弹簧螺栓       | 221 143 | 31*  | 连接片             | 256 999 |
| 19  | 停位杆        | 256 078 | 32*  | 连接杆             | 256 998 |
| 500 | 螺丝 50x15   | 251 728 | 33*  | 压花螺丝            | 250 608 |
| 504 | 垫圈 18      | 023 295 | 530* | 六角螺母 M8-6       | 020 838 |



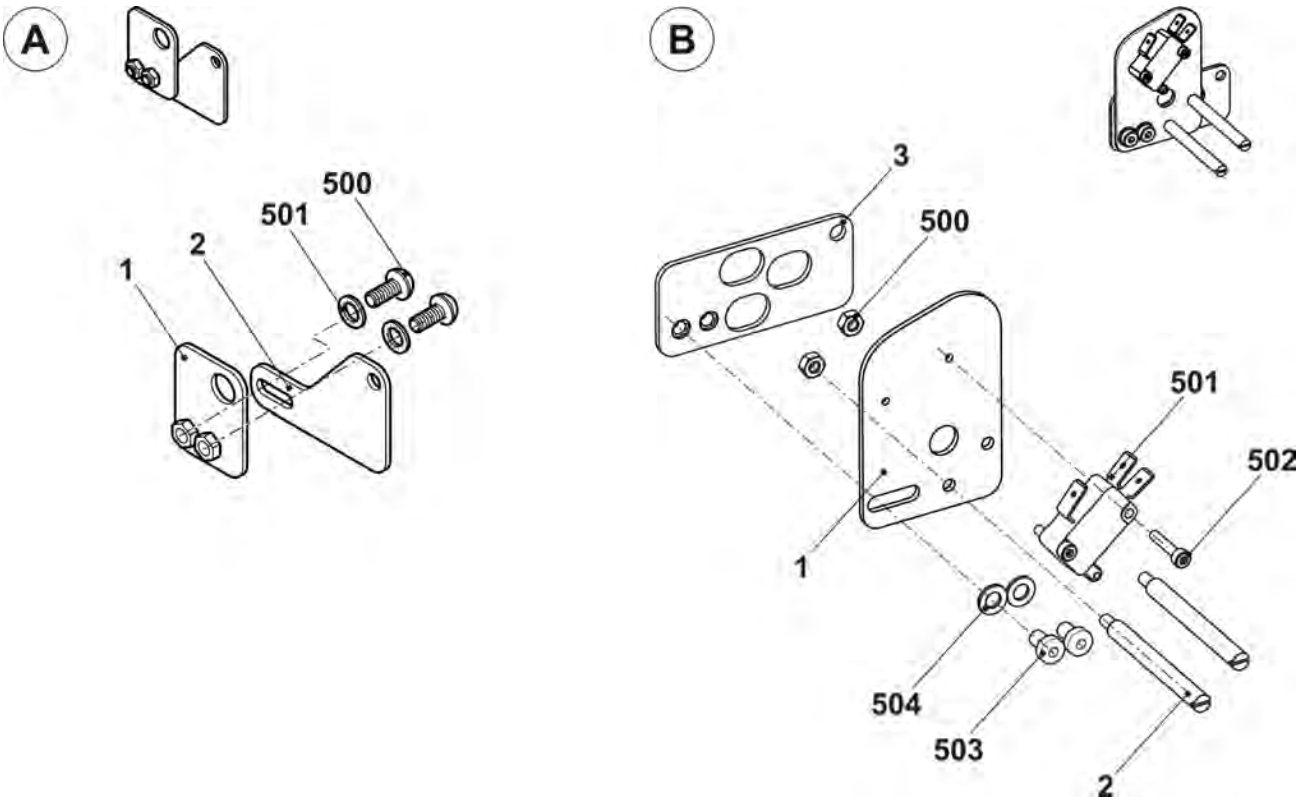
6.3 防缠绕板

| 位置 | 名称        | Id      | 位置  | 名称        | Id      |
|----|-----------|---------|-----|-----------|---------|
| Σ  | 整个后部防缠绕板角 | 264 118 |     |           |         |
| 1  | 防缠绕板      | 263 946 | 8   | 三角        | 260 109 |
| 3  | 啮合轴       | 259 969 | 500 | 带帽螺丝 M5x8 | 023 319 |
| 5  | 销子        | 228 310 | 501 | 固定螺栓 M5x6 | 022 738 |
| 6  | 调节砝码      | 229 248 | 502 | 固定轴环 A10  | 020 934 |



6.4 安装板

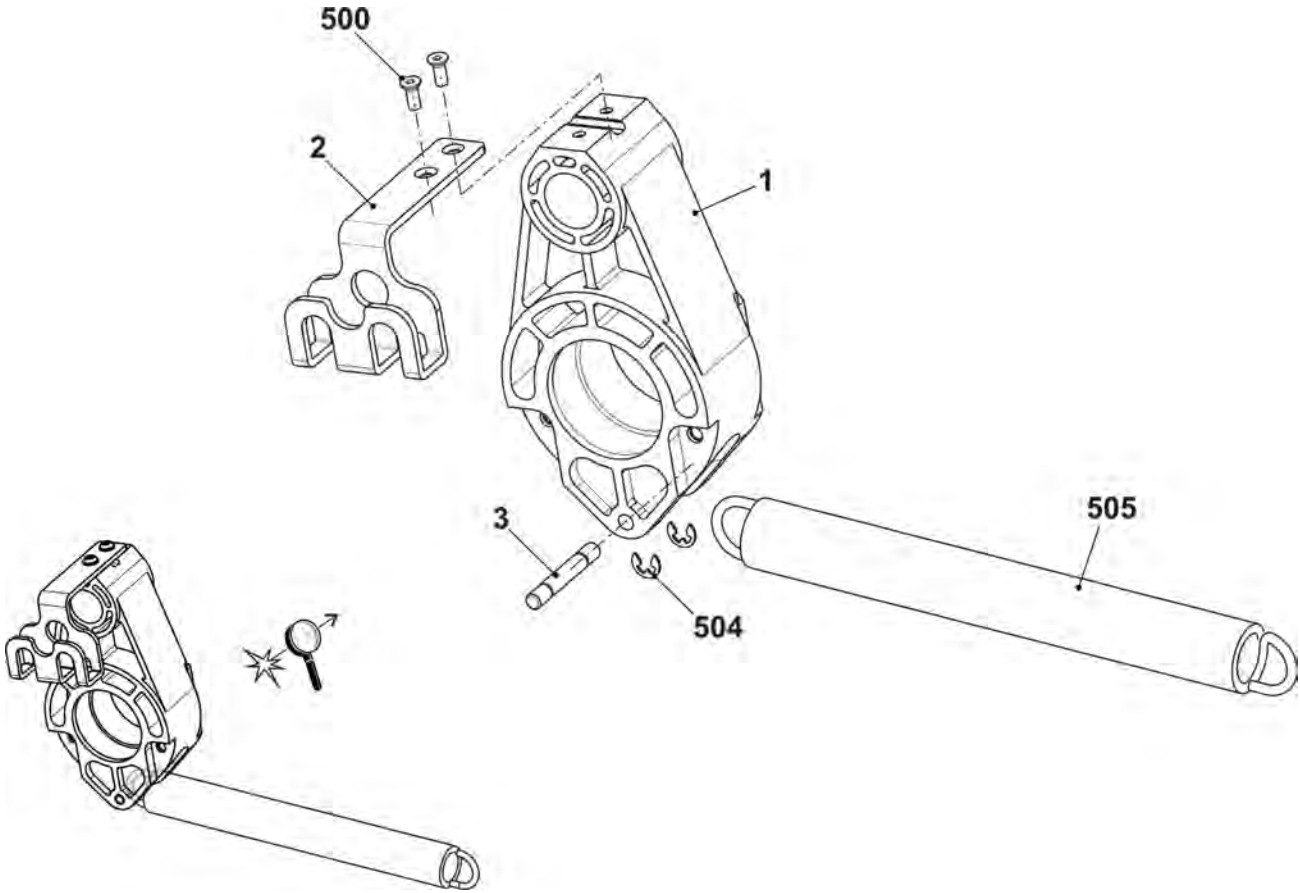
| 位置  | 名称           | 标识号     | 位置  | 名称         | 标识号     |
|-----|--------------|---------|-----|------------|---------|
| Σ A | 整个左安装板       | 231 725 | 2   | 轴肩螺丝       | 240 067 |
| 1   | 左安装板         | 231 541 | 3   | 右定位板       | 240 066 |
| 2   | 左定位板         | 231 539 | 500 | 六角螺母 M4-6  | 022 536 |
| 500 | 盘头螺丝 M5x10   | 023 247 | 501 | 微动开关       | 026 259 |
| 501 | 锯齿形锁定垫圈 J5,3 | 022 489 | 502 | 带帽螺丝 M3x16 | 022 583 |
| Σ B | 整个右安装板       | 260 090 | 503 | 带帽螺丝 M5x8  | 244 278 |
| 1   | 右安装板         | 260 067 | 504 | 垫圈 5-200   | 020 871 |





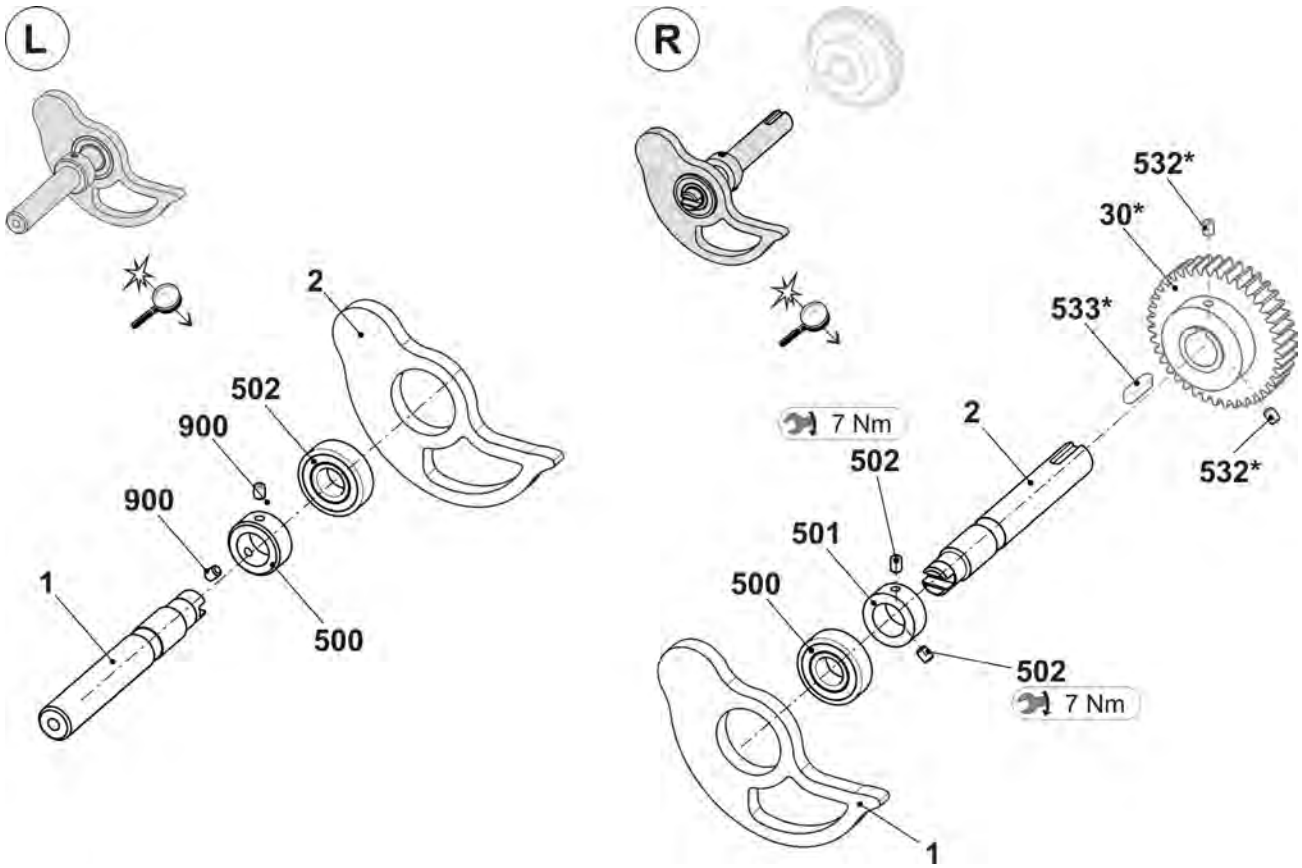
6.5 摆动安装轴承

| 位置 | 名称     | Id      | 位置  | 名称              | Id      |
|----|--------|---------|-----|-----------------|---------|
| Σ  | 摆动安装轴承 | 251 761 |     |                 |         |
| 1  | 摆动安装轴承 | 241 996 | 500 | 螺丝 M35x10       | 259 102 |
| 2  | 金属片支架  | 251 749 | 504 | 弹簧挡圈 4          | 021 020 |
| 3  | 啮合轴    | 251 758 | 505 | 张力弹簧 21x3,0x192 | 240 217 |



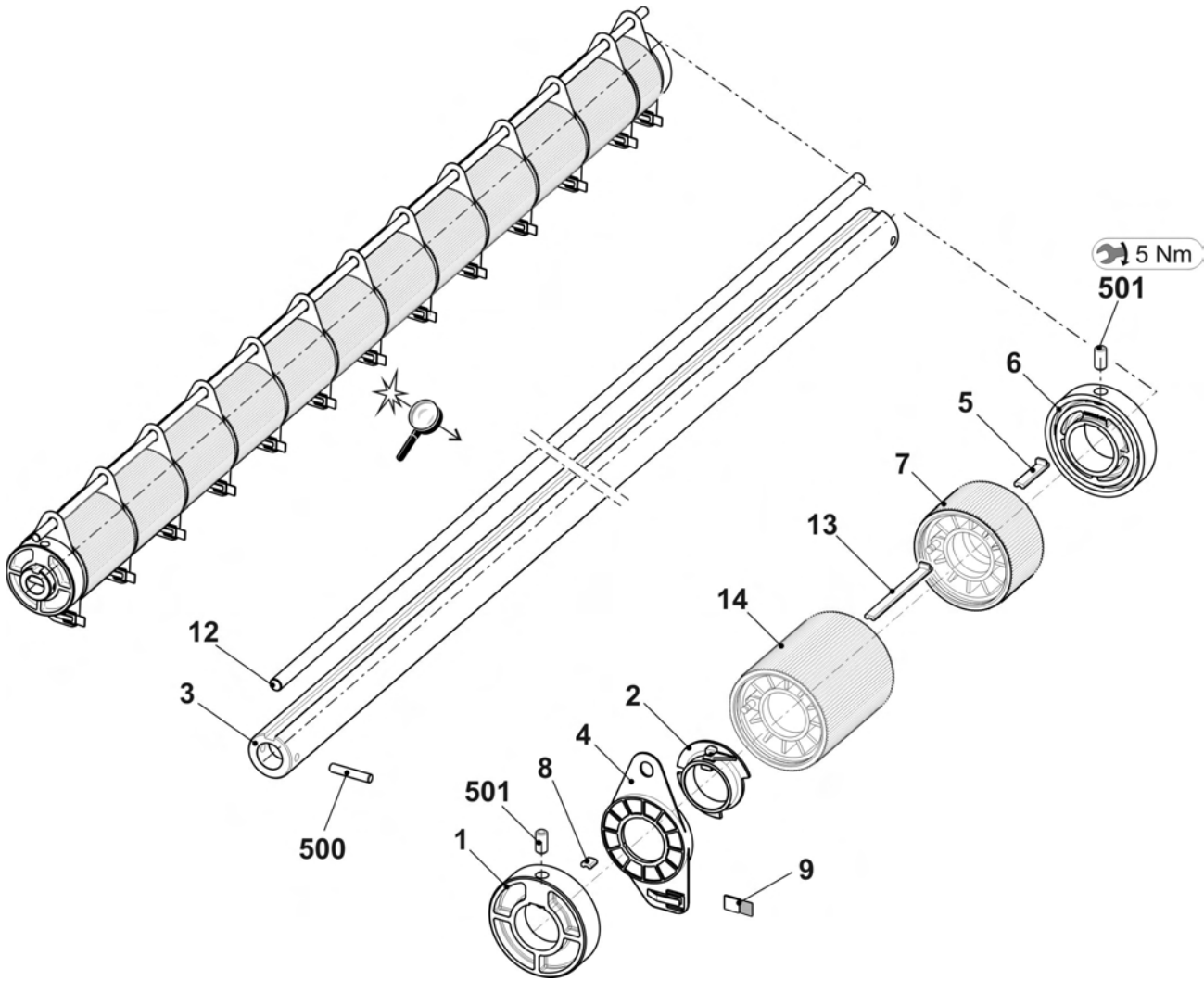
6.6 全浮动轴

| 位置  | 名称          | Id      | 位置  | 名称           | Id      |
|-----|-------------|---------|-----|--------------|---------|
| Σ L | 左侧全浮动轴      | 251 984 | Σ R | 右侧全浮动轴       | 251 985 |
| 1   | 前端左轴        | 221 013 | 1   | 偏心轮          | 251 959 |
| 2   | 偏心轮         | 251 959 | 2   | 右侧轴          | 223 393 |
| 500 | 固定轴环        | 020 938 | 3   | 齿轮 Z=40, M=2 | 213 744 |
| 502 | 小飞轮 ZZ6203L | 023 294 | 500 | 小飞轮 ZZ6203L  | 023 294 |
| 900 | 固定螺栓 M6x8   | 022 684 | 501 | 固定轴环         | 020 938 |
|     |             |         | 502 | 固定螺栓 M6x8    | 022 684 |
|     |             |         | 503 | 平键 A 6x6x25  | 023 017 |



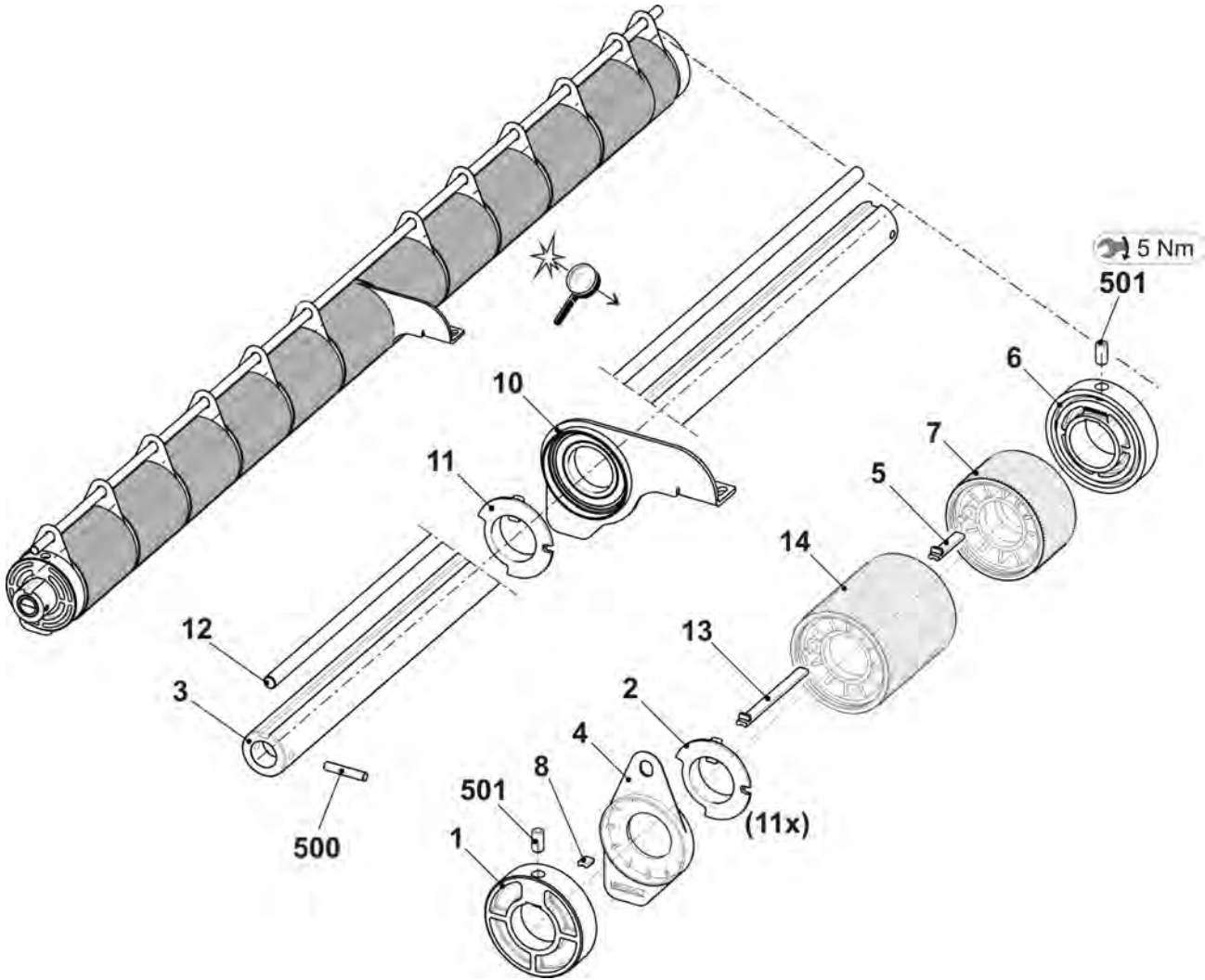
6.7 后牵拉辊

| 位置 | 名称                | Id      | 位置  | 名称         | Id      |
|----|-------------------|---------|-----|------------|---------|
| Σ  | E5-14 机器上的整个后部牵拉辊 | 251 683 |     |            |         |
| 1  | 左侧圆环              | 255 830 | 8   | 间隔片        | 222 062 |
| 2  | 左停止环              | 204 369 | 9   | 毛刷         | 225 819 |
| 3  | 轴                 | 251 682 | 12  | 杆          | 251 769 |
| 4  | 分离片               | 241 612 | 13  | 间隔片        | 264 669 |
| 5  | 间隔片               | 240 104 | 14  | 小轮         | 264 624 |
| 6  | 右侧圆环              | 255 831 | 500 | 定位销 6x32   | 020 685 |
| 7  | 小轮                | 206 770 | 501 | 固定螺栓 M8x16 | 258 910 |



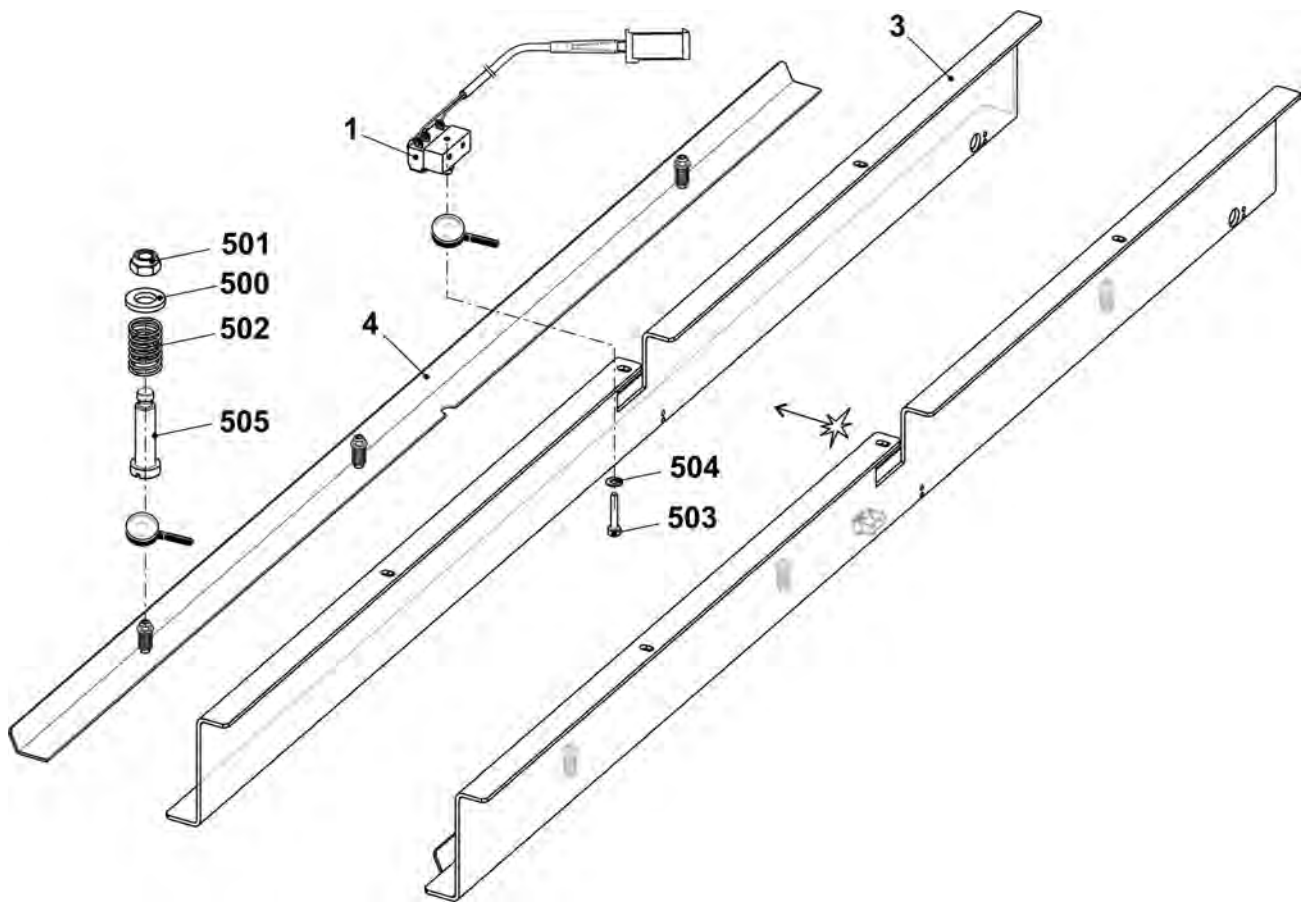
6.8 前牵拉辊

| 位置 | 名称      | Id      | 位置  | 名称         | Id      |
|----|---------|---------|-----|------------|---------|
| Σ  | 整个前端牵拉辊 | 251 681 | 8   | 间隔片        | 222 062 |
| 1  | 左侧圆环    | 255 830 | 10  | 支持         | 252 506 |
| 2  | 左停止环    | 204 369 | 11  | 左停止环       | 222 910 |
| 3  | 轴       | 251 680 | 12  | 杆          | 251 769 |
| 4  | 分离片     | 241 612 | 13  | 间隔片        | 264 669 |
| 5  | 间隔片     | 240 104 | 14  | 小轮         | 264 624 |
| 6  | 右侧圆环    | 255 831 | 500 | 定位销 6x32   | 020 685 |
| 7  | 小轮      | 206 770 | 501 | 固定螺栓 M8x16 | 258 910 |



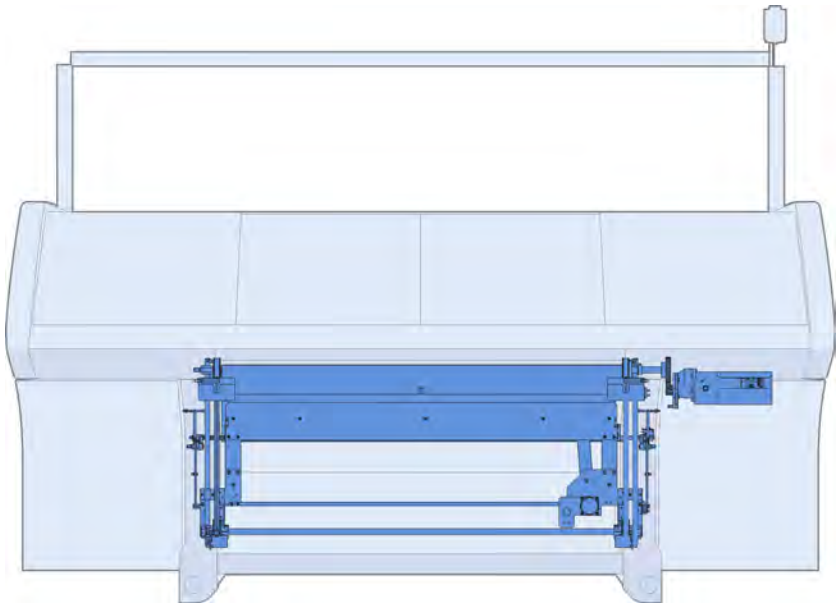
## 6.9 角轨

| 位置  | 名称       | ld      | 位置  | 名称                | ld      |
|-----|----------|---------|-----|-------------------|---------|
| Σ   | 整个角轨     | 251 550 | 501 | 六角螺母 M5-8         | 023 541 |
| 1   | 整个(电缆)开关 | 221 265 | 502 | 压缩弹簧 0,8x9,2x27,5 | 023 537 |
| 3   | 角轨       | 251 548 | 503 | 带帽螺丝 M2x12        | 023 522 |
| 4   | 卷绕板      | 251 549 | 504 | 垫圈 2              | 022 908 |
| 500 | 垫圈 6     | 022 431 | 505 | 轴肩螺丝 M5x20x5      | 023 675 |



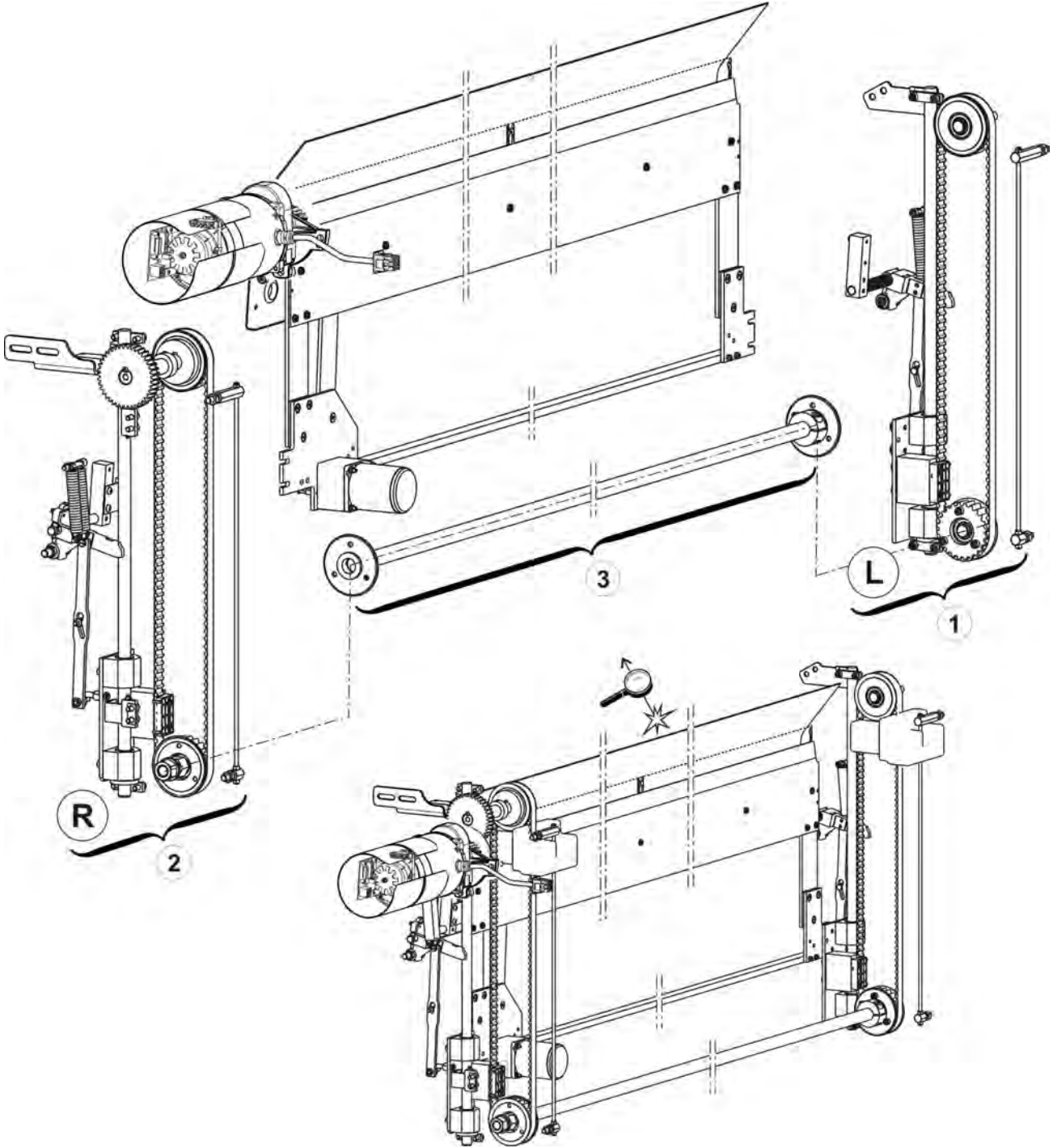


7 牵拉梳



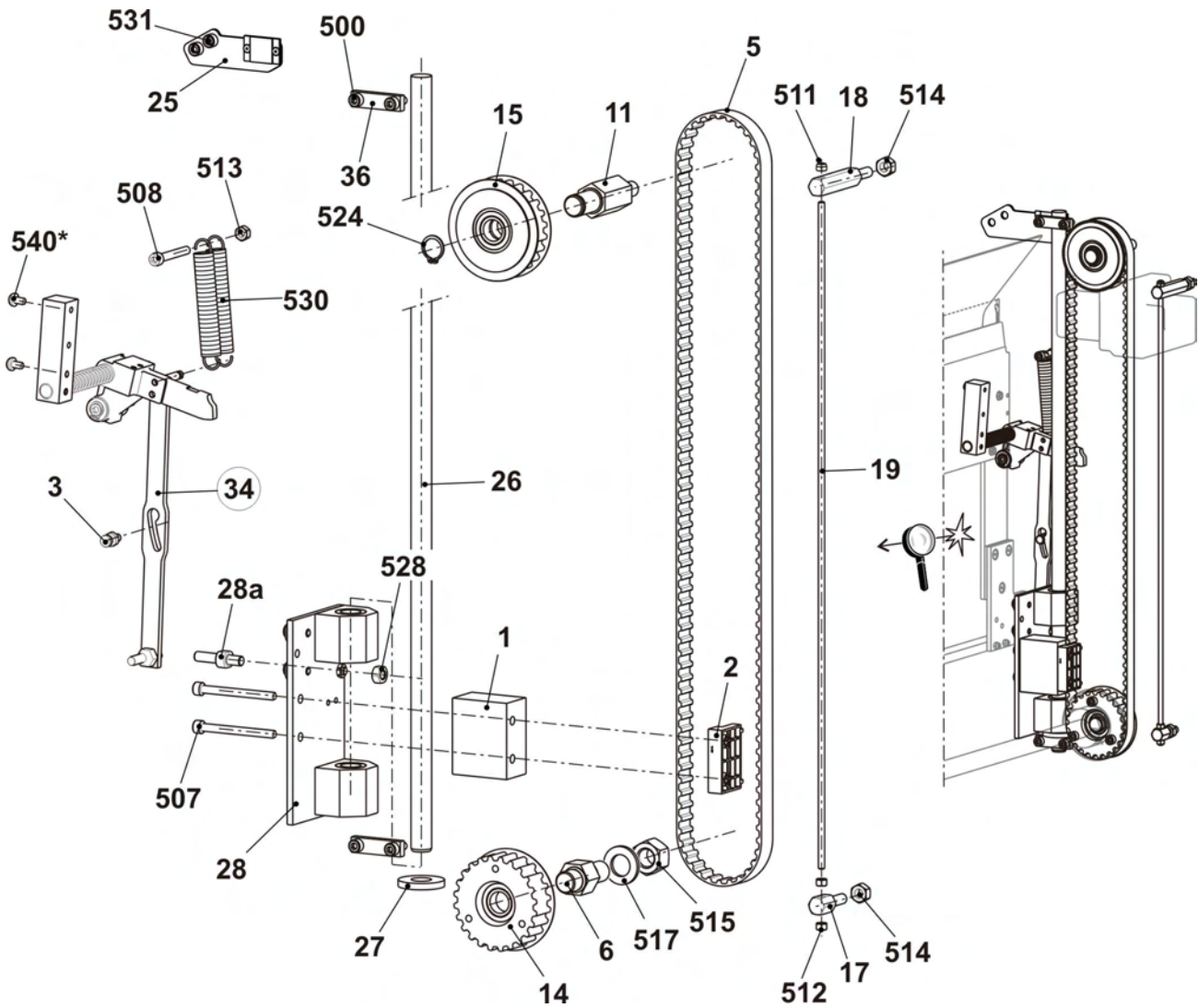
7.1 牵拉梳

| 位置 | 名称      | 标识号     | 位置 | 名称                           | 标识号     |
|----|---------|---------|----|------------------------------|---------|
| Σ  | 牵拉梳     |         | 3  | 牵拉梳牵拉三角                      |         |
| 1  | 牵拉梳左侧部件 | 256 836 | E5 | E2,5.2   2,5.2m.4L           | 253 951 |
| 2  | 牵拉梳右侧部件 | 256 837 | E7 | E7m.5   E3,5 .2   E3,5.2m.4L | 253 839 |



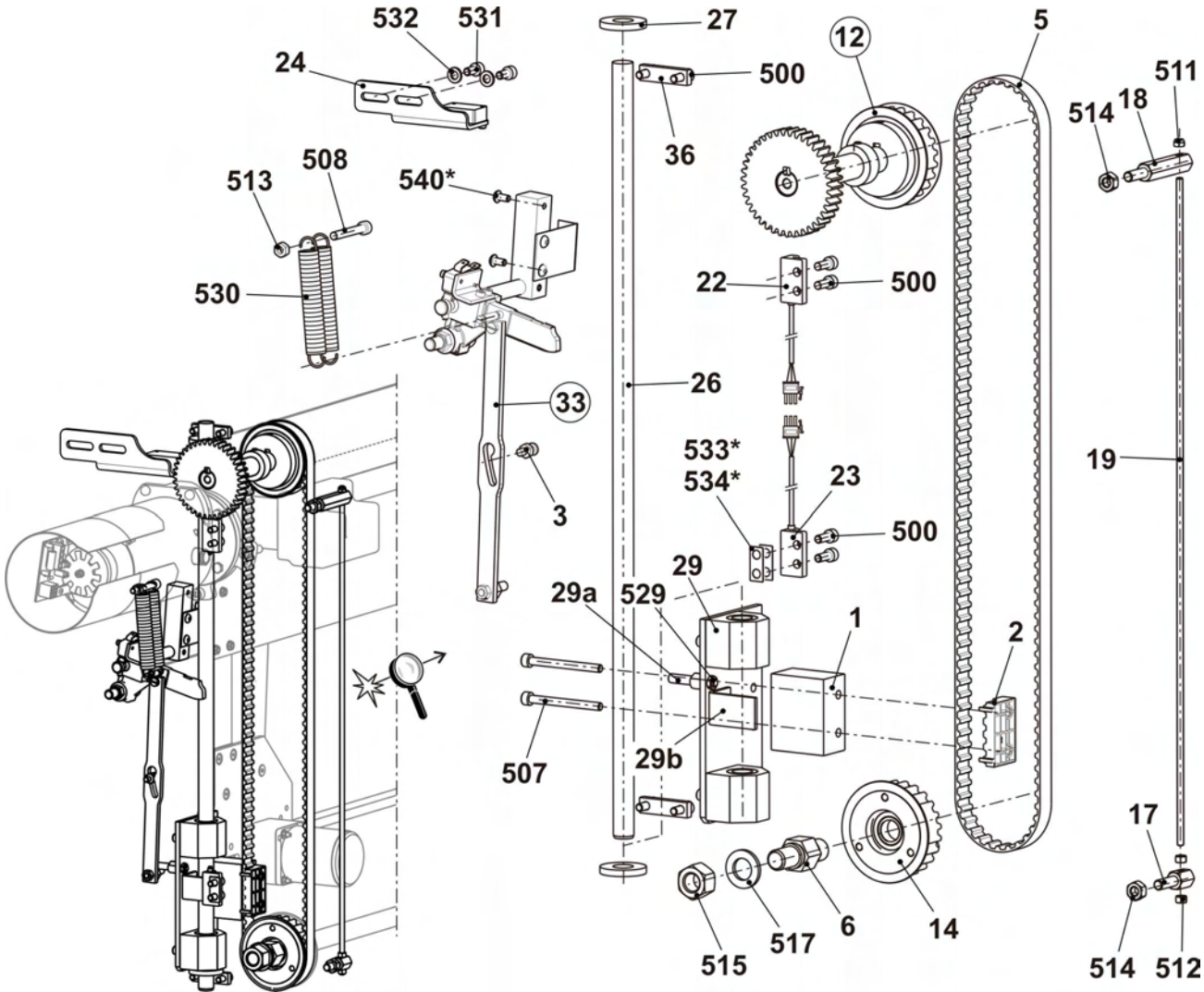
7.2 牵拉梳左侧部件

| 位置  | 名称              | Id      | 位置   | 名称                          | Id      |
|-----|-----------------|---------|------|-----------------------------|---------|
| Σ   | 左侧牵拉梳           | 256 836 |      |                             |         |
| 1   | 夹片              | 209 379 |      | 528 六角螺母 M8-6               | 020 838 |
| 2   | 压板              | 241 967 | 34   | 左旋转杆                        | 252 859 |
| 3   | 销子              | 222 152 | 36   | 夹板                          | 227 159 |
| 5   | 齿形皮带 16T10/1300 | 240 065 | 500  | 带帽螺丝 M6x16                  | 020 135 |
| 6   | 偏心销             | 222 320 | 507  | 带帽螺丝 M6x65                  | 240 162 |
| 11  | 销子              | 207 689 | 508  | 带帽螺丝 M6x45                  | 022 689 |
| 14  | 在最底部的齿状锁定垫圈     | 211 822 | 511  | 六角螺母 M5-8                   | 023 541 |
| 15  | 在最顶部的齿状锁定垫圈     | 211 823 | 512  | 六角螺母 M5-6                   | 020 835 |
| 17  | 定距螺栓            | 222 315 | 513  | 六角螺母 M6-6                   | 020 836 |
| 18  | 定距螺栓            | 240 056 | 514  | 六角螺母 M8-6                   | 020 838 |
| 19  | 绕线杆 M5          | 240 057 | 515  | 六角螺母 M16-6                  | 020 845 |
| 25  | 整个反射器           | 256 826 | 517  | 垫圈 16                       | 020 876 |
| 26  | 导轨 C35          | 206 560 | 524  | 锁定环 17x1                    | 023 299 |
| 27  | 橡胶缓冲垫           | 206 561 | 530  | 张力弹簧 Din 2097 15x1,50x70,94 | 251 614 |
| 28  | 左导纱梳            | 255 425 | 531  | 带帽螺丝 M6x12                  | 020 134 |
| 28a | 传动螺栓            | 255 427 | 540* | 盘头螺丝 M5x10                  | 023 247 |



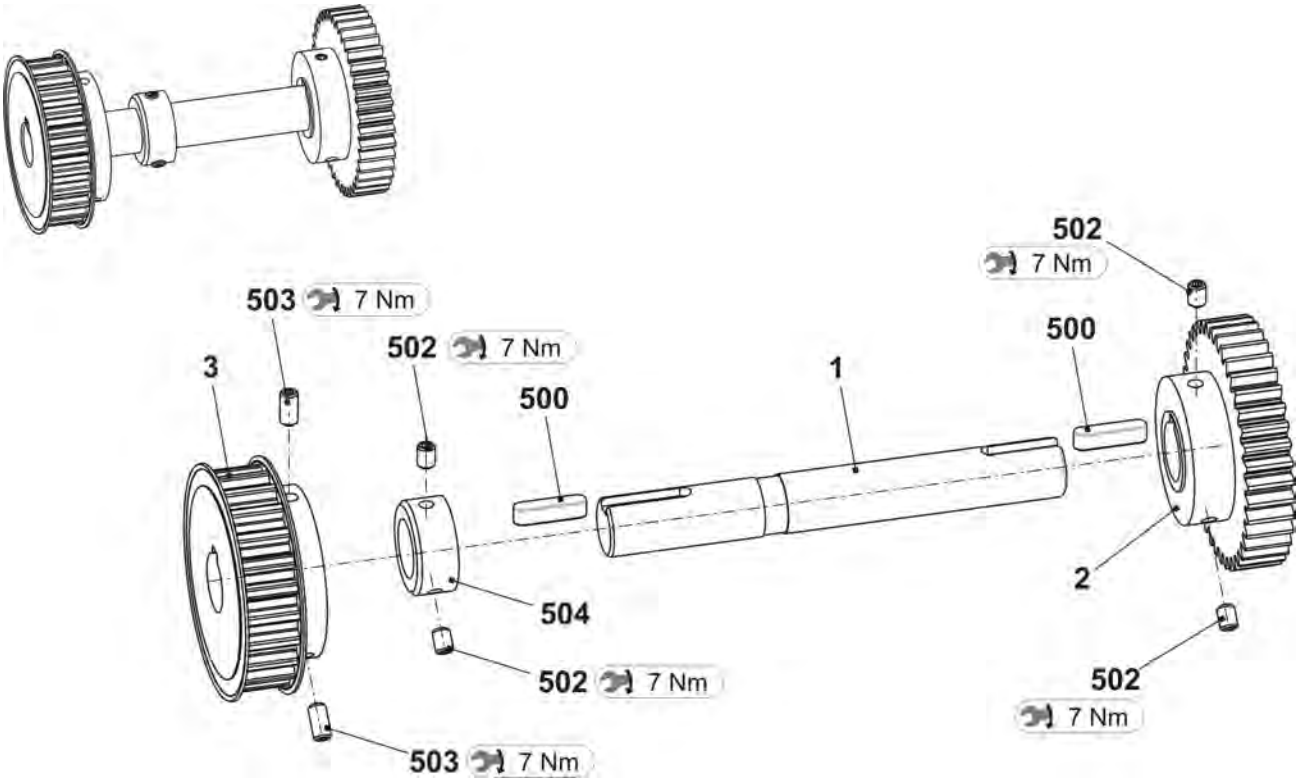
7.3 牵拉梳右侧部件

| 位置  | 名称              | Id      | 位置   | 名称                 | Id      |
|-----|-----------------|---------|------|--------------------|---------|
| Σ   | 右侧牵拉梳           | 256 837 |      |                    |         |
| 1   | 夹片              | 209 379 |      | 529 六角螺母 M8-6      | 020 838 |
| 2   | 压板              | 241 967 | 33   | 右旋转杆               | 252 858 |
| 3   | 销子              | 222 152 | 36   | 夹板                 | 227 159 |
| 5   | 齿形皮带 16T10/1300 | 240 065 | 500  | 带帽螺丝 M6x16         | 020 135 |
| 6   | 偏心销             | 222 320 | 507  | 带帽螺丝 M6x65         | 240 162 |
| 12  | 整个传动轴梳          | 214 583 | 508  | 带帽螺丝 M6x45         | 022 689 |
| 14  | 在最底部的齿状锁定垫圈     | 211 822 | 511  | 六角螺母 M5-8          | 023 541 |
| 17  | 定距螺栓            | 222 315 | 512  | 六角螺母 M5-6          | 020 835 |
| 18  | 定距螺栓            | 240 056 | 513  | 六角螺母 M6-6          | 020 836 |
| 19  | 绕线杆 M5          | 240 057 | 514  | 六角螺母 M8-6          | 020 838 |
| 22  | 顶部接近感应开关        | 231 516 | 515  | 六角螺母 M16-6         | 020 845 |
| 23  | 底部接近感应开关        | 231 520 | 517  | 垫圈 16              | 020 876 |
| 24  | 整个光电传感器         | 256 825 | 530  | 张力弹簧 15x1,50x70,94 | 251 614 |
| 26  | 导轨 C35          | 206 560 | 531  | 带帽螺丝 M6x12         | 020 134 |
| 27  | 橡胶缓冲垫           | 206 561 | 532  | 垫圈 6               | 020 872 |
| 29  | 右导纱梳            | 255 424 | 533* | 垫片 0,2x12x27       | 023 735 |
| 29a | 传动螺栓            | 255 427 | 534* | 垫片 0,5x12x27       | 023 736 |
| 29b | 角托              | 240 112 | 540* | 盘头螺丝 M5x10         | 023 247 |



7.3.1 牵拉梳传动轴

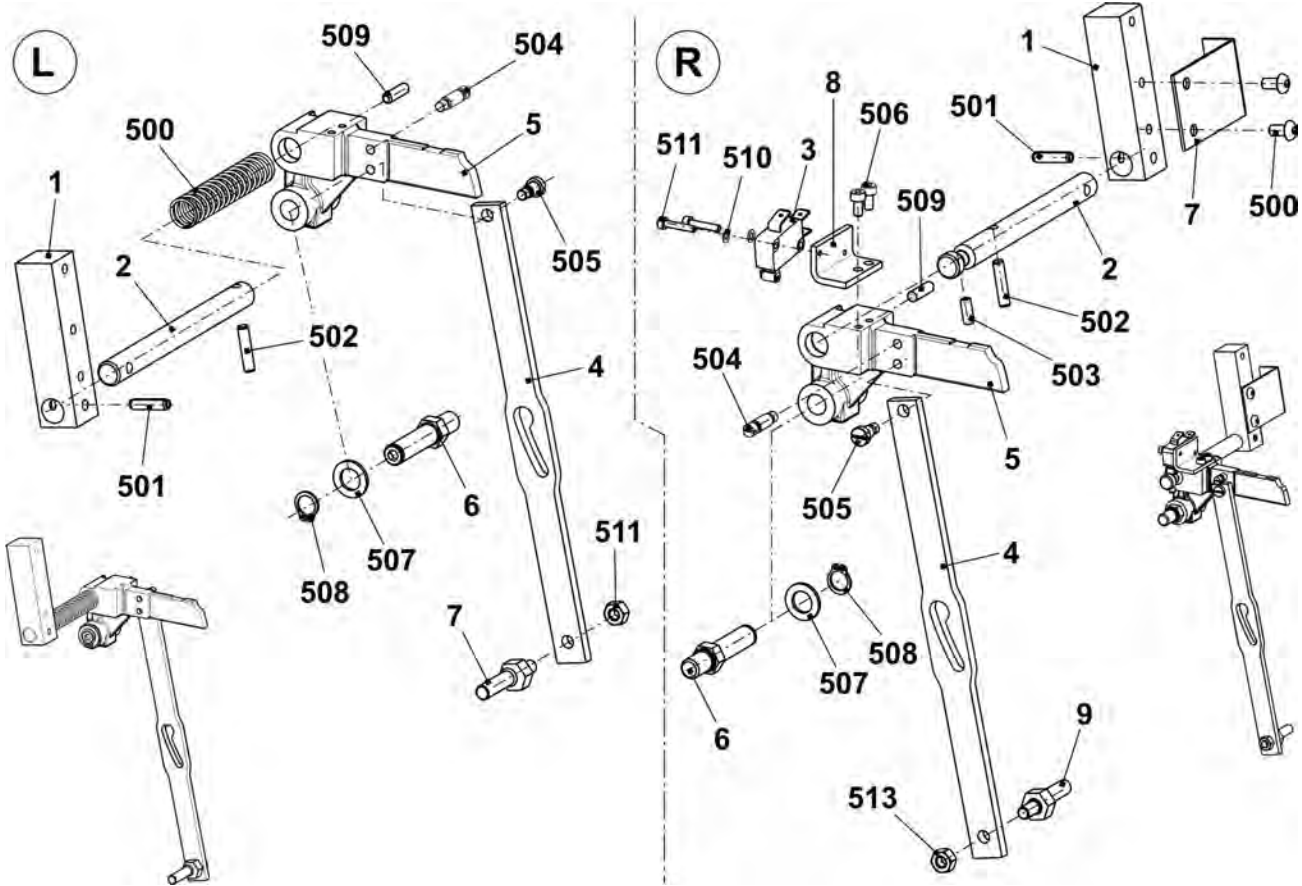
| 位置 | 名称                 | Id      | 位置  | 名称          | Id      |
|----|--------------------|---------|-----|-------------|---------|
| Σ  | 整个牵拉梳传动轴           | 214 583 |     |             |         |
| 1  | 轴                  | 213 969 | 500 | 平键 A 6x6x25 | 023 017 |
| 2  | 齿轮 Z=40, M=2       | 213 744 | 502 | 固定螺栓 M6x8   | 022 684 |
|    | 每次必须额外订购位置 502 的配件 |         | 503 | 固定螺栓 M6x12  | 023 898 |
| 3  | 顶部调速皮带轮            | 206 394 | 504 | 固定轴环        | 020 938 |
|    | 每次必须额外订购位置 503 的配件 |         |     |             |         |





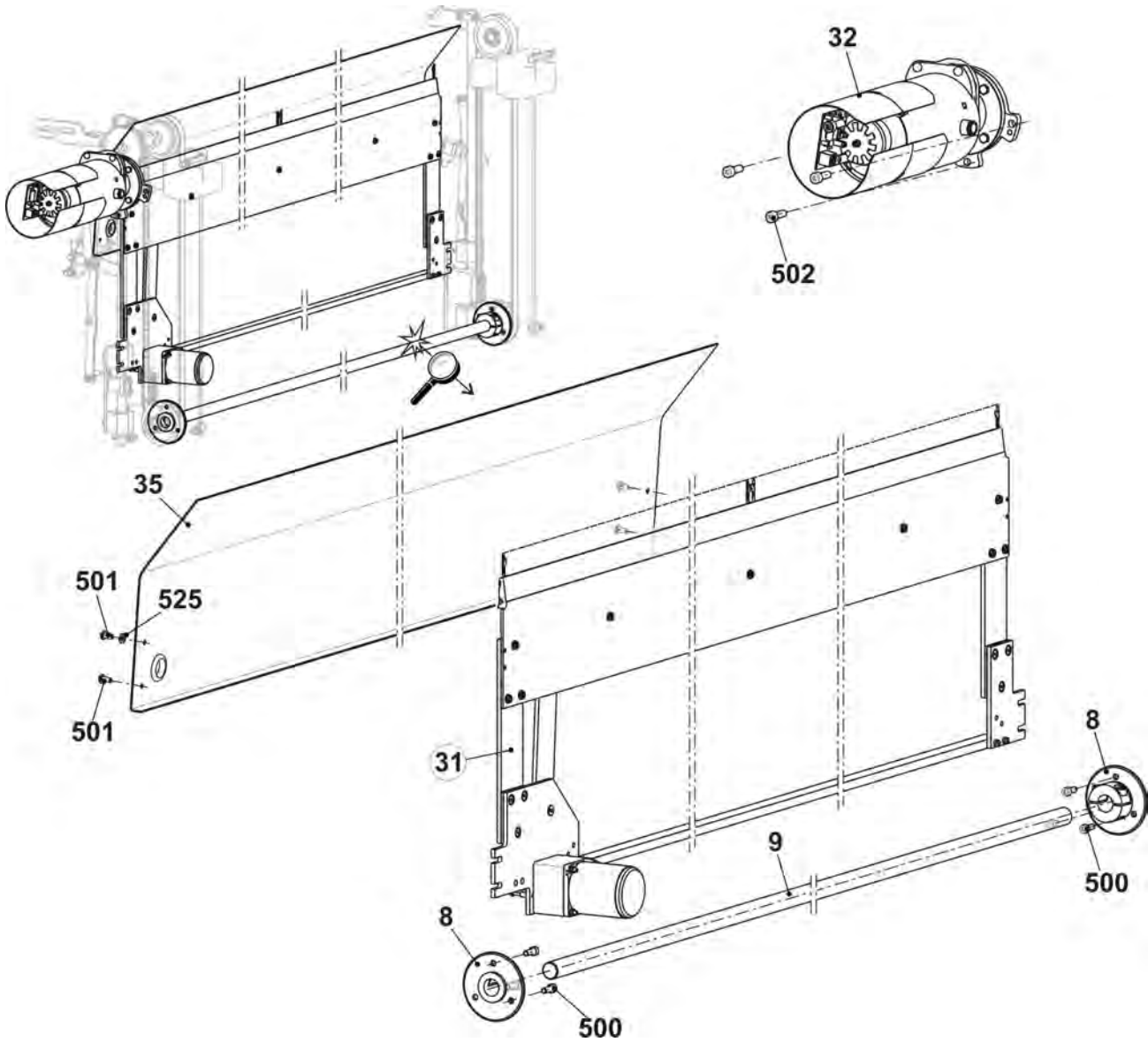
7.3.2 牵拉梳旋转杆

| 位置  | 名称                 | 标识号     | 位置  | 名称              | 标识号     |
|-----|--------------------|---------|-----|-----------------|---------|
| Σ L | 左旋转杆               | 252 859 | 3   | 微动开关            | 026 259 |
| 1   | 支持                 | 252 780 | 4   | 携带销             | 255 650 |
| 2   | 轴                  | 223 994 | 5   | 摆杆              | 239 248 |
| 4   | 携带销                | 255 650 | 6   | 销子              | 214 053 |
| 5   | 摆杆                 | 239 248 | 7   | 角托              | 224 009 |
| 6   | 销子                 | 214 053 | 8   | 角托              | 238 304 |
| 7   | 偏心螺栓               | 255 651 | 9   | 偏心螺栓            | 255 651 |
| 500 | 压缩弹簧 1,4x13,6x93   | 023 572 | 500 | 盘头螺丝 M5x10      | 023 247 |
| 501 | 弹簧销套管 Iso8752-5x20 | 020 794 | 501 | 弹簧销套管 5x20      | 020 794 |
| 502 | 定位销 5x22           | 023 716 | 502 | 定位销 5x22        | 023 716 |
| 504 | 轴肩螺丝 M5x29x35      | 251 618 | 503 | 弹簧销套管 5x12      | 020 793 |
| 505 | 轴肩螺丝 M5x5,8x6,2    | 023 365 | 504 | 轴肩螺丝 M5x29x35   | 251 618 |
| 507 | 垫圈 10              | 020 884 | 505 | 轴肩螺丝 M5X5,8X6,2 | 023 365 |
| 508 | 锁定环                | 020 950 | 506 | 带帽螺丝 M4x8       | 022 501 |
| 509 | 轴肩螺丝 M5x12x18      | 020 539 | 507 | 垫圈 10           | 020 884 |
| 511 | 六角螺母 M8-6          | 020 838 | 508 | 锁定环 10x1        | 020 950 |
| Σ R | 右旋转杆               | 252 858 | 509 | 轴肩螺丝 M5X12X18   | 020 539 |
| 1   | 支持                 | 252 780 | 510 | 带帽螺丝 M3x16      | 022 583 |
| 2   | 轴                  | 238 339 | 511 | 垫圈 3            | 020 877 |
|     |                    |         | 513 | 六角螺母 M8-6       | 020 838 |



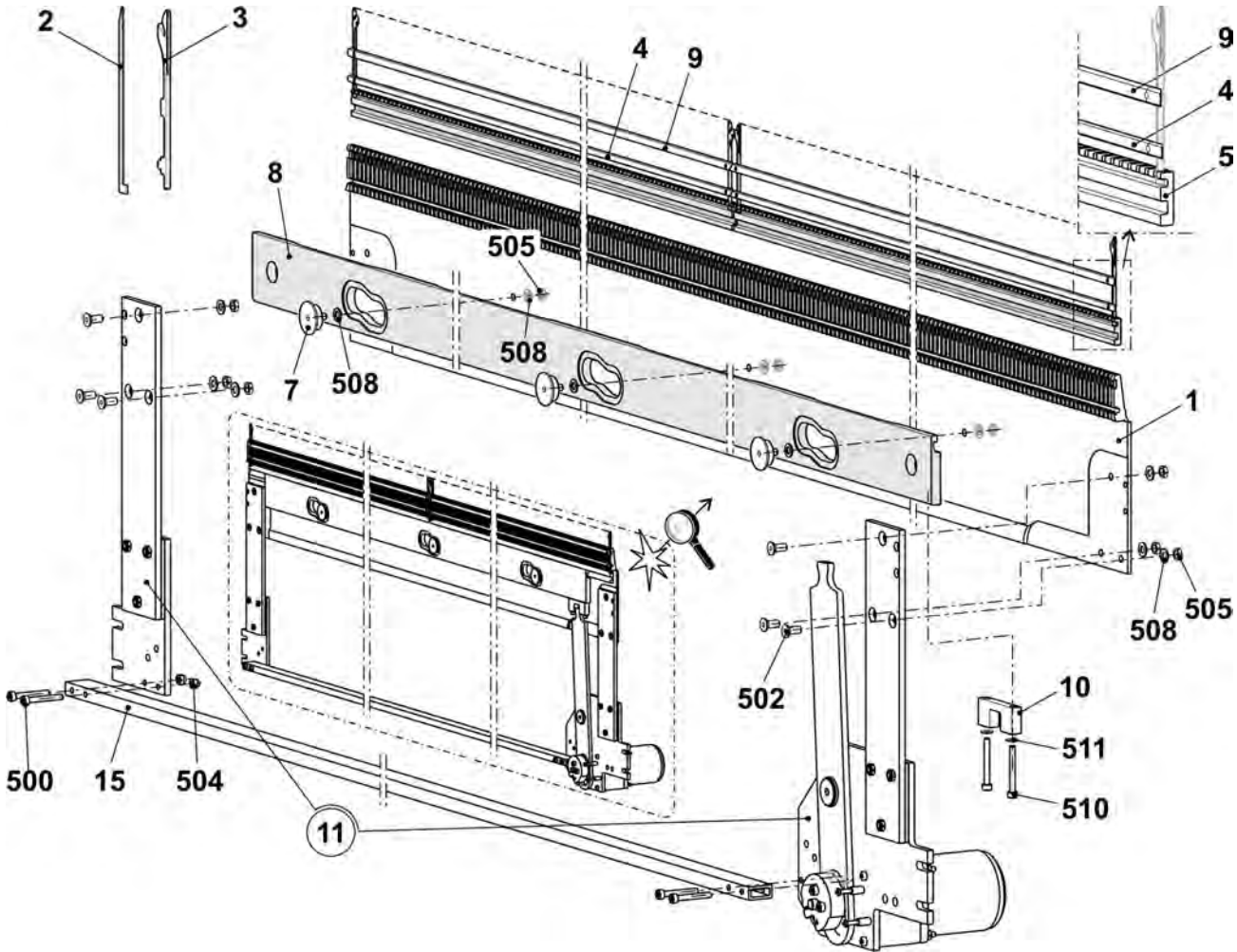
7.4 牵拉梳牵拉三角

| 位置  | 名称                               | ID      | 位置  | 名称                               | ID      |
|-----|----------------------------------|---------|-----|----------------------------------|---------|
| Σ   | 牵拉梳中间部件                          |         | 31  | 牵拉梳                              |         |
|     | E5   E2,5.2   E2,5.2m.4L         | 253 951 |     | E5   E2,5.2   E2,5.2m.4L         | 265 415 |
|     | E7   E7m.5   E3,5.2   E3,5.2m.4L | 253 839 |     | E7   E7m.5   E3,5.2   E3,5.2m.4L | 265 416 |
| 8   | 法兰                               | 207 695 | 32  | 整个牵拉马达                           | 253 803 |
| 9   | 长轴                               | 251700  | 35  | 牵拉梳卸布板                           | 259 238 |
| 500 | 带帽螺丝 M6x16                       | 020 135 | 502 | 带帽螺丝 M8x25                       | 020 142 |
| 501 | 盘头螺丝 M5x10                       | 023 247 | 525 | 锯齿形锁定垫圈 J5,3                     | 022 489 |



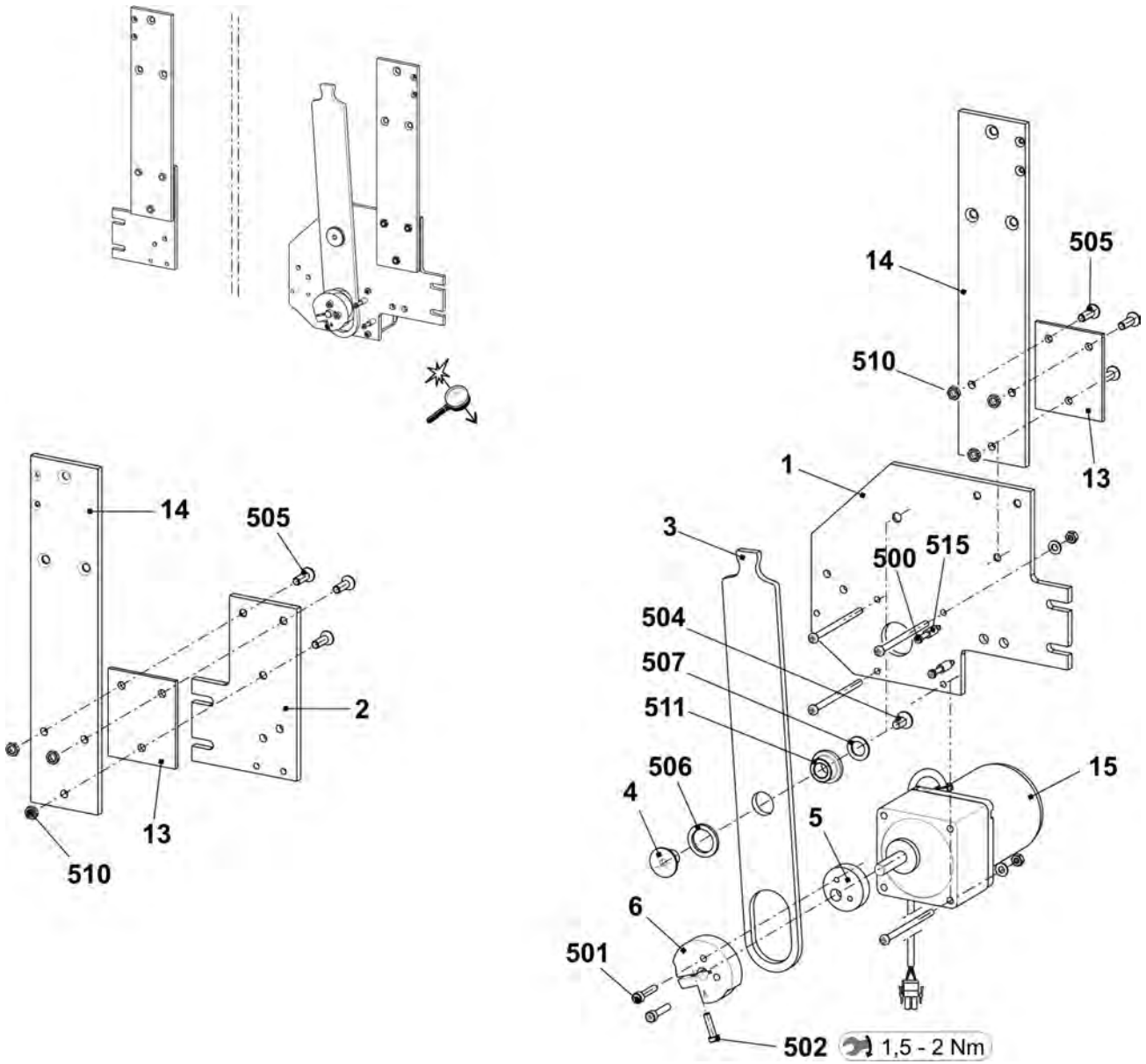
7.4.1 牵拉梳

| 位置 | 名称                               | ld      | 位置  | 名称         | ld      |
|----|----------------------------------|---------|-----|------------|---------|
| Σ  | 牵拉梳                              |         |     |            |         |
|    | E5   E2,5.2   E2,5.2m.4L         | 265 415 | 8   | 横向推板       | 251 701 |
|    | E7   E7m.5   E3,5.2   E3,5.2m.4L | 265 416 | 9   | 压条         | 251 702 |
| 1  | 牵拉梳钩床                            |         | 10  | 携带销        | 205 678 |
|    | E5   E2,5.2   E2,5.2m.4L         | 265 407 | 11  | 整个开关杆      | 240 060 |
|    | E7   E7m.5   E3,5.2   E3,5.2m.4L | 265 408 | 15  | 稳定板        | 251 697 |
| 2  | 闭合器 E3-8                         | 230 105 | 500 | 带帽螺丝 M4x30 | 023 290 |
| 3  | 大身 E3-8                          | 230 093 | 502 | 沉头螺丝 M5x12 | 023 340 |
| 4  | 压条                               | 251 696 | 504 | 六角螺母 M4-8  | 023 046 |
| 5  | 牵拉梳钩移动板                          |         | 505 | 六角螺母 M5-04 | 020 854 |
|    | E5   E2,5.2   E2,5.2m.4L         | 251 710 | 508 | 垫圈 5       | 020 871 |
|    | E7   E7m.5   E3,5.2   E3,5.2m.4L | 251 708 | 510 | 带帽螺丝 M4x35 | 023 550 |
| 7  | 整个轴环螺栓                           | 211 036 | 511 | 弹簧挡圈       | 022 774 |



7.4.2 牵拉梳开关杆

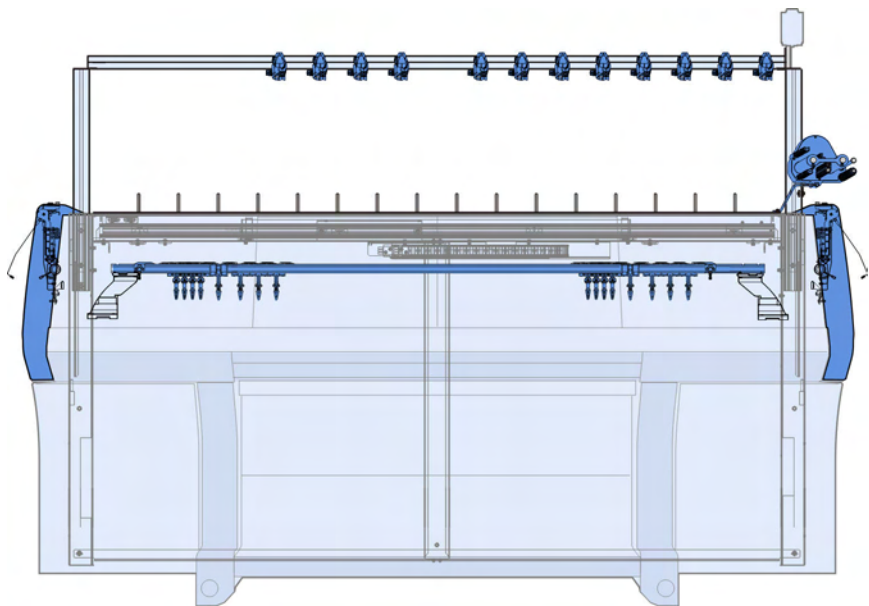
| 位置 | 名称                | Id      | 位置  | 名称           | Id      |
|----|-------------------|---------|-----|--------------|---------|
| Σ  | 整个开关杆             | 240 060 | 500 | 带帽螺丝 M3x25   | 023 093 |
| 1  | 右侧螺丝底板            | 240 058 | 501 | 带帽螺丝 M4x20   | 023 171 |
| 2  | 左侧螺丝底板            | 240 059 | 502 | 带帽螺丝 M4x16   | 023 123 |
| 3  | 杆                 | 215 228 | 504 | 盘头螺丝 M6x12   | 023 435 |
| 4  | 轴承螺栓              | 215 675 | 505 | 盘头螺丝 M5x16   | 023 417 |
| 5  | 偏心轮               | 205 681 | 506 | 垫圈 16x22x2   | 023 449 |
| 6  | 张力三角              | 215 287 | 507 | 垫圈 10x16x1   | 023 260 |
| 13 | 中间板               | 213 980 | 510 | 六角螺母 M5      | 020 854 |
| 14 | 握持板               | 218 977 | 511 | 轴承环 10x16x22 | 022 841 |
| 15 | 控制牵拉梳钩子的马达有 2 种状态 | 244 635 | 515 | 定距衬套         | 210 488 |





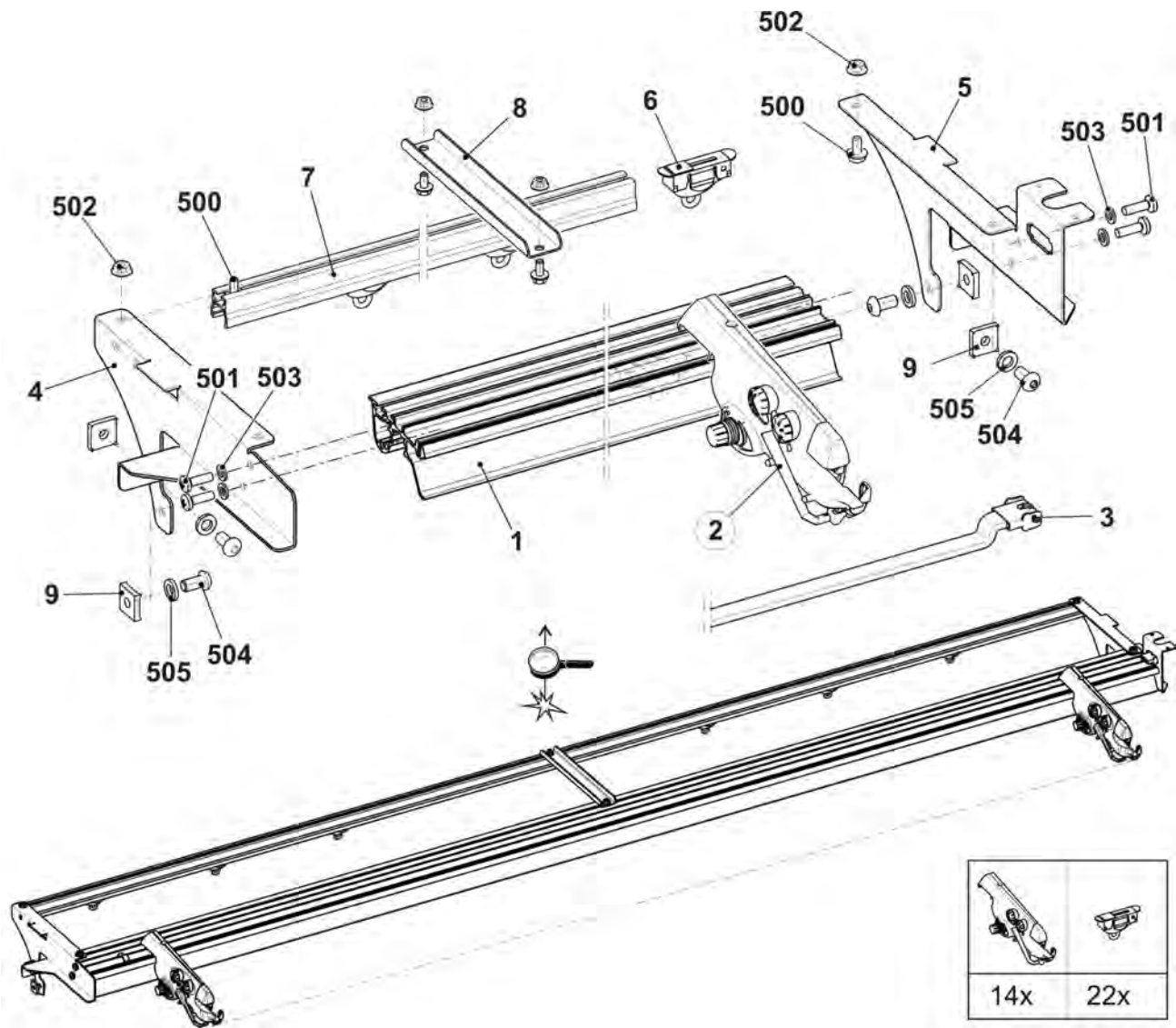


8 喂纱装置



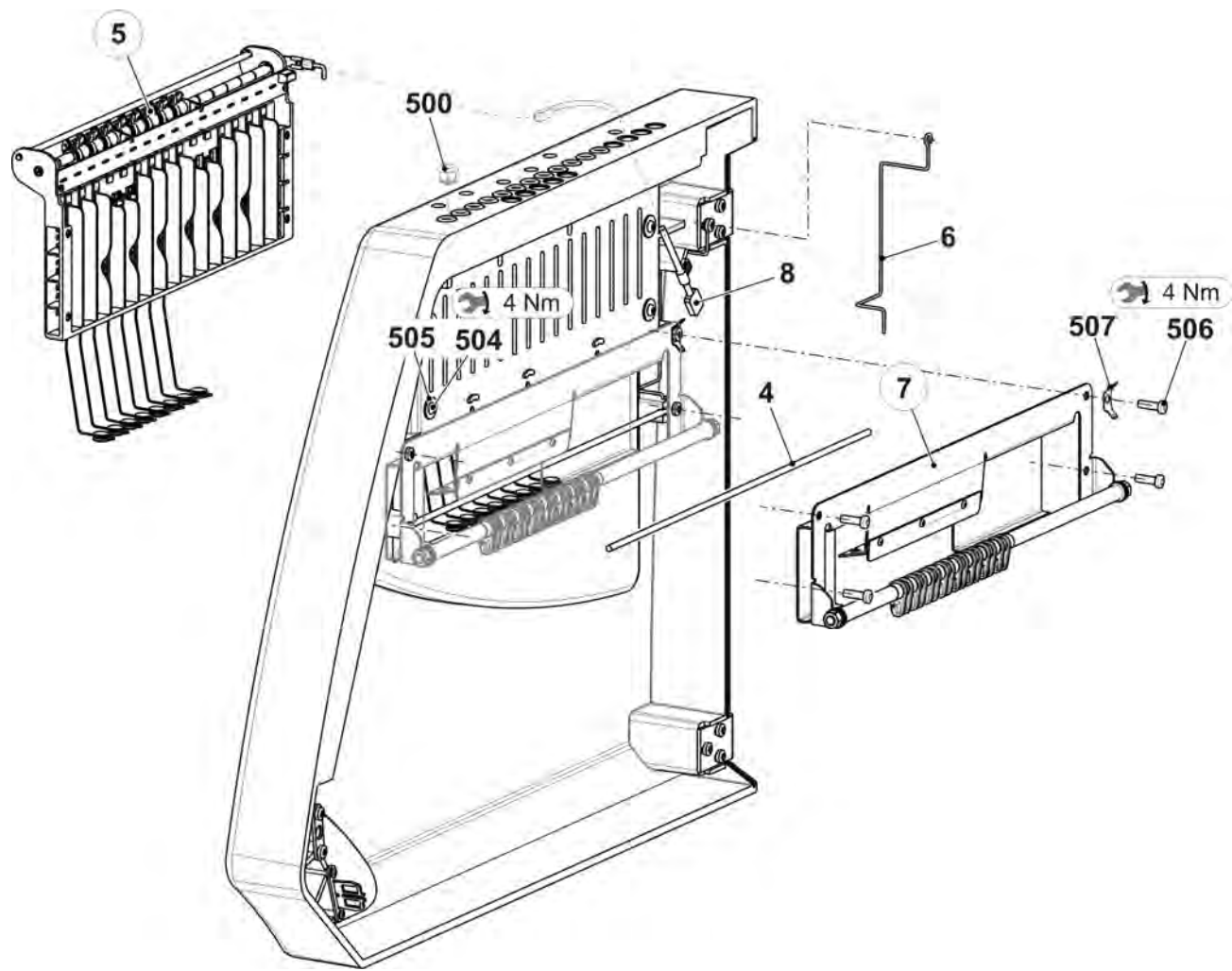
8.1 导纱装置

| 位置 | 名称              | 标识号     | 位置  | 名称         | 标识号     |
|----|-----------------|---------|-----|------------|---------|
| Σ  | 导纱装置 14 FKE 45° | 264 342 | 8   | 支架         | 264 555 |
| 1  | 支架              | 264 652 | 9   | 槽螺母        | 228 851 |
| 2  | 纱线控制装置(FKE)     | 237 124 | 500 | 自锁螺丝 M6x12 | 023 415 |
| 3  | 连接电缆 FKE E2     | 251 653 | 501 | 螺丝 M6x20   | 023 721 |
| 4  | 左支架             | 264 518 | 502 | 齿形螺母 M6-10 | 023 414 |
| 5  | 右支架             | 264 519 | 503 | 垫圈 6       | 022 431 |
| 6  | 整个导纱环           | 241 581 | 504 | 盘头螺丝 M8x16 | 023 113 |
| 7  | 导纱环架 45°        | 251 631 | 505 | 锯齿形锁定垫圈    | 023 388 |



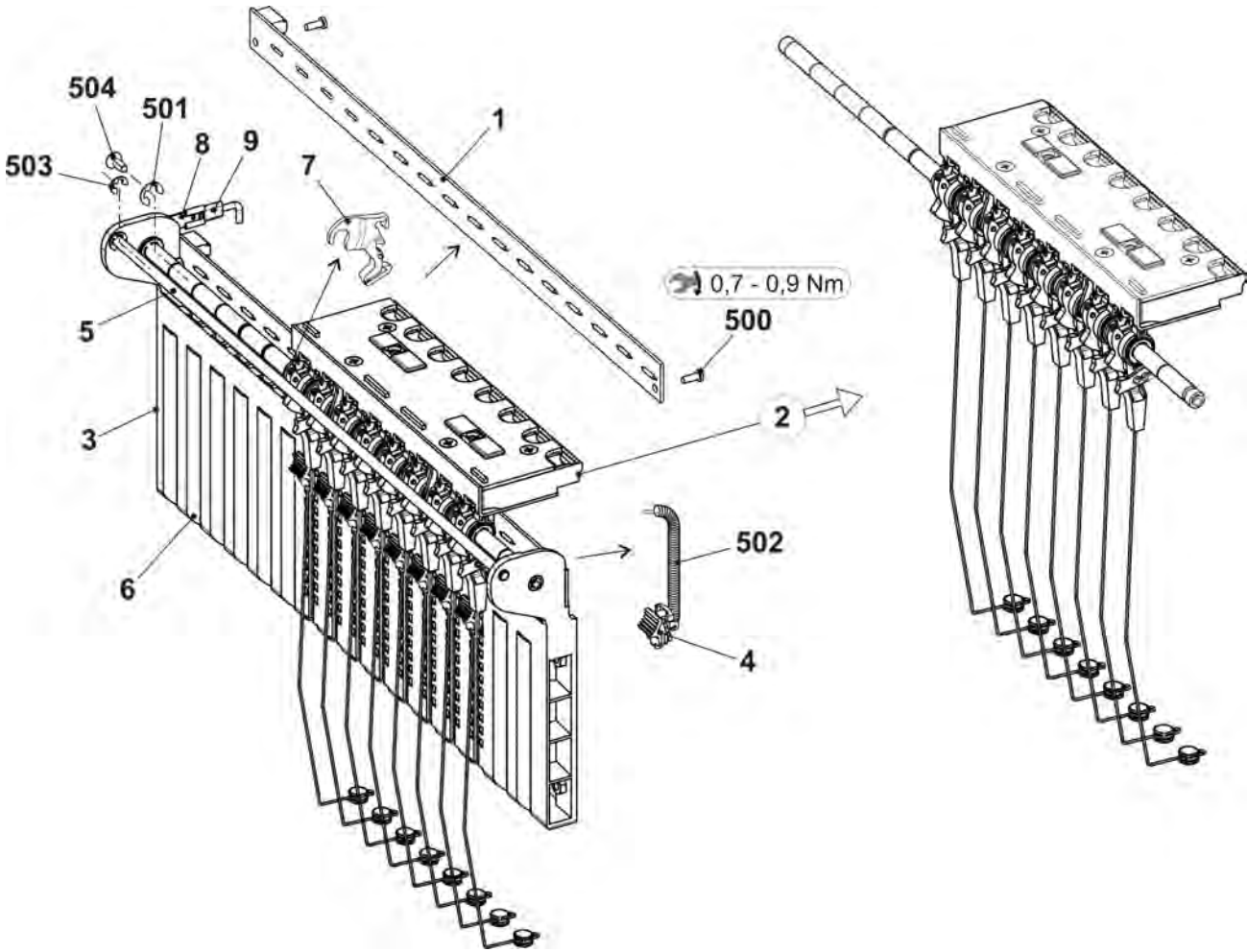
8.2 左侧导纱设备

| 位置 | 名称                                                  | ID      | 位置  | 名称            | ID      |
|----|-----------------------------------------------------|---------|-----|---------------|---------|
| Σ  | 整个左安全门                                              |         | 7   | 整个左侧纱线转向杆     | 265 308 |
|    | E5   E7m5   E3,5.2   E3,5.2m4L   E2,5.2   E2,5.2m4L | 265 334 | 8   | 回纱张力器连接缆线 okc | 240 808 |
|    | E7                                                  | 265 335 | 500 | 瓷眼            | 240 640 |
| 4  | 轴                                                   | 241 318 | 504 | 盘头螺丝 M5x16    | 265 377 |
| 5  | 整个左侧纱线张力器 E5                                        | 264 086 | 505 | 垫圈 5,3x18x1,5 | 020 909 |
|    | 整个左侧纱线张力器 E7-8                                      | 264 087 | 506 | 螺丝 6x20       | 265 379 |
| 6  | 左侧钢丝弓                                               | 265 052 | 507 | 连接片 2x45° M6  | 243 117 |



8.2.1 左侧纱线张力器

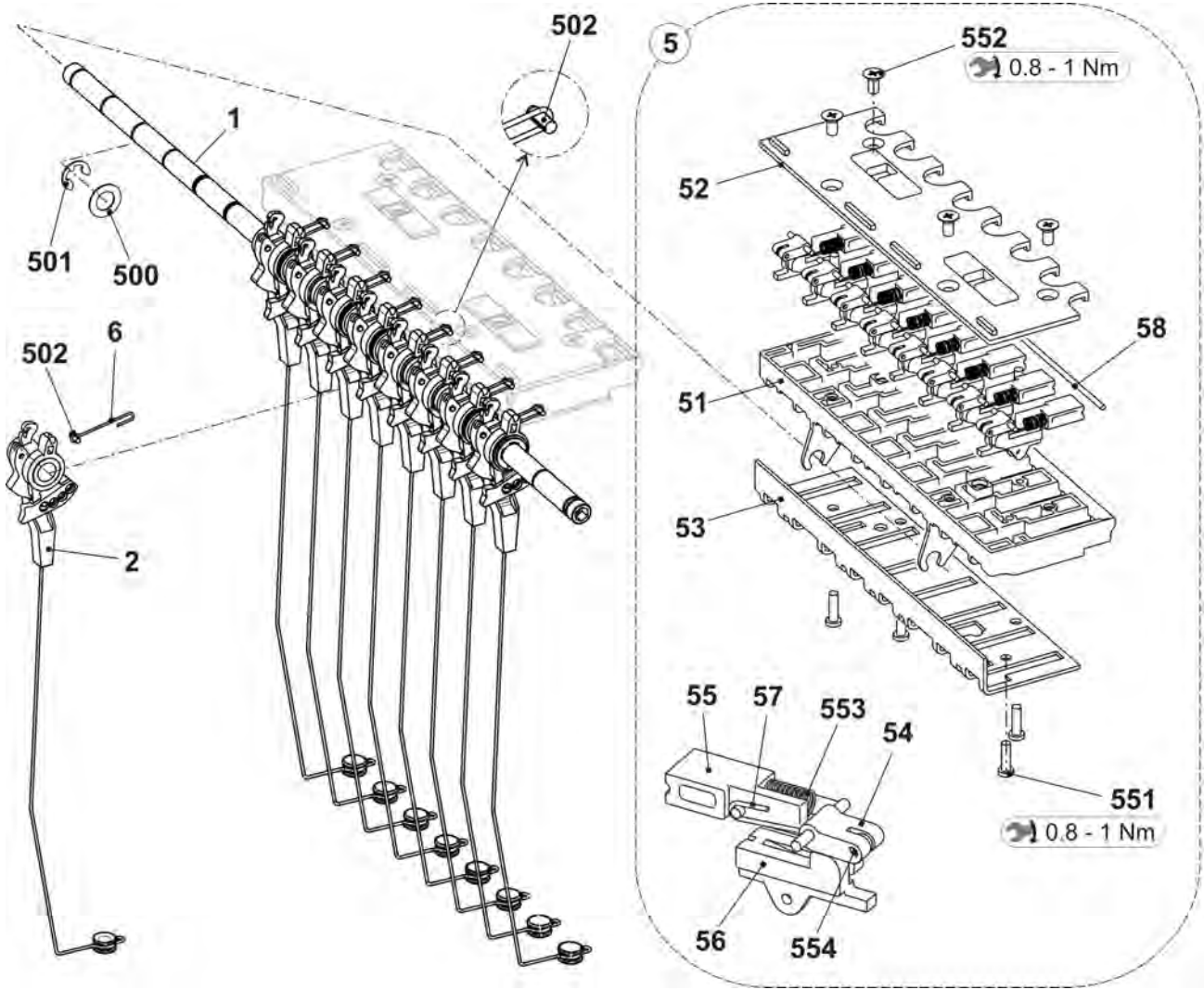
| 位置 | 名称                                                     | ID      | 位置  | 名称                                                                       | ID      |
|----|--------------------------------------------------------|---------|-----|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| Σ  | 整个左侧纱线张力器                                              |         | 7   | 挡块                                                                       | 242 048 |
|    | E5   E7m.5   E3,5.2   E3,5.2m.4L   E2,5.2   E2,5.2m.4L | 264 086 | 8   | 张力轴接地片                                                                   | 243 121 |
|    | E7                                                     | 264 087 | 9   | 纱线张力器地线 okc                                                              | 243 105 |
| 1  | 左侧 16 路纱线张力器电路板                                        | 241 345 | 500 | 螺丝 KB 30x8                                                               | 236 228 |
| 2  | 整个左侧张力轴 E5-8                                           | 264 090 | 501 | 弹簧挡圈                                                                     | 021 022 |
| 3  | 外壳                                                     | 241 367 | 502 | 张力弹簧 5,05x0,55x53 E5   E7m.5   E3,5.2   E3,5.2m.4L   E2,5.2   E2,5.2m.4L | 023 502 |
| 4  | 滑块                                                     | 241 694 |     | 张力弹簧 4,9x0,5x53 E7                                                       | 023 503 |
| 5  | 停位杆                                                    | 241 368 | 503 | 弹簧挡圈                                                                     | 021 020 |
| 6  | 边条                                                     | 242 268 | 504 | 沉头螺丝 M4x10                                                               | 241 914 |





8.2.1.1 左侧张力轴

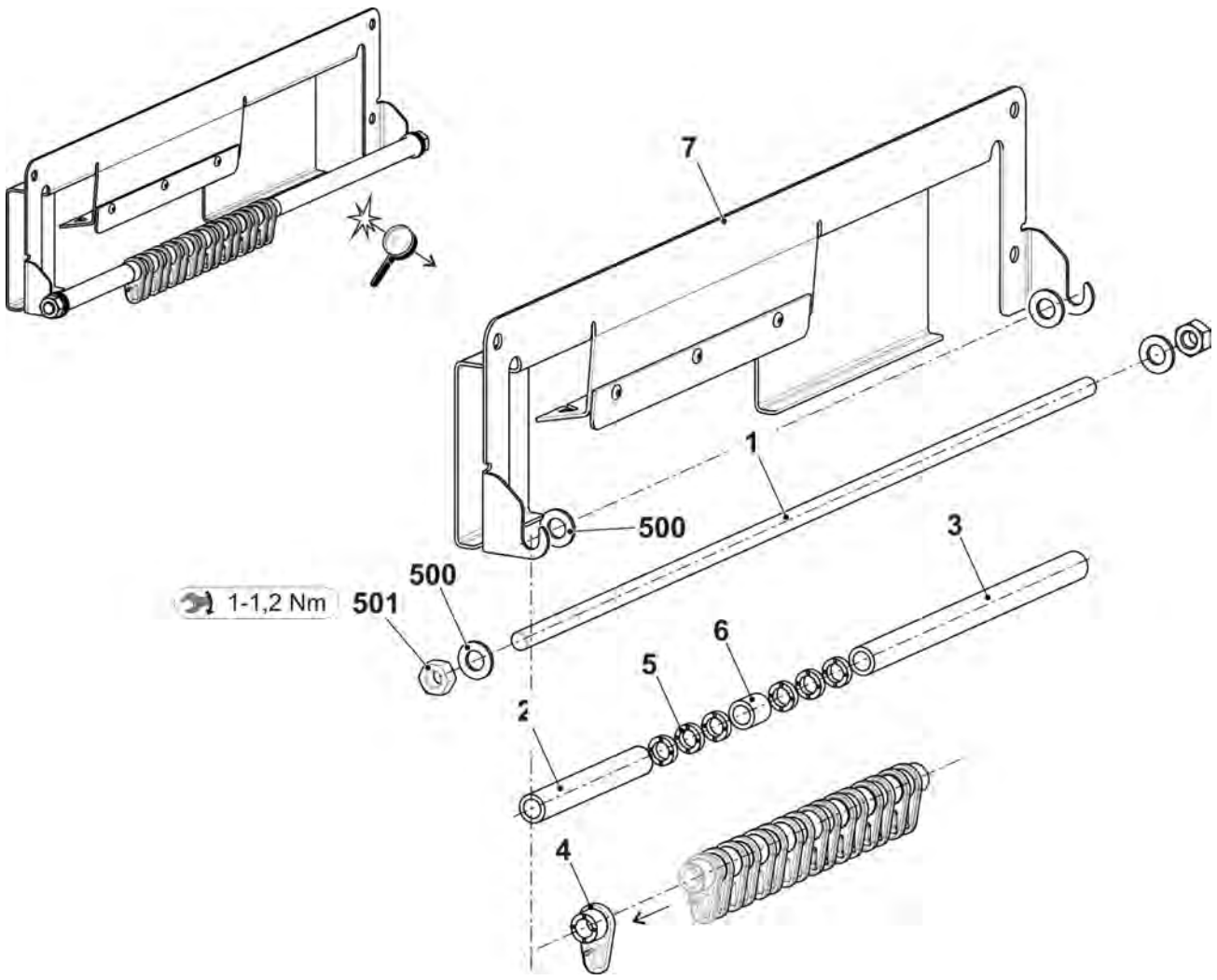
| 位置  | 名称           | ID      | 位置  | 名称                   | ID      |
|-----|--------------|---------|-----|----------------------|---------|
| Σ   | 整个左侧张力轴 E5-8 | 264 090 | 53  | 底部金属片 (底壳 AKF)       | 240 719 |
| 1   | 啮合轴          | 243 107 | 54  | 杆 AKF                | 238 692 |
| 2   | 预装张力臂 E3-8   | 259 448 | 55  | 推力片 AKF              | 238 690 |
| 6   | 钢丝弓          | 238 694 | 56  | 滑片 AKF               | 238 691 |
| 500 | 垫圈 8x14x0,5  | 023 501 | 57  | 钢丝弓                  | 238 694 |
| 501 | 弹簧挡圈         | 021 022 | 58  | 金属线                  | 237 940 |
| 502 | 槽销 2x6       | 243 172 | 551 | 螺丝 KB 35x12          | 237 681 |
| 5   | 夹纱器 AKF      | 238 695 | 552 | 螺丝 KB 40x8           | 236 227 |
| 51  | 外壳 AKF       | 238 689 | 553 | 压缩弹簧 0,30x4,50x18,50 | 241 437 |
| 52  | 罩盖 AKF       | 237 926 | 554 | 槽销 2x6               | 243 172 |





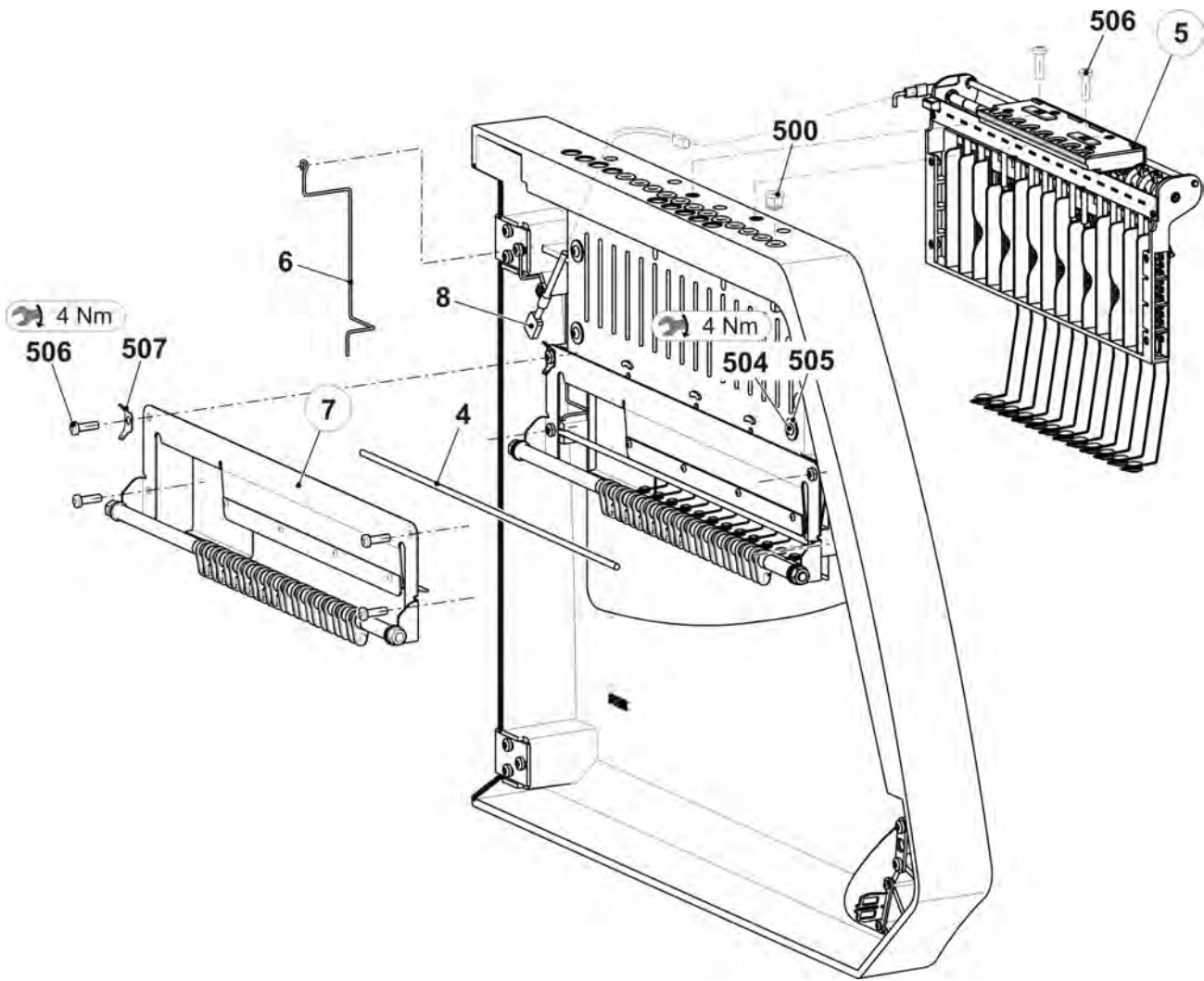
8.2.2 左侧进纱装置

| 位置 | 名称            | ID      | 位置  | 名称        | ID      |
|----|---------------|---------|-----|-----------|---------|
| Σ  | 整个左侧纱线转向杆     | 265 308 | 5   | 定距衬套 E3-4 | 262 445 |
| 1  | 啮合轴           | 265 284 | 6   | 定距衬套      | 264 997 |
| 2  | 定距衬套          | 265 304 | 7   | 整个左侧 停止板  | 265 307 |
| 3  | 定距衬套          | 265 309 | 500 | 垫圈 8      | 022 854 |
| 4  | 导纱器 MH10 E3-4 | 262 391 | 501 | 六角螺母 M8-6 | 261 011 |



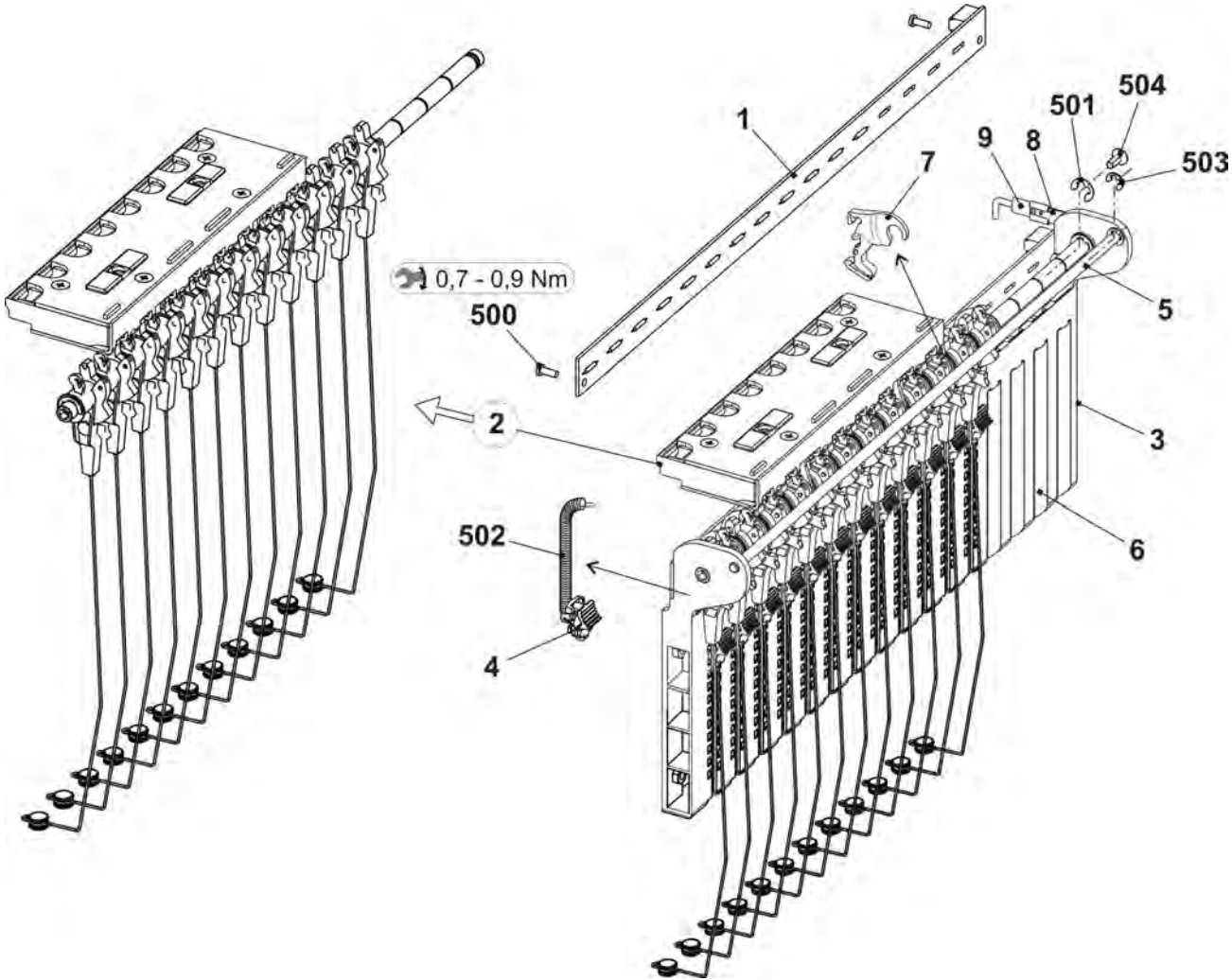
8.3 右侧导纱设备

| 位置 | 名称                                                  | ID      | 位置  | 名称            | ID      |
|----|-----------------------------------------------------|---------|-----|---------------|---------|
| Σ  | 整个右安全门                                              |         | 7   | 整个右侧纱线转向杆     | 265 356 |
|    | E5   E7m5   E3,5.2   E3,5.2m4L   E2,5.2   E2,5.2m4L | 265 331 | 8   | 回纱张力器连接缆线 okc | 240 808 |
|    | E7                                                  | 265 332 | 500 | 瓷眼            | 240 640 |
| 4  | 轴                                                   | 241 318 | 504 | 盘头螺丝 M5x16    | 265 377 |
| 5  | 整个右侧纱线张力器 E5                                        | 241 382 | 505 | 垫圈 5,3x18x1,5 | 020 909 |
|    | 整个右侧纱线张力器 E7-8                                      | 241 383 | 506 | 螺丝 6x20       | 265 379 |
| 6  | 左侧钢丝弓                                               | 265 052 | 507 | 连接片 2x45° M6  | 243 117 |



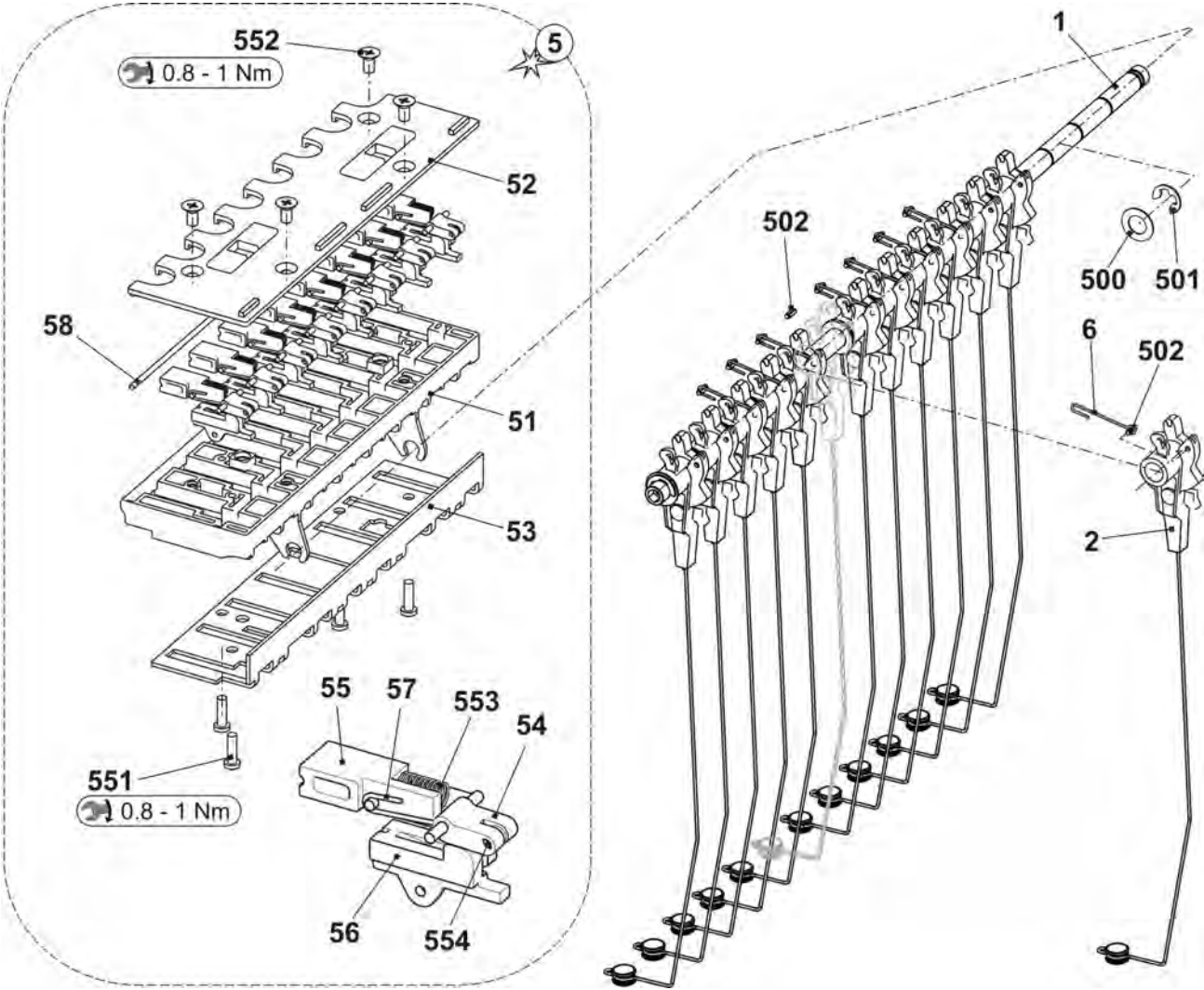
8.3.1 右侧纱线张力器

| 位置 | 名称                                                     | ID      | 位置  | 名称                | ID      |
|----|--------------------------------------------------------|---------|-----|-------------------|---------|
| Σ  | 整个右侧纱线张力器                                              |         |     |                   |         |
|    | E5   E7m.5   E3,5.2   E3,5.2m.4L   E2,5.2   E2,5.2m.4L | 241 382 | 7   | 挡块                | 242 048 |
|    | E7                                                     | 241 383 | 8   | 张力轴接地片            | 243 121 |
| 1  | 右侧 16 路纱线张力器电路板                                        | 241 346 | 9   | 纱线张力器地线 okc       | 243 105 |
| 2  | 整个右侧张力轴 E3-8                                           | 241 379 | 500 | 螺丝 KB 30x8        | 236 228 |
| 3  | 外壳                                                     | 241 367 | 501 | 弹簧挡圈              | 021 022 |
| 4  | 滑块                                                     | 241 694 | 502 | 张力弹簧 5,05x0,55x53 | 023 502 |
| 5  | 停位杆                                                    | 241 368 | 503 | 弹簧挡圈              | 021 020 |
| 6  | 边条                                                     | 242 268 | 504 | 沉头螺丝 M4x10        | 241 914 |



8.3.1.1 右侧张力轴

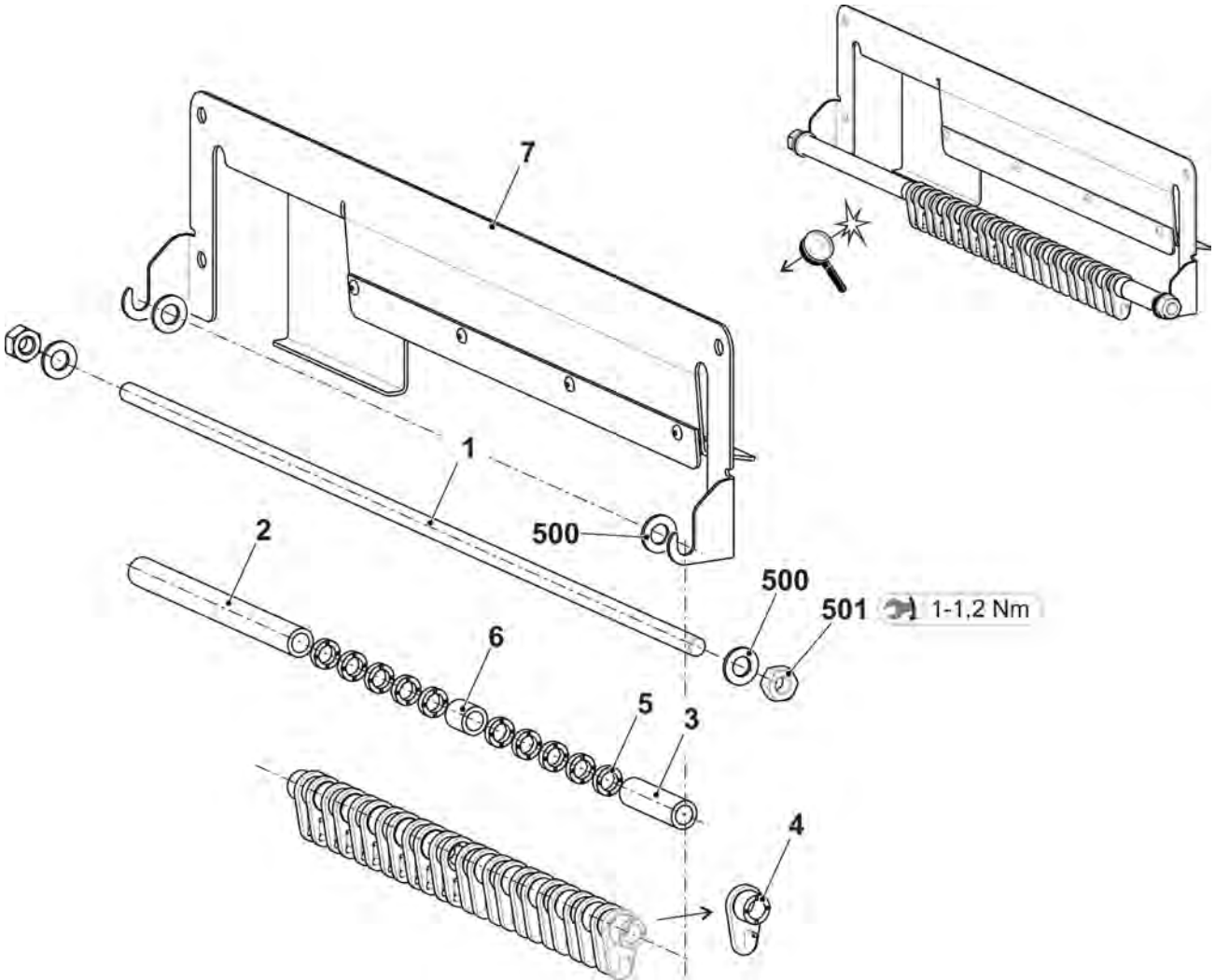
| 位置 | 名称             | ID      | 位置  | 名称                   | ID      |
|----|----------------|---------|-----|----------------------|---------|
| Σ  | 整个右侧张力轴 E3-8   | 241 379 | 56  | 滑片 AKF               | 238 691 |
| 1  | 啮合轴            | 243 107 | 57  | 钢丝弓                  | 238 694 |
| 2  | 预装张力臂 E3-8     | 259 448 | 58  | 金属线                  | 237 940 |
| 6  | 钢丝弓            | 238 694 | 551 | 螺丝 KB 35x12          | 237 681 |
| 5  | 夹纱器 AKF        | 238 695 | 552 | 螺丝 KB 40x8           | 236 227 |
| 51 | 外壳 AKF         | 238 689 | 553 | 压缩弹簧 0,30x4,50x18,50 | 241 437 |
| 52 | 罩盖 AKF         | 237 926 | 554 | 槽销 2x6               | 243 172 |
| 53 | 底部金属片 (底壳 AKF) | 240 719 | 500 | 垫圈 8x14x0,5          | 023 501 |
| 54 | 杆 AKF          | 238 692 | 501 | 弹簧挡圈                 | 021 022 |
| 55 | 推力片 AKF        | 238 690 | 502 | 槽销 2x6               | 243 172 |





8.3.2 整个右侧纱线转向杆

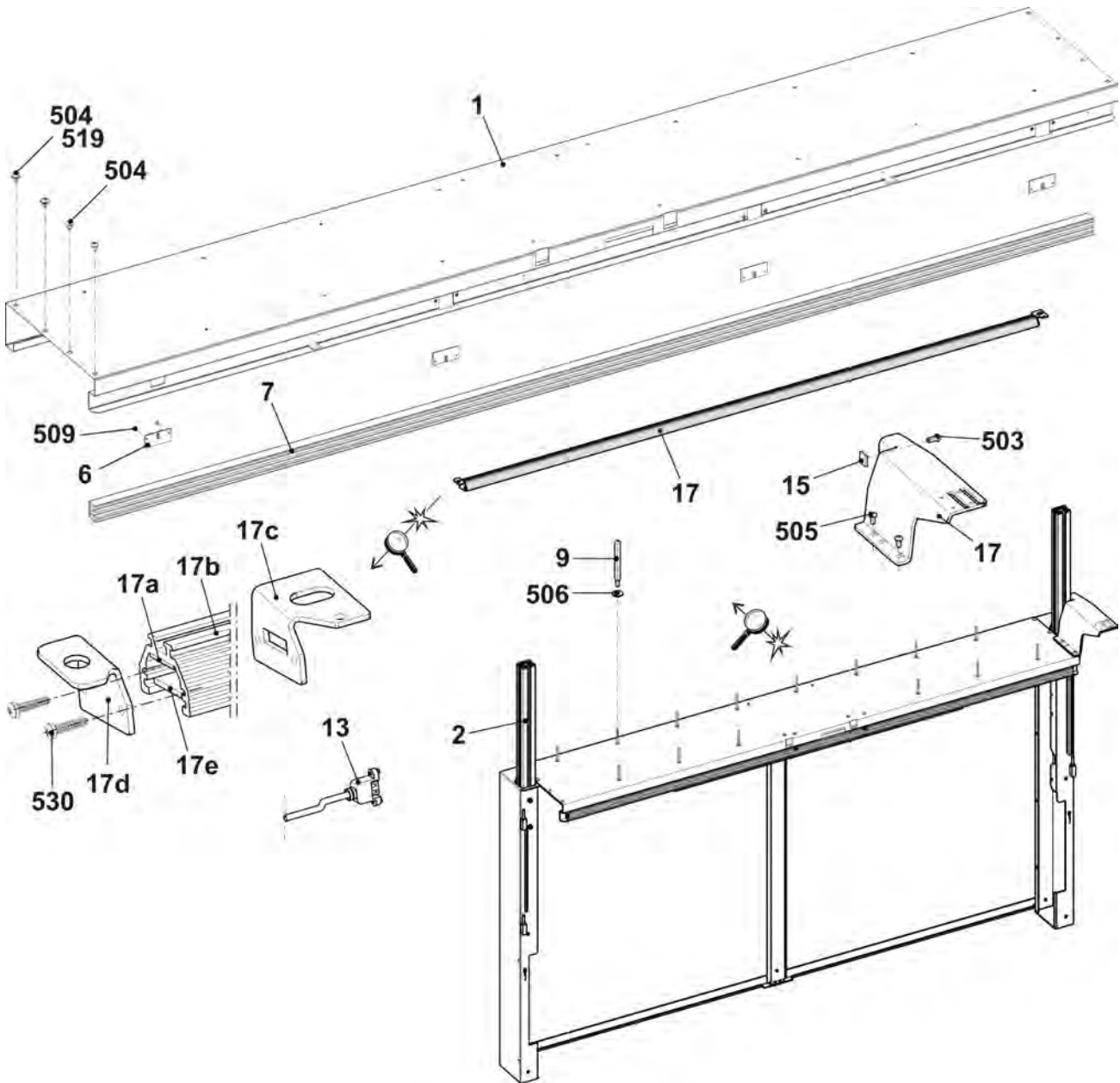
| 位置 | 名称            | ID      | 位置  | 名称        | ID      |
|----|---------------|---------|-----|-----------|---------|
| Σ  | 整个右侧纱线转向杆     | 265 356 | 5   | 定距衬套 E3-4 | 262 445 |
| 1  | 啮合轴           | 265 284 | 6   | 定距衬套      | 264 997 |
| 2  | 定距衬套          | 265 282 | 7   | 整个右侧停止板   | 265 277 |
| 3  | 定距衬套          | 265 283 | 500 | 垫圈 8      | 022 854 |
| 4  | 导纱器 MH10 E3-4 | 262 391 | 501 | 六角螺母 M8-6 | 261 011 |





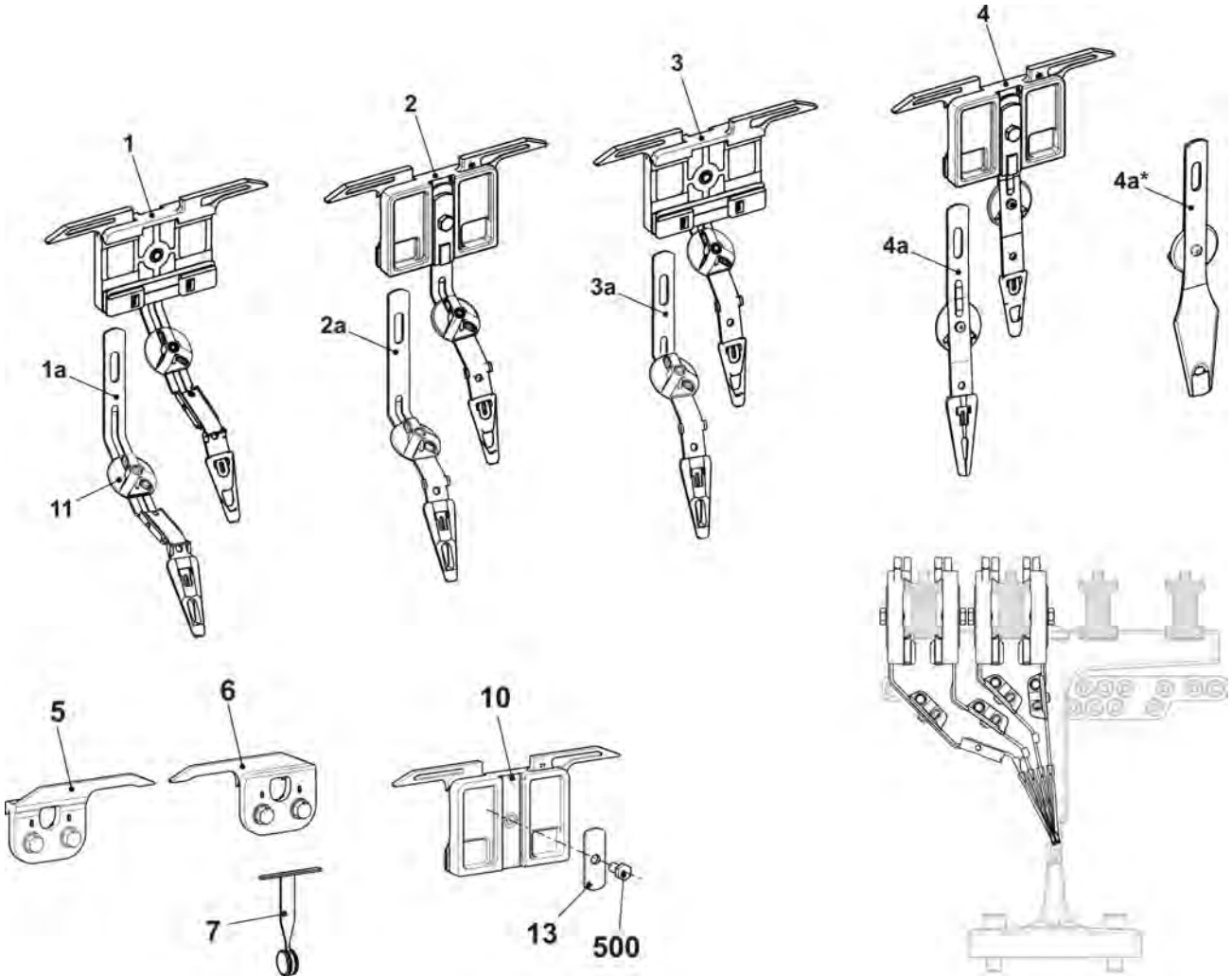
8.4 纱筒托板

| 位置 | 名称           | 标识号      | 位置      | 名称  | 标识号              |         |
|----|--------------|----------|---------|-----|------------------|---------|
| Σ  | 整个表 45"      | 264 001  |         |     |                  |         |
| 1  | 表格           | 264 765  |         | 17c | 右侧支架             | 264 661 |
| 2  | 支撑元件         | 228 594  |         | 17d | 左支架              | 264 662 |
| 7  | 顶部导轨         | 264 129  |         | 17e | 保护罩              | 263 647 |
| 9  | 定位销          | 204 819  |         | 530 | 自攻螺丝 ST2,2x9,5-F | 263 824 |
| 13 | 外接电缆 USB BM2 | 253 706  |         | 503 | 盘头螺丝 M8x18       | 251 331 |
| 14 | 右喂纱轮支架       | 264 454  |         | 504 | 盘头螺丝 M8x10       | 241 930 |
| 15 | 槽螺母          | 228 851  |         | 505 | 盘头螺丝 M8x16       | 023 113 |
| 17 | 灯 LED 完成     | 264 759  |         | 506 | 垫圈 5             | 020 901 |
|    | 17a          | 卡 LED-模块 |         | 509 | 带帽螺丝 3x4         | 022 805 |
|    | 17b          | 灯铝型材支架   | 263 644 | 519 | 垫圈 8,2x16,2x1,4  | 023 679 |



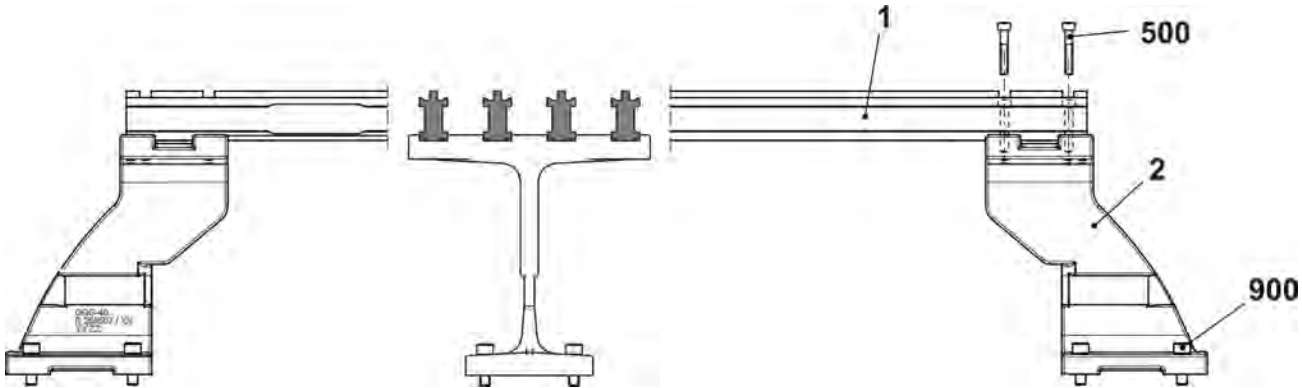
8.5 整个导纱装置

| 位置                                                     | 名称                                                     | 轨道  | ID      | 位置                                                     | 名称                          | ID      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|
| Σ                                                      | 整个导纱装置                                                 |     |         |                                                        |                             |         |
|                                                        | E5   E7m.5   E2,5.2   E3,5.2   E2,5.2m.4L   E3,5.2m.4L |     | 253 830 |                                                        |                             |         |
|                                                        | E7   E6.2                                              |     | 253 831 |                                                        |                             |         |
| E5   E7m.5   E2,5.2   E3,5.2   E2,5.2m.4L   E3,5.2m.4L |                                                        |     |         | E5   E7m.5   E2,5.2   E3,5.2   E2,5.2m.4L   E3,5.2m.4L |                             |         |
| 1                                                      | 整个导纱器机头 E5                                             | 1+8 | 243 935 | 1a                                                     | 整个导纱器臂 1+8E5                | 212 990 |
| 2                                                      | 整个导纱器机头 E5                                             | 2+7 | 243 934 | 2a                                                     | 整个导纱器臂 2+7E5                | 212 992 |
| 3                                                      | 整个导纱器机头 E5                                             | 3+6 | 243 933 | 3a                                                     | 整个导纱器臂 3+6E5                | 212 991 |
| 4                                                      | 整个导纱器机头 E5                                             | 4+5 | 243 932 | 4a                                                     | 整个导纱器臂 4+5E5                | 212 993 |
| E7                                                     |                                                        |     |         | E7                                                     |                             |         |
| 1                                                      | 整个导纱器机头 E7-8                                           | 1+8 | 243 939 | 1a                                                     | 整个导纱器臂 1+8E7-8              | 212 892 |
| 2                                                      | 整个导纱器机头 E7-8                                           | 2+7 | 243 938 | 2a                                                     | 整个导纱器臂 2+7E7-8              | 212 914 |
| 3                                                      | 整个导纱器机头 E7-8                                           | 3+6 | 243 937 | 3a                                                     | 整个导纱器臂 3+6E7-8              | 212 925 |
| 4                                                      | 整个导纱器机头 E7-8                                           | 4+5 | 243 936 | 4a                                                     | 整个导纱器臂 4+5E7-8              | 212 910 |
| 5                                                      | 整个左侧限位器                                                |     | 244 099 | 11                                                     | 整个导纱轮                       | 209 257 |
| 6                                                      | 整个右侧限位器                                                |     | 244 098 | 13                                                     | 垫片                          | 213 035 |
| 7                                                      | 带孔中间片                                                  |     | 230 709 | 500                                                    | 六角螺丝 M5x10                  | 020 351 |
| 10                                                     | 整个导纱器机头                                                |     | 243 062 | 4a*                                                    | 整个导纱器臂 4+5E3-4 (E2,5.2m.4L) | 212 910 |



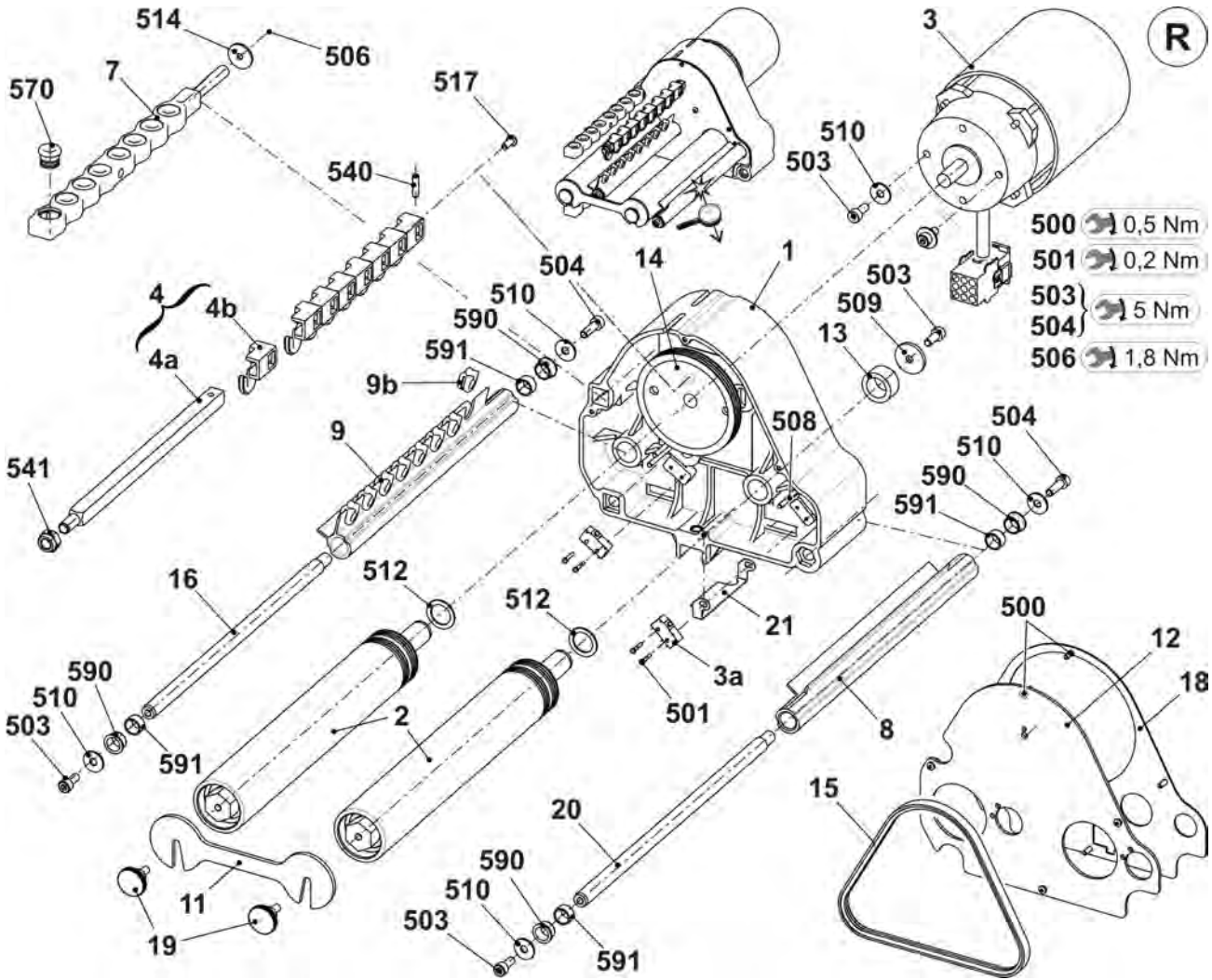
8.6 导轨部件

| 位置 | 名称   | 标识号     | 位置  | 名称         | 标识号     |
|----|------|---------|-----|------------|---------|
| Σ  | 导轨部件 |         |     |            |         |
| 1  | 导轨   | 255 463 | 500 | 带帽螺丝 M6x35 | 020 139 |
| 2  | 支架   | 252 010 | 900 | 带帽螺丝 M8x25 | 020 142 |



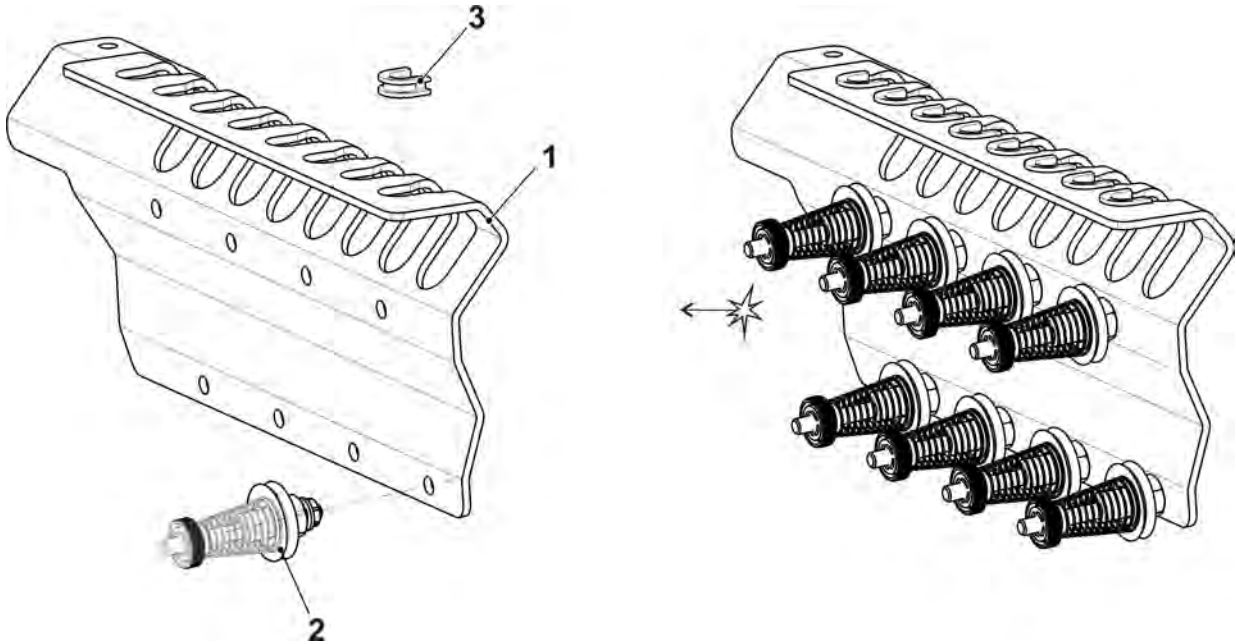
8.7 右侧摩擦喂纱轮

| 位置  | 名称         | Id      | 位置  | 名称                | Id      |
|-----|------------|---------|-----|-------------------|---------|
| Σ   | 右侧摩擦送纱器    | 264 325 | 13  | 衬套                | 221 391 |
| 1   | 外壳         | 240 368 | 14  | 带棱纹 V 形皮带轮        | 221 268 |
| 2   | 整个摩擦辊      | 231 704 | 15  | 带棱纹 V 形皮带 V3J 406 | 206 927 |
| 3   | 整个三相交流马达   | 219 800 | 16  | 杆                 | 221 319 |
| 3a  | 微动开关       | 008 664 | 18  | 保护罩               | 230 758 |
| 4   | 整个 8 孔转向杆  | 250 089 | 19  | 压花螺丝              | 223 361 |
| 4a  | 支架         | 250 055 | 20  | 杆                 | 230 658 |
| 4b  | 整个瓷眼支架     | 250 077 | 21  | 接地片               | 256 622 |
| 540 | 弹簧销套管 4x16 | 020 783 | 500 | 螺丝 KB30x8         | 236 228 |
| 541 | 六角螺母 M8-8  | 022 843 | 501 | 螺丝 20x10          | 265 445 |
| 7   | 整个导纱杆      | 239 431 | 503 | 带帽螺丝 M5x12        | 020 132 |
| 570 | 瓷眼 8       | 021 504 | 504 | 带帽螺丝 M5x16        | 022 726 |
| 8   | 整个右侧自停杆    | 230 690 | 506 | 螺丝 KB 40x14       | 241 358 |
| 9   | 整个右侧带瓷眼自停杆 | 230 682 | 508 | 定位销 3M6x40        | 023 528 |
| 9b  | 瓷眼         | 230 662 | 509 | 垫圈 5,3x22x2,5     | 023 219 |
| 590 | 滑动轴承       | 023 627 | 510 | 垫圈 5              | 020 901 |
| 591 | 导向件        | 259 453 | 512 | 垫圈 15x21x1        | 023 216 |
| 11  | 支架         | 221 316 | 514 | 垫圈 4,3x18x1,5     | 020 908 |
| 12  | 保护罩        | 251 098 | 517 | 盘头螺丝 M4x8         | 023 579 |



8.8 右整路制动装置

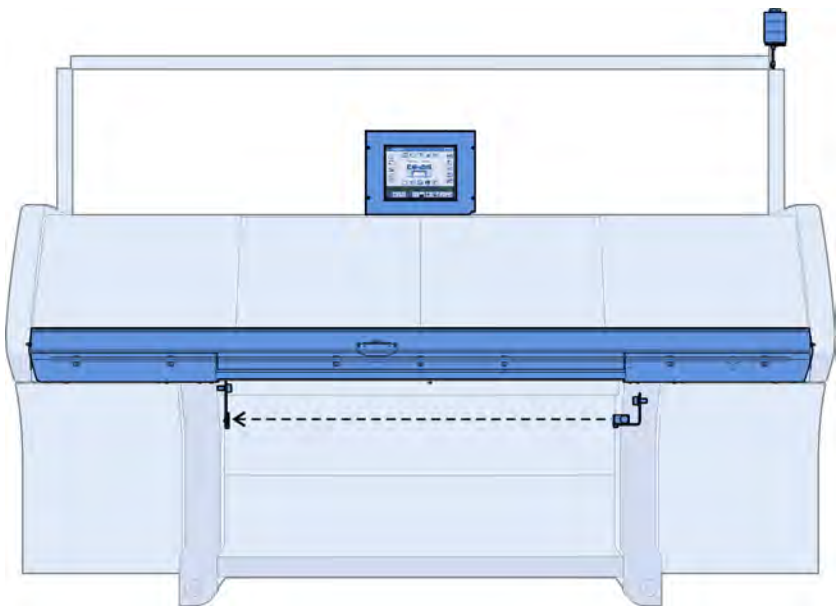
| 位置 | 名称             | Id      | 位置  | 名称           | Id      |
|----|----------------|---------|-----|--------------|---------|
| Σ  | 右整路制动装置 E10-18 | 265 288 | 2   | 纱线张力盘 E10-18 | 259 440 |
| 1  | 右整路制动装置 E10-18 | 265 286 | 500 | 打开陶瓷导纱孔      | 240 733 |





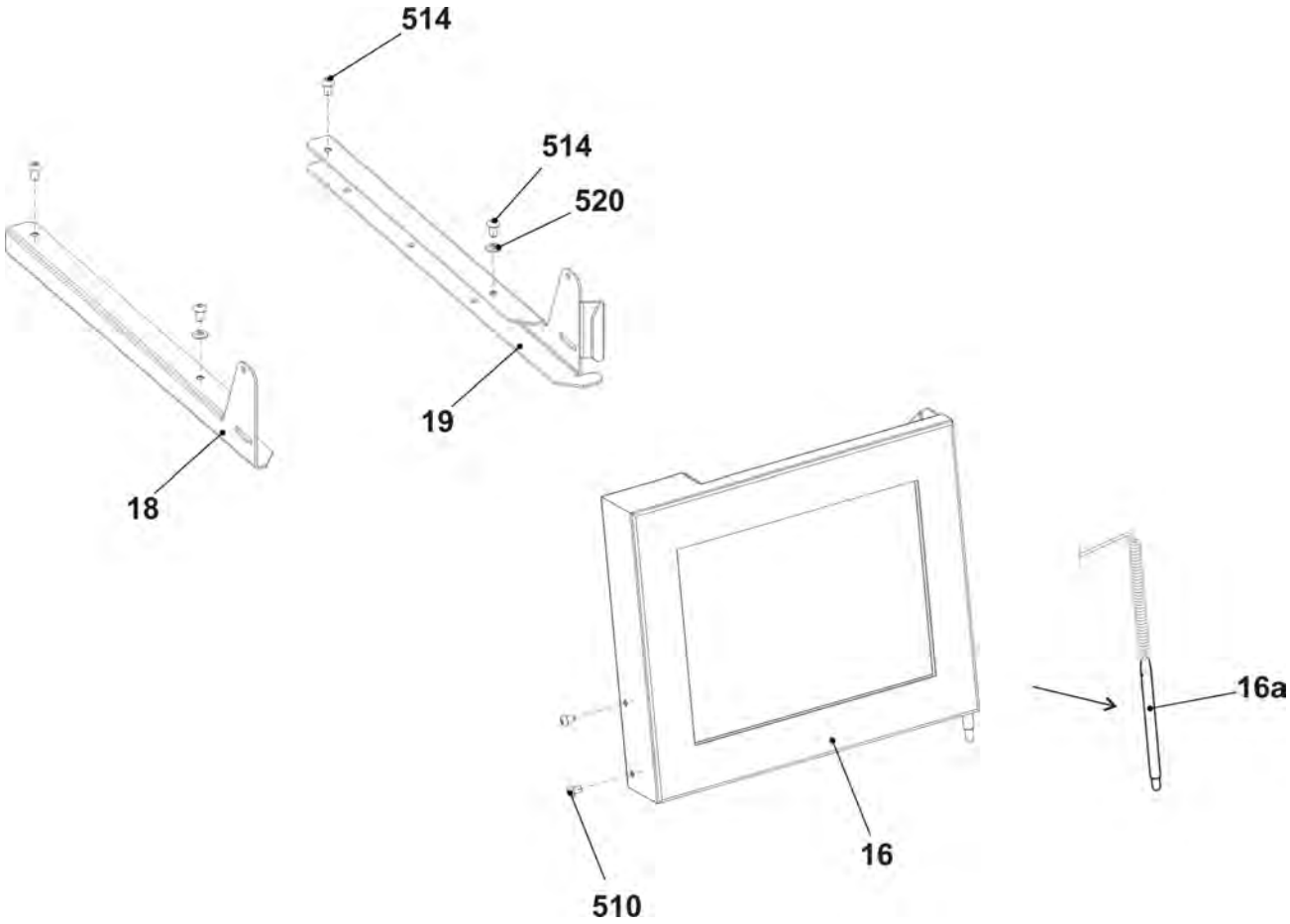


## 9 操作和控制



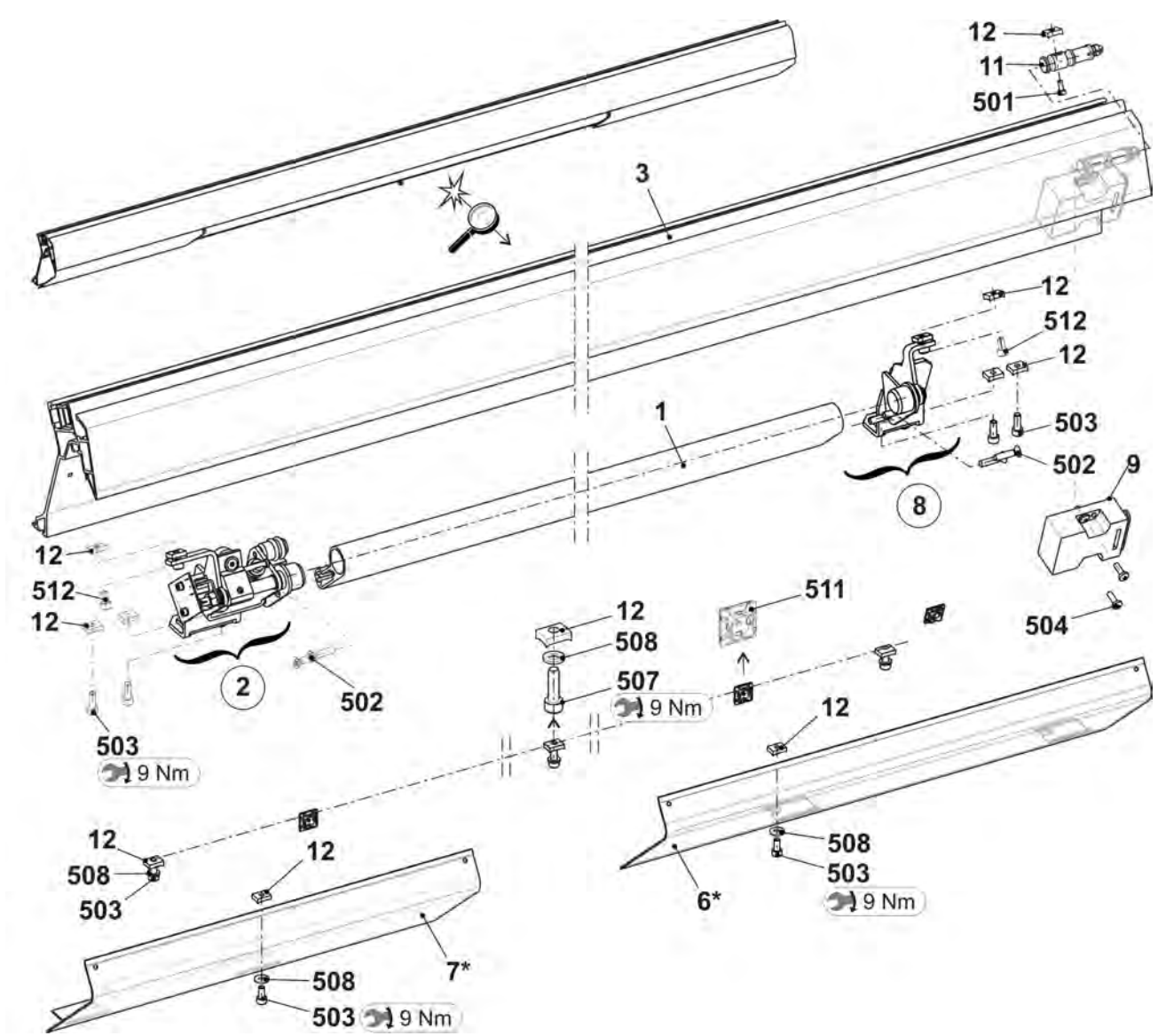
9.1 输入装置

| 位置  | 名称      | Id      | 位置  | 名称              | Id      |
|-----|---------|---------|-----|-----------------|---------|
| Σ   | 显示触摸屏   |         | 19  | 右显示支持           | 264 191 |
| 16  | 显示整个触摸屏 | 264 093 | 510 | 盘头螺丝 M5x8       | 239 408 |
| 16a | 触笔      | 242 812 | 514 | 盘头螺丝 M6x108     | 023 183 |
| 18  | 左显示支持   | 264 192 | 520 | 垫圈 6,1x12,2x1,2 | 023 598 |



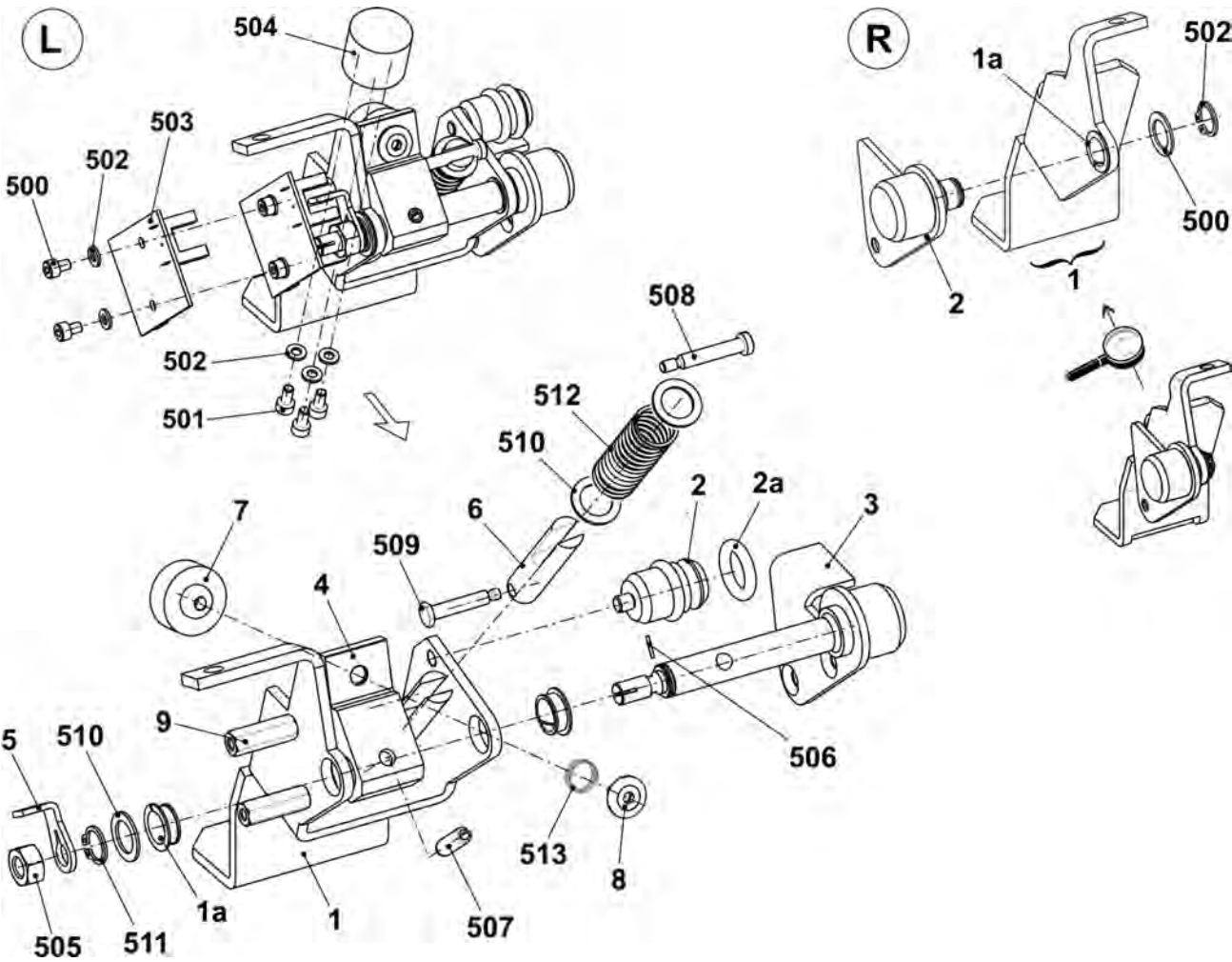
## 9.2 启动装置

| 位置 | 名称       | Id      | 位置  | 名称              | Id      |
|----|----------|---------|-----|-----------------|---------|
| Σ  | 启动装置     | 256 914 |     |                 |         |
| 1  | 操纵杆      | 251 686 | 501 | 带帽螺丝 M4x10      | 023 136 |
| 2  | 整个左轴承    | 250 071 | 502 | 螺丝 M6x25        | 023 510 |
| 3  | 底部预装导纱轨  | 256 915 | 503 | 带帽螺丝 M6x16      | 020 135 |
| 6* | 右侧盖板     | 251 691 | 504 | 盘头螺丝 M5x14      | 023 588 |
| 7* | 左侧盖板     | 251 690 | 507 | 带帽螺丝 M6x20-12.9 | 020 136 |
| 8  | 整个右轴承    | 252 964 | 508 | 垫圈 6            | 020 872 |
| 9  | 电缆开关保护罩盖 | 223 350 | 511 | 电缆夹             | 262 037 |
| 11 | 定位螺栓     | 219 107 | 512 | 带帽螺丝 M6x10      | 023 690 |
| 12 | 槽螺母      | 225 099 | 513 | 盘头螺丝 M5x10      | 023 247 |



9.2.1 操纵杆轴承

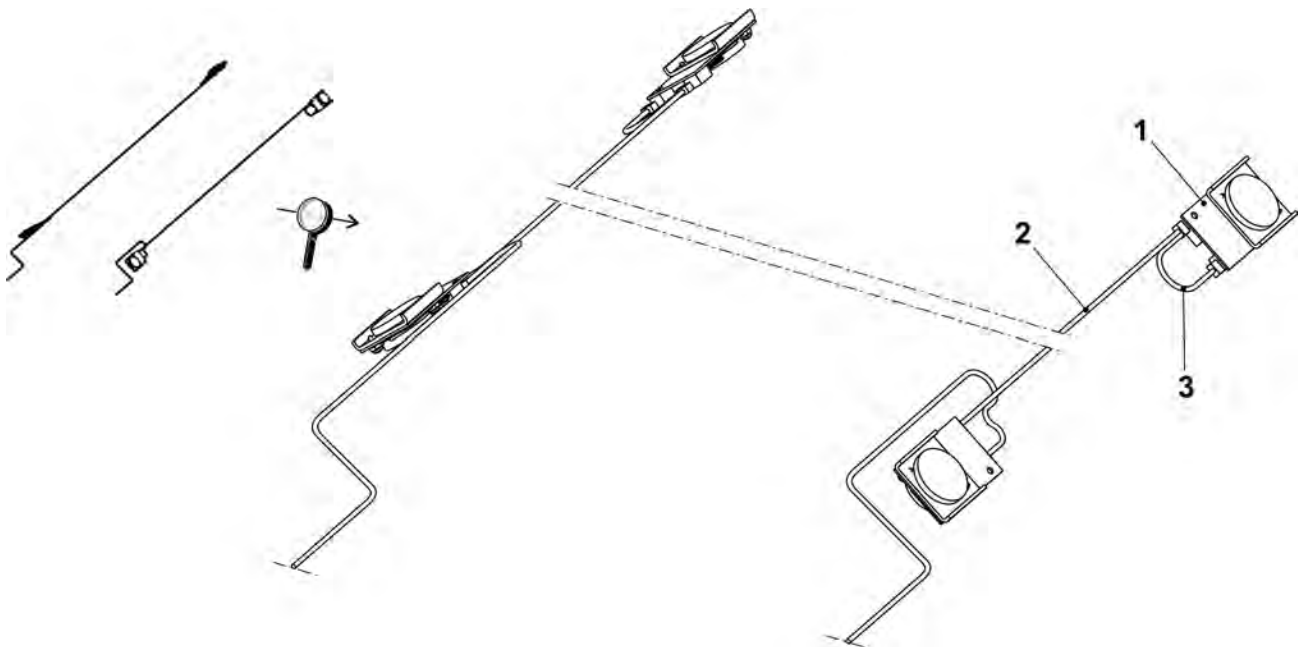
| 位置  | 名称             | 标识号     | 位置  | 名称                | 标识号     |
|-----|----------------|---------|-----|-------------------|---------|
| L   | 整个左轴承          | 250 071 |     |                   |         |
| 1   | 左轴承            | 245 218 | 505 | 六角螺母 M8-6         | 020 838 |
| 1a  | 夹子轴承 MCM 12-04 | 023 639 | 506 | 定位销 1,5x8         | 236 923 |
| 2   | 缓冲支撑块          | 220 561 | 507 | 弹簧销套管 6x20        | 023 719 |
| 2a  | O 形环 14x4      | 023 237 | 508 | 轴肩螺丝 M4x24,8x7,7  | 240 299 |
| 3   | 左侧轴            | 245 219 | 509 | 轴肩螺丝              | 251 316 |
| 4   | 转子             | 253 776 | 510 | 垫圈 12x18x1        | 023 315 |
| 5   | 开关标志旗          | 245 220 | 511 | 锁定环 12x1          | 020 951 |
| 6   | 弹簧心轴           | 251 340 | 512 | 压缩弹簧 1,25x15x98,2 | 023 609 |
| 7   | 小圆盘            | 245 222 | 513 | 压缩弹簧 0,5x11x20,21 | 265 082 |
| 8   | 轴肩螺丝           | 254 528 |     |                   |         |
| 9   | 定距螺栓           | 240 287 | R   | 整个右轴承             | 252 964 |
| 500 | 带帽螺丝 M4x6      | 023 067 | 1   | 右轴承               | 240 230 |
| 501 | 带帽螺丝 M4x8      | 022 501 | 1a  | 夹子轴承 MCM 12-04    | 023 639 |
| 502 | 垫圈 4x8x1       | 023 369 | 2   | 右侧轴               | 242 888 |
| 503 | 开关电路板          | 259 000 | 500 | 垫圈 12x18x1        | 023 315 |
| 504 | 当前直接黏合磁铁       | 026 233 | 502 | 锁定环 12x1          | 020 951 |





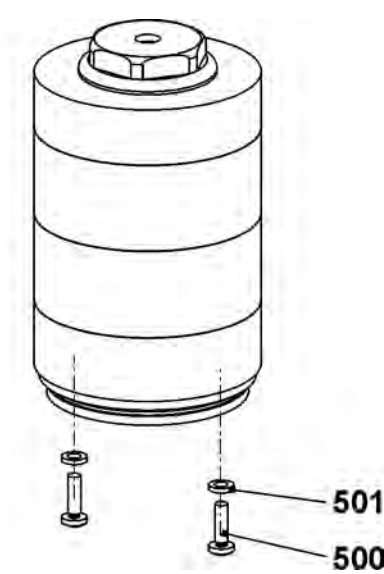
### 9.3 振动自停

| 位置 | 名称        | 标识号     | 位置 | 名称        | 标识号     |
|----|-----------|---------|----|-----------|---------|
| Σ  | 整个振动自停    | 255 435 | 2  | 振动传感器连接电缆 | 220 063 |
| 1  | 振动自停 (振动) | 220 011 | 3  | 末端插头振动传感器 | 220 053 |



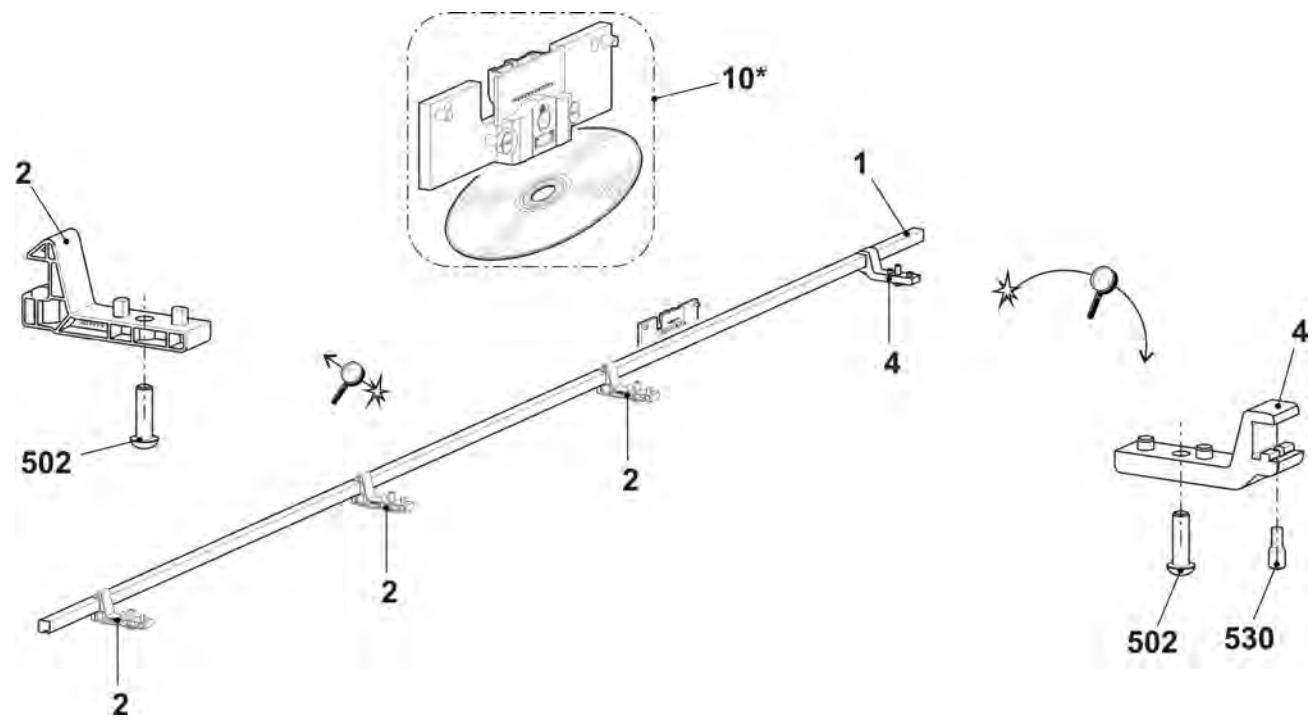
9.4 指示灯

| 位置 | 名称      |                 | Id      | 位置 | 名称 | Id |
|----|---------|-----------------|---------|----|----|----|
| Σ  | 信号灯 LED |                 | 240 395 |    |    |    |
|    | 500     | 盘头螺丝 M4x14      | 023 037 |    |    |    |
|    | 501     | 锯齿形锁定垫圈 A4,3-FS | 022 482 |    |    |    |



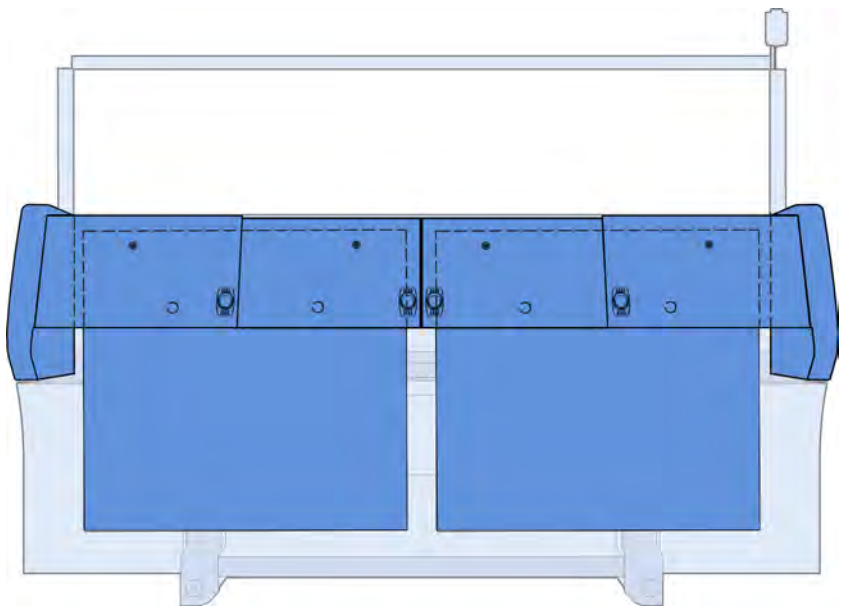
9.5 测量设备

| 位置 | 名称   | Id      | 位置  | 名称              | Id      |
|----|------|---------|-----|-----------------|---------|
| Σ  | 测量设备 |         |     |                 |         |
| 1  | 测量尺  | 264 278 | 4   | 530 固定螺丝        | 230 803 |
| 2  | 指南   | 251 676 | 10* | 脉冲发生器备件包 GLM OH | 266 961 |
| 4  | 指南   | 240 672 | 502 | 沉头螺丝            | 241 603 |





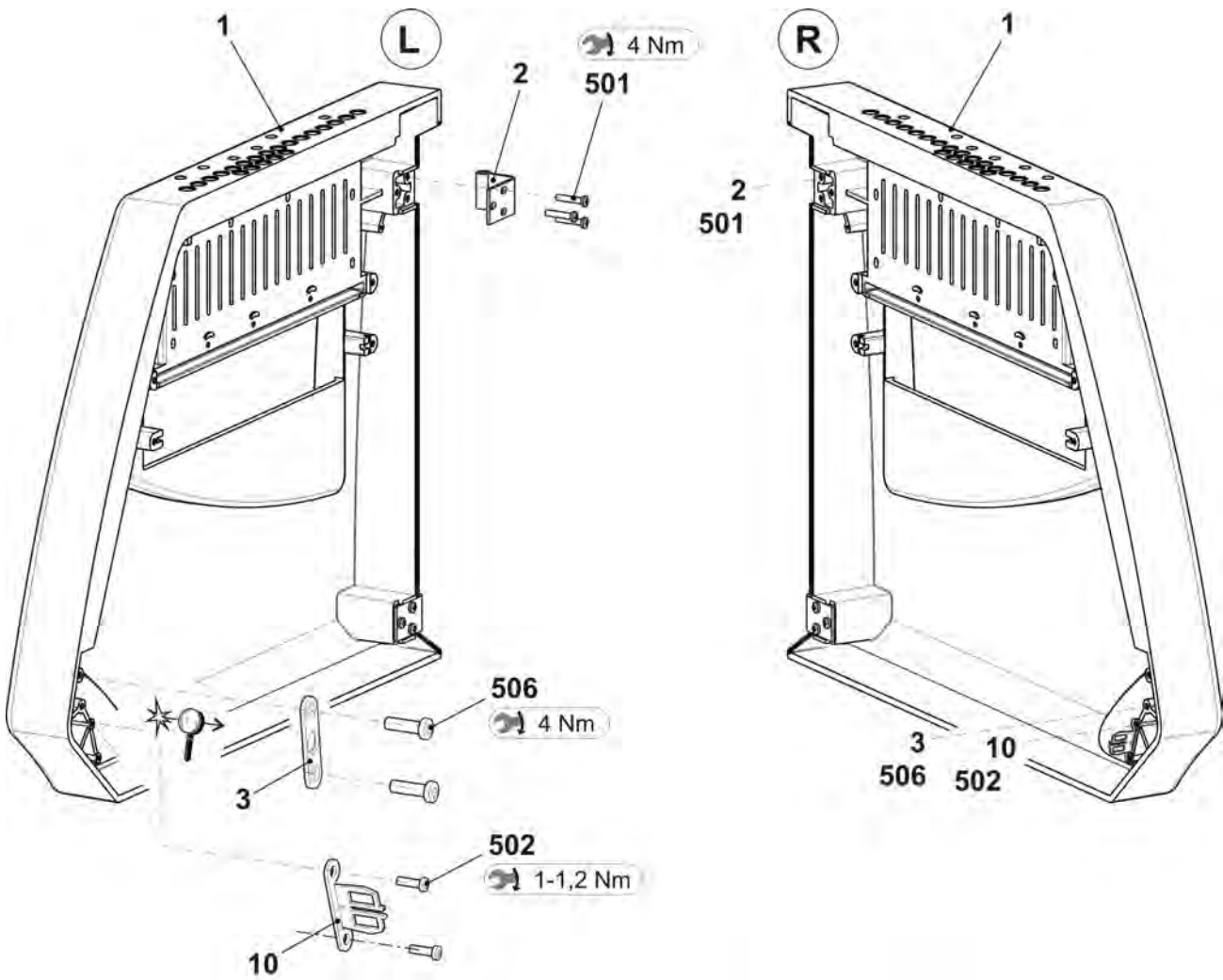
10 保护装置





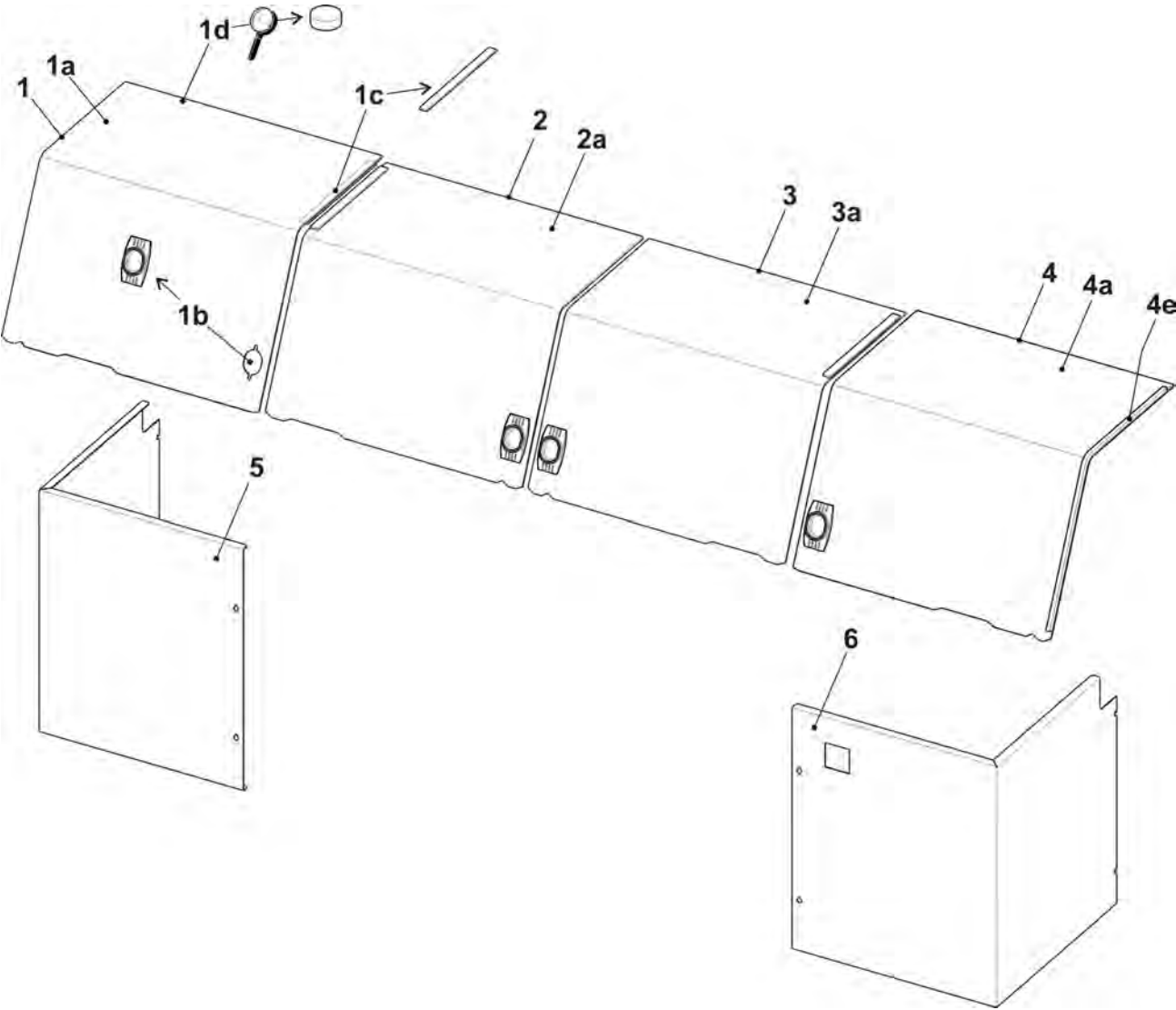
10.1 安全侧盖

| 位置  | 名称           | Id      | 位置  | 名称           | Id      |
|-----|--------------|---------|-----|--------------|---------|
| Σ   | 左侧安全门        |         | Σ   | 右侧安全门        |         |
| 1   | 左侧安全门        | 265 278 | 1   | 右侧安全门        | 265 279 |
| 2   | 合页           | 263 939 | 2   | 合页           | 263 939 |
| 4   | 锁定板          | 219 748 | 4   | 锁定板          | 219 748 |
| 10  | 执行器 AZ 15/16 | 255 492 | 10  | 执行器 AZ 15/16 | 255 492 |
| 501 | 螺丝 6x30      | 265 380 | 501 | 螺丝 6x30      | 265 380 |
| 502 | 螺丝 4x16      | 263 995 | 502 | 螺丝 4x16      | 263 995 |
| 506 | 螺丝 6x20      | 265 379 | 506 | 螺丝 6x20      | 265 379 |



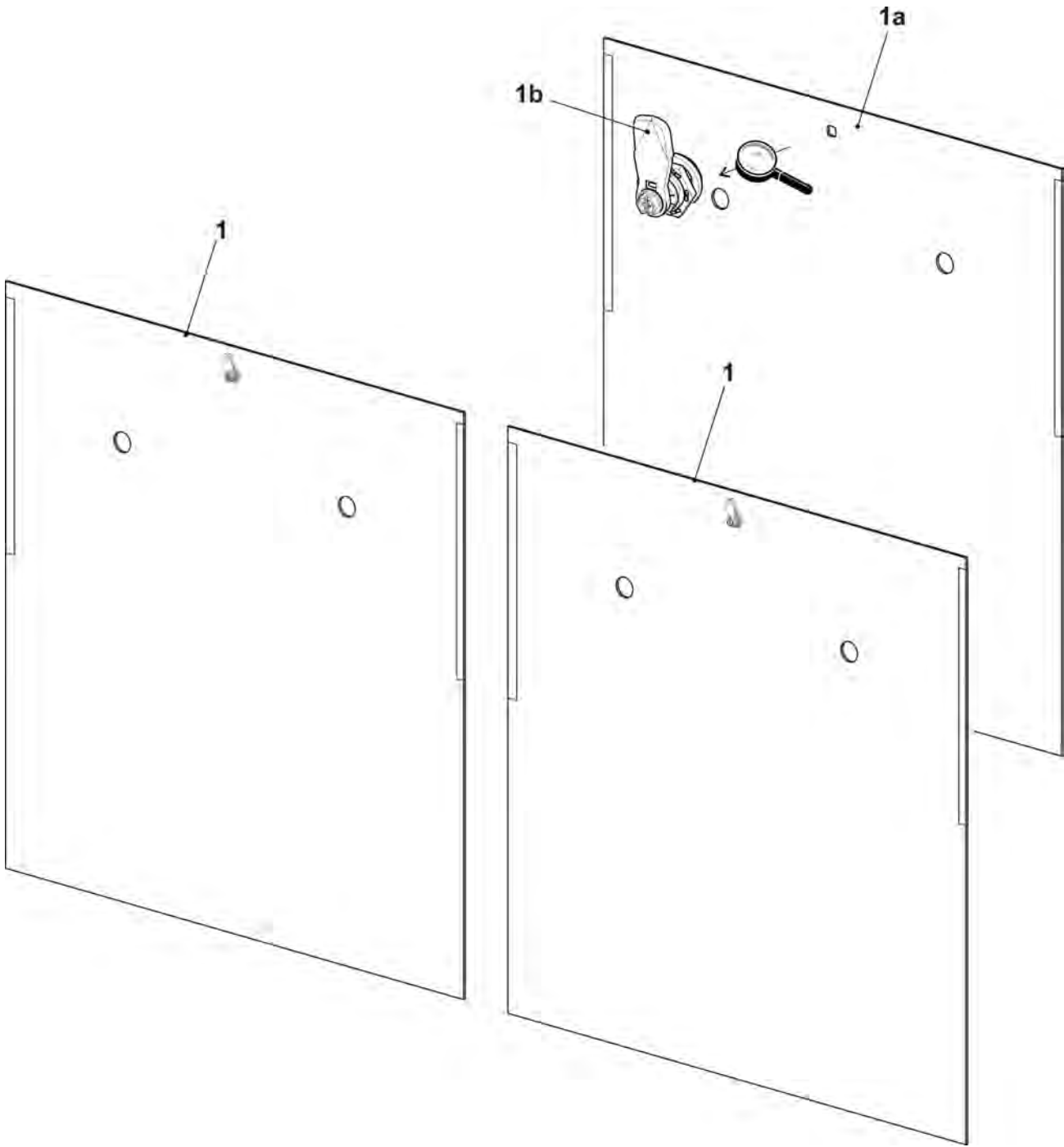
10.2 护板

| 位置 | 名称      |       | ld      | 位置 | 名称     |       | ld      |
|----|---------|-------|---------|----|--------|-------|---------|
| 1  | 整个罩盖 1  |       | 264 006 | 3  | 整个罩盖 3 |       | 264 008 |
|    | 1a      | 罩盖 1  | 264 010 |    | 3a     | 罩盖 3  | 264 012 |
|    | 1b      | 嵌入式把手 | 251 376 |    | 3b     | 嵌入式把手 | 251 376 |
|    | 1c      | 分离片   | 219 393 |    | 3c     | 分离片   | 219 393 |
|    | 1d      | 磁铁    | 264 015 |    | 3d     | 磁铁    | 264 015 |
| 2  | 整个罩盖 2  |       | 264 007 | 4  | 整个罩盖 4 |       | 264 009 |
|    | 2a      | 罩盖 2  | 264 011 |    | 4a     | 罩盖 4  | 264 013 |
|    | 2b      | 嵌入式把手 | 251 376 |    | 4b     | 嵌入式把手 | 251 376 |
|    | 2c      | 分离片   | 219 393 |    | 4c     | 分离片   | 219 393 |
|    | 2d      | 磁铁    | 264 015 |    | 4d     | 磁铁    | 264 015 |
| 5  | 左侧控制箱外壳 |       | 252 595 |    | 4e     | 分离片   | 259 609 |
| 6  | 右侧控制箱外壳 |       | 252 585 |    |        |       |         |

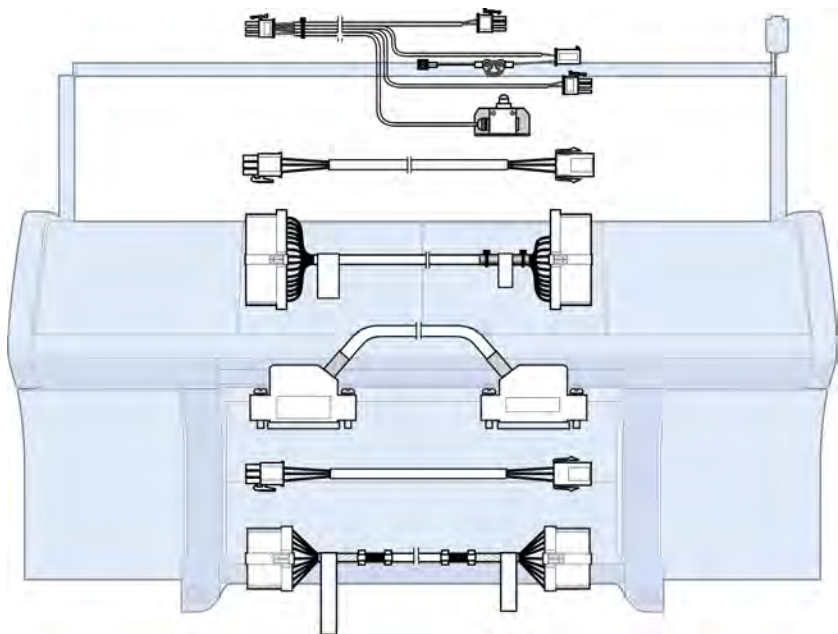


10.3 后护板

| 位置 | 名称    | 标识号     | 位置 | 名称       | 标识号     |
|----|-------|---------|----|----------|---------|
| 1  | 整个后护板 | 264 017 | 1a | 后护板      | 264 011 |
|    |       |         | 1b | 整个安全框格扣件 | 243 052 |
|    |       |         |    |          |         |



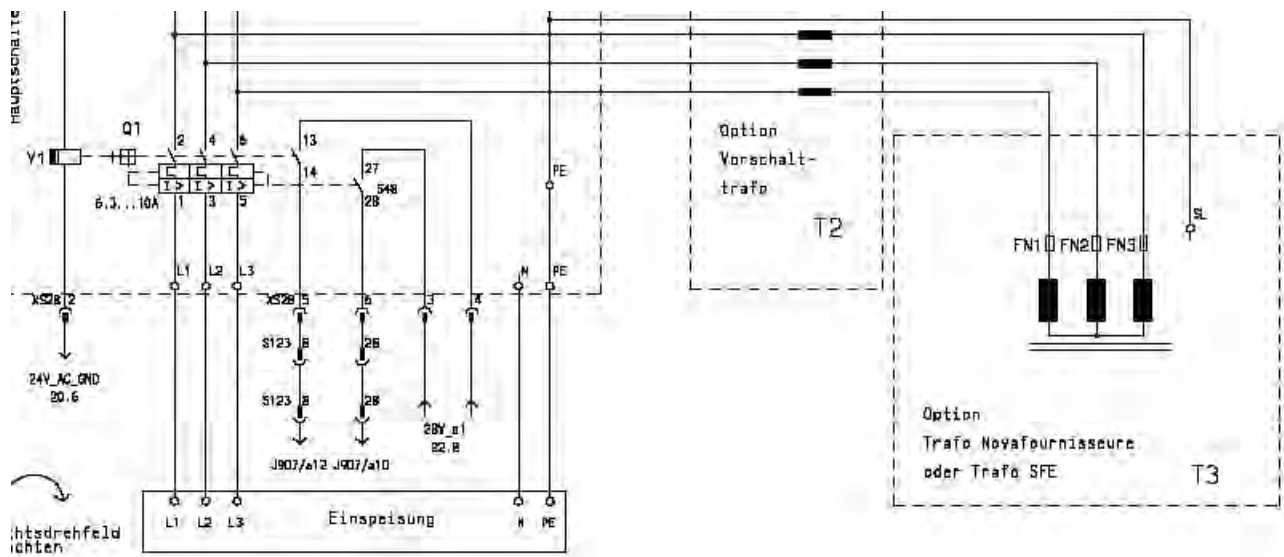
11 电气设备



## 11.1 PDF 格式线路图(222)

| 名称         | ID      | 标记为 |
|------------|---------|-----|
| 线路图 222 德语 | 257 280 | _DE |
| 线路图 222 英语 | 257 280 | _GB |
| 线路图 222 中文 | 257 280 | _CN |

在 CMS 文件的 DVD 光盘上你可以找到电路图 222 识别号为 257 157

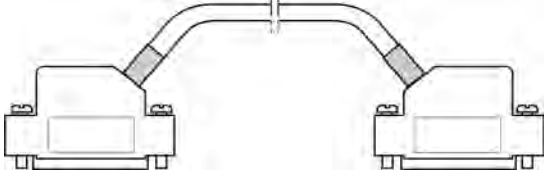
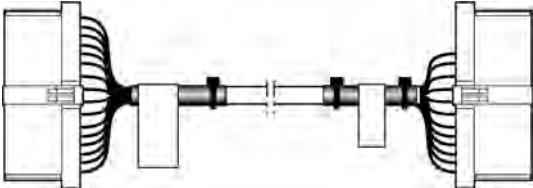




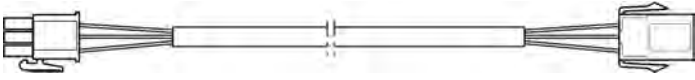
11.2 保险丝

|                                                                                   | 名称                      | Id      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|
|  | 保险丝 1,0A F 5x20         | 008 748 |
|  | 保险丝 3,15A T/440V 6,3x32 | 025 261 |
|                                                                                   | 保险丝 10A T/440V 6,3x32   | 025 258 |
|                                                                                   | 保险丝 2,5A T/440V 6,3x32  | 217 465 |
|                                                                                   | 保险丝 1,6A T/440V 6,3x32  | 236 229 |
|                                                                                   | 保险丝 6,3A T/440V 6,3x32  | 026 809 |
|                                                                                   | 保险丝 8A T/440V 6,3x32    | 241 866 |
|                                                                                   | 保险丝 12,5A T/440V 6,3x32 | 232 367 |

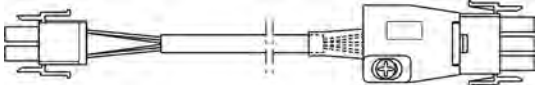
11.3 随动电缆

| 名称                                                                                  | Id      | 名称                                                                                 | Id      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 随动电缆组 502HP 1IMP                                                                    | 264 936 |                                                                                    |         |
| 后机头电缆 XR332 420 ECO2                                                                | 252 007 | 后脉冲发生器电缆 OH XR136 502 BM2                                                          | 264 587 |
| 后机头电缆 XR333 420 ECO2                                                                | 252 008 |                                                                                    |         |
|    |         |  |         |
| 导纱器电缆 420 XR161 ECO2                                                                | 252 059 |                                                                                    |         |
|  |         |                                                                                    |         |

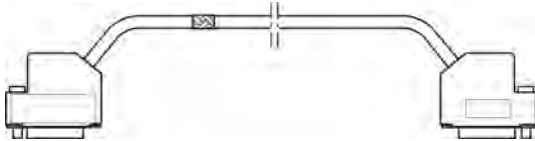
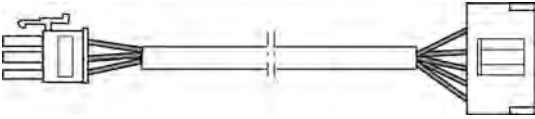
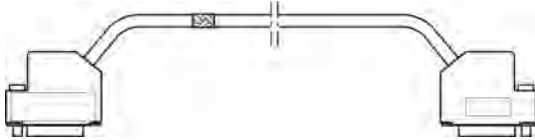
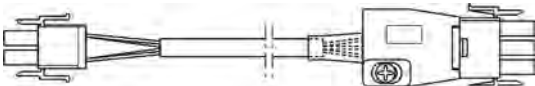
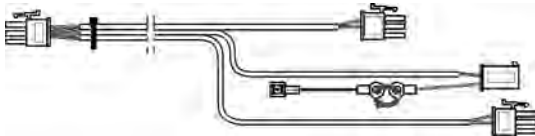
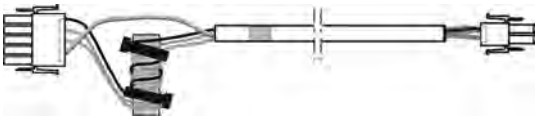
11.4 电缆装置安装

| 名称                                                                                |                   | ID      | 名称                                                                                 |                  | ID      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|
| Σ                                                                                 | 电缆装置安装 5XX okc    | 253 618 |                                                                                    |                  |         |
| 1                                                                                 | 织机电缆 15XX         | 253 619 | 3                                                                                  | 织机电缆 5XX okc     | 253 621 |
| 2                                                                                 | 织机电缆 25XX         | 264 749 | 4                                                                                  | 牵拉梳织机电缆 okc      | 240 259 |
| 6                                                                                 | 底牵滢辊开关电缆 50" ECO2 | 252 541 | 7                                                                                  | 主电源电缆 FKE 灯 ECO2 | 252 587 |
|  |                   |         |  |                  |         |

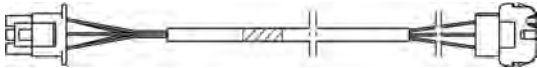
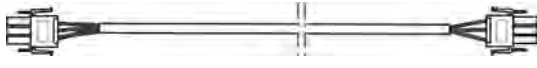
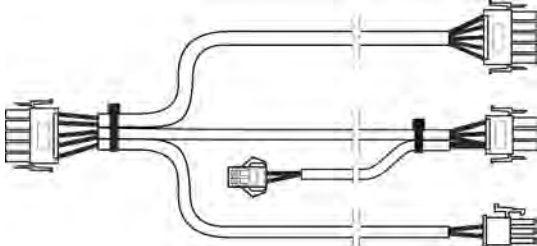
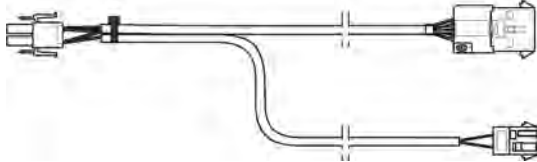
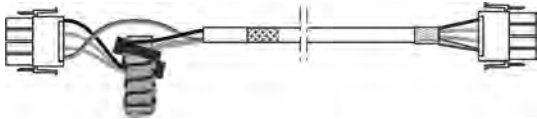
11.4.1 成套电缆 1

| 名称                                                                                 |                                                                                   | Id      | 名称 |  | Id |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--|----|
| Σ                                                                                  | 织机电缆 1 5XX                                                                        | 253 619 |    |  |    |
|                                                                                    | 操纵杆电缆 ECO2                                                                        | 252 538 |    |  |    |
|                                                                                    |  |         |    |  |    |
|                                                                                    | 左侧喂纱轮电缆 50" OKC                                                                   | 240 464 |    |  |    |
|  |                                                                                   |         |    |  |    |
|                                                                                    |                                                                                   |         |    |  |    |
|                                                                                    |                                                                                   |         |    |  |    |

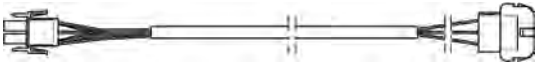
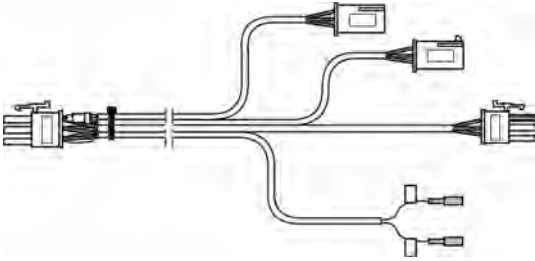
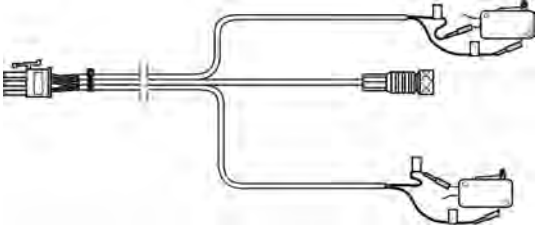
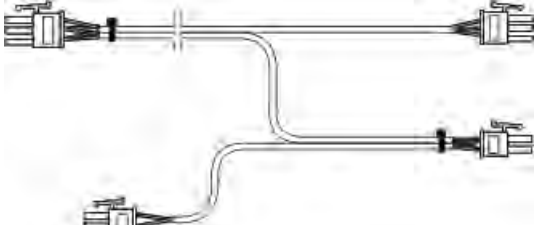
11.4.2 织机电缆 2

| 名称                                                                                  | Id      | 名称                                                                                   | Id      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Σ 织机电缆 2                                                                            | 264 749 |                                                                                      |         |
| 马达电缆 HAAB OKC                                                                       | 240 291 | 传动分解器电缆 OKC 3XX                                                                      | 240 296 |
|    |         |    |         |
| 横移限位开关电缆 OKC 3XX                                                                    | 240 292 | 横移马达电缆 OKC 3XX                                                                       | 240 297 |
|    |         |    |         |
| 抵风设备传动电缆 3XX OKC                                                                    | 240 293 | 横移分解器电缆 OKC 3XX                                                                      | 240 298 |
|    |         |    |         |
| 右侧喂纱轮电缆 OKC 3XX                                                                     | 240 294 | 右侧保护装置电缆 OKC                                                                         | 264 751 |
|  |         |  |         |
| 传动马达电缆 OKC 3XX                                                                      | 240 295 |                                                                                      |         |
|  |         |                                                                                      |         |

11.4.3 织机电缆 5XX

| 名称                                                                                  | Id      | 名称                                                                                 | Id      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Σ 织机电缆 5XX OKC                                                                      | 253 621 |                                                                                    |         |
| 辅助牵拉马达电缆 50“ okc                                                                    | 240 467 | 电源盒电缆 OKC                                                                          | 240 505 |
|    |         |  |         |
| 辅助牵拉脉冲生成器电缆 50“ OKC                                                                 | 240 468 | 辅助牵拉辊开关电缆 3xx OKC                                                                  | 240 472 |
|    |         |  |         |
| 电源电缆 WAZ/F 50“ OKC                                                                  | 263 686 | 电源电缆 FLENT 50“ OKC                                                                 | 251 231 |
|    |         |  |         |
| 伺服电源电缆 50“ OKC                                                                      | 240 502 |                                                                                    |         |
|  |         |                                                                                    |         |

11.4.4 牵拉梳织机电缆

| 名称                                                                                  | Id      | 名称                                                                                 | Id      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Σ 牵拉梳织机电缆 OKC                                                                       | 240 259 |                                                                                    |         |
| 牵拉梳钩子马达电缆 OKC                                                                       | 240 308 | 牵湮濑开关电缆 OKC                                                                        | 240 311 |
|    |         |  |         |
| 开关电缆 KAHA OKC                                                                       | 240 309 | 开关电缆 HAAB OKC                                                                      | 240 312 |
|    |         |  |         |
| 牵拉梳马达电缆 OKC                                                                         | 240 310 |                                                                                    |         |
|  |         |                                                                                    |         |



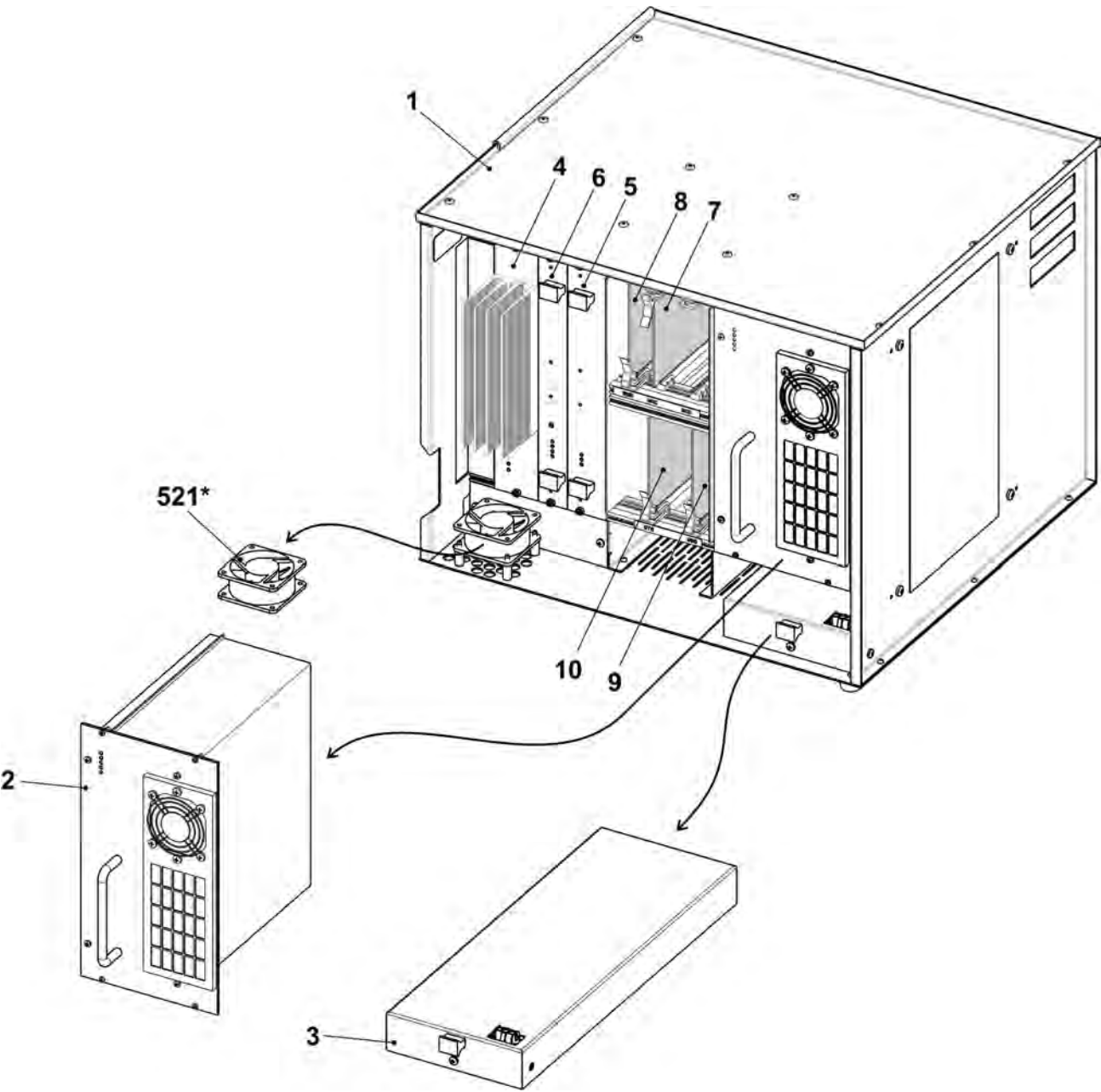


12 控制电子元件

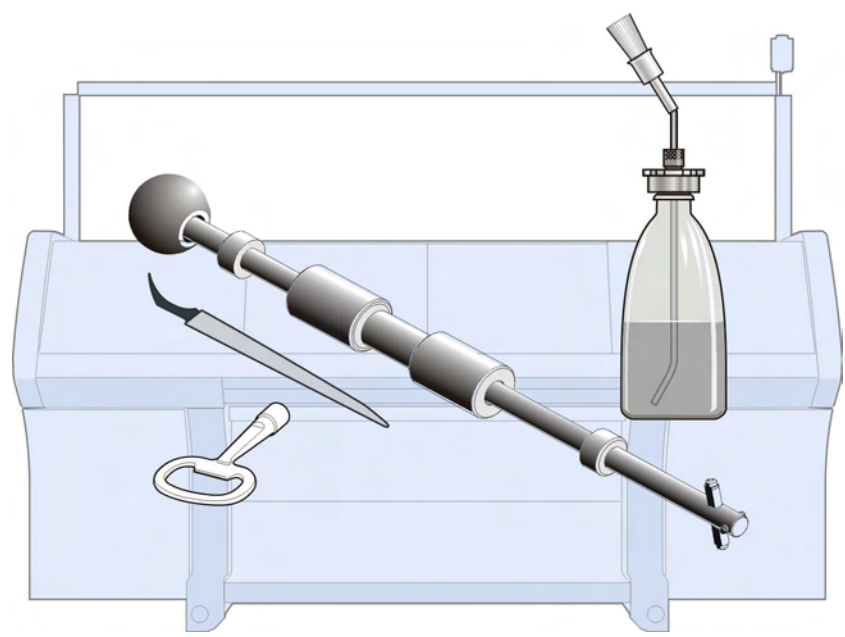


12.1 控制箱

| 位置 | 名称               | Id      | 位置   | 名称               | Id      |
|----|------------------|---------|------|------------------|---------|
| Σ  | 整个右侧控制装置 520     | 263 960 | 6    | 卡 BIO 2          | 301 012 |
| 1  | 控制箱外壳 5XX PP     | 260 576 | 7    | 导纱器控制电子板 4SM 7TE | 300 943 |
| 2  | 主电源 CG54 1-Kanal | 300 923 | 8    | 卡 N-CPU 432      | 300 965 |
| 3  | 电池插件装置           | 301 008 | 9    | 卡 Power CPU B    | 301 009 |
| 4  | 卡 Servo 6        | 301 000 | 10   | 卡 IPC P9X S 01   | 264 480 |
| 5  | 卡 C-WAZ ECO2     | 301 006 | 521* | 轴通风设备 Servo 5    | 229 059 |



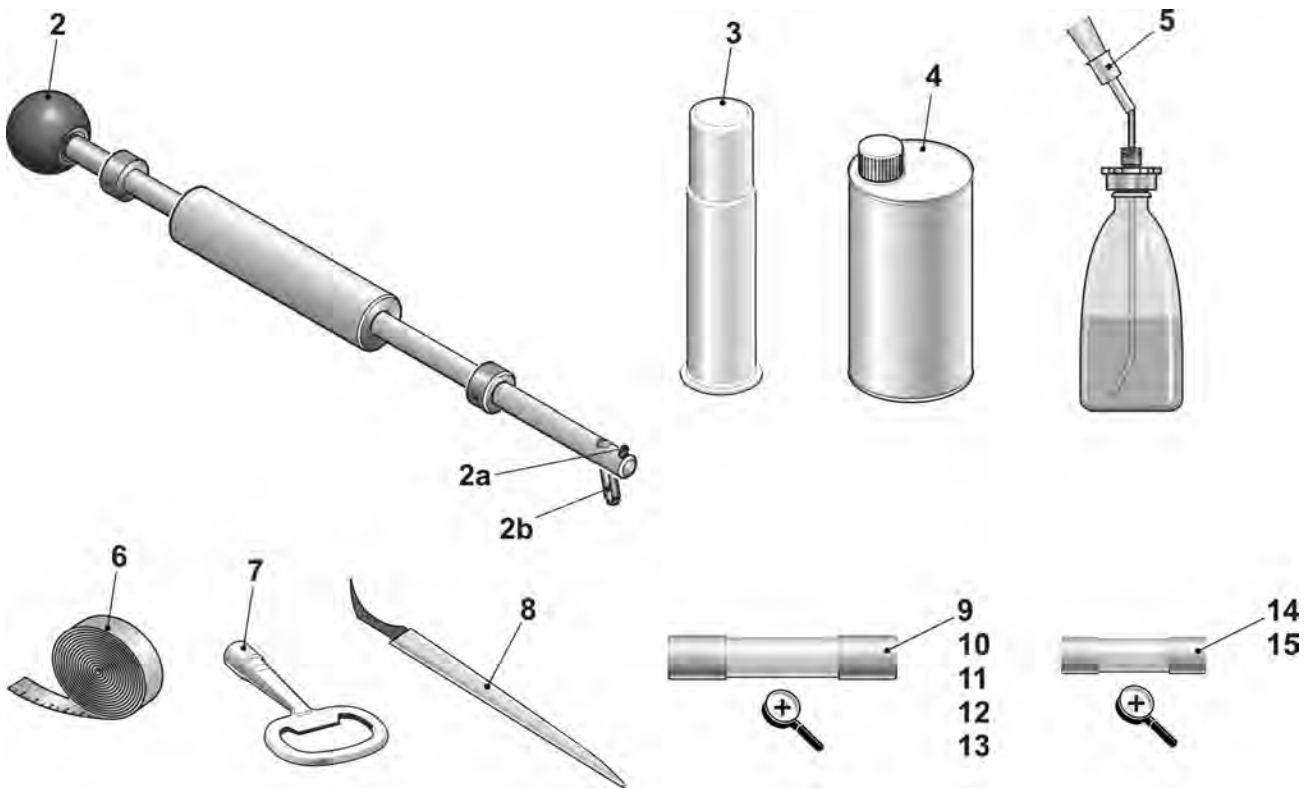
13 可递送附件



您可以选择订购以下工具、润滑剂和消耗件。  
以下列表不对应编织机交货范围。

13.1 备件 1 段

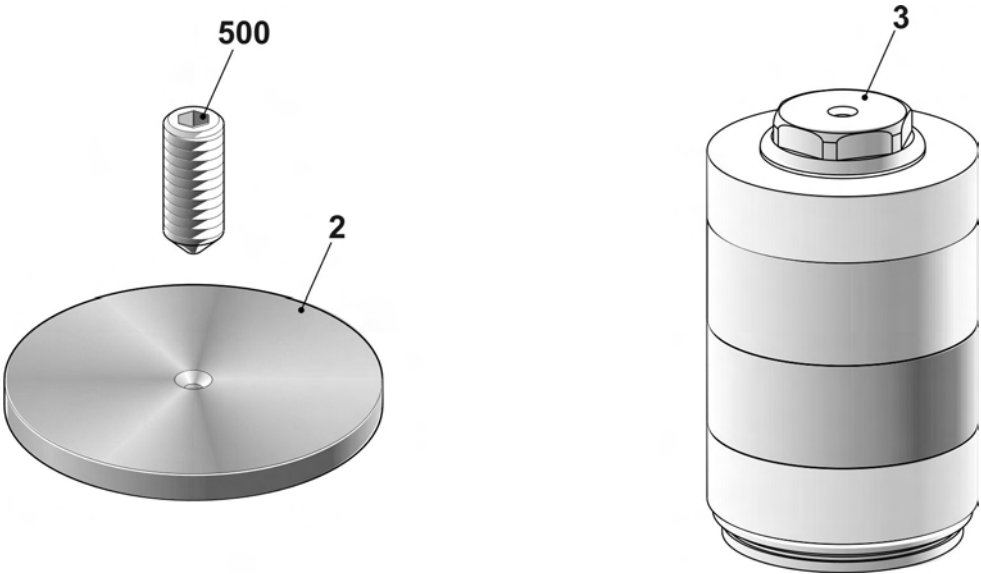
| 位置 | 名称                    | Id      | 位置 | 名称                      | Id      |
|----|-----------------------|---------|----|-------------------------|---------|
| Σ  | 备件 1 段                | 265 182 |    |                         |         |
| 2  | 提取钩                   | 232 027 | 8  | 操作钩                     | 227 249 |
| 2a | 小销子                   | 202 843 | 9  | 保险丝 3,15A T/440V 6,3x32 | 025 261 |
| 2b | 销子                    | 232 022 | 10 | 保险丝 6,3A T/440V 6,3x32  | 026 809 |
| 3  | 润滑脂 OKS 475, 150g     | 005 351 | 11 | 保险丝 10A T/440V 6,3x32   | 025 258 |
| 4  | Silververtex T 46, 1l | 230 614 | 12 | 保险丝 2,5A T/440V 6,3x32  | 217 465 |
| 5  | 混合油                   | 216 732 | 13 | 保险丝 1A T/440V 6,3x32    | 209 321 |
| 6  | 测量胶带 L=150cm          | 228 180 | 14 | 保险丝 1,6A T 5x20         | 008 715 |
| 7  | 开关箱钥匙                 | 009 346 | 15 | 微型保险丝 F1,0A             | 008 748 |





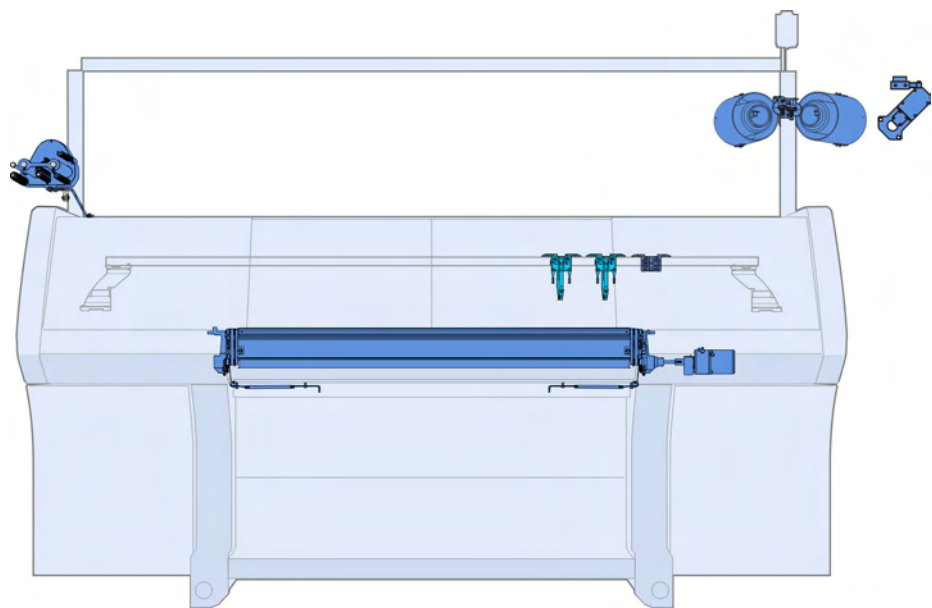
13.2 备件 2 段

| 位置 | 名称     | Id      | 位置  | 名称          | Id      |
|----|--------|---------|-----|-------------|---------|
| Σ  | 备件 2 段 | 265 182 | 3   | 指示灯 LED     | 240 395 |
| 2  | 垫片     | 056 569 | 500 | 固定螺栓 M16x40 | 244 061 |



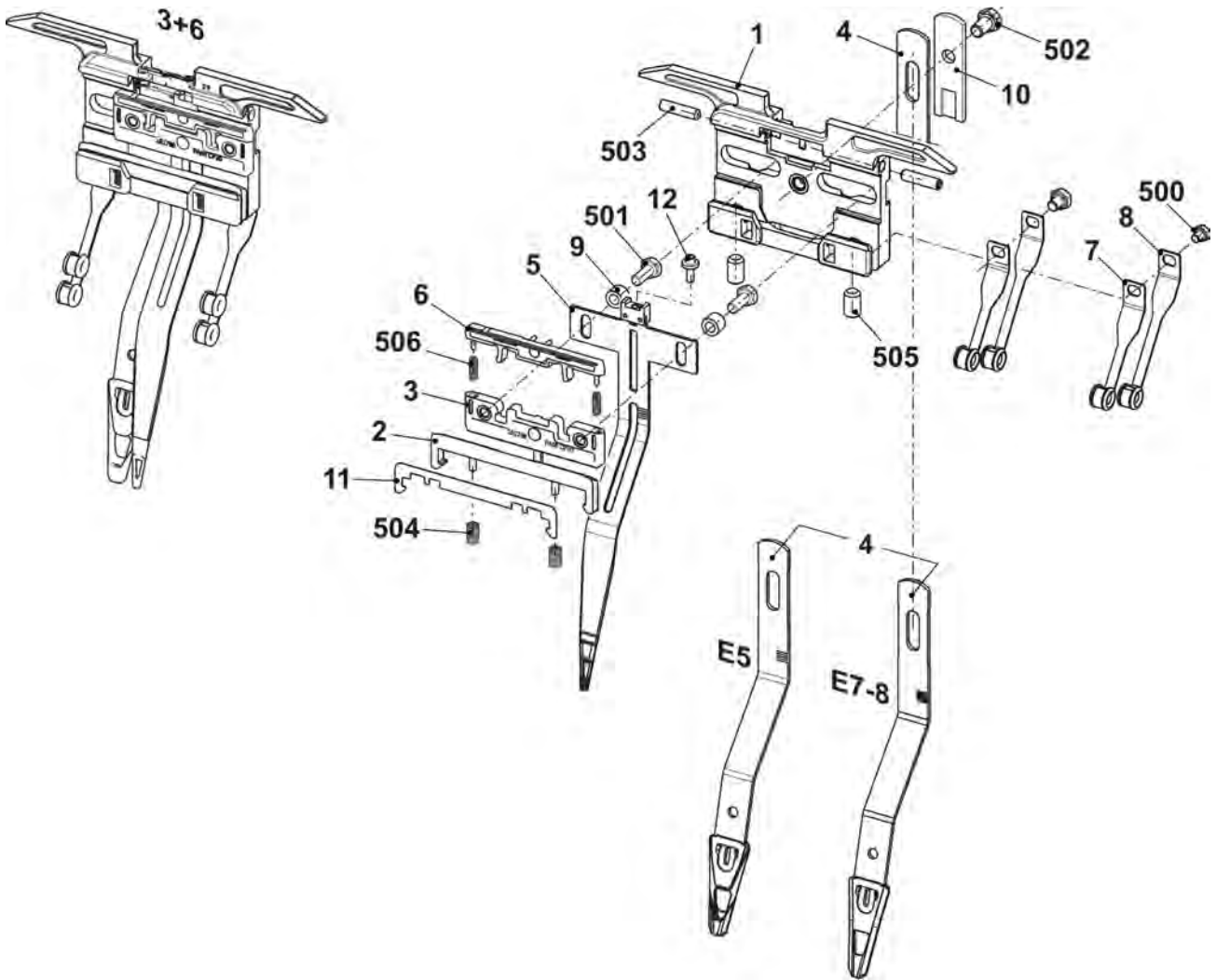


14 特殊备件



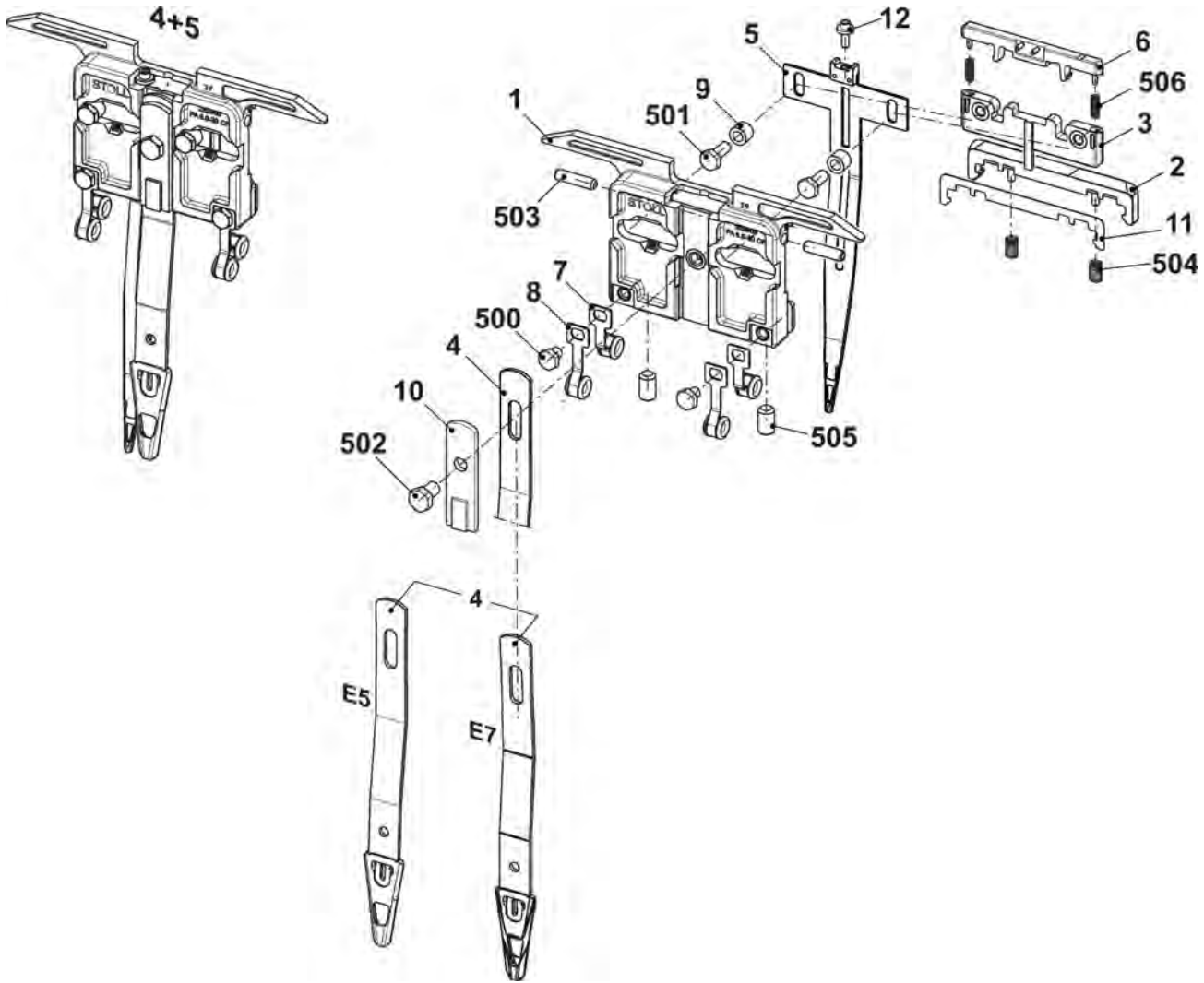
14.1 添纱导纱器 3+6

| 位置 | 名称                                                     | Id      | 位置  | 名称         | Id      |
|----|--------------------------------------------------------|---------|-----|------------|---------|
| Σ  | 整个添纱导纱器 3+6                                            |         | 8   | 整个套眼支架     | 252 824 |
|    | E5   E7m.5   E3,5.2   E3,5.2m.4L   E2,5.2   E2,5.2m.4L | 252 782 | 9   | 定距衬套       | 252 796 |
|    | E7                                                     | 252 784 | 10  | 垫片         | 213 035 |
|    |                                                        |         | 11  | 垫片         | 216 143 |
| 1  | 添纱导纱器座                                                 | 252 806 | 12  | 调节螺丝       | 253 436 |
| 2  | 滑片                                                     | 212 583 | 500 | 六角螺丝 M4x5  | 243 779 |
| 3  | 滑块                                                     | 252 798 | 501 | 六角螺丝 M4x10 | 020 346 |
| 4  | 添纱导纱器臂 3+6                                             |         | 502 | 六角螺丝       | 252 832 |
|    | E5   E7m.5   E3,5.2   E3,5.2m.4L   E2,5.2   E2,5.2m.4L | 252 820 |     |            |         |
|    | E7                                                     | 252 821 | 503 | 固定螺栓 M4x16 | 254 196 |
| 5  | 添纱导纱器臂 3+6 E5-8                                        | 252 800 | 504 | 压缩弹簧       | 021 399 |
| 6  | 滑片                                                     | 252 797 | 505 | 螺纹栓        | 213 399 |
| 7  | 整个套眼支架                                                 | 252 825 | 506 | 压缩弹簧       | 253 058 |



14.2 添纱导纱器 4+5

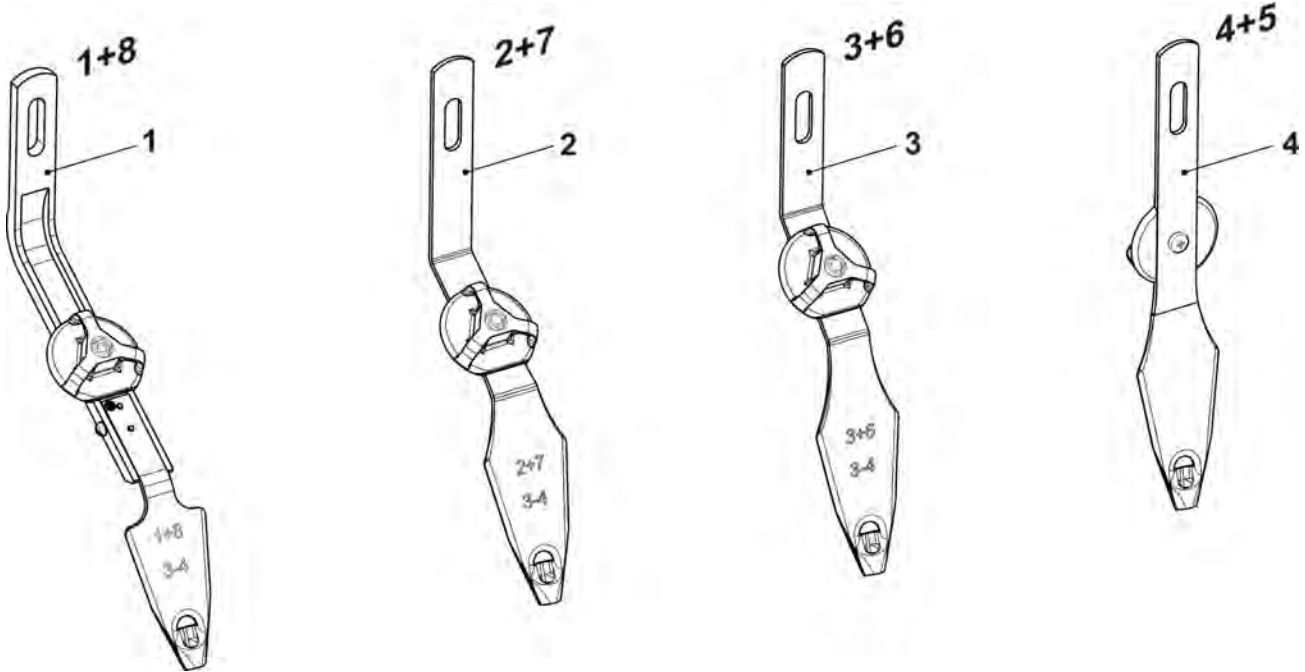
| 位置 | 名称                                                     | Id      | 位置  | 名称         | Id      |
|----|--------------------------------------------------------|---------|-----|------------|---------|
| Σ  | 整个添纱导纱器 4+5                                            |         | 8   | 整个瓷眼支架     | 252 816 |
|    | E5   E7m.5   E3,5.2   E3,5.2m.4L   E2,5.2   E2,5.2m.4L | 252 781 | 9   | 定距衬套       | 252 796 |
|    | E7                                                     | 252 783 | 10  | 垫片         | 213 035 |
|    |                                                        |         | 11  | 垫片         | 216 143 |
| 1  | 添纱导纱器座                                                 | 252 806 | 12  | 调节螺丝       | 253 436 |
| 2  | 滑片                                                     | 212 583 | 500 | 六角螺丝 M4x5  | 243 779 |
| 3  | 滑块                                                     | 252 798 | 501 | 六角螺丝 M4x10 | 020 346 |
| 4  | 添纱导纱器臂 4+5                                             |         | 502 | 六角螺丝       | 252 832 |
|    | E5   E7m.5   E3,5.2   E3,5.2m.4L   E2,5.2   E2,5.2m.4L | 252 790 |     |            |         |
|    | E7                                                     | 252 791 | 503 | 固定螺栓 M4x16 | 254 196 |
| 5  | 添纱导纱器臂 4+5 E5-8                                        | 252 799 | 504 | 压缩弹簧       | 021 399 |
| 6  | 滑片                                                     | 252 797 | 505 | 螺纹栓        | 213 399 |
| 7  | 整个瓷眼支架                                                 | 252 815 | 506 | 压缩弹簧       | 253 058 |





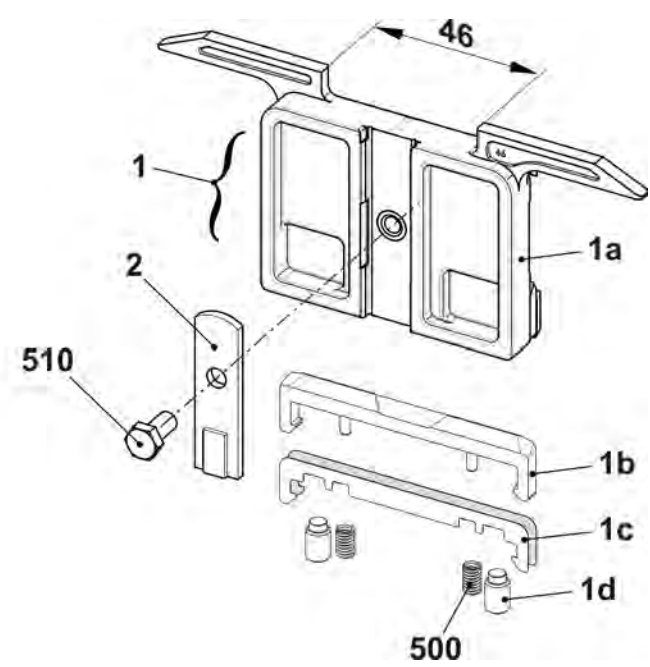
14.3 导纱器臂 E2,5.2m.4L

| 位置 | 名称                | Id      | 位置 | 名称              | Id      |
|----|-------------------|---------|----|-----------------|---------|
| 1  | 整个导纱器臂 1+8 E3-4   | 261 546 | 3  | 整个导纱器臂 3+6 E3-4 | 261 136 |
| 2  | 整个导纱器臂 2+7 E16-18 | 261 547 | 4  | 整个导纱器臂 4+5 E3-4 | 261 137 |



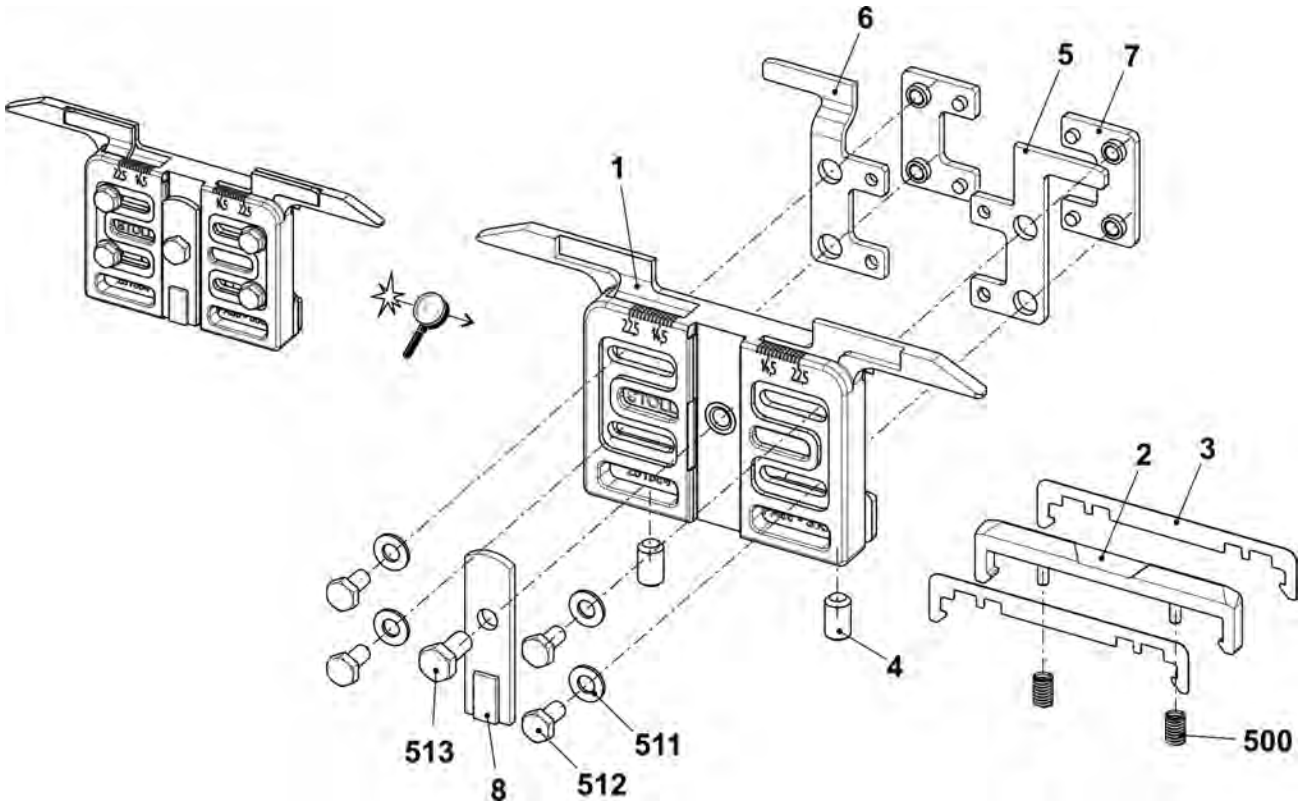
14.4 添纱导纱器柄 EW46

| 位置 | 名称            |        | Id      | 位置  | 名称         |                  | Id      |
|----|---------------|--------|---------|-----|------------|------------------|---------|
| B  | 整个添纱导纱器 EW 46 |        | 244 998 |     |            |                  |         |
| 1  | 导纱器机头:EW 46   |        | 244 253 |     | 1d         | 螺纹栓              | 213 399 |
|    | 1a            | 导纱器机头: | 243 881 |     | 500        | 压缩弹簧 4,0x0,55x11 | 021 399 |
|    | 1b            | 滑片     | 212 583 | 2   | 垫片         |                  | 213 035 |
|    | 1c            | 垫片     | 216 143 | 510 | 六角螺丝 M5x10 |                  | 020 351 |



14.5 添纱导纱器柄(壩调节)

| 位置 | 名称      | Id      | 位置  | 名称         | Id      |
|----|---------|---------|-----|------------|---------|
| Σ  | 整个添纱导纱器 | 251 867 |     |            |         |
| 1  | 导纱器座    | 251 864 | 7   | 导向件        | 253 226 |
| 2  | 滑片      | 212 583 | 8   | 垫片         | 213 035 |
| 3  | 垫片      | 216 143 | 500 | 压缩弹簧       | 021 399 |
| 4  | 螺纹柱     | 213 399 | 511 | 垫圈 4       | 022 481 |
| 5  | 右侧插件    | 251 866 | 512 | 六角螺丝 M4x8  | 022 461 |
| 6  | 左侧插件    | 251 865 | 513 | 六角螺丝 M5x10 | 020 351 |

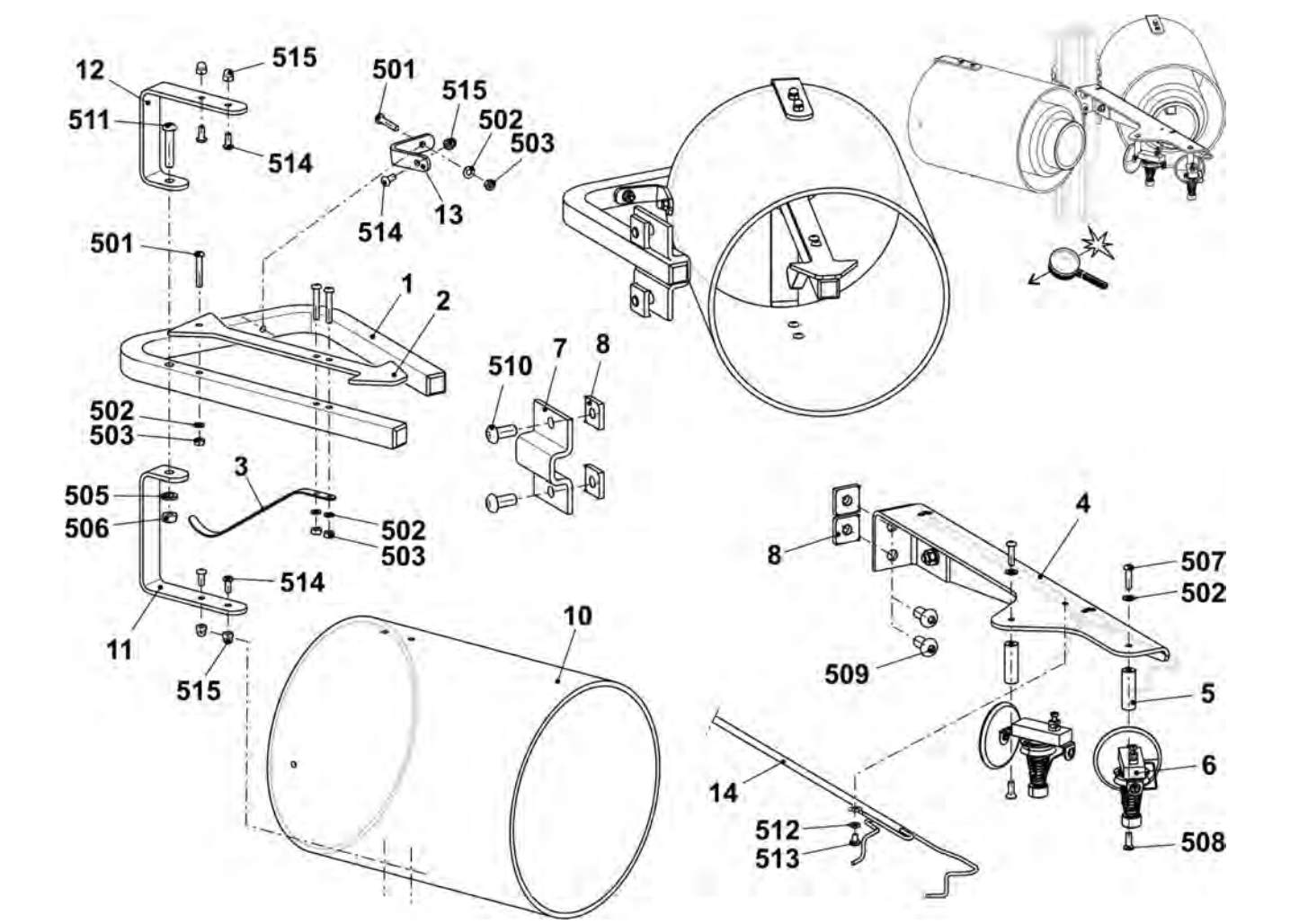


14.6 镂空套装 E7

| 位置 | 名称          | Id      | 位置  | 名称             | Id      |
|----|-------------|---------|-----|----------------|---------|
| Σ  | 整个镂空套装 E7   | 264 249 | 9   | 右侧压块 E3,5.2    | 263 558 |
| 1  | 左侧成圈三角 E7   | 264 157 | 10  | 整个左侧摆杆滑块 E7-12 | 218 777 |
| 2  | 右侧成圈三角 E7   | 264 158 | 11  | 整个右侧摆杆滑块 E7-12 | 218 778 |
| 3  | 左侧限位三角 E7   | 264 171 | 12  | 宽携带块           | 260 926 |
| 4  | 右侧限位三角 E7   | 264 172 | 13  | 毛刷 E9.2        | 237 977 |
| 5  | 左侧起针三角 E7   | 264 173 | 14  | 转换 DVD         | 260 696 |
| 6  | 右侧起针三角 E7   | 264 174 | 15  | 整个添纱导纱器座       | 251 867 |
| 7  | 连接三角 E7     | 264 169 | 16  | 三角(PL)         | 218 213 |
| 8  | 左侧压块 E3,5.2 | 263 557 | 500 | 锁定环 5x0,6      | 023 347 |

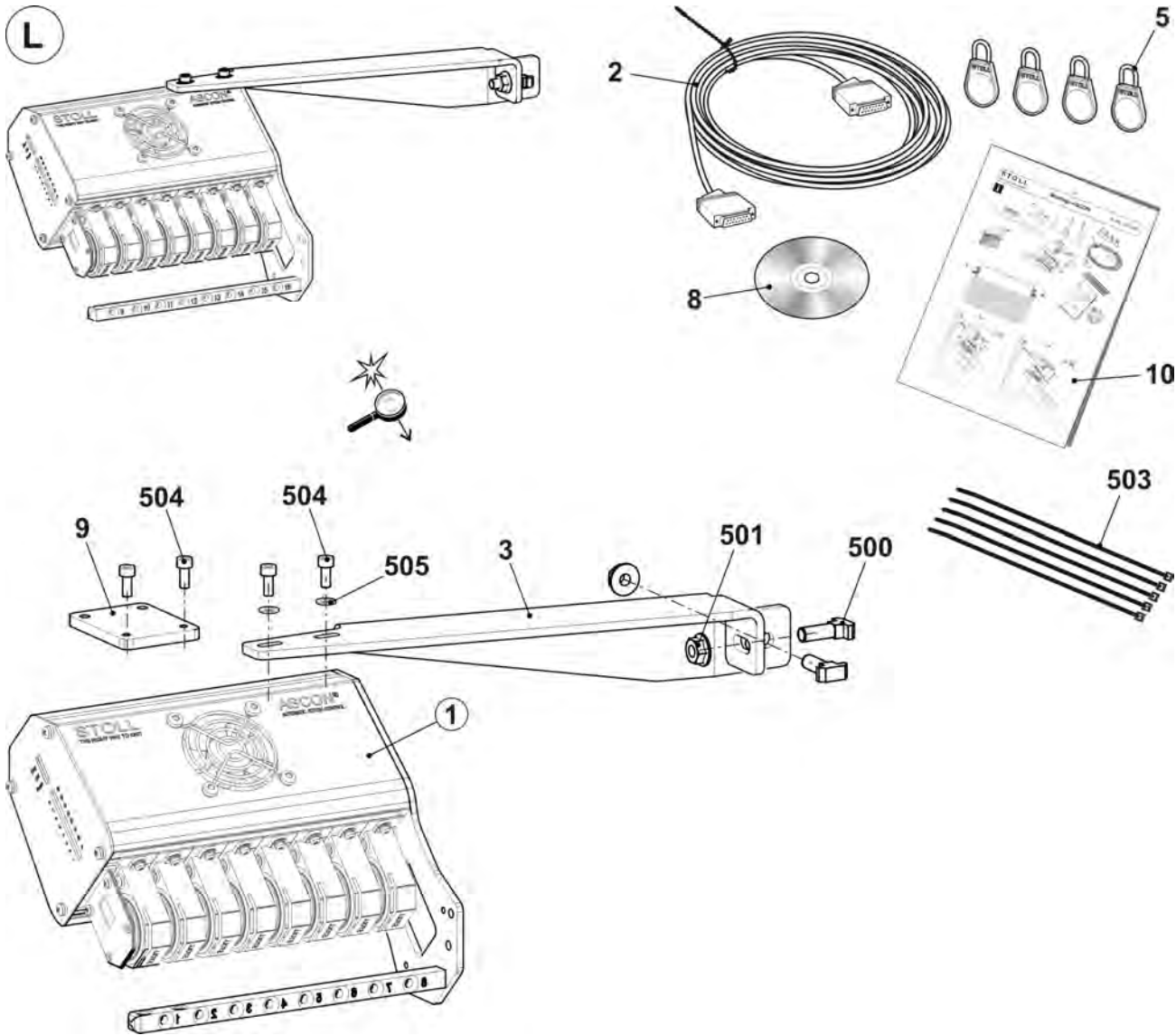
14.7 右侧纱筒握持器

| 位置 | 名称             | ID      | 位置  | 名称           | ID      |
|----|----------------|---------|-----|--------------|---------|
| Σ  | 右侧纱筒握持器        | 253 966 | 501 | 盘头螺丝 M4x25   | 023 511 |
| 1  | 支持             | 253 969 | 502 | 垫圈 4         | 022 481 |
| 2  | 支持             | 252 769 | 503 | 六角螺母 M4-6    | 022 536 |
| 3  | 弹簧片            | 253 350 | 505 | 垫圈 6         | 022 431 |
| 4  | 右侧支架           | 253 348 | 506 | 六角螺母 M6-6    | 022 899 |
| 5  | 挡块             | 253 349 | 507 | 盘头螺丝 M4x16   | 023 412 |
| 6  | 纱线感应器 Massardi | 226 964 | 508 | 盘头螺丝 M4x12   | 023 062 |
| 7  | 夹子             | 228 583 | 509 | 盘头螺丝 M8x16   | 023 113 |
| 8  | 槽螺母            | 228 851 | 510 | 盘头螺丝 M8x18   | 251 331 |
| 10 | 保护罩            | 253 968 | 511 | 盘头螺丝 M6x30   | 023 451 |
| 11 | 固定角托           | 253 964 | 512 | 锯齿形锁定垫圈 A4,3 | 022 482 |
| 12 | 固定角托           | 253 963 | 513 | 盘头螺丝 M4x6    | 022 946 |
| 13 | 固定角托           | 253 967 | 514 | 盘头螺丝 M4x10   | 023 450 |
| 14 | 添纱电缆           | 253 468 | 515 | 螺母 M4-6      | 253 805 |



14.8 左长握测检设备

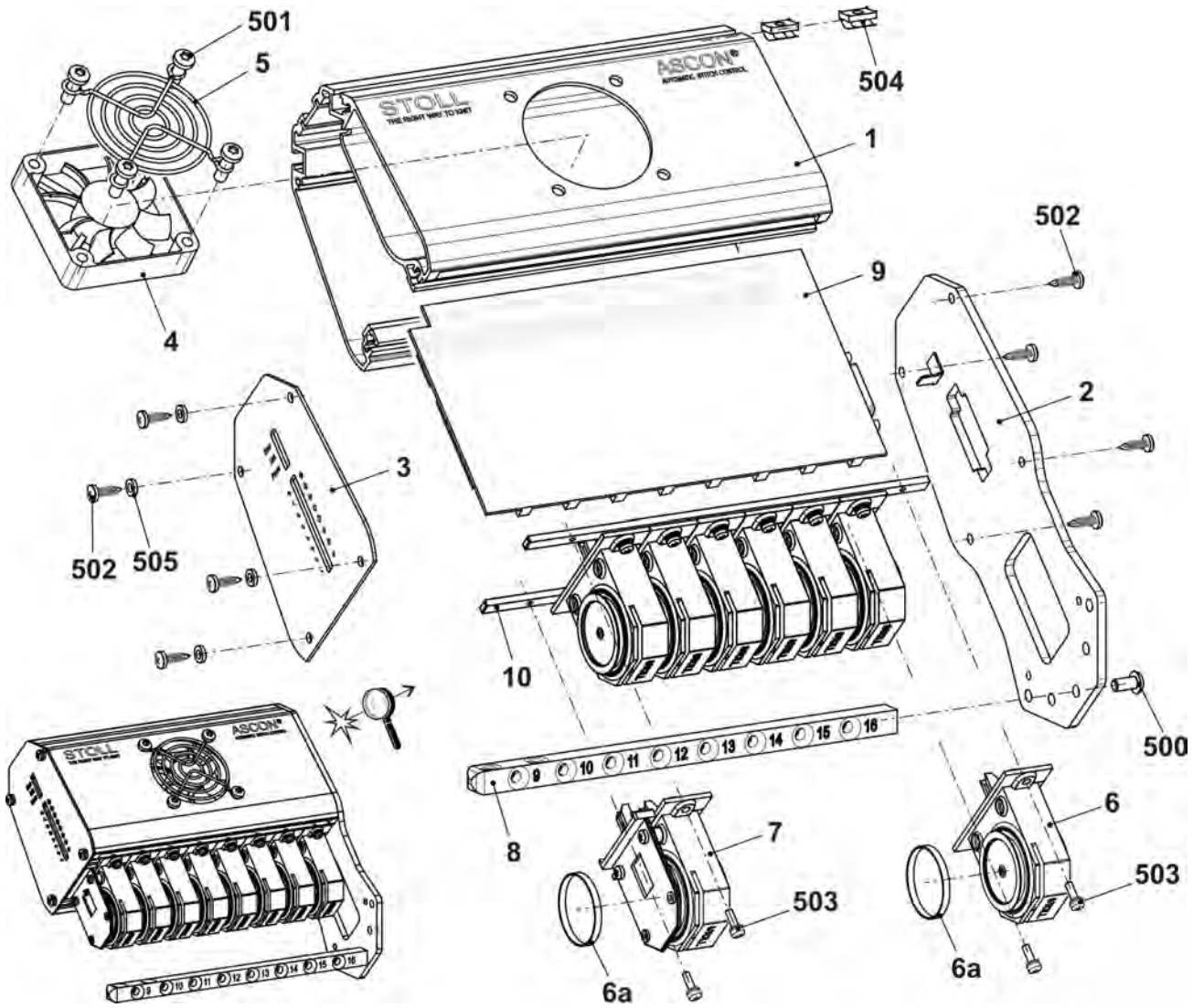
| 位置 | 名称       | Id      | 位置  | 名称           | Id      |
|----|----------|---------|-----|--------------|---------|
| Σ  | 左长握测检设备  | 265 392 |     |              |         |
| 1  | 左长握测检设备  | 257 283 | 10  | 操作说明 ASCON   | 266 069 |
| 2  | 绞花 ASCON | 257 239 | 500 | T 形头螺栓 M8x25 | 022 866 |
| 3  | 左支架      | 265 046 | 501 | 齿形螺母 M8-10   | 023 026 |
| 5  | 调节砒码     | 212 241 | 503 | 电缆带 302x4,8  | 008 642 |
| 8  | 操作说明 DVD | 258 391 | 504 | 带帽螺丝 M5x12   | 020 132 |
| 9  | 握持板      | 258 386 | 505 | 垫圈 5         | 020 871 |





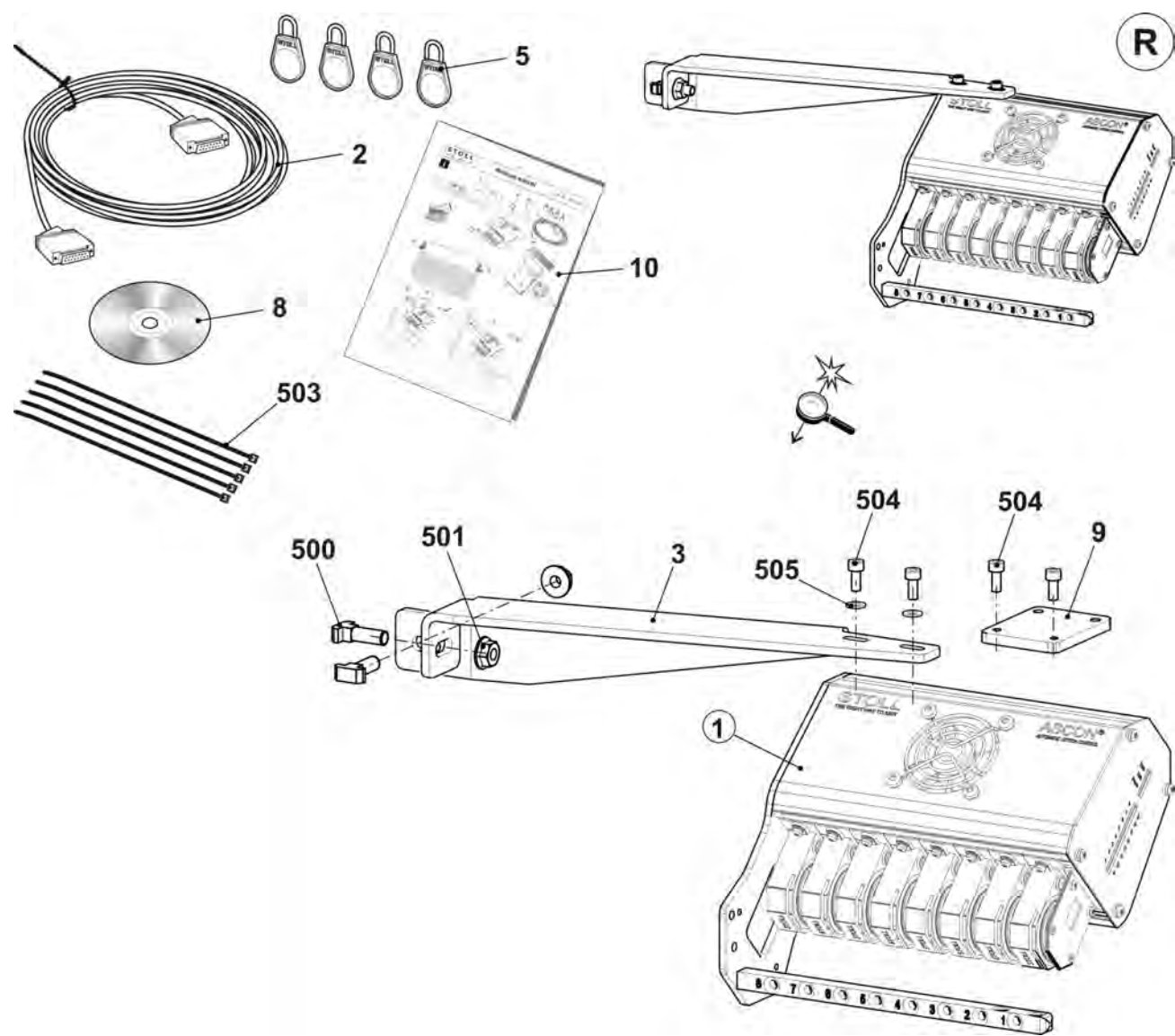
14.8.1 纱线长度测量装置

| 位置 | 名称           | Id      | 位置  | 名称             | Id      |
|----|--------------|---------|-----|----------------|---------|
| Σ  | 左长捋测檢设备      | 257 283 | 8   | 分纱杆            | 257 139 |
| 1  | 外壳           | 257 281 | 9   | 卡 Ascon        | 255 000 |
| 2  | 支持           | 257 278 | 10  | 螺纹杆            | 257 138 |
| 3  | 保护罩          | 257 273 | 500 | 盘头螺丝 M5x10     | 023 247 |
| 4  | 通风设备         | 257 048 | 501 | 螺丝 50x15       | 251 728 |
| 5  | 风扇保护栅 Servo5 | 229 142 | 502 | 自攻螺丝 ST3,5x13  | 022 940 |
| 6  | 探针片          | 211 354 | 503 | 带垫圈椭圆头螺丝 M3x10 | 023 380 |
|    | 6a 测纱轮橡胶环    | 258 582 | 504 | 弹簧螺母 M5        | 022 873 |
| 7  | 整个传感器        | 212 406 | 505 | 锯齿形锁定垫圈 J3,7   | 022 554 |



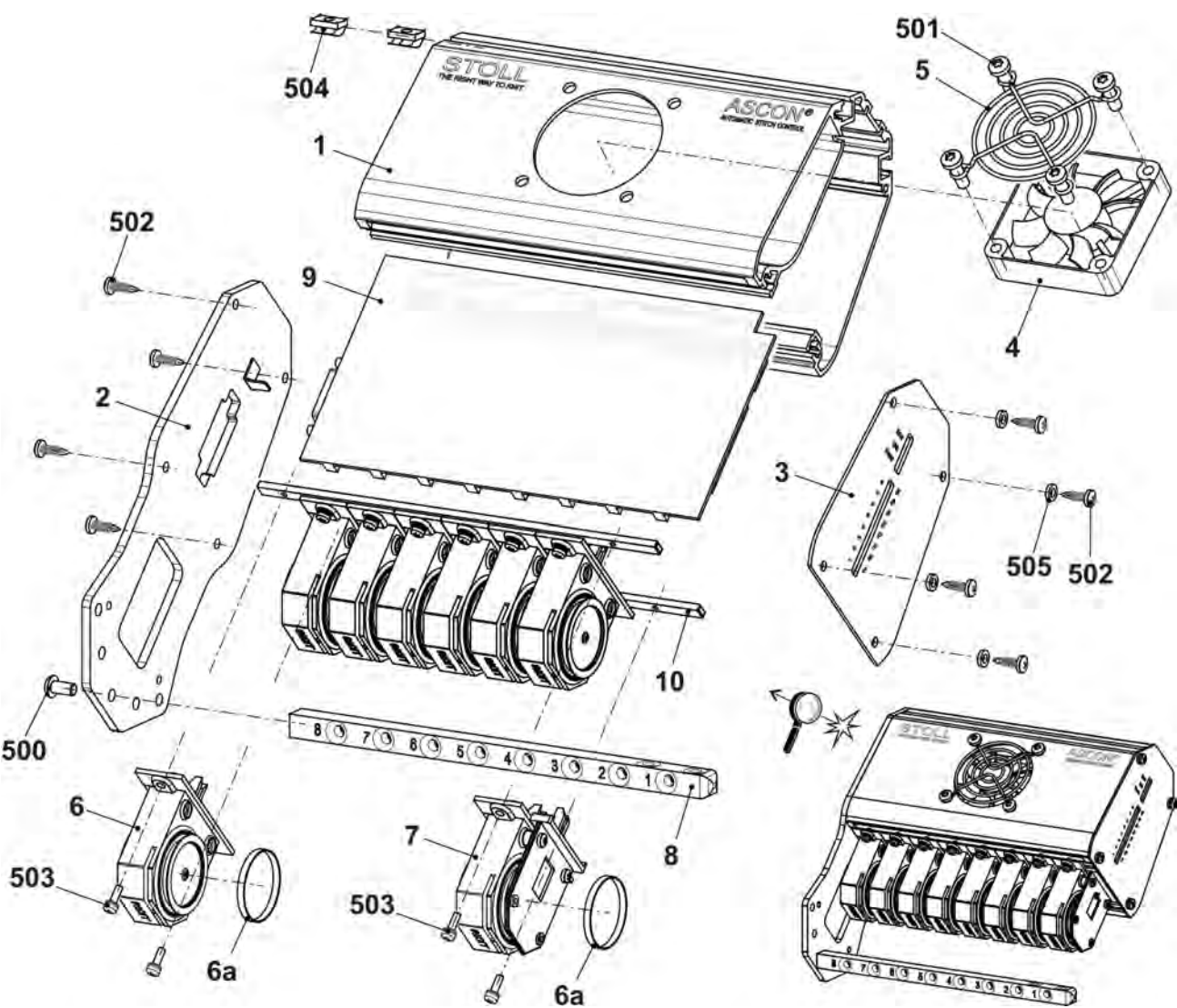
14.9 右长擗测检设备

| 位置 | 名称       | Id      | 位置  | 名称           | Id      |
|----|----------|---------|-----|--------------|---------|
| Σ  | 右长擗测检设备  | 265 391 |     |              |         |
| 1  | 右长擗测检设备  | 257 282 | 10  | 操作说明 ASCON   | 266 069 |
| 2  | 绞花 ASCON | 257 239 | 500 | T 形头螺栓 M8x25 | 022 866 |
| 3  | 右侧支架     | 265 045 | 501 | 齿形螺母 M8-10   | 023 026 |
| 5  | 调节砒码     | 212 241 | 503 | 电缆带 302x4,8  | 008 642 |
| 8  | 操作说明 DVD | 258 391 | 504 | 带帽螺丝 M5x12   | 020 132 |
| 9  | 握持板      | 258 386 | 505 | 垫圈 5         | 020 871 |



14.9.1 右擷测檢设备

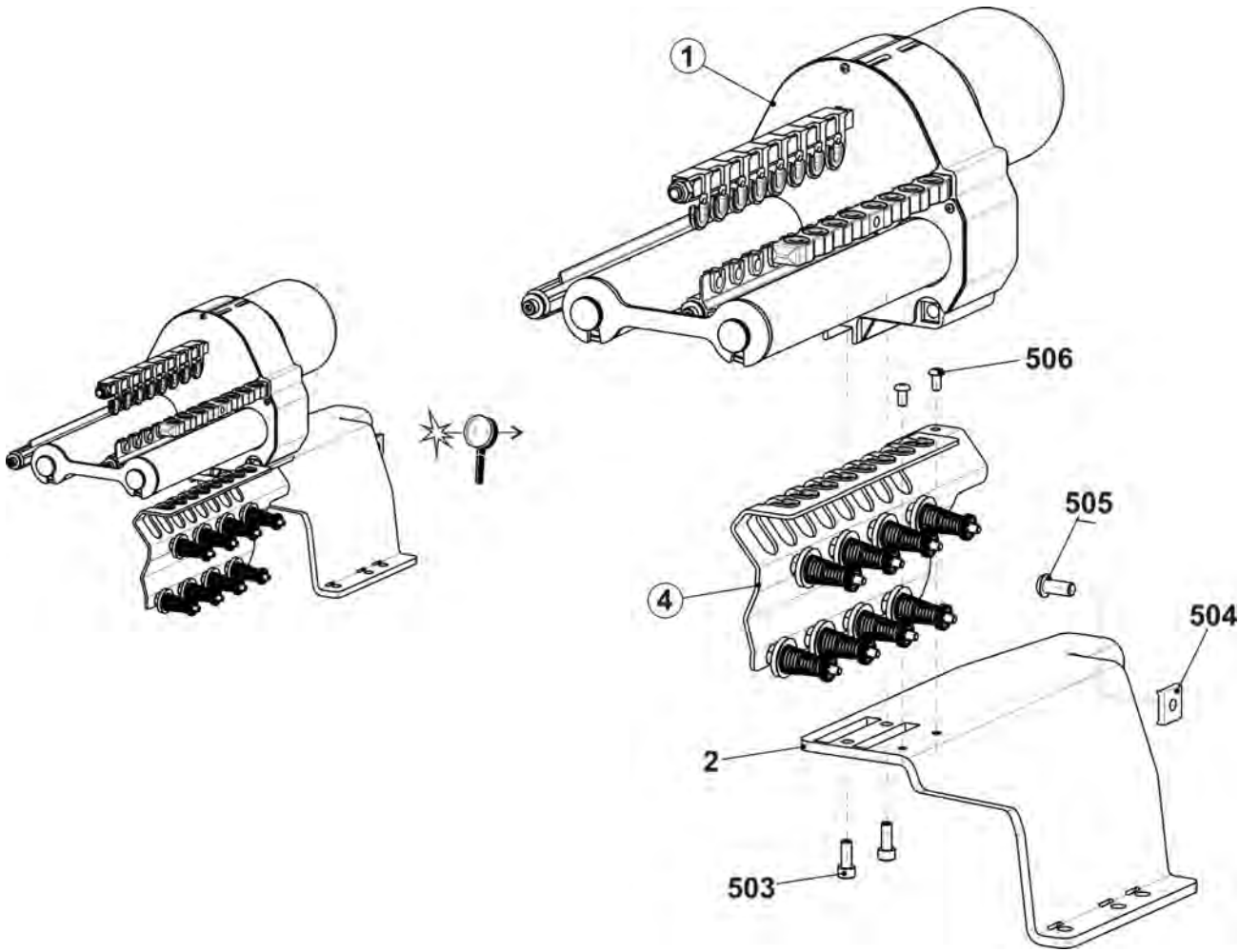
| 位置 | 名称           | Id      | 位置  | 名称             | Id      |
|----|--------------|---------|-----|----------------|---------|
| Σ  | 右长擷测檢设备      | 257 282 | 8   | 分纱杆            | 257 139 |
| 1  | 外壳           | 257 281 | 9   | 卡 Ascon        | 255 000 |
| 2  | 支持           | 257 278 | 10  | 螺纹杆            | 257 138 |
| 3  | 保护罩          | 257 273 | 500 | 盘头螺丝 M5x10     | 023 247 |
| 4  | 通风设备         | 257 048 | 501 | 螺丝 50x15       | 251 728 |
| 5  | 风扇保护栅 Servo5 | 229 142 | 502 | 自攻螺丝 ST3,5x13  | 022 940 |
| 6  | 探针片          | 211 354 | 503 | 带垫圈椭圆头螺丝 M3x10 | 023 380 |
|    | 6a 测纱轮橡胶环    | 258 582 | 504 | 弹簧螺母 M5        | 022 873 |
| 7  | 整个传感器        | 212 406 | 505 | 锯齿形锁定垫圈 J3,7   | 022 554 |





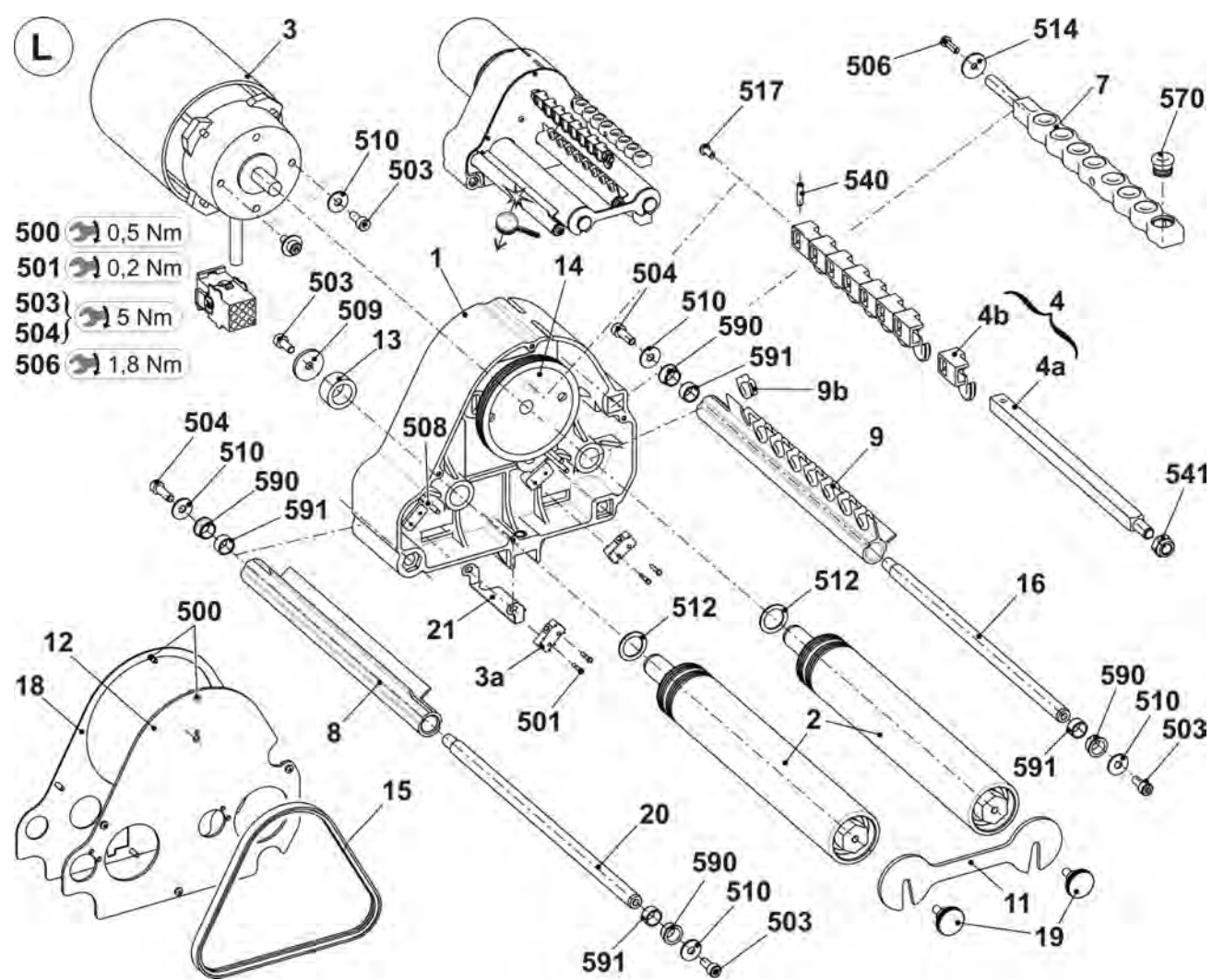
14.10 左侧摩擦送纱器

| 位置 | 名称             | ID      | 位置  | 名称         | ID      |
|----|----------------|---------|-----|------------|---------|
| ΣL | 整个左侧摩擦喂纱轮      | 265 437 | 503 | 带帽螺丝 M6x16 | 020 135 |
| 1  | 左侧摩擦送纱器        | 264 324 | 504 | 槽螺母        | 228 851 |
| 2  | 左喂纱轮支架         | 264 453 | 505 | 盘头螺丝 M8x18 | 251 331 |
| 4  | 左整路制动装置 E10-18 | 265 055 | 506 | 盘头螺丝 M5x10 | 023 247 |



14.10.1 左侧摩擦喂纱轮

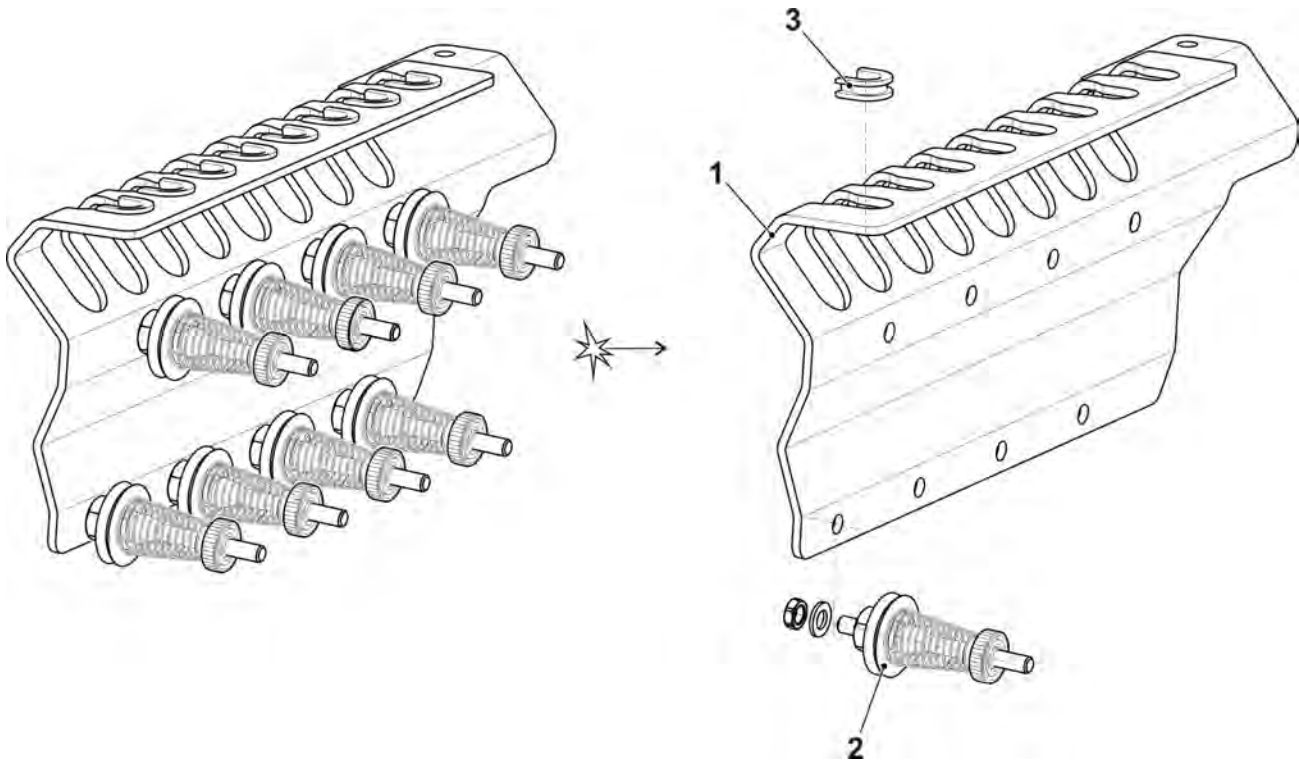
| 位置  | 名称         | Id      | 位置  | 名称                | Id      |
|-----|------------|---------|-----|-------------------|---------|
| Σ   | 左侧摩擦送纱器    | 264 324 | 13  | 衬套                | 221 391 |
| 1   | 外壳         | 240 368 | 14  | 带棱纹 V 形皮带轮        | 221 268 |
| 2   | 整个摩擦辊      | 231 704 | 15  | 带棱纹 V 形皮带 V3J 406 | 206 927 |
| 3   | 整个三相交流马达   | 219 800 | 16  | 杆                 | 221 319 |
| 3a  | 微动开关       | 008 664 | 18  | 保护罩               | 230 758 |
| 4   | 整个 8 孔转向杆  | 250 089 | 19  | 压花螺丝              | 223 361 |
| 4a  | 支架         | 250 055 | 20  | 杆                 | 230 658 |
| 4b  | 整个瓷眼支架     | 250 077 | 21  | 接地片               | 256 622 |
| 540 | 弹簧销套管 4x16 | 020 783 | 500 | 螺丝 KB30x8         | 236 228 |
| 541 | 六角螺母 M8-8  | 022 843 | 501 | 螺丝 20x10          | 265 445 |
| 7   | 整个导纱杆      | 239 431 | 503 | 带帽螺丝 M5x12        | 020 132 |
| 570 | 瓷眼 8       | 021 504 | 504 | 带帽螺丝 M5x16        | 022 726 |
| 8   | 整个右侧自停杆    | 230 690 | 506 | 螺丝 KB 40x14       | 241 358 |
| 9   | 整个左侧带瓷眼自停杆 | 230 683 | 508 | 定位销 3M6x40        | 023 528 |
| 9b  | 瓷眼         | 230 662 | 509 | 垫圈 5,3x22x2,5     | 023 219 |
| 590 | 滑动轴承       | 023 627 | 510 | 垫圈 5              | 020 901 |
| 591 | 导向件        | 259 453 | 512 | 垫圈 15x21x1        | 023 216 |
| 11  | 支架         | 221 316 | 514 | 垫圈 4,3x18x1,5     | 020 908 |
| 12  | 保护罩        | 251 098 | 517 | 盘头螺丝 M4x8         | 023 579 |





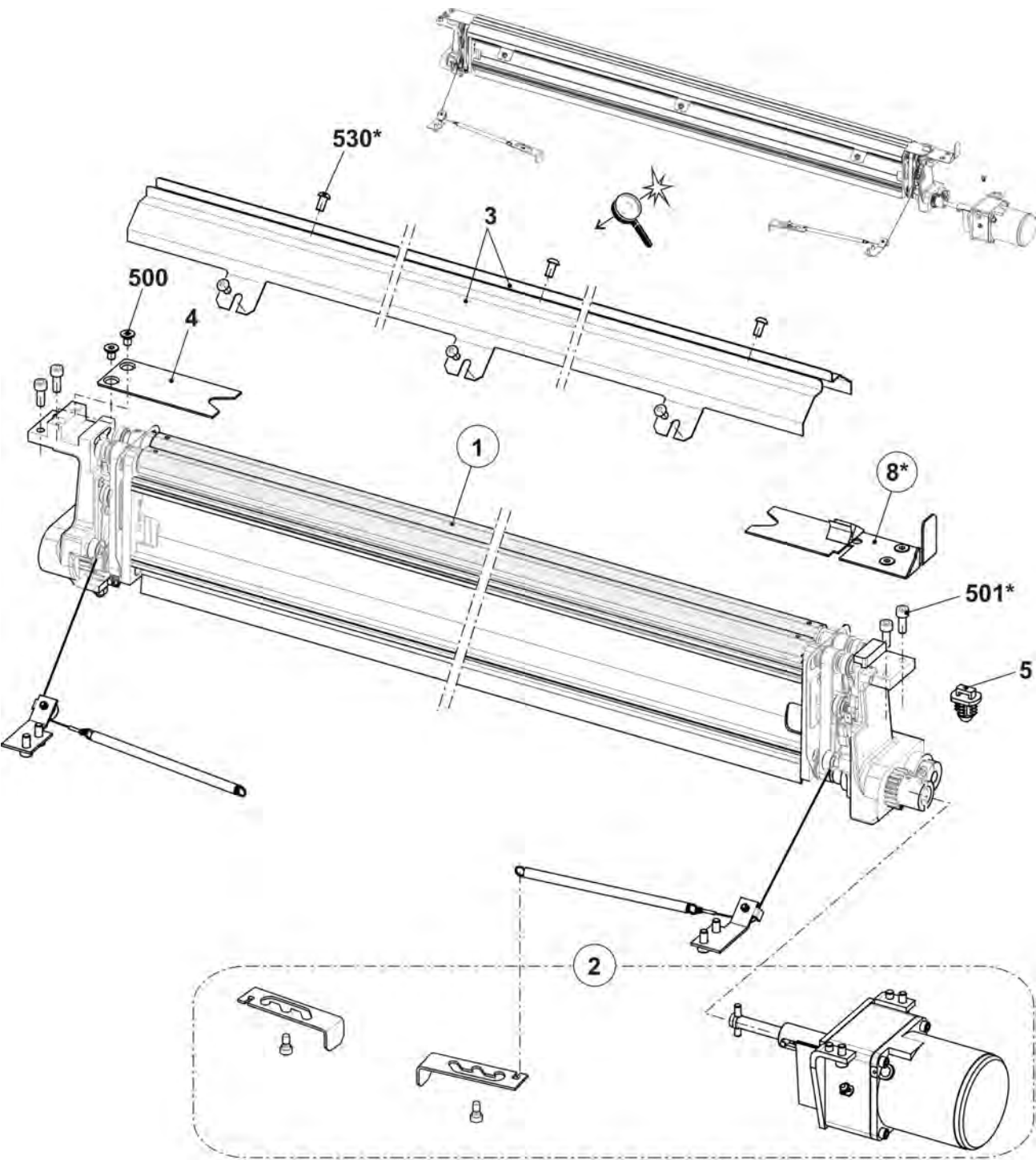
14.10.2 左整路制动装置

| 位置 | 名称           | Id      | 位置  | 名称         | Id      |
|----|--------------|---------|-----|------------|---------|
| Σ  | 左整路制动装置 E3-8 | 265 055 | 2   | 纱线张力盘 E5-8 | 264 353 |
| 1  | 左整路制动装置 E3-8 | 264 993 | 500 | 打开陶瓷导纱孔    | 240 733 |



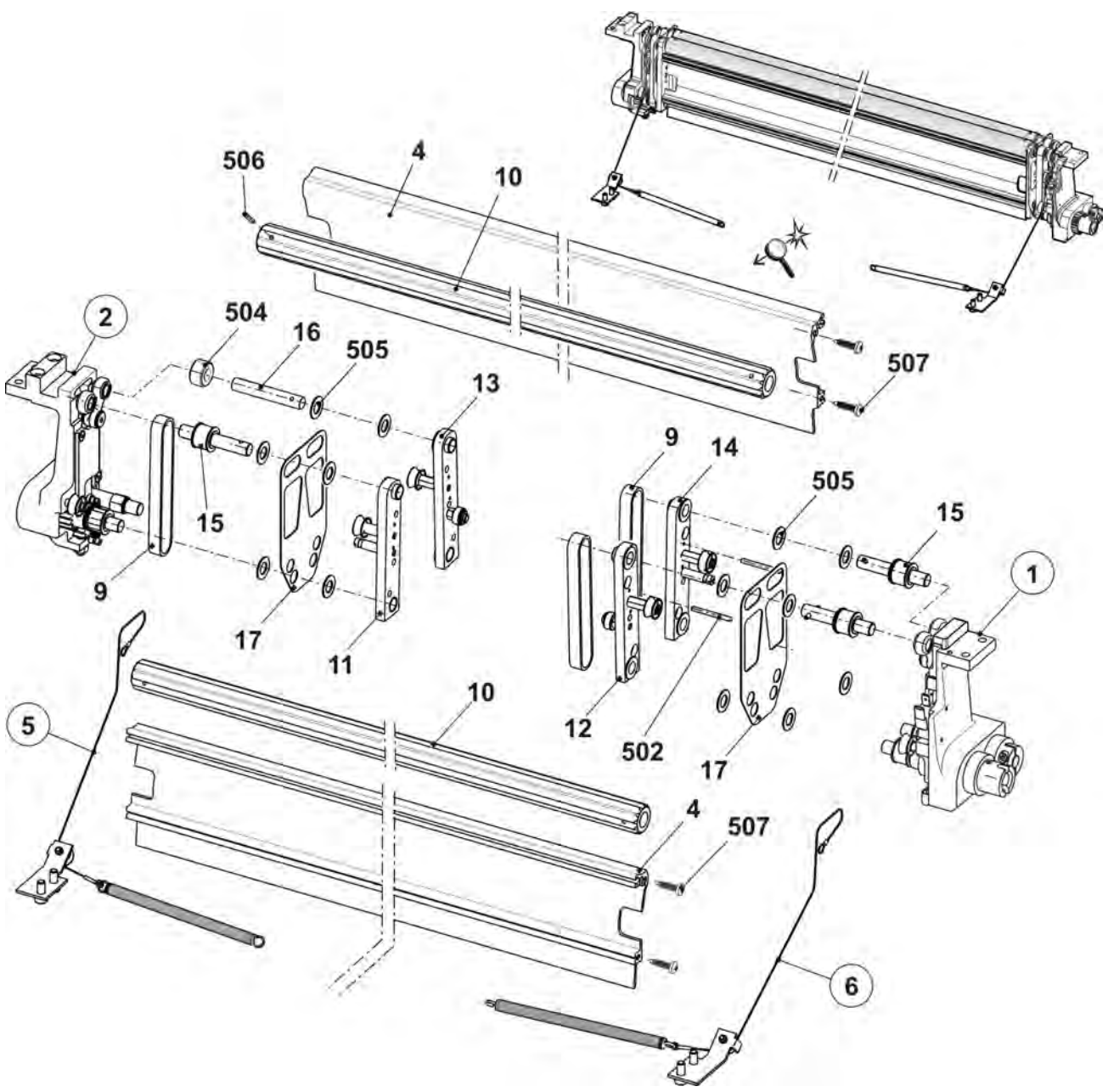
14.11 辅助牵拉套装

| 位置 | 名称       | 标识号     | 位置   | 名称         | 标识号     |
|----|----------|---------|------|------------|---------|
| Σ  | 辅助牵拉套装   | 257 032 | 5    | 组装元件       | 209 543 |
| 1  | 预装辅助牵拉   | 257 008 | 8*   | 右侧纱线制动器    | 256 715 |
| 2  | 辅助牵拉中间部分 | 254 062 | 500  | 沉头螺丝 M6x10 | 023 016 |
| 3  | 导轨金属片    | 256 880 | 501* | 带帽螺丝 M6x16 | 020 135 |
| 4  | 左侧保护罩    | 257 470 | 530* | 盘头螺丝 M6x12 | 235 935 |



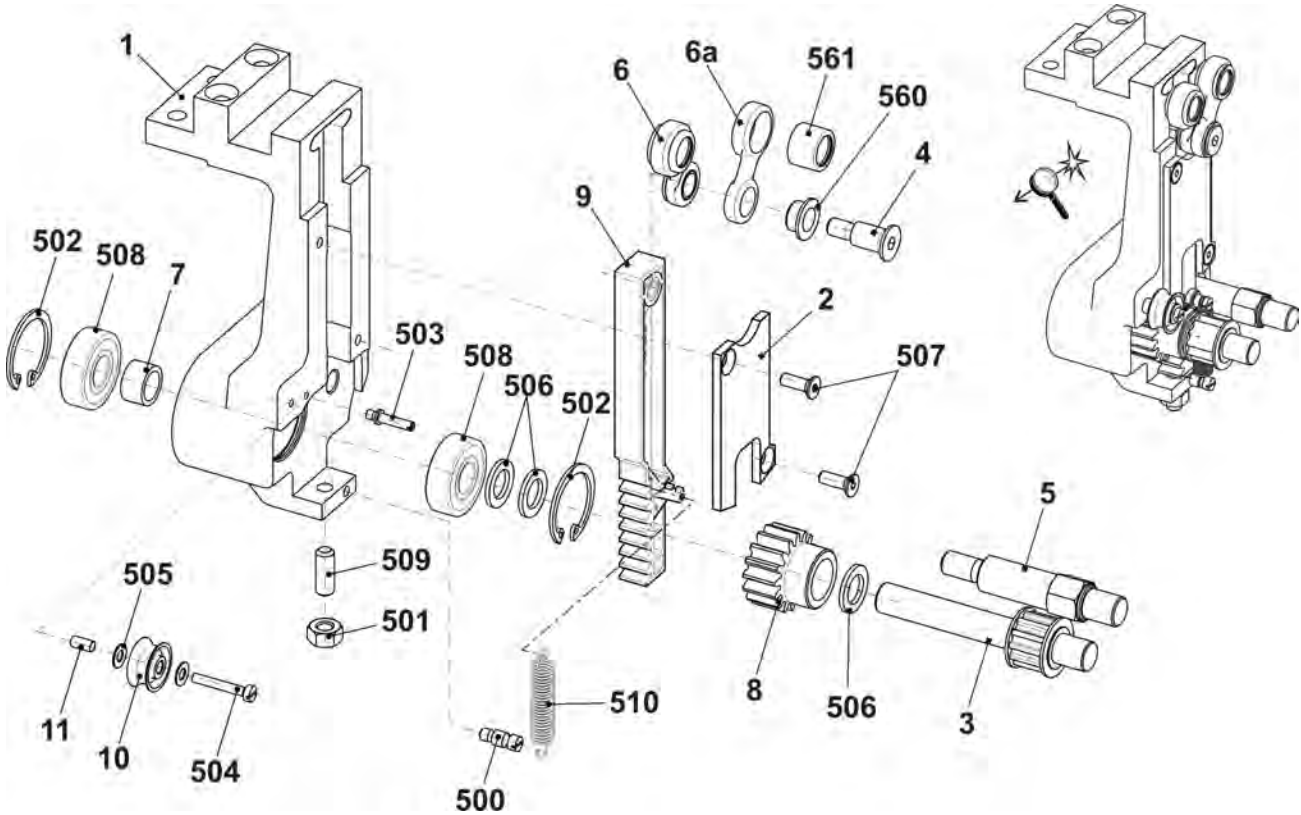
14.11.1 预装辅助牵拉

| 位置 | 名称            | 标识号     | 位置  | 名称            | 标识号     |
|----|---------------|---------|-----|---------------|---------|
| Σ  | 预装辅助牵拉辊       | 257 008 | 13  | 左侧后杆          | 227 261 |
| 1  | 整个右轴承         | 239 996 | 14  | 右侧后杆          | 227 260 |
| 2  | 整个左轴承         | 239 999 | 15  | 整个齿形皮带轮       | 226 708 |
| 4  | 导板            | 256 878 | 16  | 销子            | 227 914 |
| 5  | 整个左侧金属角片      | 225 013 | 17  | 保护板           | 225 754 |
| 6  | 整个右侧金属角片      | 225 014 | 502 | 轴肩螺丝 M3x27x32 | 023 634 |
| 9  | 齿形皮带 10T5/260 | 208 832 | 504 | 固定轴环          | 020 934 |
| 10 | 牵拉辊           | 256 879 | 505 | 止动环           | 023 646 |
| 11 | 左侧前杆          | 227 263 | 506 | 弹簧销套管 3x20    | 020 776 |
| 12 | 右侧前杆          | 227 262 | 507 | 自攻螺丝 St4,8x22 | 023 259 |



14.11.1.1 辅助牵拉左轴承

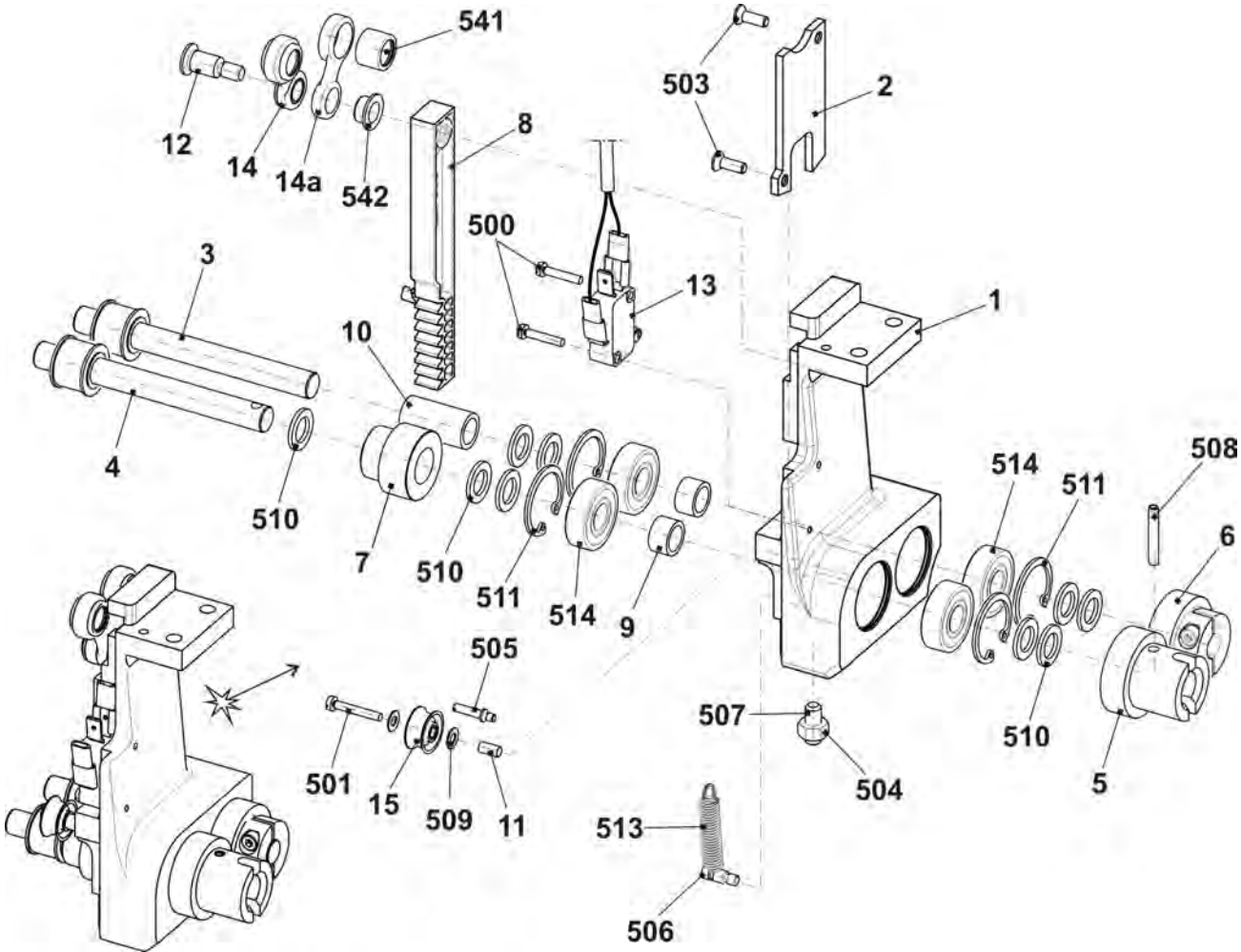
| 位置  | 名称                 | Id      | 位置  | 名称              | Id      |
|-----|--------------------|---------|-----|-----------------|---------|
| Σ   | 左轴承                | 239 999 | 10  | 转向轮             | 218 805 |
| 1   | 左轴承支座              | 258 914 | 11  | 袖子              | 239 997 |
| 2   | 保护罩                | 257 466 | 500 | 轴肩螺丝 M4x9x14    | 020 602 |
| 3   | 整个传动轴              | 227 887 | 501 | 六角螺母 M6-6       | 020 836 |
| 4   | 轴环螺栓               | 210 551 | 502 | 锁定环 26x1,2      | 023 359 |
| 5   | 销子                 | 226 705 | 503 | 轴肩螺栓            | 243 226 |
| 6   | 整个连接杆              | 226 710 | 504 | 带帽螺丝 M3x20      | 022 448 |
| 6a  | 连接杆                | 255 696 | 505 | 垫圈 4x8x0,5      | 023 384 |
| 560 | 滑动轴承 GFM-081014-06 | 023 358 | 506 | 垫圈 10x16x1,5    | 023 261 |
| 561 | 滚针轴承 HK1010        | 023 664 | 507 | 沉头螺丝 M4x12      | 023 062 |
| 7   | 定距衬套               | 229 683 | 508 | 深沟球轴承 6000-2Z   | 022 599 |
| 8   | 整个左侧齿轮             | 218 523 | 509 | 固定螺栓 M6x16-45   | 023 092 |
| 9   | 左侧齿轮齿条             | 253 488 | 510 | 张力弹簧 7,5x0,7x28 | 023 595 |





14.11.1.2 辅助牵拉辊右轴承

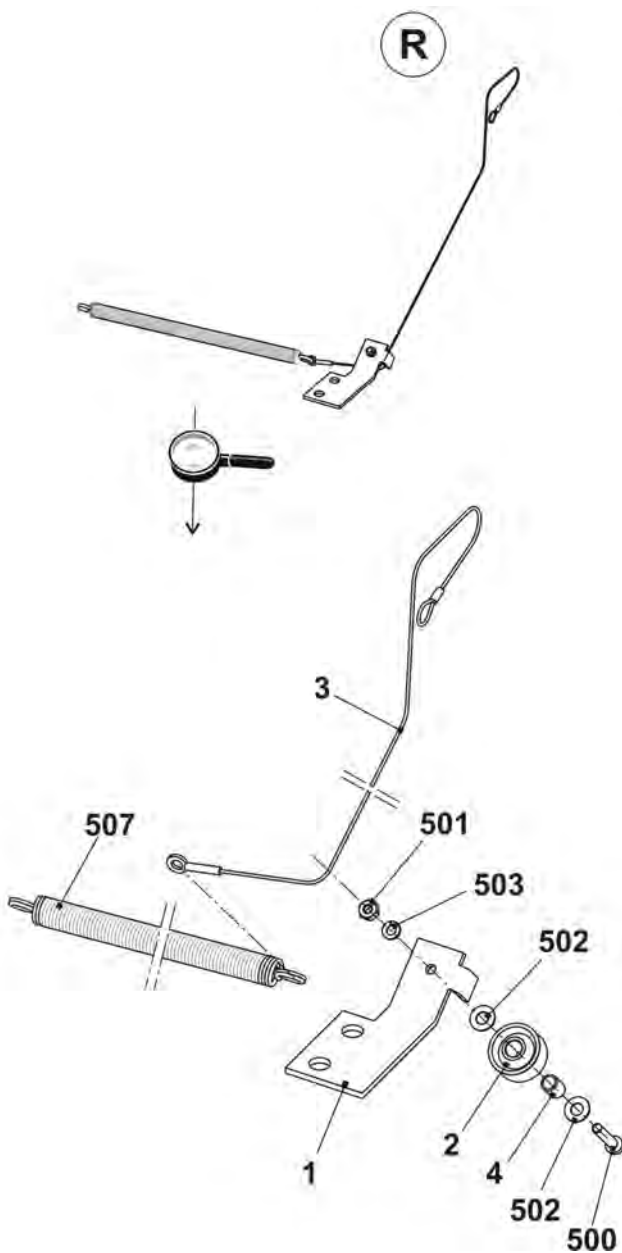
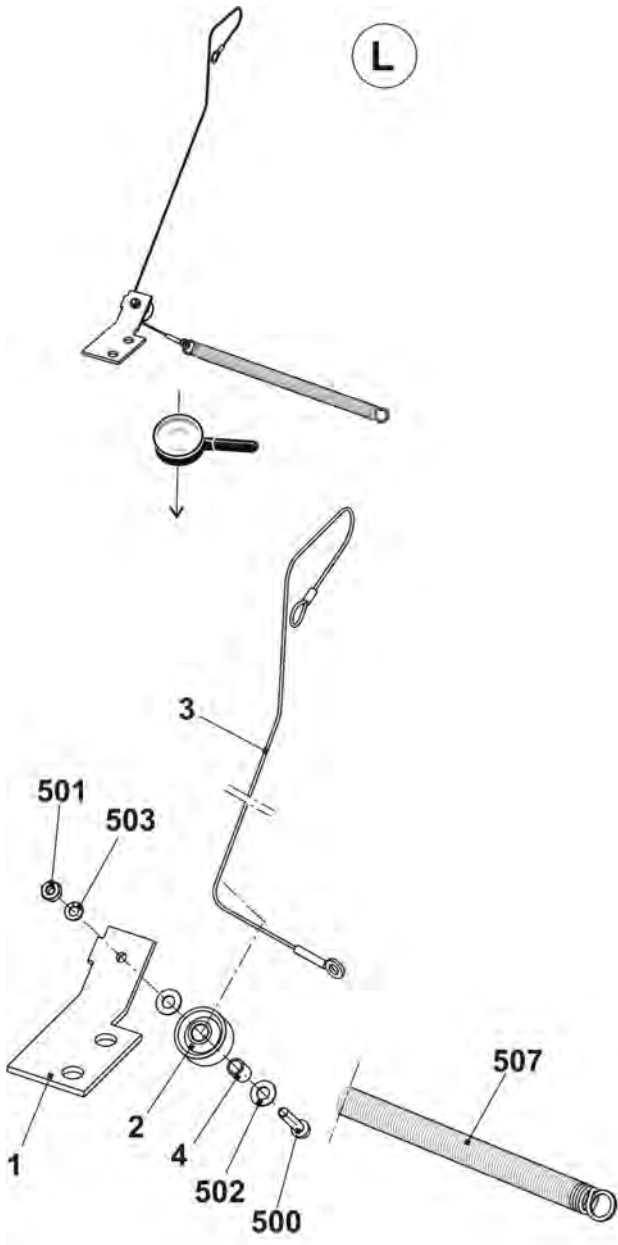
| 位置  | 名称             | Id      | 位置  | 名称                     | Id      |
|-----|----------------|---------|-----|------------------------|---------|
| Σ   | 整个右轴承          | 239 996 |     | 541 滚针轴承 HK1010        | 023 664 |
| 1   | 右轴承块           | 258 913 |     | 542 滑动轴承 GFM-081014-06 | 023 358 |
| 2   | 保护罩            | 257 466 | 15  | 转向轮                    | 218 805 |
| 3   | 整个传动轴          | 227 857 | 500 | 带帽螺丝 M3x16             | 022 560 |
| 4   | 整个传动轴          | 227 853 | 501 | 带帽螺丝 M3x20             | 022 448 |
| 5   | 齿轮 M=1,5, Z=20 | 213 880 | 503 | 沉头螺丝 M4x12             | 023 062 |
| 6   | 齿轮 M=1,5, Z=20 | 210 504 | 504 | 六角螺母 M6-6              | 020 836 |
| 7   | 整个右侧齿轮         | 218 524 | 505 | 轴肩螺栓                   | 243 226 |
| 8   | 右侧齿轮齿条         | 253 487 | 506 | 轴肩螺丝 M4x9x14           | 020 602 |
| 9   | 定距衬套           | 229 683 | 507 | 固定螺栓 M6x16-45          | 023 092 |
| 10  | 袖子             | 227 257 | 508 | 螺旋卷筒销 4x24             | 023 544 |
| 11  | 袖子             | 239 997 | 509 | 垫圈 4x8x0,5             | 023 384 |
| 12  | 轴环螺栓           | 210 551 | 510 | 垫圈 10x16x1,5           | 023 261 |
| 13  | 辅助牵拉带开关电缆 okc  | 243 142 | 511 | 锁定环 26x1,2             | 023 359 |
| 14  | 整个连接杆          | 226 710 | 513 | 张力弹簧 7,5x0,7x28        | 023 595 |
| 14a | 连接杆            | 255 696 | 514 | 深沟球轴承 6000-2Z          | 022 599 |





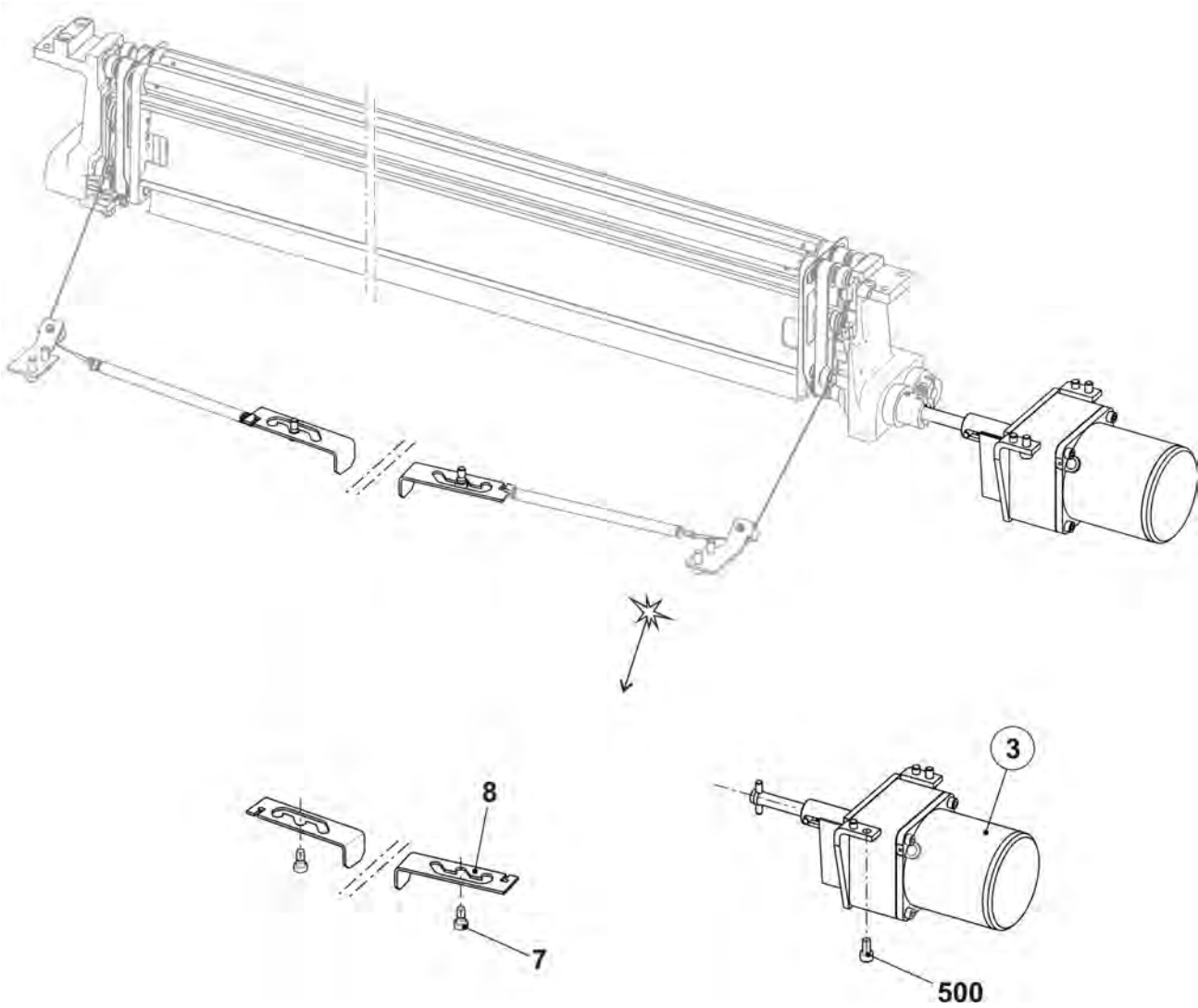
14.11.1.3 整个左右两侧金属角片

| 位置  | 名称            | Id      | 位置  | 名称            | Id      |
|-----|---------------|---------|-----|---------------|---------|
| Σ L | 整个左侧金属角片      | 225 013 | Σ R | 整个右侧金属角片      | 225 014 |
| 1   | 左侧金属角片        | 224 920 | 1   | 右侧金属角片        | 224 931 |
| 2   | 转向轮           | 218 805 | 2   | 转向轮           | 218 805 |
| 3   | 细绳            | 224 977 | 3   | 细绳            | 224 977 |
| 4   | 袖子            | 227 867 | 4   | 袖子            | 227 867 |
| 500 | 带帽螺丝 M3x16    | 022 560 | 500 | 带帽螺丝 M3x16    | 022 560 |
| 501 | 六角螺母 M3-6     | 022 564 | 501 | 六角螺母 M3-6     | 022 564 |
| 502 | 垫圈 4x8x0,5    | 023 384 | 502 | 垫圈 4x8x0,5    | 023 384 |
| 503 | 弹簧垫圈 A3       | 021 005 | 503 | 弹簧垫圈 A3       | 021 005 |
| 507 | 张力弹簧 8x0,9x75 | 021 287 | 507 | 张力弹簧 8x0,9x75 | 021 287 |



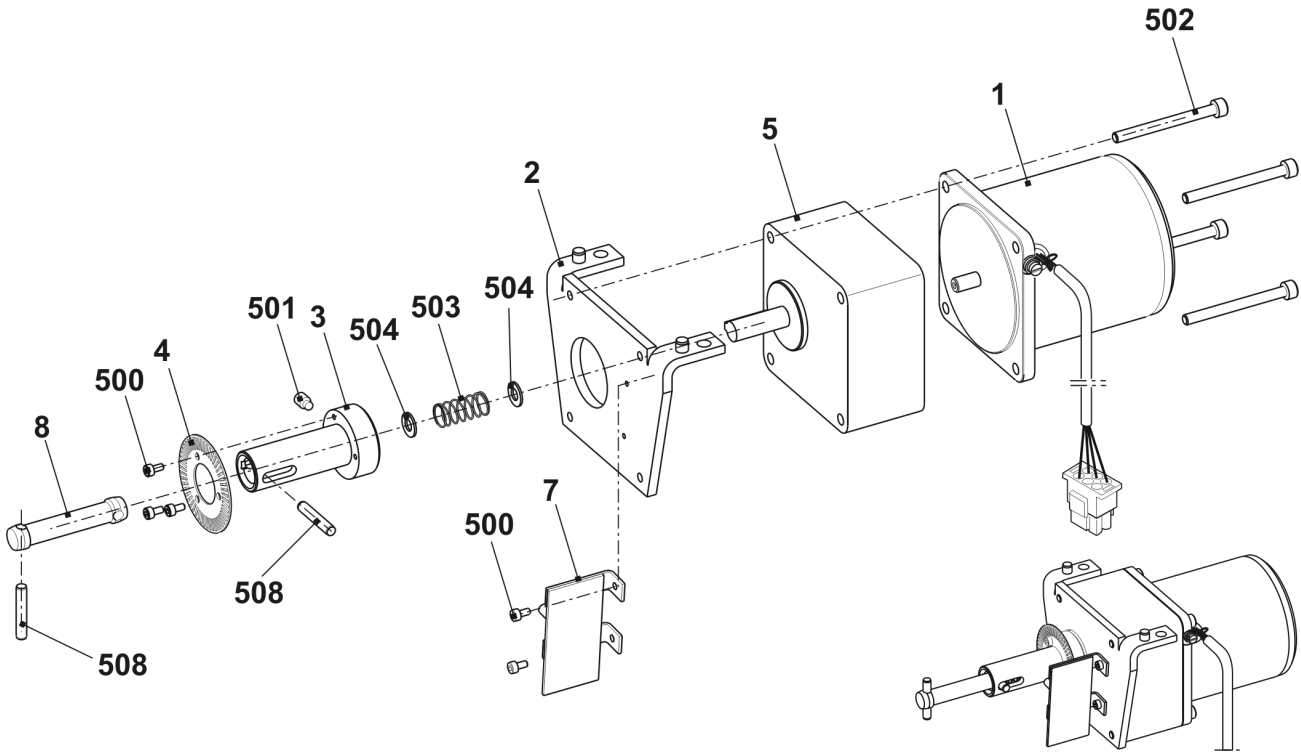
14.11.2 辅助牵拉中间部分

| 位置 | 名称       | Id      | 位置  | 名称         | Id      |
|----|----------|---------|-----|------------|---------|
| Σ  | 辅助牵拉中间部分 | 254 062 |     |            |         |
| 3  | 整个辅助牵拉马达 | 214 449 | 8   | 制动片        | 222 040 |
| 7  | 轴肩螺丝     | 207 101 | 500 | 带帽螺丝 M6x12 | 020 134 |



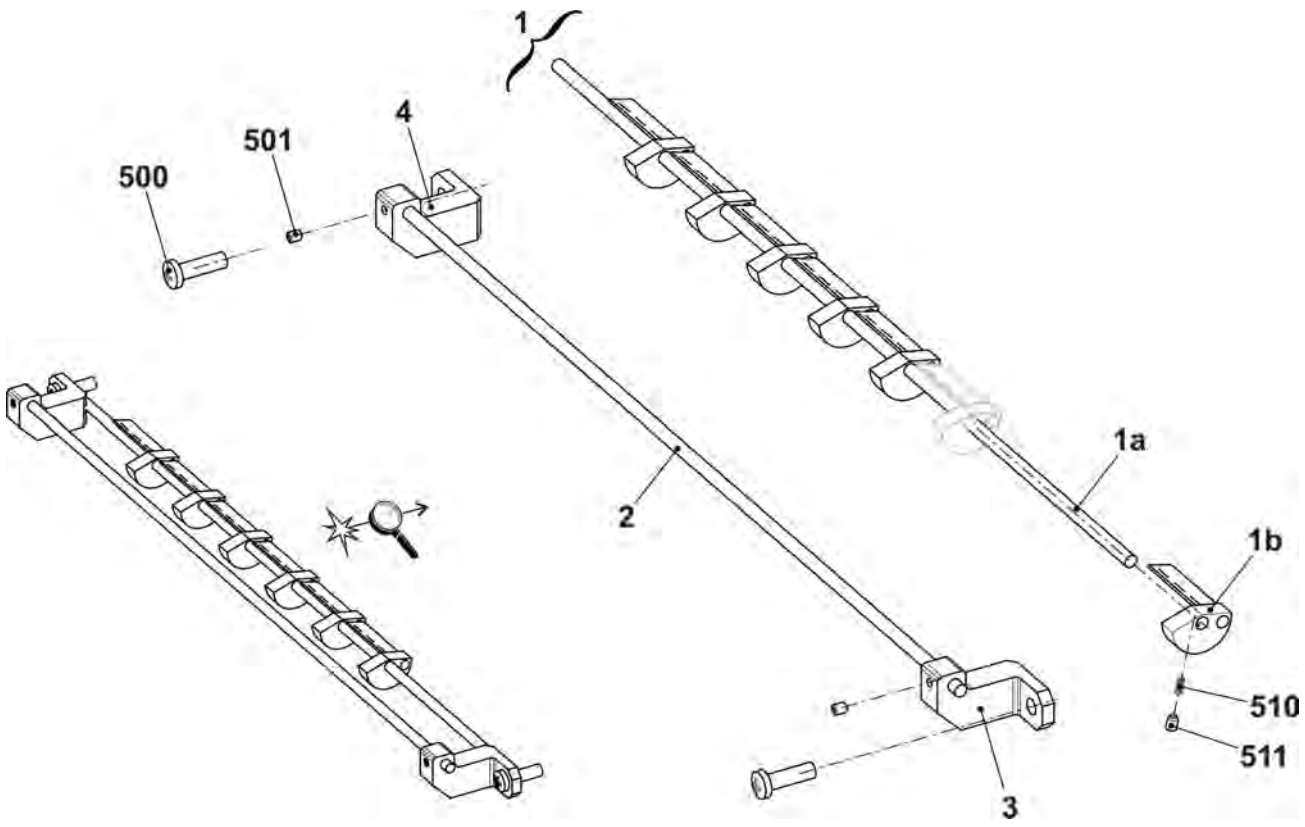
14.11.2.1 马达

| 位置 | 名称           | Id      | 位置  | 名称                 | Id      |
|----|--------------|---------|-----|--------------------|---------|
| Σ  | 整个辅助牵拉辊马达    | 214 449 | 8   | 轴                  | 219 025 |
| 1  | 辅助牵拉辊马达      | 213 871 | 500 | 带帽螺丝 M3x6          | 022 589 |
| 2  | 马达支架         | 218 040 | 501 | 固定螺栓 M6x10         | 023 543 |
| 3  | 传动套筒         | 219 024 | 502 | 带帽螺丝 M5x55         | 023 321 |
| 4  | 脉冲片          | 218 449 | 503 | 压缩弹簧 0,63x10,97x40 | 023 500 |
| 5  | 传动装置 4GN36K  | 220 353 | 504 | 垫圈 6x12x1          | 023 444 |
| 7  | 辅助牵拉辊照片电子传感器 | 217 462 | 508 | 定位销 5x28           | 241 686 |



14.12 砂纸制动器

| 位置 | 名称                       | Id      | 位置  | 名称          | Id      |
|----|--------------------------|---------|-----|-------------|---------|
| Σ  | 砂纸制动器套装                  | 257 674 |     |             |         |
| 1  | 轴完成                      | 257 509 | 2   | 轴           | 241 318 |
|    | 1a 轴                     | 241 318 | 3   | 砂纸制动器支架     | 257 586 |
|    | 1b 调整部分                  | 257 508 | 4   | 左侧砂纸制动器支架   | 257 626 |
|    | 510 压缩弹簧 0,32x2,51x14,20 | 237 444 | 500 | 螺丝 KB 60x20 | 237 682 |
|    | 511 固定螺栓 M4x6            | 022 955 | 501 | 固定螺栓 M4x5   | 023 088 |



14.13 附加纱筒托板

| 位置 | 名称       | Id      | 位置  | 名称             | Id      |
|----|----------|---------|-----|----------------|---------|
| Σ  | 附加纱筒 5XX | 241 852 |     |                |         |
| 1  | 辅助纱桶板    | 241 851 | 4   | 圆盘 D=130       | 062 385 |
| 2  | 定位销      | 202 777 | 500 | 盘头螺丝 M4x35     | 266 663 |
| 3  | 纱筒支撑轴    | 200 363 | 501 | 垫圈 5,3x30x1,25 | 023 556 |

