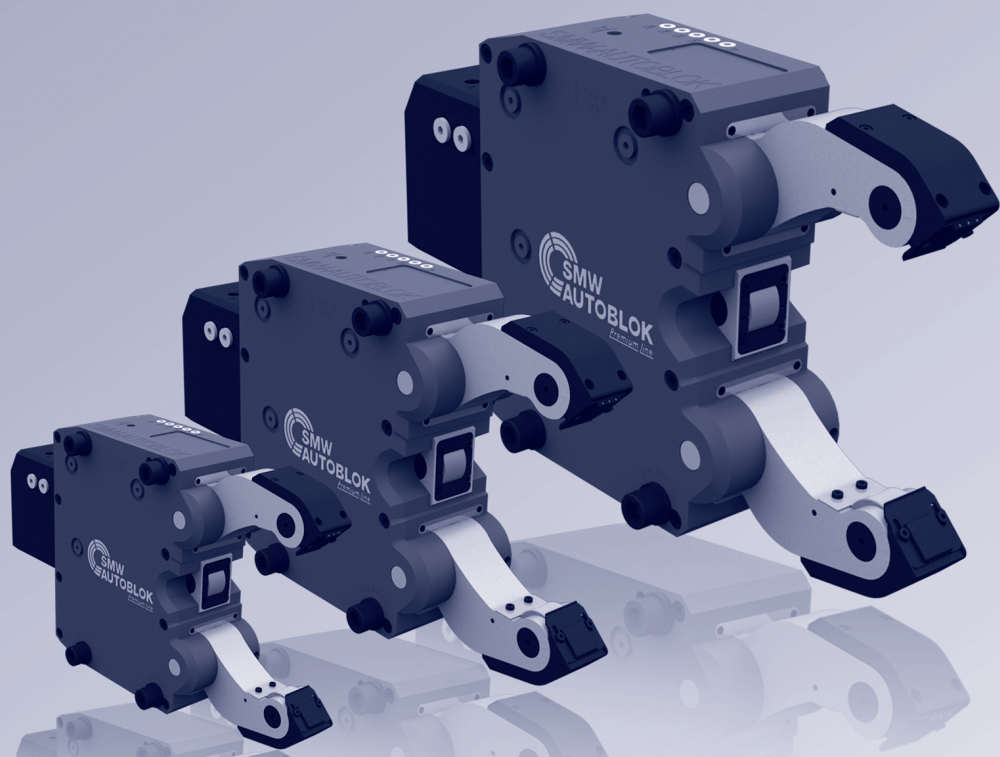
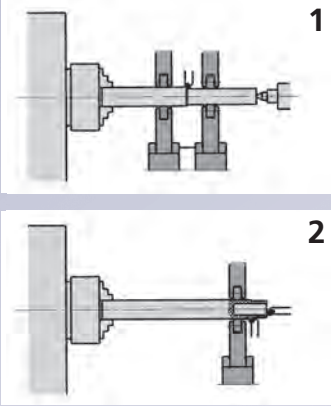


# SMW-AUTOBLOK

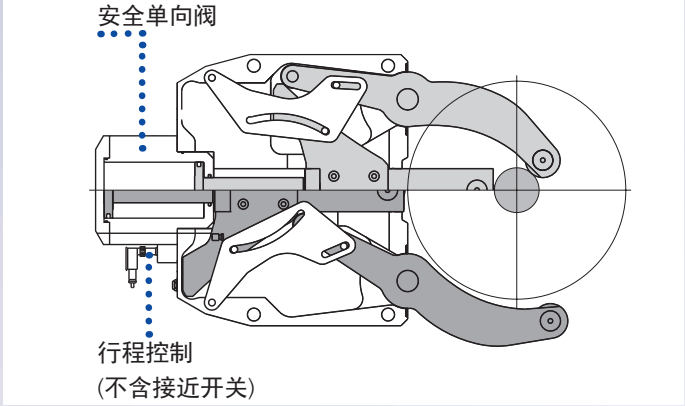
## 中心架的全球领导者



### 固定或跟刀式应用



- 1. 双中心架固定式应用
- 2. 用于端部加工的中心架固定式应用
- 3. 中心架跟刀式应用

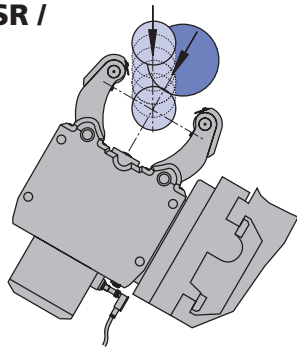


### 标记的为标准配置

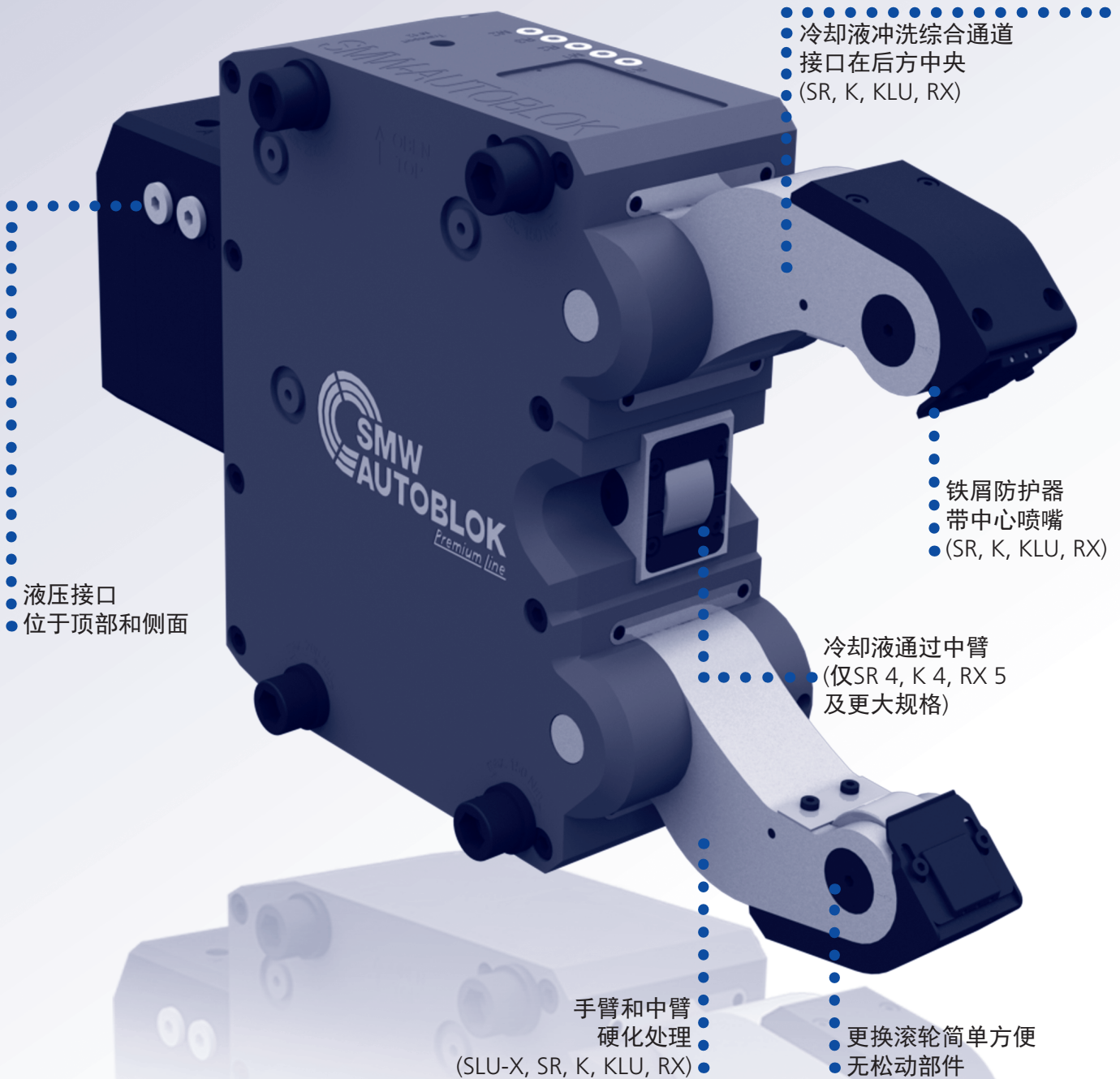
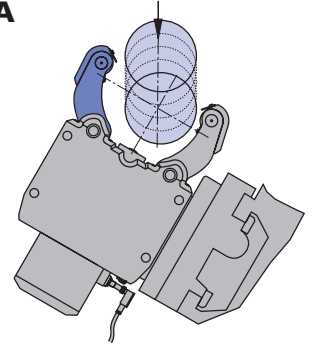
| 中心架型号            | 标准系列    |                 | 基本系列  | 高级系列  |       |       |          |               |         |
|------------------|---------|-----------------|-------|-------|-------|-------|----------|---------------|---------|
|                  | SLU-X   | SLUB,<br>SLUB-A |       | SR    | SRA   | SR-CL | K,<br>KA | KLU,<br>KLU-A | RX      |
| 中心架尺寸            | 1 - 5.1 | 3 - 6           | 1 - 6 | 2 - 6 | 2 - 6 | 4 - 6 | 3 - 7.1  | 215 - 540     | 5 - 6.1 |
| 机体密封             | ■       |                 |       | ■     | ■     | ■     | ■        | ■             | ■       |
| 安全阀              | ■       | ■               | ■     | ■     | ■     | ■     | ■        | ■             | ■       |
| 行程控制 (不含接近开关)    | ■       | ■               | ■     | ■     | ■     | ■     | ■        | ■             | ■       |
| 1套3片式铁屑防护器       | ■       | ■               | ■     |       |       |       |          |               |         |
| 1套集成冷却液冲刷功能铁屑防护器 |         |                 |       | ■     | ■     | ■     | ■        | ■             | ■       |
| 1套圆柱型滚轮          | ■       | ■               | ■     | ■     | ■     | ■     | ■        | ■             | ■       |
| 压缩空气接口           | ■       | ■               | ■     | ■     | ■     | ■     | ■        | ■             | ■       |
| 通过臂的防护冷却液冲刷接口    |         |                 |       | ■     | ■     | ■     | ■        | ■             | ■       |
| 工具箱              | ■       | ■               |       | ■     | ■     | ■     | ■        | ■             | ■       |

# SLU-X® · SR® · K · KLU · RX

SLU-X / SLU / SR /  
K / KLU / RX  
大夹持范围



SLU-A / SRA / KLU-A / KA  
大张角的上臂  
用于立式自动装载



冷却液冲洗综合通道  
接口在后方中央  
(SR, K, KLU, RX)

铁屑防护器  
带中心喷嘴  
(SR, K, KLU, RX)

冷却液通过中臂  
(仅SR 4, K 4, RX 5  
及更大规格)

更换滚轮简单方便  
无松动部件

手臂和中臂  
硬化处理  
(SLU-X, SR, K, KLU, RX)

液压接口  
位于顶部和侧面

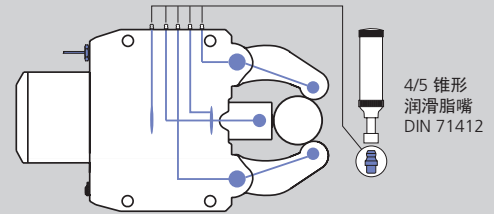
专利的中心架  
手臂张开机构  
无弹簧无磨损

|                            |                      |                         |                           |           |
|----------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| <b>SLU-X®<br/>SLUB /-A</b> | <b>SLU<br/>SLU-A</b> | <b>SR® /-CL<br/>SRA</b> | <b>KLU /-A<br/>K / KA</b> | <b>RX</b> |
|----------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|

### 手动润滑-选配 (M) (所有型号)

- 低润滑量，用于中等工作条件，小切削量
- 润滑脂通过润滑脂嘴和润滑脂枪润滑各个润滑点及滚子
- 润滑间隔根据工作条件来调整，正常条件下每4-8工作小时润滑一次
- 润滑脂：KPE 2R-20 DIN 51502

### 手动润滑 (M)



### 集中油润滑-选配 (Z) (所有型号)

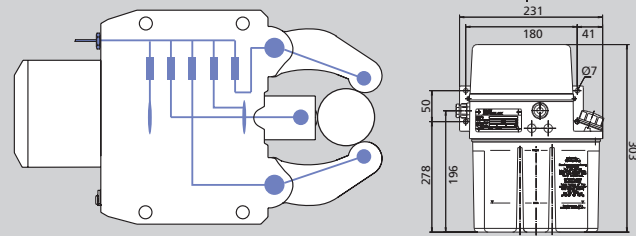
- 用于恶劣工作条件下，大切削量
- 用于随动式的中心架应用
- 推荐使用我们带有定时器的完全分离的润滑单元
- 润滑间隔 5 - 20 分钟
- 最小/最大操作压力 10 - 45 bar
- 润滑油：粘度46 mm²/s (粘度等级ISO)

### 集中油润滑(Z)

润滑接口 G 1/8"

### 油润滑单元

Id. No. 088707



### 油气润滑-选配(OLD) (所有型号)

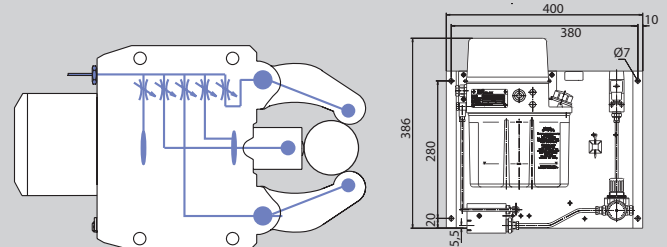
- 用于大切削量，粉尘或强力冷却的最恶劣条件下
- SMW-AUTOBLOK油气润滑单元内置定时器
- 本润滑单元以可调的间隔（1-4分钟）把油注入气管
- 持续的气流（最小3bar）把油输送到滚子上，以保证滚子的清洁
- 润滑油：粘度46 mm²/s (粘度等级 ISO)

### 油气润滑 (OLD)

润滑接口 G 1/8"

### 油气润滑单元

Id. No. 088708

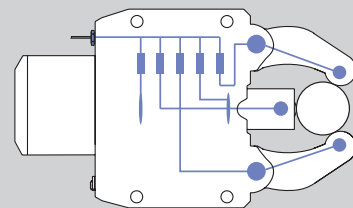


### 脂润滑-选配 (F) (不含 SLU/SLU-A/SLUB/SLUB-A)

- 对于机床带有中央脂润滑
- 对应用程序和间隔请跟随机床制造商的指令
- 最小/最大操作压力 30 - 45 bar
- 润滑脂：NLGI class 0 or 1

### 脂润滑 (F)

润滑接口 G 1/8"



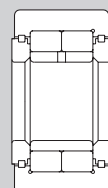
### 滚轮-选配 (所有型号)

- SMW-AUTOBLOK 滚子 (精度等级P05) 是专为中心架设计的
- 特殊的密封保证了最高的精度和使用寿命
- 标准配置：圆柱型滚轮1套
- 选配：腰鼓型滚轮（用于跟刀式应用的中心架），合成材料滚轮，硬质合金滚轮

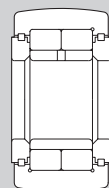
原装  
SMW-AUTOBLOK  
滚轮



圆柱型



腰鼓型



窄圆型



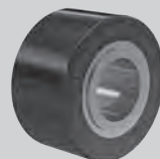
### 滚轮 (所有型号)

- 滚轮（钢材料）（标准）：工件表面未硬化处理

### 提供可选材料:

- 合成材料滚轮：工件表面抛光和镀铬
- 硬质合金滚轮：工件表面硬化处理

滚轮  
钢



滚轮  
合成材料



滚轮  
硬质合金





**RX**

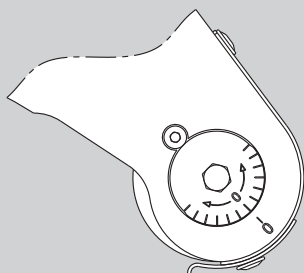
**SLU-X®  
SLUB/-A**

**SLU  
SLU-A**

**SR®/-CL  
SRA**

**KLU/-A  
K / KA**

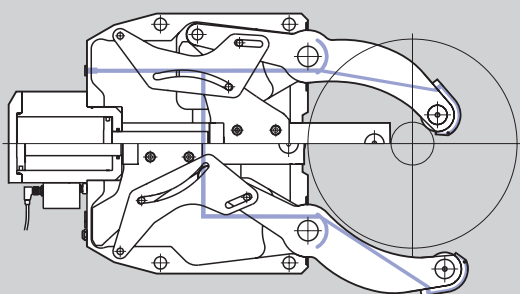
### 偏心微调



### 中心线微调装置-选配 (所有型号)

- 在中心架的两个手臂上的偏心滚轮销可以在中心线上快速微调
- 这样就避免了解锁和调节支架上的整个中心架的微调动作
- 仅用于调整打开的中心架!

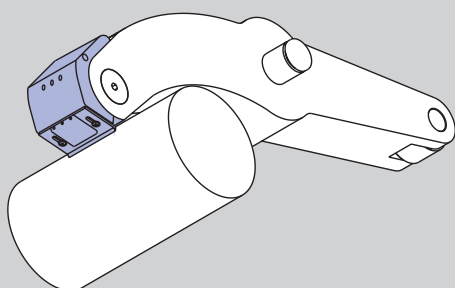
### 冷却液/气体供给



### 冷却液/气体供给 (仅SR/K/KLU/RX)

- 内置管道，中央连接冷却剂或空气接口连接到中心架臂上
- SR/K/KLU/RX中心架的基本配置
- 从尺寸SR-4 / K4和更大的尺寸冷却剂通过中心的手臂

### 冷却液/气体铁屑防护器



### 专利的冷却液/气体铁屑防护器带冲刷喷嘴 (仅SR/K/KLU/RX)

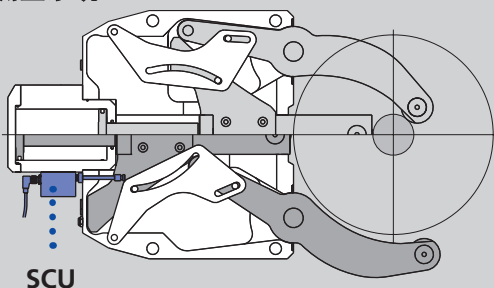
- 防止夹紧滚轴与铁屑接触
- 获得专利的双冲洗喷嘴可保持前方和后方的刮板清洁.

仅用于带冷却液/气体供给的中心架.

#### 优点:

- 恒定的定心精度
- 切屑不会造成工件及滚轴的损伤
- 减少滚轴的磨损=更少成本

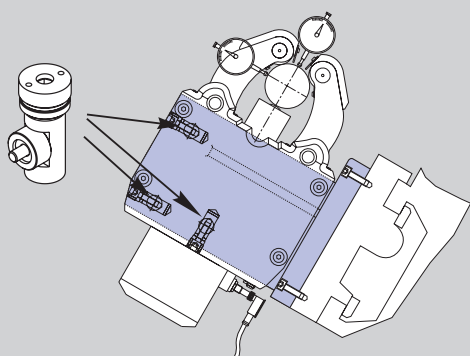
### SCU 线性直径测量系统



### 选配线性直径测量系统 SCU (不含 SLU/SLU-A/SLUB/SLUB-A)

- 夹持臂的位置可由线性直径测量系统SCU监测
- 避免与工件，转塔，装载装置等碰撞
- 由于可以控制手臂只张开到需要的位置，这样能缩短中心架工作循环时间
- SCU: 输入: 24 V      输出: 4 – 20 mA

### 带调整装置的中心架支架



### 中心架支架

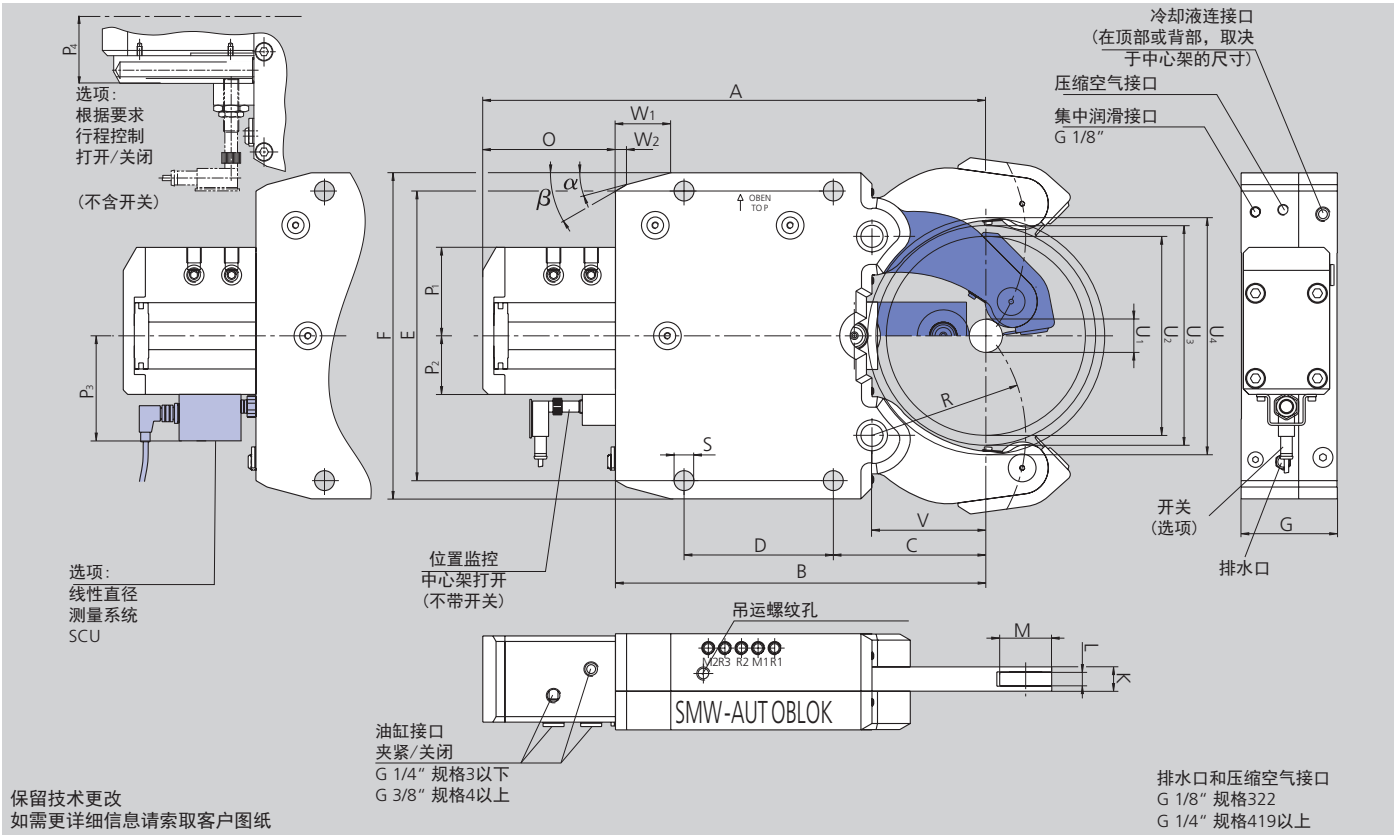
- 一个完美的中心架支架对于中心架的功能/精度极其重要
- 嵌入支架中的SMW-AUTOBLOK调整装置可快速简单的调节
- SMW-AUTOBLOK为所有的应用以一个整体解决方案提供合适的支架

# KLU / KLU-A

自定心中心架  
高级系列

## 窄臂用于曲轴加工

- 机体密封
- 集成冷却
- 行程控制单元或接近开关



| SMW-AUTOBLOK 型号 |                 | KLU 215    | KLU 218    | KLU 222    | KLU 318 | KLU 322 | KLU 419 | KLU 422 | KLU 429 | KLU-A 530 | KLU-A 540 |
|-----------------|-----------------|------------|------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| 尺寸              |                 |            |            |            |         |         |         |         |         |           |           |
| 定心范围带铁屑防护       | U1              | 20 (12*)   | 20 (12*)   | 20 (12*)   | 30      | 30      | 30      | 30      | 30      | 70        | 70        |
|                 | U2              | 101 (92**) | 101 (92**) | 101 (92**) | 180     | 180     | 245     | 245     | 245     | 293       | 293       |
| 最大轴向净直径         | U3              | 106        | 106        | 106        | 189     | 189     | 253     | 253     | 253     | 330       | 330       |
| 最大干涉直径          | U4              | 116        | 116        | 116        | 215     | 215     | 282     | 282     | 282     | 370       | 370       |
|                 | A               | 275        | 275        | 275        | 455     | 455     | 602     | 602     | 602     | 703       | 703       |
|                 | B               | 195        | 195        | 195        | 335     | 335     | 448     | 448     | 448     | 530       | 530       |
|                 | C               | 70         | 70         | 70         | 138     | 138     | 146     | 146     | 146     | 198       | 198       |
|                 | D               | 85         | 85         | 85         | 135     | 135     | 240     | 240     | 240     | 270       | 270       |
|                 | E               | 170        | 170        | 170        | 262     | 262     | 365     | 365     | 365     | 400       | 400       |
|                 | F               | 195        | 195        | 195        | 295     | 295     | 405     | 405     | 405     | 440       | 440       |
|                 | G               | 59         | 62         | 66         | 83      | 87      | 89      | 92      | 99      | 105       | 115       |
|                 | K               | 15         | 18         | 22         | 18      | 22      | 19      | 22      | 29      | 30        | 40        |
| 滚轮宽度            | L               | 8          | 10         | 13         | 10      | 13      | 10      | 13      | 16      | 16        | 20        |
| 滚轮直径            | M               | 35         | 35         | 35         | 47      | 47      | 52      | 52      | 52      | 62        | 62        |
|                 | O               | 80         | 80         | 80         | 120     | 120     | 154     | 154     | 154     | 173       | 173       |
|                 | P1              | 58         | 58         | 58         | 80      | 80      | 80      | 80      | 80      | 88        | 88        |
|                 | P2              | 40         | 40         | 40         | 53      | 53      | 53      | 53      | 53      | 59        | 59        |
|                 | P3              | -          | -          | -          | 95      | 95      | 95      | 95      | 95      | 101       | 101       |
|                 | P4              | 61         | 61         | 61         | 74      | 74      | 74      | 74      | 74      | 80        | 80        |
|                 | R               | 74         | 74         | 74         | 139     | 139     | 172     | 172     | 172     | 229       | 229       |
|                 | S               | 14         | 14         | 14         | 18      | 18      | 23      | 23      | 23      | 23        | 23        |
|                 | V               | 51         | 51         | 51         | 103     | 103     | 128     | 128     | 128     | 180       | 180       |
|                 | W1              | 30         | 30         | 30         | 50      | 50      | 58      | 58      | 58      | 62        | 62        |
|                 | W2              | 11.2       | 11.2       | 11.2       | 10      | 10      | 18.3    | 18.3    | 18.3    | 19        | 19        |
|                 | α               | 15°        | 15°        | 15°        | 15°     | 15°     | 15°     | 15°     | 15°     | 18°       | 18°       |
|                 | β               | 30°        | 30°        | 30°        | 30°     | 30°     | 40°     | 40°     | 40°     | 40°       | 40°       |
| 活塞面积***         | cm <sup>2</sup> | 12.5       | 12.5       | 12.5       | 28.3    | 28.3    | 28.3    | 28.3    | 28.3    | 50.2      | 50.2      |
| 使用压力 最小/最大      | bar             | 8 / 50     | 8 / 65     | 8 / 80     | 8 / 60  | 8 / 75  | 8 / 70  | 8 / 80  | 8 / 80  | 8 / 70    | 8 / 80    |
| 最大夹持力/滚轮        | daN             | 210        | 270        | 335        | 565     | 700     | 660     | 750     | 750     | 1170      | 1340      |
| 整个夹持范围内的定位精度    | mm              | 0.03       | 0.03       | 0.03       | 0.05    | 0.05    | 0.06    | 0.06    | 0.06    | 0.07      | 0.07      |
| 重复定位精度          | mm              | 0.007      | 0.007      | 0.007      | 0.007   | 0.007   | 0.01    | 0.01    | 0.01    | 0.01      | 0.01      |
| 滚轮最大线速度         | m/min           | 750        | 750        | 750        | 715     | 715     | 700     | 700     | 700     | 700       | 700       |
| 重量              | kg              | 14         | 15         | 16         | 33      | 36      | 70      | 74      | 85      | 100       | 125       |

\* 该中心架如不使用铁屑防护器可以改变夹持范围（详见说明书第24页）  
\*\* 该中心架可轴向上料。带铁屑防护器的径向上料直径是 Ø 92，不带铁屑防护器的径向上料直径是 Ø 101  
\*\*\* 非标准油缸按要求订货

- 订货一览
- 配件
- 易损件

# KLU / KLU-A

自定心中心架  
高级系列

## KLU 型中心架，通过接近开关实现行程控制 (不含接近开关)\*\*\*

| 中心架尺寸          |         | 215    | 218    | 222    | 318    | 322    | 419    | 422    | 429    | 530    | 540    |
|----------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| KLU-Z 集中油润滑    | Id. No. | 128280 | 128282 | 128284 | 127528 | 127530 | 127534 | 127536 | 127538 | 127542 | 127544 |
| KLU-OLD 集中油气润滑 | Id. No. | 128281 | 128283 | 128285 | 127529 | 127531 | 127535 | 127537 | 127539 | 127543 | 127545 |
| KLU-F 集中油脂润滑   | Id. No. | 根据要求   | 根据要求   | 根据要求   | 根据要求   | 根据要求   | 根据要求   | 根据要求   | 根据要求   | 根据要求   | 根据要求   |

## KLU 型中心架，通过线性行程控制SCU实现行程控制，输出 4-20 mA

| 中心架尺寸          |         | 215 | 218 | 222 | 318    | 322    | 419    | 422    | 429    | 530    | 540    |
|----------------|---------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| KLU-Z 集中油润滑    | Id. No. | -   | -   | -   | 125637 | 125655 | 125365 | 125398 | 125421 | 125988 | 126050 |
| KLU-OLD 集中油气润滑 | Id. No. | -   | -   | -   | 125638 | 125656 | 125366 | 125399 | 125422 | 125989 | 126051 |
| KLU-F 集中油脂润滑   | Id. No. | -   | -   | -   | 根据要求   | 根据要求   | 226246 | 根据要求   | 根据要求   | 根据要求   | 根据要求   |

## KLU 型中心架，通过线性行程控制SCU实现行程控制，输出 0-10 V

| 中心架尺寸          |         | 215 | 218 | 222 | 318    | 322    | 419    | 422    | 429    | 530    | 540    |
|----------------|---------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| KLU-Z 集中油润滑    | Id. No. | -   | -   | -   | 125640 | 125657 | 125369 | 125400 | 125423 | 125992 | 126052 |
| KLU-OLD 集中油气润滑 | Id. No. | -   | -   | -   | 125641 | 125658 | 125370 | 125401 | 125424 | 125993 | 126053 |
| KLU-F 集中油脂润滑   | Id. No. | -   | -   | -   | 根据要求   | 根据要求   | 根据要求   | 根据要求   | 根据要求   | 根据要求   | 根据要求   |

## 型号 KLU

### ◆ 标记的易损件推荐作为库存备件

| 中心架尺寸                             |                                                                                       | 215    | 218    | 222    | 318    | 322    | 419    | 422    | 429    | 530    | 540    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 集中稀油润滑系统<br>容量 2.7 l, 220 V *, ** |    | 088707 | 088707 | 088707 | 088707 | 088707 | 088707 | 088707 | 088707 | 088707 | 088707 |
| 集中油气润滑系统<br>容量 2.7 l, 220 V *, ** |    | 088708 | 088708 | 088708 | 088708 | 088708 | 088708 | 088708 | 088708 | 088708 | 088708 |
| 感应式限位开关                           |    | 087926 | 087926 | 087926 | 087926 | 087926 | 087926 | 087926 | 087926 | 087926 | 087926 |
| 液/气铁屑防护器带刮板                       |    | 128270 | 128273 | 128276 | 125633 | 125652 | 125360 | 125394 | 125417 | 127036 | 126046 |
| 油/气铁屑防护器刮板                        |  ◆ | 128272 | 128275 | 128278 | 126905 | 126906 | 126907 | 126906 | 126908 | 126909 | 126910 |
| 3片式铁屑防护器                          |  ◆ | 125906 | 126055 | 126058 | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 中臂用刮屑板                            |  ◆ | 197995 | 197996 | 197997 | 197998 | 197999 | 198000 | 198001 | 198002 | 198003 | 198004 |
| 滚轮<br>圆柱型                         |  ◆ | 122794 | 020062 | 020759 | 017861 | 002411 | 017676 | 084766 | 019541 | 125964 | 019612 |
| 调整装置<br>1 套 = 3 个                 |    | -      | -      | -      | 200178 | 200178 | 200179 | 200179 | 200179 | 200179 | 200179 |

\* 订货时请注明工作电压

\*\* 根据要求，可提供电压110V

\*\*\* 根据要求行程控制打开/关闭