

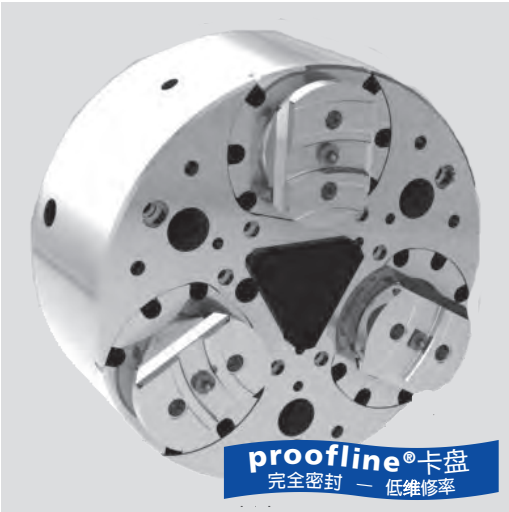
# TX-RV

自定心  
刚性爪

## 快换爪, 高精度后拉式卡盘

Ø 170 - 530 mm

- 后拉动作
- 快换爪 (内撑/外夹)
- 3 爪



### 应用/客户利益

- 用于夹紧对平行度要求较高的工件
- 重复定位精度高
- 极高的生产效率和长的维修周期
- 因为快换卡爪, 所以用于中小批量的生产
- 只要卡盘是相同的, 相同的卡爪可以使用在相同尺寸的所有卡盘上
- 夹紧力恒定, 长使用寿命并保证工件的质量稳定性

### 技术特点

- 3-爪-设计
- 后拉动作
- 离心力补偿
- 快换卡爪
- 重复定位精度高 (类似薄膜卡盘)

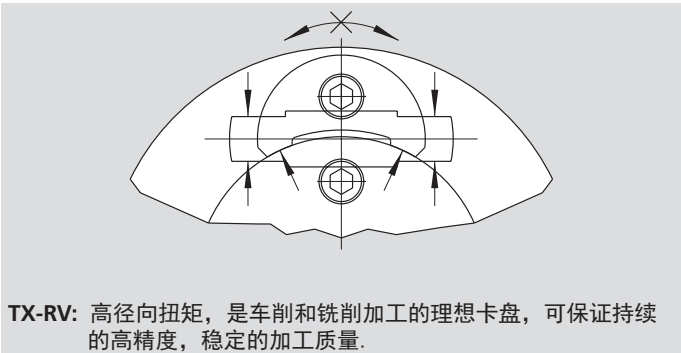
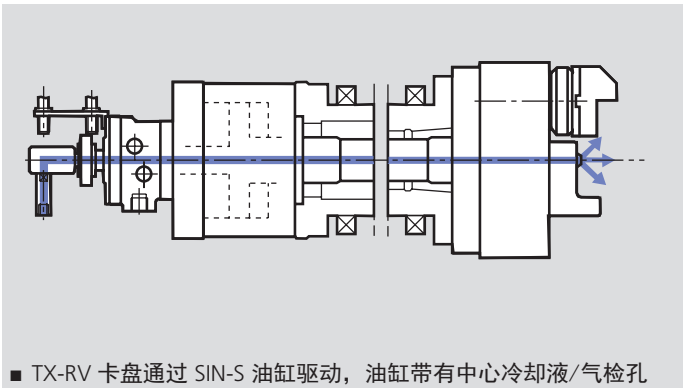
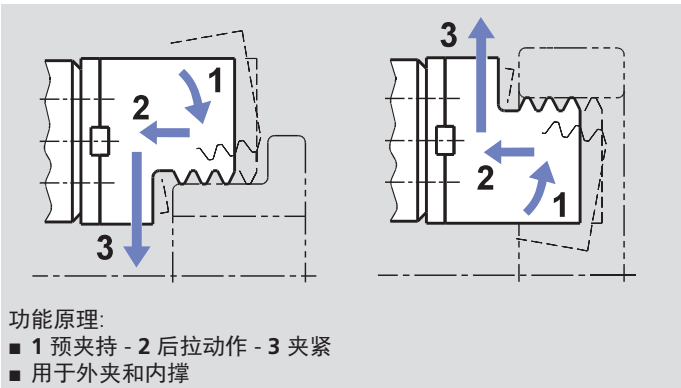
- 中心通孔用于冷却液和/或空气的输送
- 长效润滑脂润滑
- **proofline® 卡盘**  
= 完全密封 - 低维修率

### 标准配置

3爪卡盘  
安装螺钉

### 订货示例

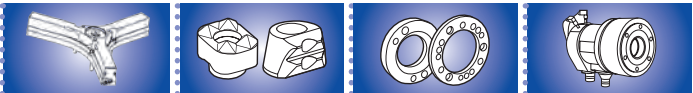
3爪卡盘TX-RV 530/A11



## 技术参数

| SMW-AUTOBLOK 型号 |        | TX-RV 170 | TX-RV 210 | TX-RV 250 | TX-RV 315 | TX-RV 400 | TX-RV 530 |
|-----------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 卡爪角行程 U°        | deg.   | 5.2°      | 5.2°      | 4.9°      | 4.9°      | 4.7°      | 4.7°      |
| 卡爪径向行程 - 高度 h   | mm     | 5.3       | 6.3       | 7         | 7         | 7.5       | 7.5       |
| 后拉行程 (标准)       | mm     | 0.1       | 0.1       | 0.1       | 0.1       | 0.2       | 0.2       |
| 斜楔轴向行程          | mm     | 21        | 25        | 26        | 26        | 30        | 30        |
| 最大推拉力**         | kN     | 18        | 25        | 40        | 40        | 50        | 60        |
| 最大夹紧力 - 高度 h**  | kN     | 53        | 72        | 115       | 115       | 144       | 180       |
| 最高转速*           | r.p.m. | 5000      | 4500      | 3800      | 3000      | 2200      | 1800      |
| 重量 (不含卡爪)       | kg     | 16        | 28        | 42        | 67        | 125       | 248       |
| 转动惯量            | kg·m²  | 0.06      | 0.17      | 0.35      | 0.84      | 2.3       | 8.8       |
|                 |        |           |           |           |           |           |           |
| 推荐的驱动油缸         | 型号     | SIN-S 85  | SIN-S 100 | SIN-S 125 | SIN-S 125 | SIN-S 150 | SIN-S 150 |

\* 上表所列最高转速只允许在使用标准重量/高度的卡爪并施加最大推拉力时使用. 如需更多信息, 请联系SMW-AUTOBLOK  
\*\* 内撑可减少 30 % 的推拉力



根据要求:  
工具标准  
备件目录

SMW-AUTOBLOK  
444

SMW-AUTOBLOK  
438

SMW-AUTOBLOK  
297

## 快换爪, 高精度后拉式卡盘

Ø 170 - 530 mm

■ 后拉动作

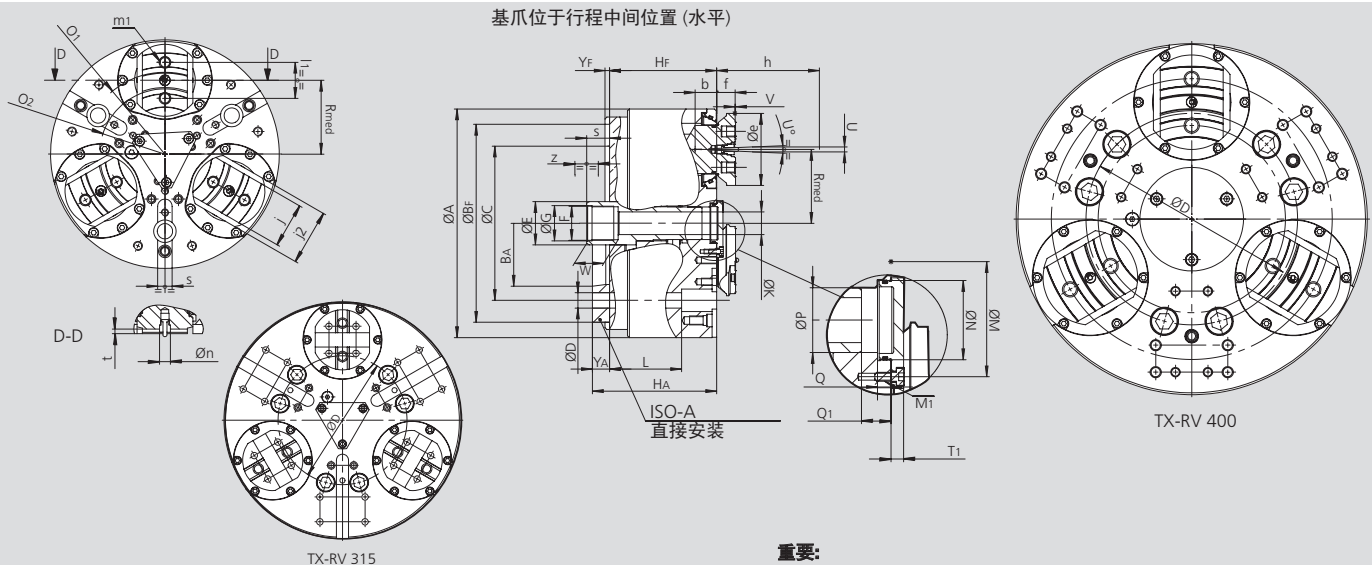
■ 快换卡爪 (内撑/外夹)

■ 3 爪

TX-RV

自定心  
刚性爪

基爪位于行程中间位置 (水平)

保留技术更改  
如需要更详细信息, 请索取客户图纸

## 重要:

TX卡盘上不同卡盘尺寸之间的螺栓和联接尺寸有很多种  
如果生产联接件或其他附件, 请索取客户的图纸

4

| SMW-AUTOBLOK 型号 |          |      | TX-RV 170 |      | TX-RV 210 |         | TX-RV 250 |         | TX-RV 315 |         | TX-RV 400 |         | TX-RV 530 |         |
|-----------------|----------|------|-----------|------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| 安装型式            |          |      | Z140      | A5   | Z170      | A6      | Z220      | A8      | Z220      | A8      | Z300      | A11     | Z380      | A11     |
|                 | A        | mm   | 175       |      | 212       |         | 254       |         | 315       |         | 390       |         | 535       |         |
|                 | Bf/BA H6 | mm   | 140       | 82.5 | 170       | 106.375 | 220       | 139.719 | 220       | 139.719 | 300       | 196.869 | 380       | 285.775 |
|                 | C        | mm   | 104.8     |      | 133.4     |         | 171.4     |         | 171.4     |         | 235       |         | 330.2     |         |
|                 | D        | mm   | 11.5      |      | 13.5      |         | 17        |         | 17        |         | 21        |         | 25        |         |
|                 | E        | mm   | 36        |      | 38        |         | 48        |         | 48        |         | 75        |         | 75        |         |
|                 | F        | mm   | M28 x 1.5 |      | M32 x 1.5 |         | M38 x 1.5 |         | M38 x 1.5 |         | M60 x 1.5 |         | M60 x 1.5 |         |
|                 | G H8     | mm   | 29        |      | 33        |         | 39        |         | 39        |         | 61        |         | 61        |         |
|                 | Hf/HA    | mm   | 94        | 109  | 112       | 129     | 119       | 138     | 119       | 138     | 144       | 165     | 149       | 172     |
| 通孔              | K        | mm   | 14        |      | 18        |         | 25        |         | 25        |         | 52        |         | 52        |         |
|                 | L        | mm   | 68        |      | 82        |         | 80        |         | 80        |         | 94        |         | 97        |         |
|                 | M        | mm   | 36        |      | 42        |         | 63        |         | 63        |         | 90        |         | 90        |         |
| 螺纹/深度           | M1       | mm   | M5 / 12   |      | M6 / 11   |         | M6 / 14   |         | M6 / 14   |         | M8 / 17   |         | M8 / 17   |         |
|                 | N H8     | mm   | 28        |      | 34        |         | 44        |         | 44        |         | 75        |         | 75        |         |
|                 | P        | mm   | 23        |      | 28        |         | 36        |         | 36        |         | 65        |         | 65        |         |
|                 | Q        | mm   | 6         |      | 5.5       |         | 7.5       |         | 7.5       |         | 9         |         | 9         |         |
| 位于行程中间          | Q1       | mm   | 13        |      | 14        |         | 16        |         | 16        |         | 21        |         | 21        |         |
| 位于行程中间          | Rmed     | mm   | 55        |      | 64        |         | 82        |         | 107       |         | 130       |         | 190       |         |
| 位于行程中间          | S        | mm   | 17        |      | 20        |         | 25        |         | 25        |         | 25        |         | 20        |         |
|                 | T1       | mm   | 10        |      | 7         |         | 7         |         | 7         |         | 15        |         | 15        |         |
| 径向行程            | U°       | deg. | 5.2°      |      | 5.2°      |         | 4.9°      |         | 4.9°      |         | 4.7°      |         | 4.7°      |         |
| 径向行程 (1)        | U        | mm   | 5.3       |      | 6.3       |         | 7         |         | 7         |         | 7.5       |         | 7.5       |         |
| 后拉 s/d          | V        | mm   | 0.1       |      | 0.1       |         | 0.1       |         | 0.1       |         | 0.2       |         | 0.2       |         |
|                 | W        | mm   | 25        |      | 25        |         | 30        |         | 30        |         | 25        |         | 25        |         |
| 斜楔轴向行程          | Z        | mm   | 21        |      | 25        |         | 26        |         | 26        |         | 30        |         | 30        |         |
|                 | b        | mm   | 19        |      | 22        |         | 24        |         | 24        |         | 29        |         | 29        |         |
|                 | e        | mm   | 60        |      | 75        |         | 80        |         | 80        |         | 105       |         | 105       |         |
| 参考高度            | f        | mm   | 17        |      | 21        |         | 21        |         | 21        |         | 28        |         | 28        |         |
|                 | h        | mm   | 40        |      | 48        |         | 58        |         | 58        |         | 63        |         | 63        |         |
|                 | j        | mm   | 35        |      | 45        |         | 50        |         | 50        |         | 70        |         | 70        |         |
| 螺纹/深度           | l1       | mm   | 30        |      | 36        |         | 40        |         | 40        |         | 52        |         | 52        |         |
|                 | m1       | mm   | M10 / 12  |      | M12 / 15  |         | M12 / 15  |         | M12 / 15  |         | M16 / 18  |         | M16 / 18  |         |
|                 | n h8     | mm   | 12        |      | 12        |         | 12        |         | 12        |         | 12        |         | 12        |         |
|                 | o1 js6   | mm   | 122       |      | 142       |         | 180       |         | 230       |         | 276       |         | 396       |         |
|                 | O2 js6   | mm   | 98        |      | 114       |         | 148       |         | 198       |         | 244       |         | 364       |         |
|                 | s H9     | mm   | 16        |      | 16        |         | 16        |         | 16        |         | -         |         | -         |         |
|                 | t        | mm   | 5         |      | 5         |         | 5         |         | 5         |         | 7         |         | 7         |         |
|                 | Yf       | mm   | 5         |      | 5         |         | 5         |         | 5         |         | 6         |         | 6         |         |
|                 | j2       |      | -         |      | 56        |         | 62        |         | 62        |         | 85        |         | 85        |         |

<sup>1</sup> 是以卡盘端面高度h计算的所得 (通常为夹持位置)