

# GSA

带伸缩卡爪的轴加工卡盘  
端面驱动

轴加工卡盘 Ø 200 - 480 mm

- 补偿爪夹紧
- 带固定或弹性顶尖的端面驱动
- proofline® 卡盘 = 完全密封 – 低维修率

## 应用/客户利益

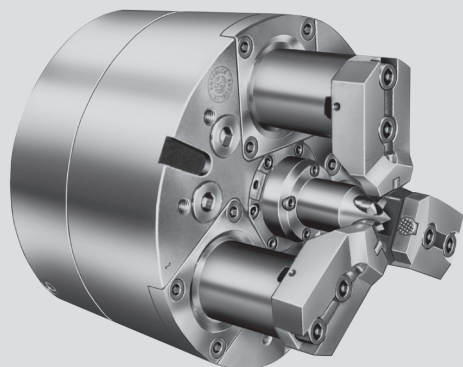
- 一次装夹完成轴的加工
- 粗加工采用补偿爪夹持
- 精加工时，卡爪缩回，使用端面驱动来完成所有部位的加工

## 技术特点

- 伸缩卡爪
- 卡爪补偿夹紧
- 可以通过楔块来调节端面驱动
- 固定顶尖或弹簧顶尖
- 工件后拉至参考定位上，保证了较高的定位精度
- 内部零件表面淬火
- 长效润滑脂润滑
- proofline® 卡盘 = 完全密封 – 低维修率

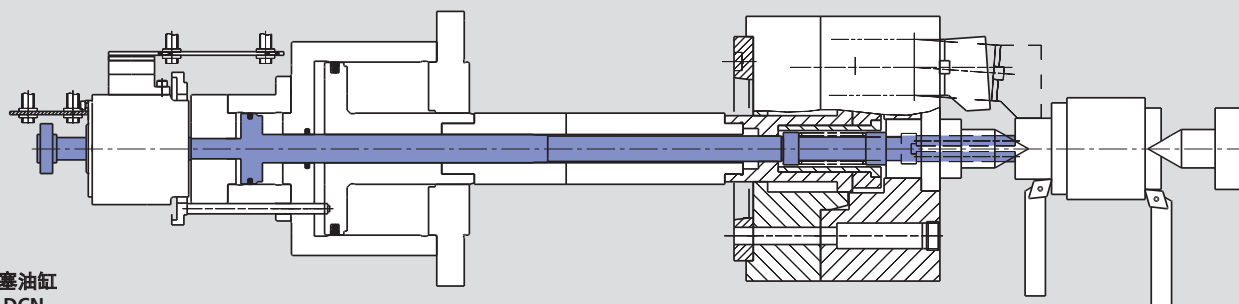
## 标准配置

轴加工卡盘不带端面驱动  
带安装螺钉



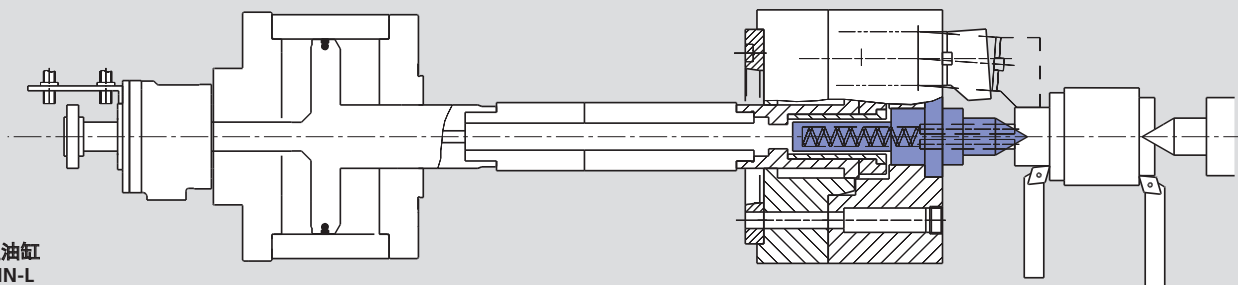
**proofline®卡盘**  
完全密封 – 低维修率

## 轴向以中心顶尖定位-动力驱动端面驱动 双活塞油缸驱动 型号 ZHVD-SZ 或 DCN



双活塞油缸  
型号 DCN

## 轴向以工件表面定位-弹簧驱动端面驱动 长行程油缸驱动 型号 SIN-L



长行程油缸  
型号 SIN-L

## 技术参数

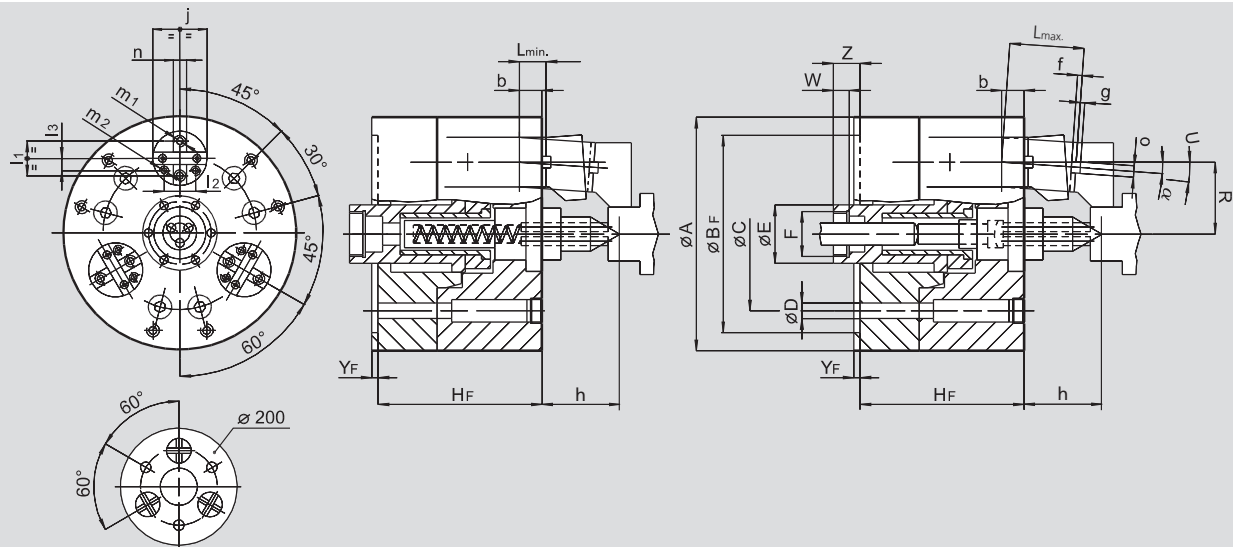
| SMW-AUTOBLOK 型号 |        | GSA 200              | GSA 260              | GSA 320                                      | GSA 480        |
|-----------------|--------|----------------------|----------------------|----------------------------------------------|----------------|
| 卡爪数量            |        | 3                    | 3                    | 3                                            | 3              |
| 卡爪角行程 U°        | deg.   | 5°                   | 5°                   | 5°                                           | 5°             |
| 卡爪径向行程 - 高度 h   | mm     | 9                    | 10                   | 11.5                                         | 15             |
| 补偿量 - 高度 h      | mm     | ±0.8                 | ±1                   | ±1                                           | ±4.5           |
| 斜楔行程 (全部)       | mm     | 57.5                 | 66.5                 | 77.6                                         | 103.9          |
| 最大推拉力           | kN     | 40                   | 60                   | 80                                           | 200            |
| 最大夹紧力 - 高度 h    | kN     | 40                   | 65                   | 100                                          | 240            |
| 最高转速            | r.p.m. | 4500                 | 4000                 | 3200                                         | 1600           |
| 重量 (不含卡爪)       | kg     | 30                   | 55                   | 100                                          | 420            |
| 转动惯量            | kg·m²  | 0.15                 | 0.46                 | 1.28                                         | 11             |
| 推荐的驱动油缸:        |        | DCN 125 / 30 70 / 25 | DCN 125 / 30 70 / 25 | DCN 125 / 30 87 / 40<br>DCN 170 / 40 95 / 50 | ZHVD-SZ 240-40 |
| - 轴向以中心孔定位      |        |                      |                      |                                              |                |
| - 轴向以工件表面定位     |        | SIN-L 125            | SIN-L 150            | SIN-L 150                                    | SIN-L 250      |

## 轴加工卡盘 Ø 200 - 480 mm

# GSA

- 补偿爪夹紧
- 带固定或弹性顶尖的端面驱动
- proofline® 卡盘 = 完全密封 - 低维修率

带伸缩卡爪的轴加工卡盘  
端面驱动



保留技术更改  
如需要更详细信息，请索取客户图纸

| SMW-AUTOBLOK 型号 |       |      | GSA 200   | GSA 260   | GSA 320 | GSA 480 |
|-----------------|-------|------|-----------|-----------|---------|---------|
|                 | A     | mm   | 200       | 260       | 320     | 480     |
|                 | BF H6 | mm   | 170       | 220       | 280     | 380     |
|                 | C     | mm   | 146       | 171.4     | 235     | 330.2   |
|                 | D     | mm   | 17        | 17        | 21      | 25      |
|                 | E     | mm   | 50        | 61        | 75      | 105     |
|                 | F     | mm   | M38 x 1.5 | M50 x 1.5 | M56 x 2 | M75 x 2 |
|                 | HF    | mm   | 160       | 183       | 215     | 356     |
|                 | Lmin. | mm   | 24        | 25        | 33      | 55      |
|                 | max.  | mm   | 74        | 83        | 98      | 135     |
|                 | R     | mm   | 60        | 75        | 102.5   | 153     |
| 卡爪角行程           | U     | deg. | 5°        | 5°        | 5°      | 5°      |
|                 | W     | mm   | 18        | 18        | 18      | 30      |
|                 | YF    | mm   | 6         | 6         | 6       | 18      |
| 最小              | Z     | mm   | 25        | 27        | 15.4    | 27      |
| 最大              | Z     | mm   | 82.5      | 93.5      | 93      | 131     |
|                 | b     | mm   | 24        | 25        | 32      | 58      |
|                 | f     | mm   | 4         | 5         | 5       | 7       |
|                 | g     | mm   | 3         | 3.5       | 3       | 6       |
| 参考距离            | h     | mm   | 80        | 90        | 105     | 115     |
|                 | j     | mm   | 48        | 55        | 65      | 95      |
|                 | l1    | mm   | 32        | 35        | 42      | 66      |
|                 | l2    | mm   | 27        | 32        | 35      | 53      |
|                 | l3    | mm   | 12        | 12.5      | 16      | 25      |
|                 | m1    | mm   | M10       | M12       | M16     | M16     |
|                 | m2    | mm   | M8        | M10       | M12     | M16     |
|                 | n H7  | mm   | 12.68     | 12.68     | 12.68   | 19.03   |
|                 | o h7  | mm   | 12.68     | 12.68     | 12.68   | 19.03   |
|                 | α     | deg. | 3.5°      | 3.5°      | 3.5°    | 3.5°    |

## ISO-A 连接盘用于GSA卡盘

| FF 1 直接安装 ISO-A<br>FF 2 减小安装 ISO-A<br>FF 3 增大安装 ISO-A |  |  | GSA 卡盘 | 主轴  | 型号 | Id. No.  | A   | BF  | BA      | C     | C1    | T  |
|-------------------------------------------------------|--|--|--------|-----|----|----------|-----|-----|---------|-------|-------|----|
|                                                       |  |  | 200    | A5  | 2  | 24152050 | -   | 170 | 82.563  | 104.8 | 146   | 24 |
|                                                       |  |  | 200    | A6  | 2  | 24162050 | -   | 170 | 106.375 | 133.4 | 146   | 24 |
|                                                       |  |  | 200    | A8  | 3  | 24182050 | 210 | 170 | 139.719 | 171.4 | 146   | 40 |
|                                                       |  |  | 260    | A6  | 2  | 24162530 | -   | 220 | 106.375 | 133.4 | 171.4 | 24 |
|                                                       |  |  | 260    | A8  | 1  | 24182500 | -   | 220 | 139.719 | 171.4 | -     | 19 |
|                                                       |  |  | 260    | A11 | 3  | 24112510 | 280 | 220 | 196.869 | 235   | 171.4 | 45 |
|                                                       |  |  | 320    | A8  | 2  | 24183500 | -   | 280 | 139.719 | 171.4 | 235   | 30 |
|                                                       |  |  | 320    | A11 | 1  | 24113500 | -   | 280 | 196.869 | 235   | -     | 21 |
|                                                       |  |  | 480    | A11 | 2  | 24115000 | -   | 380 | 196.869 | 235   | 330.2 | 40 |
|                                                       |  |  | 480    | A15 | 1  | 24125000 | -   | 380 | 285.775 | 330.2 | -     | 23 |



SMW-AUTOBLOK  
297