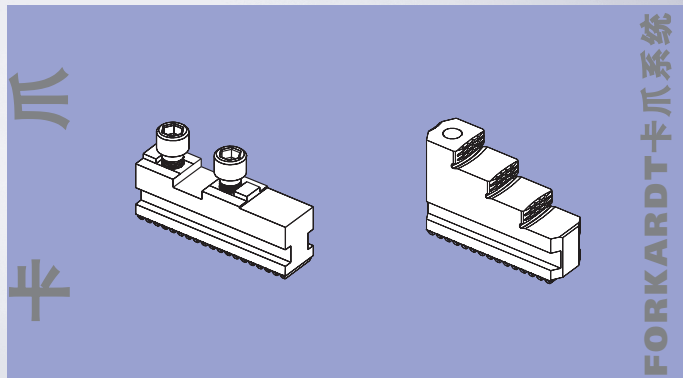


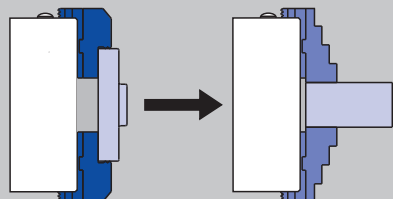
# 快 换 爪 手



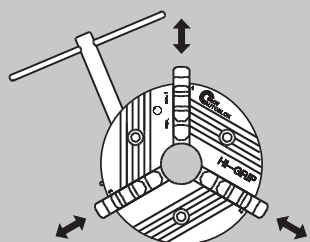
## HG-F



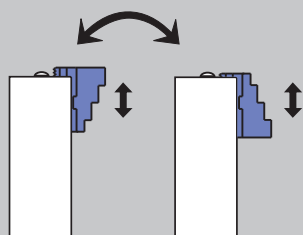
- 更换卡爪用时少于1分钟



- 通用型，因为卡爪可径向调整和反转=较少的卡爪

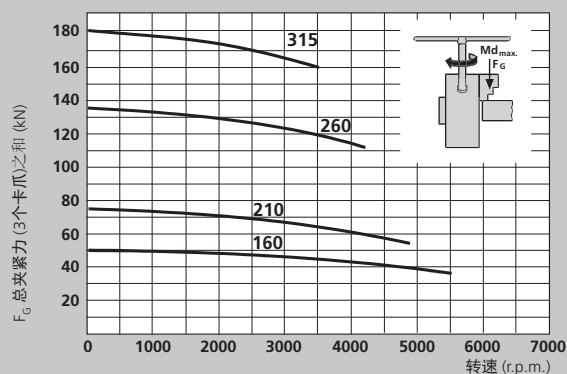


卡爪径向可调

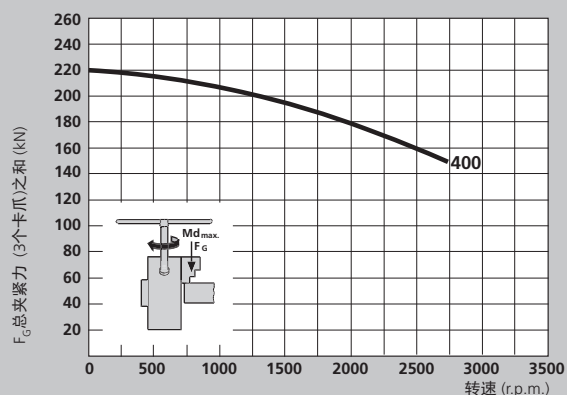


卡爪 180° 反转

### 用于最高转速 平面夹紧力曲线



- 最大夹紧力是在卡盘上施加最大许用驱动扭矩夹紧时，作用在3个卡爪上夹紧力之和。这组数据指的是卡盘状况良好，并使用SMW K05润滑脂润滑时的情况。



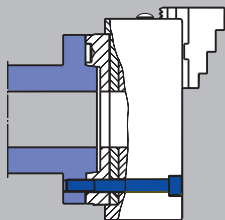
- 动态夹紧力采用GST型整体阶梯爪进行测量，测量时卡爪不超出卡盘外径。

#### △ 安全建议/损坏的危险：

当使用较高/较重的卡爪和/或夹紧在更多的外部位置时，需相应的较少驱动扭矩/转速。

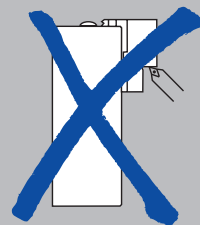
# 动卡盘 HI-GRIP®

## 直接安装



沉孔和螺钉位置符合  
DIN 55026 / ISO-A 702/1

■ 不必自车已经加工过的卡爪，因为跳动 $< 0.02$  (例如 HG-F 210)



楔块式设计  
保证了高的精度  
同心度和重复精度  
及最大的夹紧力

● 卡爪拆卸互锁  
● 保护装置

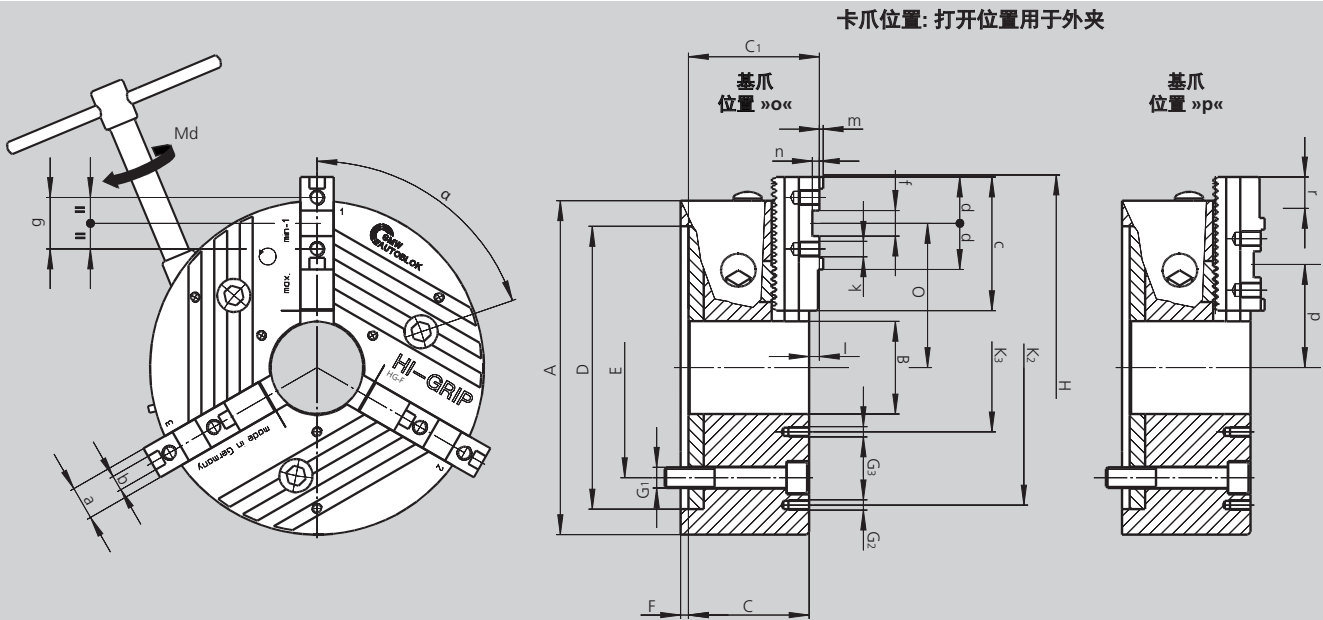
● 卡爪系统 "F"  
● (与Forkardt卡爪兼容)



● 安全销  
● 指示卡爪行程  
● 的正确位置

● 卡盘体经过表面淬火处理，  
● 大大提高了刚性，精度及  
● 使用寿命

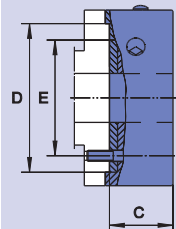




保留技术更改  
如需要更详细信息，请索取客户图纸

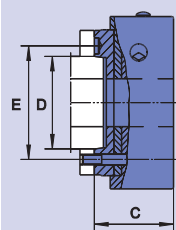
| SMW-AUTOBLOK 型号 HG-F |        | 160-46        | 210-60         | 260-81         | 315-102        | 400-128        |
|----------------------|--------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 安装型式                 | 规格     | Z140          | Z170           | Z220           | Z300           | Z380           |
| H6                   | A      | 165           | 210            | 260            | 315            | 400            |
|                      | B      | 46            | 60             | 81             | 102            | 128            |
|                      | C      | 64            | 85.5           | 94             | 111            | 132            |
|                      | C1     | 71            | 92.7           | 101.7          | 120.1          | 141.9          |
|                      | D      | 140           | 170            | 220            | 300            | 380            |
|                      | E      | 104.8         | 133.4          | 171.4          | 235            | 330.2          |
|                      | F      | 5             | 6              | 6              | 6              | 6              |
|                      | G1     | M10           | M12            | M16            | M20            | M24            |
|                      | G2     | -             | M10 / 3 x 120° | M10 / 3 x 120° | M10 / 3 x 120° | M12 / 3 x 120° |
|                      | G3     | M5 / 3 x 120° | M6 / 3 x 120°  | M8 / 3 x 120°  | M10 / 3 x 120° | M12 / 3 x 120° |
| 回转直径                 | H      | 195           | 250            | 300            | 372            | 492            |
| 基爪                   | K2     | -             | 168            | 210            | 268            | 330            |
|                      | K3     | 75            | 75             | 95             | 120            | 160            |
|                      | α°     | 68            | 64             | 66             | 65.5           | 64.5           |
|                      | β°     | -             | 60             | 60             | 55             | 45             |
|                      |        | MFG 160       | MFG 200        | MFG 250        | MFG 315        | MFG 400        |
| f7                   | a      | 20            | 22             | 26             | 32             | 45             |
|                      | b      | 8             | 10             | 12             | 12             | 18             |
|                      | c      | 74            | 90             | 110            | 125            | 160            |
|                      | d      | 28            | 33             | 36             | 36             | 50             |
|                      | f      | 18            | 20             | 20             | 26             | 30             |
| H7                   | g      | 32            | 40             | 40             | 54             | 60             |
|                      | k      | M8 x 1 / 12   | M8 x 1 / 13    | M12 x 1.5 / 15 | M12 x 1.5 / 17 | M16 / 30       |
|                      | l      | 6             | 7.2            | 7.7            | 9.3            | 9.9            |
|                      | m      | 2.5           | 3              | 3              | 3              | 4              |
|                      | n      | 5             | 6              | 6              | 8              | 9              |
| 最大/最小                | o      | 69.5 / 55.1   | 86.5 / 62      | 112.2 / 82.4   | 149 / 93       | 193.6 / 125.6  |
| 最大/最小                | p      | 51.5 / 37.1   | 67.3 / 42.8    | 74.3 / 44.3    | 103 / 54       | 134.3 / 66.3   |
| 基爪齿距                 | -      | 4.8           | 4.9            | 6              | 7              | 8.5            |
| 基爪移动量                | r      | 14.4          | 24.5           | 30             | 56             | 68             |
| 基爪移动量                | 齿      | 3             | 5              | 5              | 8              | 8              |
| 有效卡爪行程               | mm     | 5.9           | 6.2            | 7.4            | 9.6            | 11.4           |
| 最大总夹紧力               | kN     | 60            | 75             | 130            | 180            | 220            |
| 最大扭矩 Md              | Nm     | 80            | 120            | 160            | 200            | 250            |
| 转速                   | r.p.m. | 5500          | 4800           | 4200           | 3500           | 2700           |
| 重量 (不含卡爪)            | kg     | 8.3           | 19             | 32             | 53             | 103            |
| 转动惯量                 | kg·m²  | 0.03          | 0.09           | 0.25           | 0.60           | 1.9            |

卡盘中心安装 DIN 6350



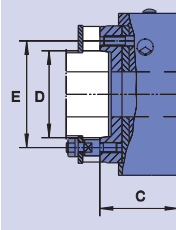
| HG-F           | 160-46 | 210-60 | 260-81 | 315-102 | 400-128 |
|----------------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 安装型式           | Z140   | Z170   | Z220   | Z300    | Z380    |
| C              | 64     | 85.5   | 94     | 111     | 132     |
| D              | 140    | 170    | 220    | 300     | 380     |
| E              | 104.8  | 133.4  | 171.4  | 235     | 330.2   |
| 卡盘 + MFG + WAK |        |        |        |         |         |
| Id. No.        | 090521 | 090026 | 090058 | 090090  | 090122  |
| 卡盘 + FST       |        |        |        |         |         |
| Id. No.        | 090523 | 090028 | 090060 | 090092  | 090124  |
| 卡盘 + MFG + GUA |        |        |        |         |         |
| Id. No.        | 090522 | 090027 | 090059 | 090091  | 090123  |

卡盘带 ISO-A 连接盘安装 DIN 55026



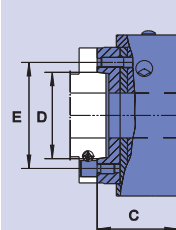
| HG-F           | 160-46 |        | 210-60 |        |        | 260-81 |        | 315-102 |        | 400-128 |        |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 安装型式           | A4     | A5     | A5     | A6     | A8     | A6     | A8     | A8      | A11    | A11     | A15    |
| C              | 84     | 79     | 109.5  | 107.5  | 125.5  | 118    | 119    | 141     | 141    | 168     | 168    |
| D              | 63.51  | 82.56  | 82.56  | 106.39 | 139.73 | 106.39 | 139.73 | 139.73  | 196.88 | 196.88  | 285.77 |
| E              | 82.6   | 104.8  | 104.8  | 133.4  | 171.4  | 133.4  | 171.4  | 171.4   | 235.0  | 235.0   | 330.2  |
| 卡盘 + MFG + WAK |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |        |
| Id. No.        | 090524 | 090527 | 090543 | 090030 | 090034 | 090062 | 090066 | 090094  | 090098 | 090126  | 090130 |
| 卡盘 + FST       |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |        |
| Id. No.        | 090526 | 090529 | 090545 | 090032 | 090036 | 090064 | 090068 | 090096  | 090100 | 090128  | 090132 |
| 卡盘 + MFG + GUA |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |        |
| Id. No.        | 090525 | 090528 | 090544 | 090031 | 090035 | 090063 | 090067 | 090095  | 090099 | 090127  | 090131 |

卡盘带卡销式安装 DIN 55027 C 型



| HG-F           | 160-46 |        | 210-60 |        |        | 260-81 |        | 315-102 |        | 400-128 |        |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 安装型式           | C4     | C5     | C5     | C6     | C8     | C6     | C8     | C8      | C11    | C11     | C15    |
| C              | 84     | 84     | 107.5  | 107.5  | 125.5  | 119    | 119    | 141     | 141    | 168     | 168    |
| D              | 63.51  | 82.56  | 82.56  | 106.39 | 139.73 | 106.39 | 139.73 | 139.73  | 196.88 | 196.88  | 285.77 |
| E              | 85     | 104.8  | 104.8  | 133.4  | 171.4  | 133.4  | 171.4  | 171.4   | 235.0  | 235.0   | 330.2  |
| 卡盘 + MFG + WAK |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |        |
| Id. No.        | 090530 | 090533 | 090546 | 090038 | 090042 | 090070 | 090074 | 090102  | 090106 | 090134  | 090138 |
| 卡盘 + FST       |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |        |
| Id. No.        | 090532 | 090535 | 090548 | 090040 | 090044 | 090072 | 090076 | 090104  | 090108 | 090136  | 090140 |
| 卡盘 + MFG + GUA |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |        |
| Id. No.        | 090531 | 090534 | 090547 | 090039 | 090043 | 090071 | 090075 | 090103  | 090107 | 090135  | 090139 |

卡盘带凸轮锁紧安装 DIN 55029 S 型



| HG-F           | 160-46 |        | 210-60 |        |        | 260-81 |        | 315-102 |        | 400-128 |        |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 安装型式           | S4     | S5     | S5     | S6     | S8     | S6     | S8     | S8      | S11    | S11     | S15    |
| C              | 92     | 92     | 118.5  | 118.5  | 125.5  | 132    | 132    | 154     | 154    | 182     | 182    |
| D              | 63.51  | 82.56  | 82.56  | 106.39 | 139.73 | 106.39 | 139.73 | 139.73  | 196.88 | 196.88  | 285.77 |
| E              | 82.6   | 104.8  | 104.8  | 133.4  | 171.4  | 133.4  | 171.4  | 171.4   | 235.0  | 235.0   | 330.2  |
| 卡盘 + MFG + WAK |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |        |
| Id. No.        | 090536 | 090539 | 090549 | 090046 | 090050 | 090078 | 090082 | 090110  | 090114 | 090142  | 090146 |
| 卡盘 + FST       |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |        |
| Id. No.        | 090538 | 090541 | 090551 | 090048 | 090052 | 090080 | 090084 | 090112  | 090116 | 090144  | 090148 |
| 卡盘 + MFG + GUA |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |        |
| Id. No.        | 090537 | 090540 | 090550 | 090047 | 090051 | 090079 | 090083 | 090111  | 090115 | 090143  | 090147 |

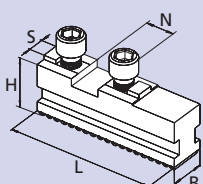
配件包括: 固定元件 (螺钉, 双头螺栓, 凸轮锁紧螺栓)

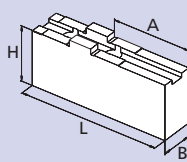
# HG-F

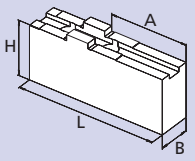
快换卡爪

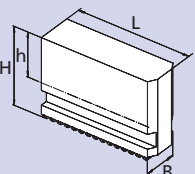
Forkardt 卡爪系统

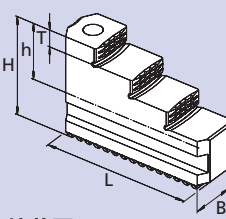
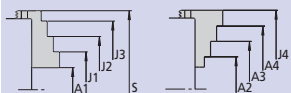
卡爪

| <b>MFG</b><br>硬基爪<br> | 卡盘      | HG-F 160 | HG-F 210 | HG-F 260 | HG-F 315 | HG-F 400 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                                                                                        | 卡爪型号    | MFG 160  | MFG 200  | MFG 250  | MFG 315  | MFG 400  |
|                                                                                                        | Id. No. | 081303   | 081304   | 081305   | 081306   | 081307   |
|                                                                                                        | B       | 20       | 22       | 26       | 32       | 45       |
|                                                                                                        | H       | 29.5     | 35       | 40       | 46       | 55       |
|                                                                                                        | L       | 74       | 90       | 110      | 125      | 160      |
|                                                                                                        | N       | 18       | 20       | 20       | 26       | 30       |
|                                                                                                        | S       | 8        | 10       | 12       | 12       | 18       |
|                                                                                                        | kg/套    | 0.8      | 1.2      | 2.0      | 3.3      | 7.3      |

| <b>WAK</b><br>软爪<br> | 卡盘      | HG-F 160   | HG-F 210   | HG-F 260   | HG-F 315   | HG-F 400   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                                                                                       | 卡爪型号    | WAK 160-10 | WAK 200-10 | WAK 250-10 | WAK 400-10 | WAK 500-10 |
|                                                                                                       | Id. No. | 012491     | 012492     | 012493     | 012494     | 012495     |
|                                                                                                       | B       | 20         | 22         | 30         | 35         | 50         |
|                                                                                                       | H       | 35.5       | 42         | 50         | 54         | 73         |
|                                                                                                       | L       | 85         | 105        | 125        | 145        | 180        |
|                                                                                                       | A       | 42         | 50         | 70         | 74         | 100        |
|                                                                                                       | kg/套    | 1.2        | 2.0        | 3.6        | 5.8        | 13.7       |

| <b>WAKS</b><br>宽软爪<br> | 卡盘      | HG-F 160    | HG-F 210    | HG-F 260    | HG-F 315    | HG-F 400    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                                                                          | 卡爪型号    | WAKS 140-10 | WAKS 200-30 | WAKS 250-20 | WAKS 400-30 | WAKS 500-30 |
|                                                                                                          | Id. No. | 012496      | 012497      | 012498      | 012500      | 012501      |
|                                                                                                          | B       | 35          | 40          | 60          | 80          | 90          |
|                                                                                                          | H       | 35.5        | 36          | 55          | 64          | 73          |
|                                                                                                          | L       | 63          | 70          | 90          | 100         | 130         |
|                                                                                                          | A       | 25          | 27          | 44          | 44          | 65          |
|                                                                                                          | kg/套    | 1.5         | 1.9         | 6.2         | 11.0        | 16.4        |

| <b>BFR</b><br>整体软爪<br> | 卡盘      | HG-F 160 | HG-F 210 | HG-F 260 | HG-F 315 | HG-F 400 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                                                                                           | 卡爪型号    | BFR 160  | BFR 200  | BFR 250  | BFR 315  | BFR 400  |
|                                                                                                           | Id. No. | 081272   | 081273   | 081274   | 081275   | 081276   |
|                                                                                                           | B       | 20       | 22       | 26       | 32       | 45       |
|                                                                                                           | H       | 45       | 60       | 70       | 81       | 93       |
|                                                                                                           | h       | 24       | 35       | 40       | 46       | 45       |
|                                                                                                           | L       | 79       | 94       | 115      | 140      | 176      |
|                                                                                                           | kg/套    | 1.4      | 2.6      | 4.4      | 7.4      | 15.4     |

| <b>FST</b><br>整体阶梯硬爪<br><br><br><b>夹持范围</b><br> | 卡盘      | HG-F 160 | HG-F 210 | HG-F 260 | HG-F 315 | HG-F 400 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                       | 卡爪型号    | FST 170  | FST 210  | FST 250  | FST 315  | FST 400  |
|                                                                                                                                                                                                                       | Id. No. | 081282   | 081283   | 081284   | 081285   | 081286   |
|                                                                                                                                                                                                                       | B       | 20       | 22       | 26       | 32       | 45       |
|                                                                                                                                                                                                                       | H       | 45       | 60       | 70       | 79       | 93       |
|                                                                                                                                                                                                                       | h       | 24       | 35       | 40       | 46       | 53       |
|                                                                                                                                                                                                                       | L       | 79       | 94       | 114      | 130      | 167      |
|                                                                                                                                                                                                                       | T       | 7.5      | 1.0      | 14       | 15       | 20       |
|                                                                                                                                                                                                                       | kg/套    | 1.1      | 1.9      | 3.3      | 5.2      | 10.8     |
|                                                                                                                                                                                                                       | A1      | 6-59     | 10-96    | 19-99    | 20-115   | 48-173   |
|                                                                                                                                                                                                                       | A2      | 42-89    | 56-130   | 76-142   | 85-180   | 116-238  |
|                                                                                                                                                                                                                       | A3      | 73-120   | 96-170   | 120-186  | 140-235  | 184-308  |
|                                                                                                                                                                                                                       | A4      | 104-151  | 136-210  | 164-230  | 195-290  | 252-378  |
|                                                                                                                                                                                                                       | J1      | 44-78    | 70-147   | 81-147   | 80-170   | 118-243  |
|                                                                                                                                                                                                                       | J2      | 74-110   | 109-187  | 125-191  | 135-225  | 186-310  |
|                                                                                                                                                                                                                       | J3      | 105-141  | 149-228  | 169-235  | 190-282  | 253-378  |
|                                                                                                                                                                                                                       | J4      | 135-182  | 186-260  | 211-278  | 255-350  | 328-448  |
|                                                                                                                                                                                                                       | S       | 198      | 244      | 280      | 350      | 456      |

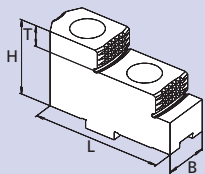
卡爪目录

询问或下载:  
[www.smw-autoblok.de](http://www.smw-autoblok.de)

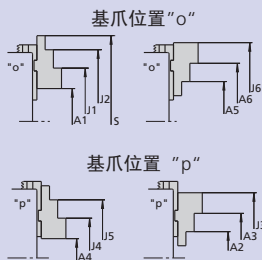


### GUA

可反装阶梯硬爪



### 夹持范围



| 卡盘      | HG-F 160 | HG-F 210    | HG-F 260 | HG-F 315 | HG-F 400 |
|---------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 卡爪型号    | GUA 160  | GUA 200     | GUA 250  | GUA 400  | GUA 500  |
| Id. No. | 012484   | 012485      | 012486   | 012487   | 012488   |
| B       | 20       | 22          | 30       | 36       | 45       |
| H       | 36.5     | 38          | 50       | 56       | 70       |
| L       | 63       | 72          | 90       | 105      | 130      |
| T       | 7.5      | 10          | 14       | 15       | 20       |
| kg/套    | 0.6      | 0.8         | 1.9      | 3.2      | 10.8     |
| A1      | 32-69    | 55-111      | 73-161   | 64-194   | 108-264  |
| A2      | 60-98    | 69-125      | 45-101   | 44-108   | 70-158   |
| A3      | 85-123   | 96-152      | 125-181  | 156-220  | 171-259  |
| A4      | 13-51    | 17-73       | 20-97    | 22-100   | 24-146   |
| A5      | 78-116   | 104-163     | 76-165   | 72-202   | 121-277  |
| A6      | 103-141  | 131-190     | 156-245  | 134-314  | 222-378  |
| J1      | 91-129   | 117-174     | 152-240  | 140-270  | 223-379  |
| J2      | 116-154  | 144-201     | 233-321  | 256-382  | 324-480  |
| J3      | 144-181  | 158-215     | 204-259  | 323-296  | 286-374  |
| J4      | 74-111   | 80-136      | 101-177  | 93-176   | 138-260  |
| J5      | 99-136   | 107-163     | 180-257  | 210-288  | 239-361  |
| J6      | 162-200  | 193-253     | 235-323  | 260-390  | 336-492  |
| S       | 198      | 196-253/255 | 333      | 372      | 492      |

卡爪目录

询问或下载:  
[www.smw-autoblok.de](http://www.smw-autoblok.de)



对于维修和安全操作非常重要，请随卡盘一起订货

## 润滑脂 K05®

手动和动力卡盘专用润滑脂



筒装脂 14 Oz. (DIN 1284)  
润滑脂容量 500 g  
Id. No. 016440

罐装脂 1000 g  
Id. No. 011881



- 高粘度
- 高抗冷却液
- 高承载力
- 低摩擦系数
- 高夹紧力
- 耐腐蚀

## 润滑脂枪

润滑脂枪 (DIN 1283) 用于  
筒装脂 14 Oz. (DIN 1284).

■ 也可适用于 1000 g.罐装脂



润滑设备 Id. No. 083726

供货范围

- 润滑脂枪
- 高压脂嘴柔性适配器1套
- 锥形脂嘴适配器1套