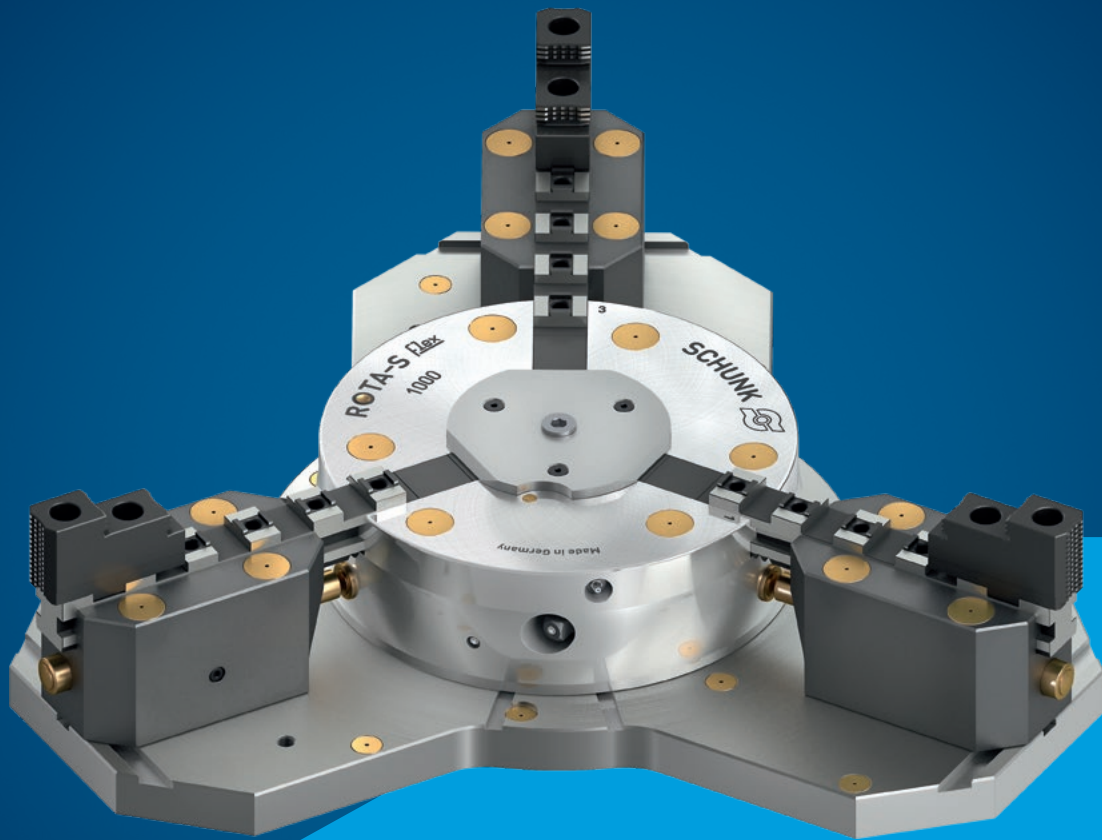


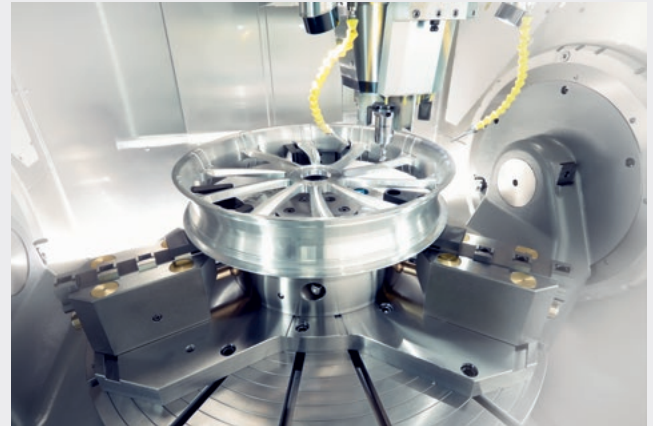


## **ROTA-S** *flex*

**Handmatige klauwplaat met  
extreem gewichtsbesparing  
voor frees-/draaicentra**

# Flexibele lichtgewicht klauwplaten met tot 60% minder gewicht vergeleken met conventionele klauwplaten met drie klauwen

Hoge machinebelasting in combinatie met grote variatie in onderdelen – de flexibele en extreem lichte ROTA-S flex voldoet precies aan deze eisen. Dankzij het klemsnelwisselsysteem en de verlengde geleiderails kan de klauwplaat zeer snel worden omgebouwd van kleine naar grote werkstukdiameters. Hierdoor is de ROTA-S flex onmisbaar, vooral op draai-/freescenters.



## Innovaties – uw voordelen

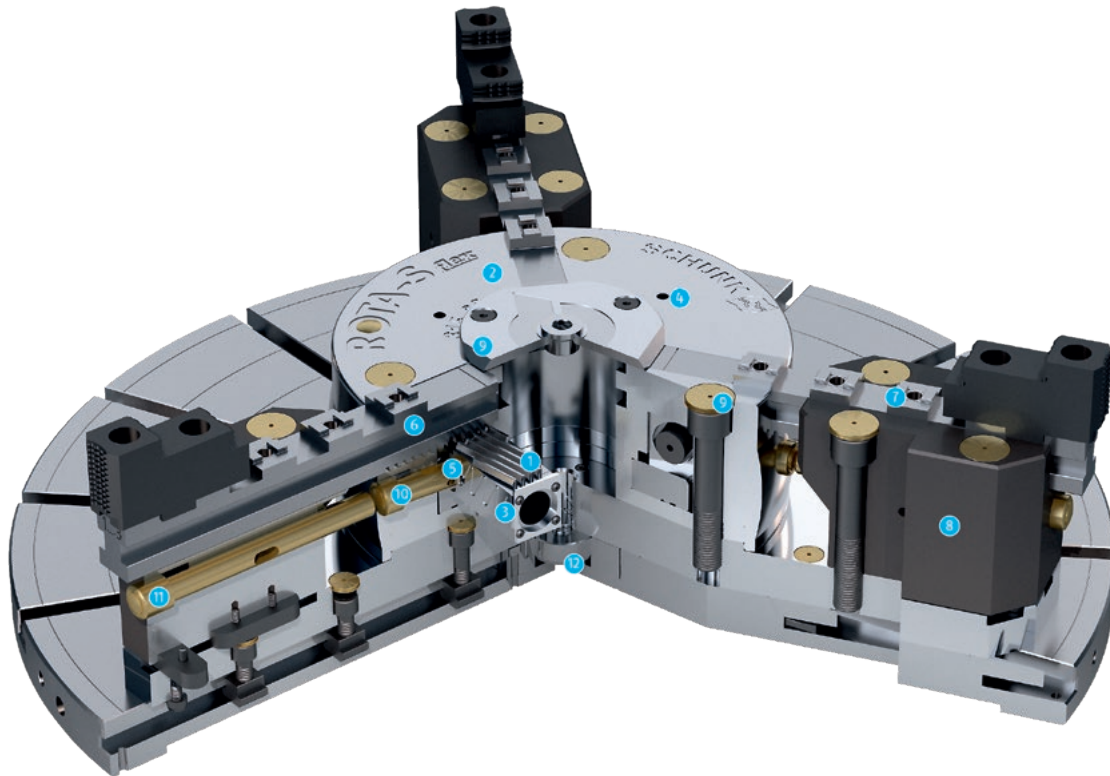
- + **Eenvoudig klauwensnelwisselsysteem**  
Insteltijden en kosten minimaliseren
- + **Hoge efficiency van spiestangstelsysteem**  
Procesbetrouwbaar opspannen dankzij hoge opspankrachten
- + **Hoge rondloopnauwkeurigheid bij snelklauwwissel**  
Niet opnieuw boren van reeds bewerkte klauwen
- + **Laag klauwplaatgewicht**  
Hogere nuttige last van werkstuk mogelijk
- + **Speciaal afgedicht voor verticale set-ups**  
Optimale bescherming tegen koelmiddel en spanen
- + **Maximale flexibiliteit dankzij uitgebreide geleidingen**  
Voor een uitzonderlijk groot opspanbereik
- + **Visuele veiligheidsapparaten**  
Maximale bedrijfsveiligheid
- + **Geoptimaliseerd smeersysteem**  
Voor continu hoge klemkrachten
- + **Schuin getande basisklauwen SFG**  
Compatibel met ROTA-S plus en het "F"-systeem (Forkardt)
- + **Alle zijden van de functionele onderdelen zijn geslepen en gehard**  
Hoge concentriciteit en herhaalnauwkeurigheid bij klauwvervangning

## Technische gegevens

| Beschrijving     | Max. draaisnelheid<br>[min <sup>-1</sup> ] | Max. opspankracht<br>[kN] | Max. koppel<br>[Nm] | Slag/klauw<br>[mm] |
|------------------|--------------------------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|
| ROTA-S flex 550  | 1000                                       | 100                       | 120                 | 7                  |
| ROTA-S flex 700  | 800                                        | 180                       | 220                 | 9.7                |
| ROTA-S flex 1000 | 500                                        | 230                       | 280                 | 12                 |
| ROTA-S flex 1200 | 500                                        | 270                       | 320                 | 12                 |
| ROTA-S flex 1400 | 400                                        | 270                       | 350                 | 15                 |

## Werking van ROTA-S flex

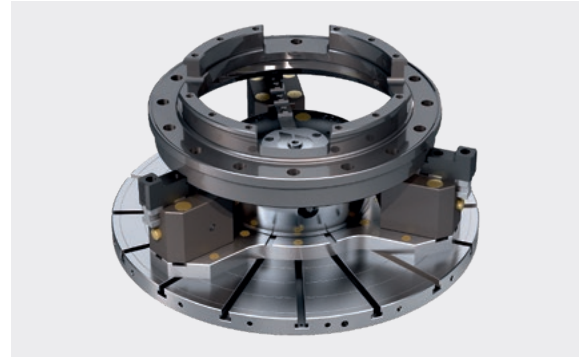
De tangentiaal verplaatsbare spiestangen in de klauwplaat worden aangedreven door het draaien van de draadspil. De spiestangen brengen de kracht over op de basisklauwen waardoor de klauwen synchroon en radiaal ten opzichte van de rotatieas bewegen.



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1 Spiestang-activeringessysteem</b><br/>Biedt een hoge concentriciteitsnauwkeurigheid, zelfs bij hoge snelheden</p> <p><b>2 Gehard en extreem stijf basiselement</b><br/>Daardoor een langere bedrijfsduur met de hoogste nauwkeurigheid Zelfs met maximale klemkracht</p> <p><b>3 Geoptimaliseerd smeersysteem</b><br/>Voor een hoog efficiëntieniveau</p> <p><b>4 Bevestigingsschroefdraad</b><br/>Voor werkstukstops of afdekplaten</p> <p><b>5 Klemsnelwisselsysteem</b><br/>Zeer korte voorbereidingstijden dankzij de individuele ontgrendeling van de klemmen</p> <p><b>6 Basisklauwen met diagonale vertanding (SFG)</b><br/>Compatibel met ROTA-S plus en het "F"-systeem (Forkardt)</p> | <p><b>7 Standaard klauwinterface</b><br/>Voor toepassing van standaardklauwen van SCHUNK</p> <p><b>8 Vervangbare geleidingsverlenging</b><br/>Voor het vergroten van het klembereik</p> <p><b>9 Verbeterd design dat ongevoelig is voor vuil</b><br/>Door middel van gerichte verzegeling</p> <p><b>10 Drukknop voor het wisselen van de klauw</b><br/>Voor de kortste installatietijden</p> <p><b>11 Drukknopverlenging</b><br/>Voor een snelle klauwwissel wanneer de geleidingsverlenging wordt gebruikt</p> <p><b>12 Centreerringen</b><br/>Voor een nauwkeurige positionering op de bewerkingstafel</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

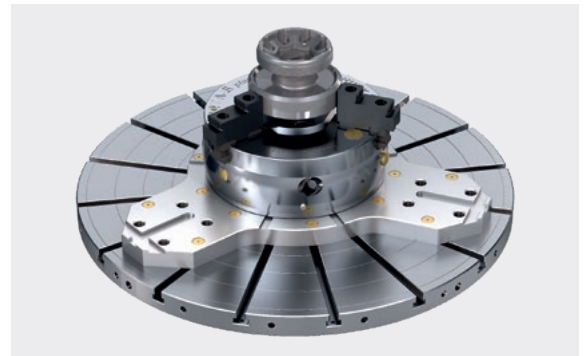
### ROTA-S flex met uitgebreide geleidingen.

Grote werkstukken kunnen nauwkeurig worden opgespannen met standaard spanklauwen. De speciale vorm biedt optimale toegankelijkheid voor 5-assige bewerkingen.



### ROTA-S flex zonder uitgebreide geleidingen

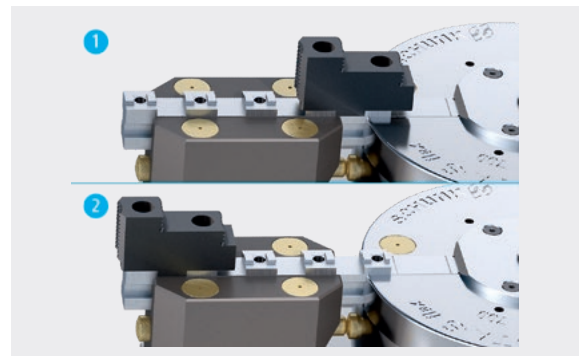
Zelfs kleine werkstukken kunnen met optimale toegankelijkheid worden opgespannen door de geleidingsverlengingen te verwijderen en gebruik te maken van een SGF-standaard basisklauw.



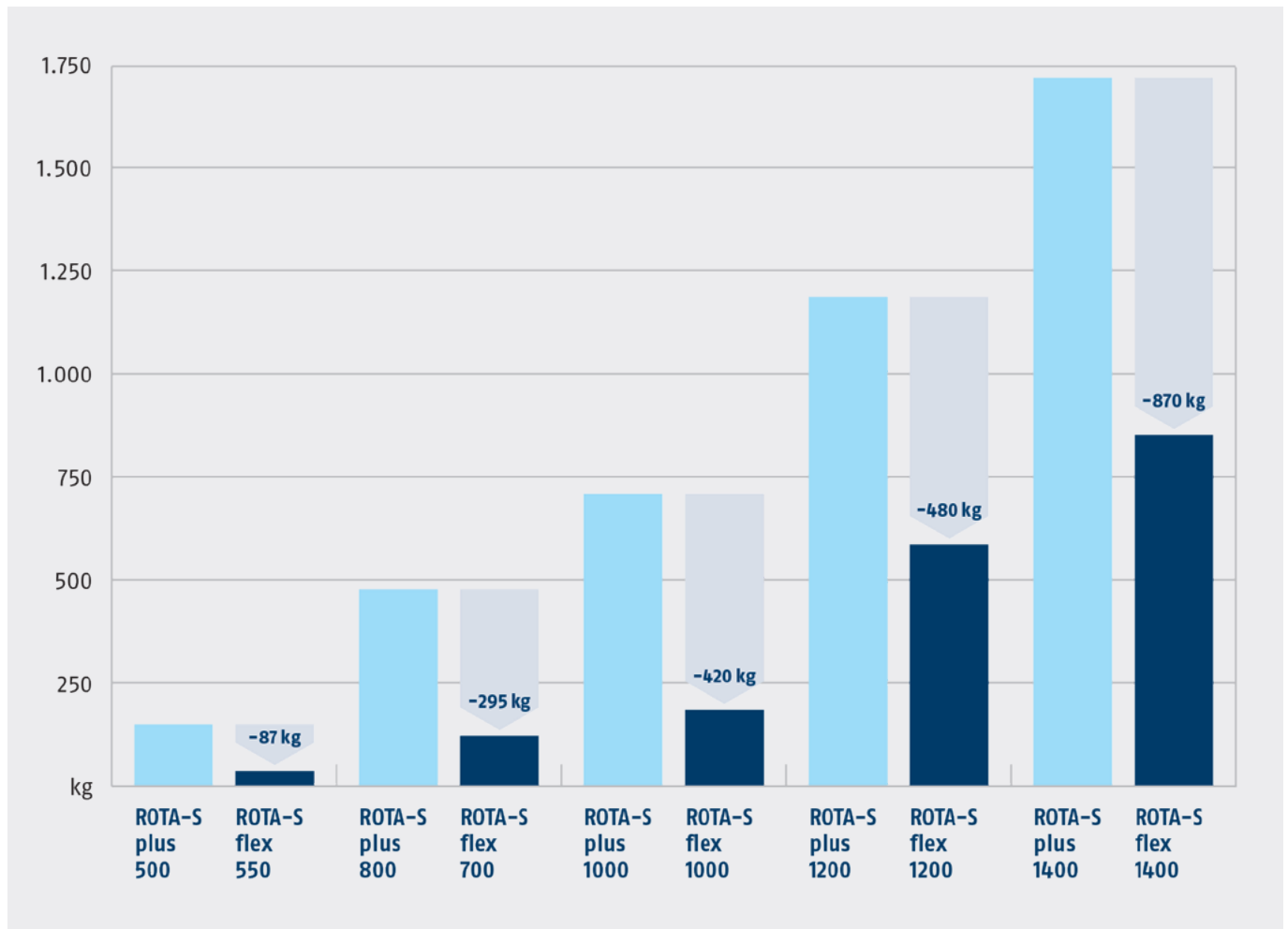
### Opspanbereik van de ROTA-S flex

Door het excentrisch plaatsen van de bovenklauw op de lange basisklauw beschikt de ROTA-S flex over een zeer groot opspanbereik. De klauwplaat is geschikt voor zowel O.D. als I.D. opspannen.

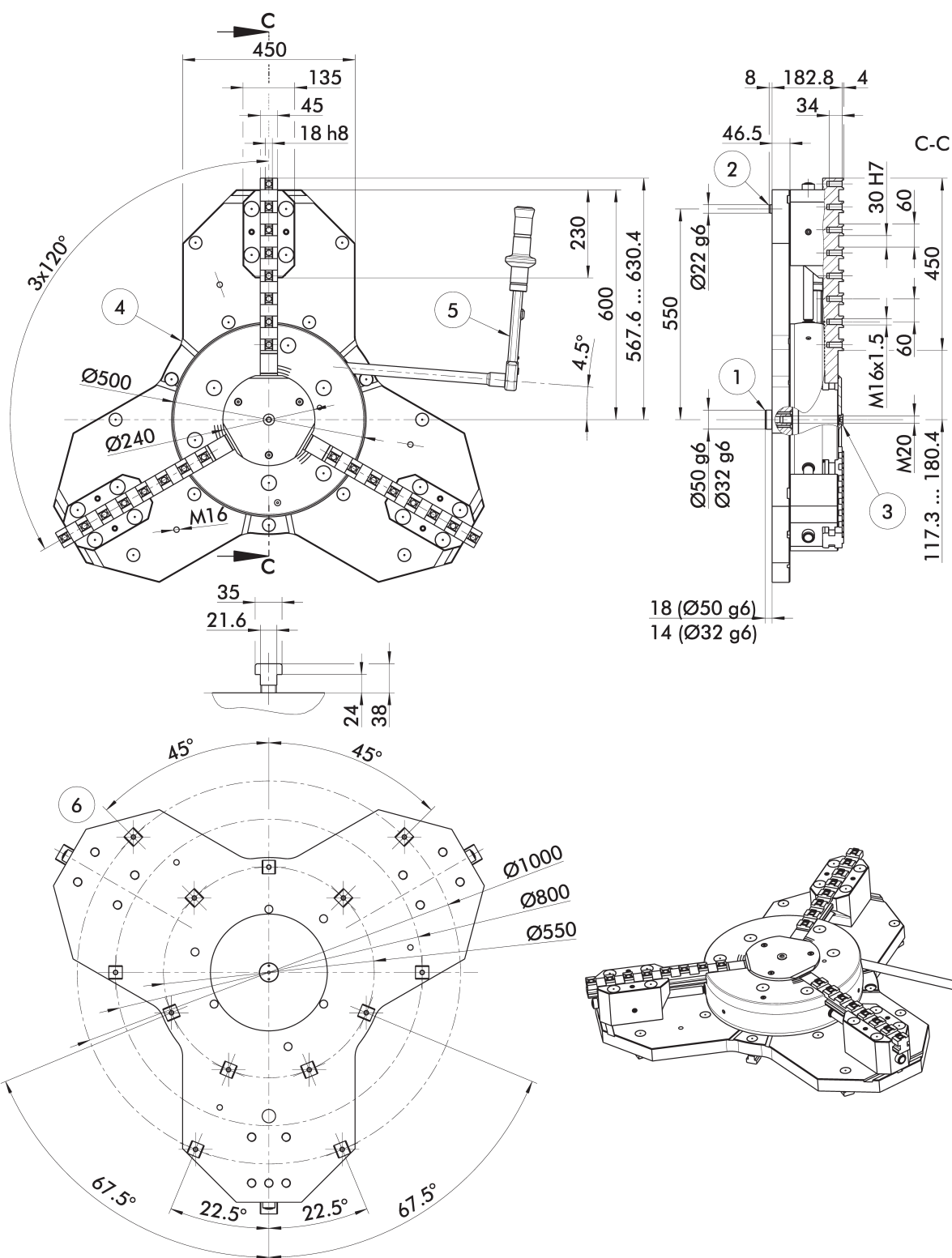
- ❶ **Minimaal klembereik**  
Met harde getrapte klemmen
- ❷ **Maximaal klembereik**  
Met harde getrapte klemmen



## Gewichtsreductie bij ROTA-S flex in vergelijking met ROTA-S plus



In vergelijking met de standaard 3-klauw klauwplaten bespaart de ROTA-S flex 60% gewicht. Dit reduceert de machinebelasting aanzienlijk waardoor een maximale nuttige belasting voor zware werkstukken beschikbaar is.



Klauwplaat voor klemming van de as, weergegeven in open positie.  
Technische wijzigingen voorbehouden.

- |                                                            |                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ① Centreebout voor het centreren van het klemlaadbord      | ④ Waterdrainagegleuven                               |
| ② Montagebout voor positie-oriëntatie van het klemlaadbord | ⑤ Dopsleutel                                         |
| ③ Sluitschroef                                             | ⑥ Klauwplaat geschikt voor een 22.5° ster groeftafel |

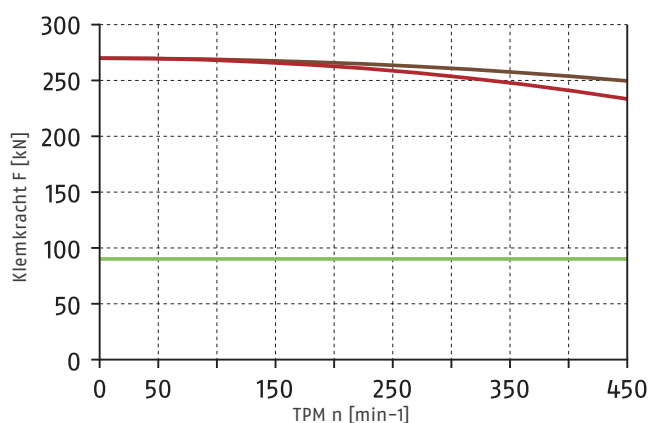
## Technische gegevens

| IDnr.   | Gebruikte klauwplaat | Max. draaisnelheid<br>[min <sup>-1</sup> ] | Max. opspankracht<br>[kN] | Max. koppel<br>[Nm] | Slag/klauw<br>[mm] | Max. koppel<br>draaitafel<br>[Nm] | Gewicht<br>[kg] |
|---------|----------------------|--------------------------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------|
| 0814840 | ROTA-S plus 500      | 500                                        | 270                       | 320                 | 12                 | 6300                              | 490             |

## Levering

Handbediende klauwplaat, verlengstukken voor de geleiding, lange basisklauwen, korte basisklauwen, centreerpinnen, klauwplaatdeksel, ratelsleutel, adapter voor ratelsleutel, oogbouten, montageschroeven, moeren voor T-gleuf, gatafdekking, gebruikershandleiding; zonder bovenste klemmen

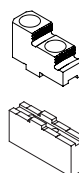
## Klemkracht-RPM-diagram



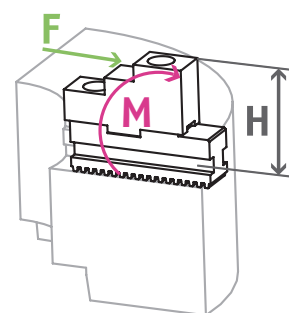
Vereiste minimale klemkracht  $F_{spmin}$  33%

SHF 400  
6.8 kg

SFA 400  
13.7 kg



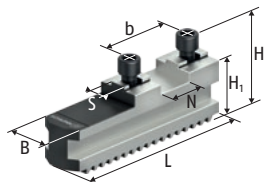
## Geleidingsbelasting basisklauw



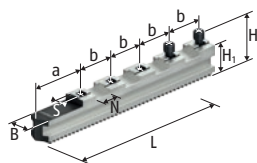
$M_{max} = 8730 \text{ Nm}$

## Basisklemmen

met schuine vertanding



SFGF-K  
Basisklemmen



SFGF-L  
Basisklemmen

### Technische gegevens

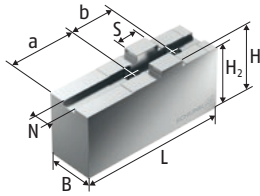
| Type klauwplaat  | Beschrijving | IDnr.                   | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | H1<br>[mm] | L<br>[mm] | b<br>[mm] | Schroeven | m/SET<br>[kg] |
|------------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA-S flex 1200 | SFGF-K 1200  | <a href="#">0814846</a> | 30        | 18        | 45        | 55        | 51         | 160       | 60        | M16x1.5   | 6.4           |
| ROTA-S flex 1200 | SFGF-L 1200  | <a href="#">0814845</a> | 30        | 18        | 45        | 55        | 51         | 535       | 60        | M16x1.5   | 20.7          |

Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](http://schunk.com)

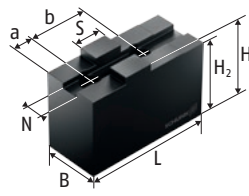


## Zachte bovenste klemmen

met tand en groef



SFA-AL  
Zachte bovenste klemmen



SFA  
Zachte bovenste klemmen

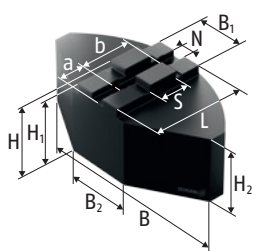
### Technische gegevens

| Type klauwplaat  | Beschrijving | IDnr.                   | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | Schroeven | m/SET<br>[kg] |
|------------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA-S flex 1200 | SFA 400      | <a href="#">0153104</a> | 18        | 30        | 50        | 80        | 73         | 180       | 85        | 60        | M16       | 13.7          |
| ROTA-S flex 1200 | SFA-AL 400   | <a href="#">0172105</a> | 18        | 30        | 50        | 80        | 73         | 180       | 85        | 60        | M16       | 6.3           |
| ROTA-S flex 1200 | SFA 400-C1   | <a href="#">0154116</a> | 18        | 30        | 60        | 80        | 73         | 130       | 50        | 60        | M16       | 11.8          |
| ROTA-S flex 1200 | SFA 400-C3   | <a href="#">0154118</a> | 18        | 30        | 60        | 100       | 93         | 155       | 75        | 60        | M16       | 18.2          |
| ROTA-S flex 1200 | SFA 400-C4   | <a href="#">0154119</a> | 18        | 30        | 60        | 120       | 113        | 155       | 75        | 60        | M16       | 22.1          |
| ROTA-S flex 1200 | SFA 400-C5   | <a href="#">0154120</a> | 18        | 30        | 80        | 80        | 73         | 130       | 50        | 60        | M16       | 16.0          |
| ROTA-S flex 1200 | SFA 400-C6   | <a href="#">0154125</a> | 18        | 30        | 58        | 180       | 173        | 160       | 80        | 60        | M16       | 33.6          |
| ROTA-S flex 1200 | SFA 400-C7   | <a href="#">0154135</a> | 18        | 30        | 96        | 115       | 108        | 115       | 35        | 60        | M16       | 25.2          |

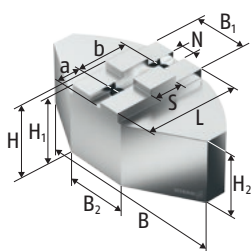
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](https://www.schunk.com)

## Harde, vertande bovenste klemmen, Grijpklemmen

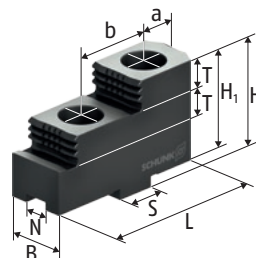
met tand en groef



SFA-SM  
Grijpklemmen



SFA-SA  
Grijpklemmen



SHF  
Harde, vertande bovenste  
klemmen

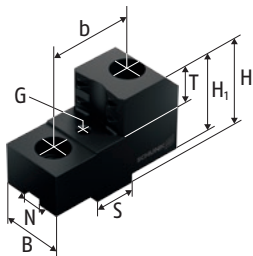
### Technische gegevens

| Type klauwplaat  | Beschrijving | IDnr.                   | N    | S    | B    | B1   | H    | H1   | H2   | L    | T    | a     | b    | Schroeven | m/SET |
|------------------|--------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----------|-------|
|                  |              |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]  | [mm] |           | [kg]  |
| ROTA-S flex 1200 | SFA-SA 400   | <a href="#">0174104</a> | 18   | 30   | 330  | 60   | 90   | 83   | 60   | 160  |      | 81    | 60   | M16       | 16.3  |
| ROTA-S flex 1200 | SFA-SM 400   | <a href="#">0173104</a> | 18   | 30   | 330  | 45   | 85   | 78   | 55   | 160  |      | 81    | 60   | M16       | 55.2  |
| ROTA-S flex 1200 | SHF 400      | <a href="#">0155104</a> | 18   | 30   | 45   |      | 82   | 75   |      | 130  | 20   | 27.05 | 60   | M16       | 6.8   |

Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](http://schunk.com)

## Klauwklemmen

met tand en groef



SZKA  
Klauwklemmen

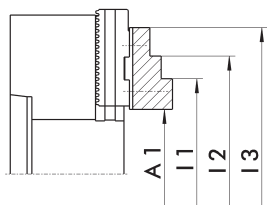
### Technische gegevens

| Type klauwplaat  | Klembereik<br>ØD<br>[mm] | Slingerdia-<br>meter SDmax<br>[mm] | Beschrijving | IDnr.                   | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | H1<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | G<br>[mm] | b<br>[mm] | Schroeven | m/SET<br>[kg] |
|------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA-S flex 1200 | 309 - 1050               | 1280                               | SZKA 409     | <a href="#">0139170</a> | 18        | 30        | 50        | 78        | 71         | 126       | 33        | M8        | 60        | M16       | 6.0           |
| ROTA-S flex 1200 | 411 - 1152               | 1280                               | SZKA 412     | <a href="#">0139173</a> | 18        | 30        | 50        | 78        | 71         | 103       | 33        | M8        | 60        | M16       | 5.1           |

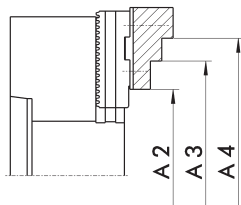
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](https://www.schunk.com)

## Harde, vertande bovenste klemmen

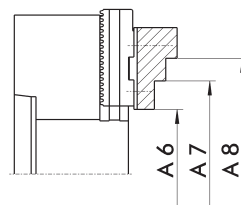
met tand en groef



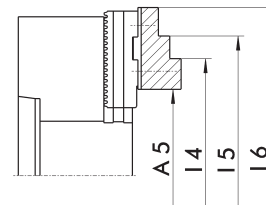
Positie van basisklemmen II



Positie van basisklemmen I



Positie van basisklemmen II



Positie van basisklemmen I

### Uitwendige opspanning

| Type klauwplaat  | Beschrijving | IDnr.                   | A1<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|------------------|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA-S flex 1200 | SHF 400      | <a href="#">0155104</a> | 215 - 1057 | 210 - 1051 | 331 - 1173 |

### Inwendige opspanning

| Type klauwplaat  | Beschrijving | IDnr.                   | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] |
|------------------|--------------|-------------------------|------------|------------|
| ROTA-S flex 1200 | SHF 400      | <a href="#">0155104</a> | 327 - 1169 | 448 - 1291 |

## Accessoires

### Klemkrachttester

Voor het meten van de klemkracht van 2, 3 en 6-spanklauwe tot 6.000 tpm.



| Geschikt voor    | Beschrijving | IDnr.                   |
|------------------|--------------|-------------------------|
| ROTA-S flex 1200 | IFT Set      | <a href="#">1404235</a> |

### Uitbreidingsset voor grote klauwplaten

Voor gebruik als uitbreiding van de IFT-meetkop voor het meten van de klemkracht van grote klauwplaten van Ø 400 mm en meer.



| Geschikt voor    | Beschrijving   | IDnr.                   |
|------------------|----------------|-------------------------|
| ROTA-S flex 1200 | IFT-adapterset | <a href="#">1498512</a> |

### Momentsleutel

Momentsleutel voor activering van handmatige klauwplaten van SCHUNK.



| Geschikt voor    | Beschrijving      | IDnr.                   |
|------------------|-------------------|-------------------------|
| ROTA-S flex 1200 | SSH-D-3/4" 80-400 | <a href="#">1301023</a> |

### Ratels

Ratel voor snelle activering van handmatige klauwplaten van SCHUNK.



| Geschikt voor    | Beschrijving   | IDnr.                   |
|------------------|----------------|-------------------------|
| ROTA-S flex 1200 | SSH-K 3/4"-620 | <a href="#">9987241</a> |

## Smering

### LINOMAX plus

Hoogwaardig vet als standaard voor het regelmatig smeren van SCHUNK hand- en krachtbediende klauwplaten en lunettes.



| Bundel    | Beschrijving           | IDnr.                   |
|-----------|------------------------|-------------------------|
| Cartridge | LINOMAX plus cartridge | <a href="#">1342585</a> |
| Doos      | LINOMAX plus blik      | <a href="#">1342586</a> |
| Emmer     | LINOMAX plus emmer     | <a href="#">1342587</a> |

### Vierkante spansleuteladapter met uitstoter

Om te gebruiken als hulpstuk voor een momentsleutel en ratel voor het bedienen van SCHUNK handmatige klauwplaten met zeskantaansluiting.



| Geschikt voor    | Beschrijving    | IDnr.                   |
|------------------|-----------------|-------------------------|
| ROTA-S flex 1200 | SAV-I 3/4"-SW19 | <a href="#">8705470</a> |

### Centreerringen

Voor de nauwkeurige uitlijning van SCHUNK ROTA-S flex handmatige draaibanken op de machinetafel.



| Geschikt voor    | Beschrijving | IDnr.                   |
|------------------|--------------|-------------------------|
| ROTA-S flex 1200 | ZTB Ø32      | <a href="#">0814847</a> |
| ROTA-S flex 1200 | ZTB Ø50      | <a href="#">0814827</a> |

### Afdekkplaat

Voor het afdekken van bevestigingschroeven van het klauwplaatlichaam en de geleidingsverlengingen.



| Geschikt voor    | Beschrijving | IDnr.                    |
|------------------|--------------|--------------------------|
| ROTA-S flex 1200 | VSD M20      | <a href="#">40009907</a> |

### Vetspuit

Hulpgereedschap voor de smering van alle soorten SCHUNK-producten. De vetspuit kan worden gebruikt voor patronen van alle soorten vet van SCHUNK.



| Bundel    | Beschrijving | IDnr.                   |
|-----------|--------------|-------------------------|
| Cartridge | Vetspuit     | <a href="#">9900543</a> |



**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.**  
**Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23  
D-88512 Mengen  
Tel. +49-7572-7614-1300  
Fax +49-7572-7614-1039  
CMM@de.schunk.com  
schunk.com