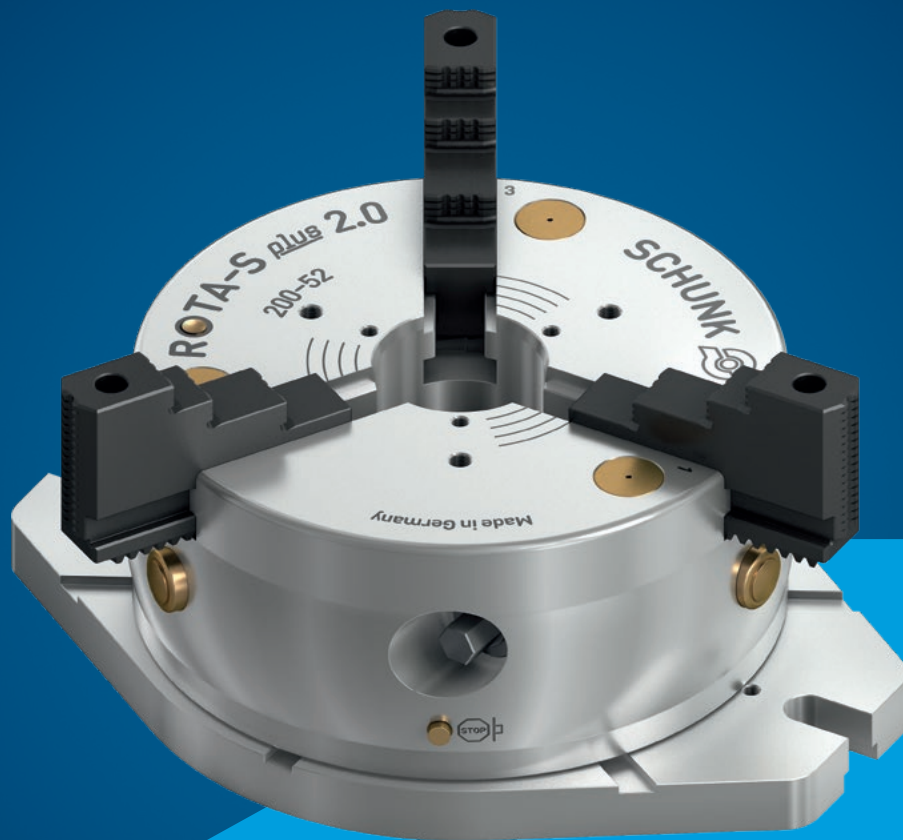


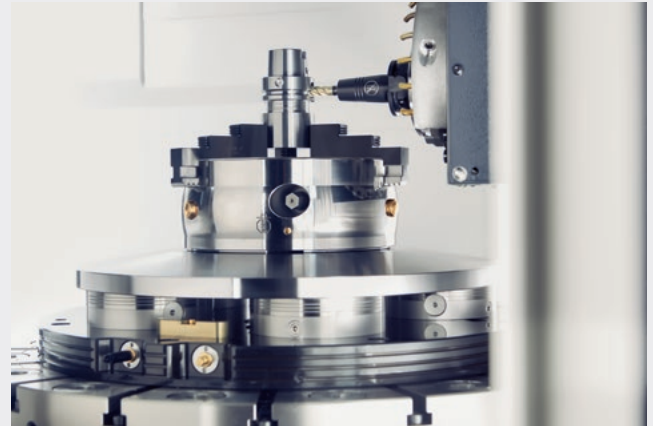


## **ROTA-S** *plus* 2.0

**Snelspanboorhouder voor  
stationair gebruik**

# Universeel inzetbare handbediende klauwplaten voor stationaire toepassingen met klauwsnelwisselsysteem voor het vervangen van de klauw binnen 60 seconden.

De ROTA-S plus 2.0 handbediende klauwplaat is speciaal ontworpen voor opslagoplossingen en conventionele klauwplaten zonder hydraulische of pneumatische cilinders. Dankzij het klauwsnelwisselsysteem zijn de klauwplaten geschikt voor flexibele productie vanaf seriegrootte 1. De handbediende klauwplaten kunnen snel en eenvoudig aan de machinetafel worden bevestigd met behulp van een basisplaat of, in combinatie met VERO-S, ook automatisch worden geplaatst en verwijderd met behulp van een robot.



## Innovaties – uw voordelen

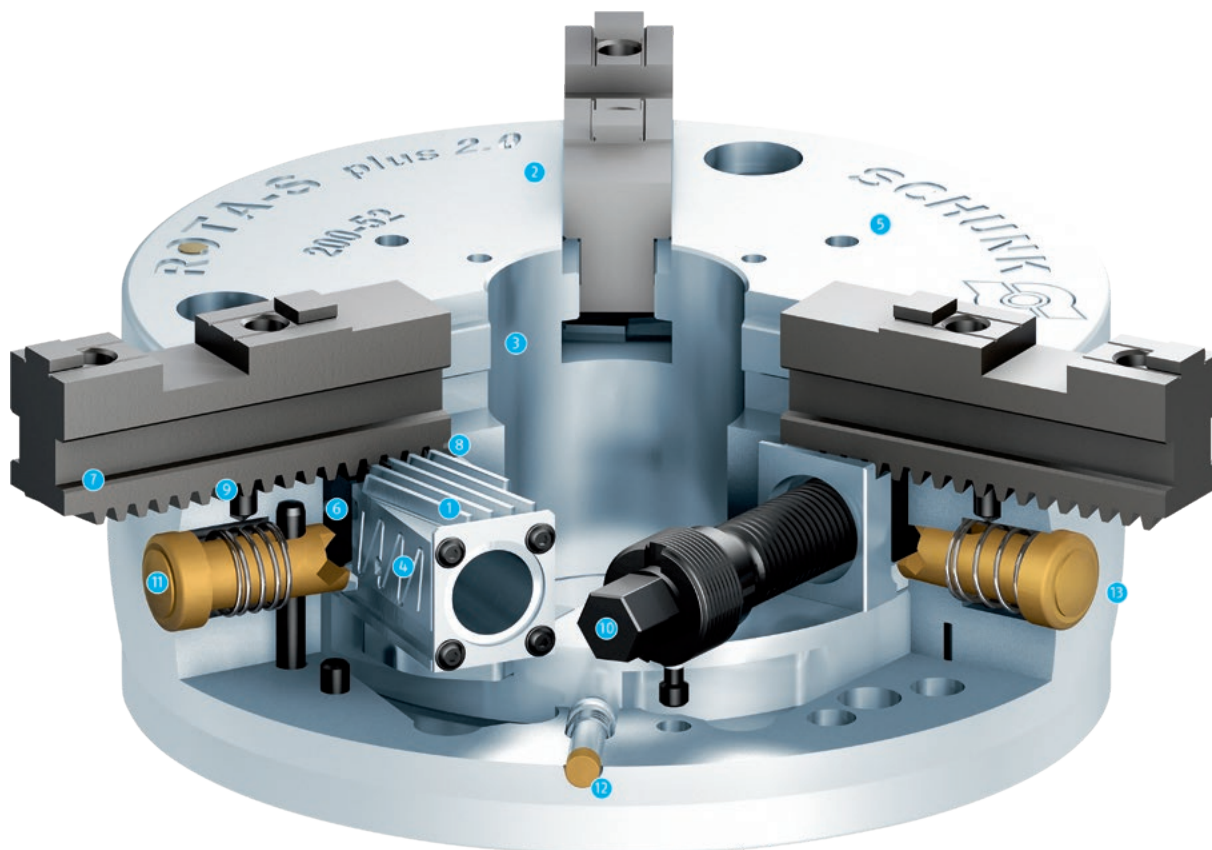
- + Eenvoudig klauwsnelwisselsysteem**  
Insteltijden en kosten minimaliseren
- + Hoge efficiency van spiestangstelsel**  
Procesbetrouwbaar opspannen dankzij hoge opspankrachten
- + Hoge rondloopnauwkeurigheid bij snelklauwwissel**  
Niet opnieuw boren van reeds bewerkte klauwen
- + Visuele veiligheidsapparaten**  
Maximale bedrijfsveiligheid
- + Geoptimaliseerd smeersysteem**  
Consistent hoge opspankrachten gegarandeerd
- + Schuin getande basisklauwen SFG**  
Compatibel met ROTA-S plus en het "F"-systeem (Forkardt)
- + Alle zijden van de functionele onderdelen zijn geslepen en gehard**  
Garandeert een lange levensduur

## Technische gegevens

| Beschrijving        | Max. opspankracht<br>[kN] | Max. koppel<br>[Nm] | Slag/klauw<br>[mm] |
|---------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|
| ROTA-S plus 2.0 160 | 65                        | 80                  | 6.5                |
| ROTA-S plus 2.0 200 | 100                       | 120                 | 7                  |
| ROTA-S plus 2.0 250 | 160                       | 210                 | 7.7                |
| ROTA-S plus 2.0 315 | 180                       | 220                 | 9.9                |
| ROTA-S plus 400     | 230                       | 280                 | 12                 |
| ROTA-S plus 500     | 270                       | 320                 | 12                 |

## Werking van ROTA-S plus 2.0

De tangential 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 Grote klauwplaatboring</b><br/>Voor het bewerken van alle conventionele stangdiameters (optioneel: met vergrote klauwplaatboring)</p> <p><b>4 Geoptimaliseerd smeersysteem</b><br/>Voor een hoog efficiëntieniveau</p> <p><b>5 Bevestigingsschroefdraad</b><br/>Voor werkstukstops of afdekplaten</p> <p><b>6 Klemsnelwisselsysteem</b><br/>Zeer korte voorbereidingstijden dankzij de individuele ontgrendeling van de klemmen</p> <p><b>7 Basisklauwen met diagonale vertanding (SFG)</b><br/>Compatibel met ROTA-S plus en het "F"-systeem (Forkardt)</p> | <p><b>8 Vergrendelingsmechanisme</b><br/>Garandeert betrouwbaar ineengrijpen van basisklauw-vertanding in de vertanding van de spiestang</p> <p><b>9 Plunjerpin</b><br/>Voor pre-positioneren van basisklauw</p> <p><b>10 Aandrijving via zeskantmoer</b><br/>Dit staat garant voor een eenvoudige bediening</p> <p><b>11 Druknop voor het wisselen van de klauw</b><br/>Voor de kortste installatietijden</p> <p><b>12 Indicatorpen</b><br/>Voor visuele slagbewaking van de handbediende klauwplaat</p> <p><b>13 Speciale vorming met "randprofiel voor afvloeiing van koelmiddel"</b><br/>Daardoor minder koelmiddel in de spillagers of de machinespil</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

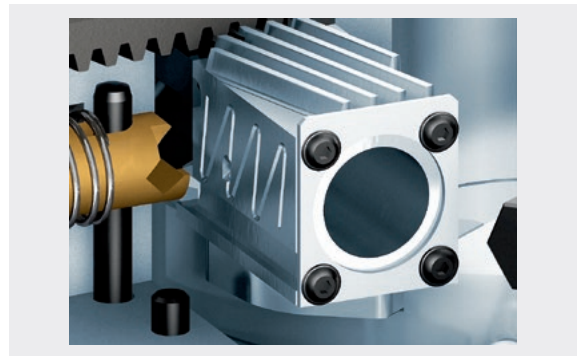
### Spil met zeskantige aansluiting

De spanner kan met behulp van conventionele inbussleutels, verlengingen of momentsleutels eenvoudig worden aangedreven via een standaard zeskantaansluiting.



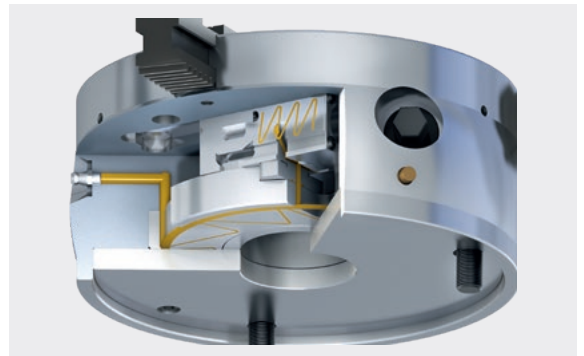
### Spiestangstelsel met afstrijder

Wissers aan het uiteinde van de spiebanen voorkomen dat vuil en fijne spanen in de klauwplaat en het klauwplaatmechanisme binnendringen.



### Centraal smeersysteem

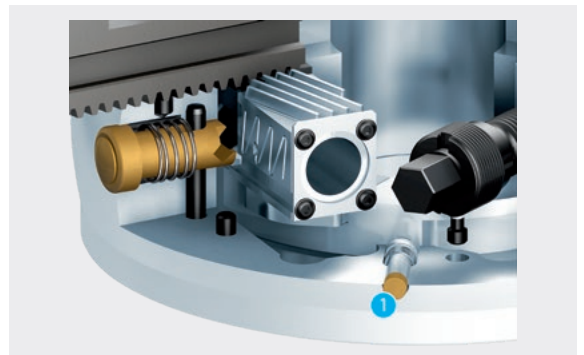
Twee smeernippels op de behuizing van de plaat smeren alle functionele oppervlakken. De speciale vorm van de vetgroeven staat garant voor een constante smering van de wrijvingsoppervlakken. Dit verbetert het klemgedrag tijdens de bewerking.



### Maximale bedrijfsveiligheid

Om de veiligheid te waarborgen, geeft een aanduidingsstift aan wanneer het klauwmechanisme zich dicht bij de eindpositie van de slag bevindt. Zodra de aanduidingsstift naar buiten beweegt, wordt het werkstuk niet meer correct vastgeklemd en mag het bewerken niet worden gestart.

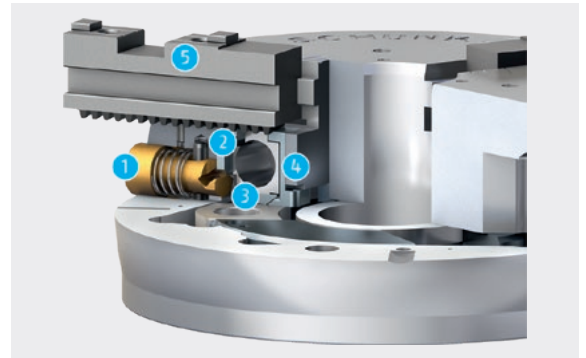
#### 1 Indicatorpen



### Juiste klauwwissel

Als de basisklauw volledig in de geleiding is gestoken, positioneert de schuif de basisklauwvertanding voor de spiestang. De basisklauw houdt de blokkeerschuif in de vrijgavepositie. De klauwplaat kan nu worden geactiveerd.

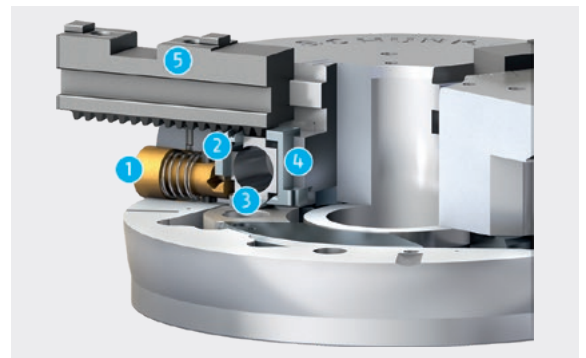
- ① Drukknop
- ② Schuif
- ③ Dwarsschuif
- ④ Blokkeerschuif
- ⑤ Basisklem



### Onjuiste klauwwissel

Als de basisklauw niet volledig in de geleiding is geplaatst, voorkomt de blokkeerschuif dat de klauwplaat opspannt.

- ① Drukknop
- ② Schuif
- ③ Dwarsschuif
- ④ Blokkeerschuif
- ⑤ Basisklem



## Stationaire klauwplaten met 3 klauwen, handbediend

Met basisplaat "K" of met rechte uitsparing "Z".

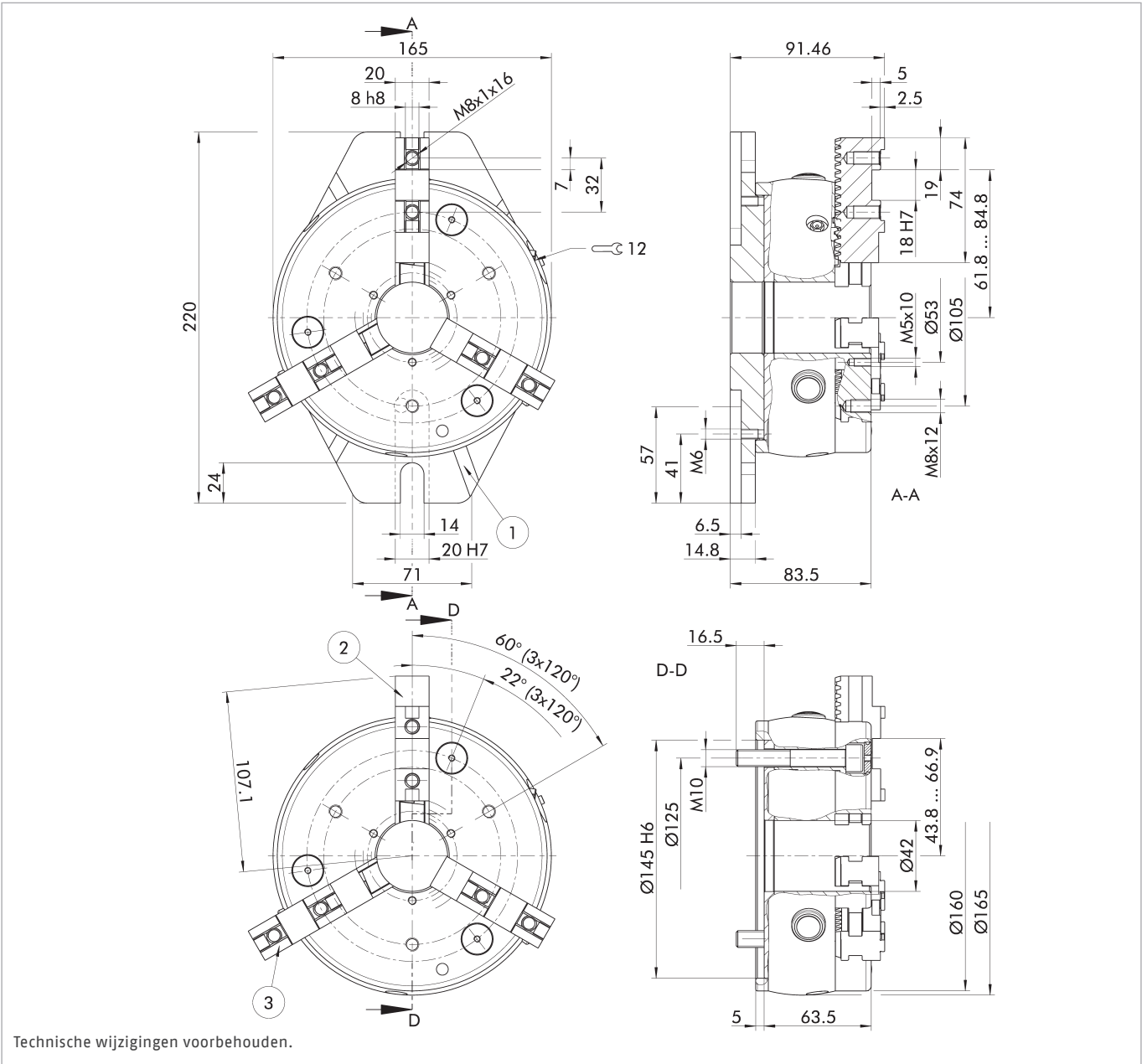
### Levering

Manuele klauwplaat, basisklauw met tand en groef, montageschroeven, spansleutel, SCHUNK-magneten, beknopte gebruikershandleiding, gebruikershandleiding; zonder bovenste klemmen

### Technische gegevens

| Beschrijving                 | IDnr.   | Montage            | Max. opspankracht<br>[kN] | Max. koppel<br>[Nm] | Slag per klem<br>[mm] | Tandsteek<br>[mm] | Gewicht<br>[kg] |
|------------------------------|---------|--------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|
| ROTA-S plus 2.0 160 Z145-SFG | 0819911 | Centreeruitsparing | 65                        | 80                  | 6.5                   | 4.8               | 7.9             |
| ROTA-S plus 2.0 160 K-SFG    | 0819921 | Consoleplaat       | 65                        | 80                  | 6.5                   | 4.8               | 12              |

Op aanvraag leverbaar als klauwplaat met 2 klauwen.



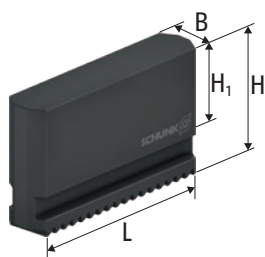
- ① Waterdrainagegleuven  
② Positie van basisklemmen I

- ③ Positie van basisklemmen II

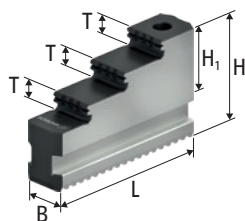




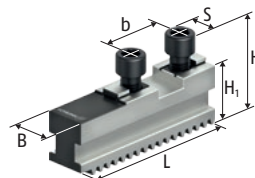
## Basisklemmen, Harde, vertande blokklemmen, Zachte monoblokklemmen met schuine vertanding



SMB  
Zachte monoblokklemmen



STF  
Harde, vertande blokklemmen



SFG  
Basisklemmen

### Technische gegevens

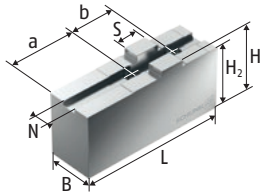
| Type klauwplaat     | Beschrijving | IDnr.   | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | H1<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | b<br>[mm] | Schroeven | m/SET<br>[kg] |
|---------------------|--------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA-S plus 2.0 160 | SMB 160      | 0163100 |           |           | 20        | 45        | 24         | 79        |           |           |           | 1.5           |
| ROTA-S plus 2.0 160 | SMB-H 160    | 0163200 |           |           | 20        | 60        | 39         | 79        |           |           |           | 2.0           |
| ROTA-S plus 2.0 160 | SFG 160      | 0157100 | 18        | 8         | 20        | 29.5      | 27         | 74        |           | 32        | M8x1      | 0.8           |
| ROTA-S plus 2.0 160 | SFGK 160     | 0157500 | 18        | 8         | 20        | 29.5      | 27         | 64        |           | 32        | M8x1      | 0.7           |
| ROTA-S plus 2.0 160 | STF 160      | 0161100 |           |           | 20        | 45        | 24         | 79.1      | 7.5       |           |           | 1.1           |

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

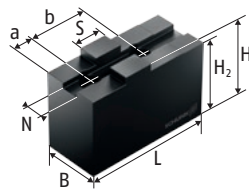


## Zachte bovenste klemmen

met tand en groef



SFA-AL  
Zachte bovenste klemmen



SFA  
Zachte bovenste klemmen

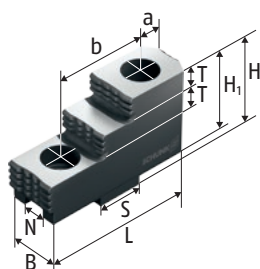
### Technische gegevens

| 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 plus 2.0 160 | SFA 160      | <a href="#">0153100</a> | 8         | 18        | 20        | 40        | 36         | 85        | 35        | 32        | M8        | 1.2           |
| ROTA-S plus 2.0 160 | SFA-AL 160   | <a href="#">0172100</a> | 8         | 18        | 25        | 50        | 46         | 85        | 35        | 32        | M8        | 0.7           |
| ROTA-S plus 2.0 160 | SFA 160-C1   | <a href="#">0154121</a> | 8         | 18        | 30        | 55.5      | 51.5       | 85        | 41        | 32        | M8        | 2.7           |
| ROTA-S plus 2.0 160 | SFA 160-C2   | <a href="#">0154127</a> | 8         | 18        | 35        | 40        | 36         | 63        | 19        | 32        | M8        | 1.6           |
| ROTA-S plus 2.0 160 | SFA 160-C3   | <a href="#">0154131</a> | 8         | 18        | 40        | 60        | 56         | 70        | 26        | 32        | M8        | 3.3           |
| ROTA-S plus 2.0 160 | SFA 160-C4   | <a href="#">0154133</a> | 8         | 18        | 40        | 80        | 76         | 85        | 41        | 32        | M8        | 5.6           |

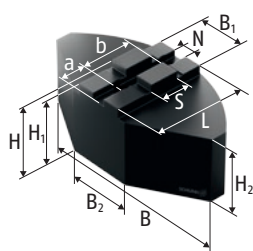
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](https://www.schunk.com)

## Harde, vertande bovenste klemmen, Grijpklemmen

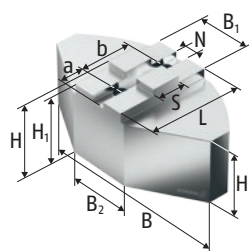
met tand en groef



SHF  
Harde, vertande bovenste  
klemmen



SFA-SM  
Grijpklemmen



SFA-SA  
Grijpklemmen

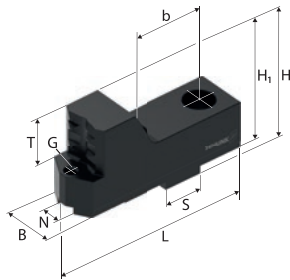
### Technische gegevens

| Type klauwplaat     | Beschrijving | IDnr.                   | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | B1<br>[mm] | H<br>[mm] | H1<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | Schroeven | m/SET<br>[kg] |
|---------------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA-S plus 2.0 160 | SFA-SA 160   | <a href="#">0174100</a> | 8         | 18        | 120       | 35         | 50        | 46         | 40         | 59.5      |           | 15.75     | 32        | M8        | 1.4           |
| ROTA-S plus 2.0 160 | SFA-SM 160   | <a href="#">0173100</a> | 8         | 18        | 120       | 30         | 50        | 46         | 40         | 60        |           | 16.5      | 32        | M8        | 4.8           |
| ROTA-S plus 2.0 160 | SHF 160      | <a href="#">0155100</a> | 8         | 18        | 20        |            | 36.5      | 32.5       |            | 63        | 7.5       | 16.8      | 32        | M8        | 0.6           |

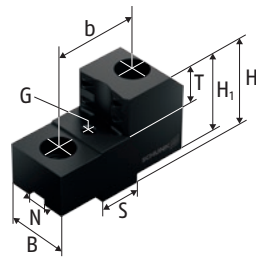
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](http://schunk.com)

## Klauwklemmen

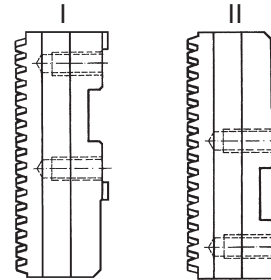
met tand en groef



SZKA  
Klauwklemmen



SZKA  
Klauwklemmen



Positie van basisklemmen

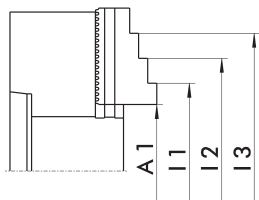
## Technische gegevens

| Type klauwplaat     | Klembereik<br>ØD | Slingerdia-<br>meter SDmax | Positie van<br>basis-<br>klemmen | Beschrijving | IDnr.                   | N    | S    | B    | H    | H1   | L    | T    | G  | b    | Schroeven | m/SET |
|---------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|-----------|-------|
|                     | [mm]             | [mm]                       |                                  |              |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |    | [mm] |           | [kg]  |
| ROTA-S plus 2.0 160 | 89 - 135         | 220                        | I                                | SZKA 163     | <a href="#">0165146</a> | 8    | 18   | 40   | 44   | 40   | 60   | 20   | M6 | 32   | M8        | 1.5   |
| ROTA-S plus 2.0 160 | 140 - 186        | 250                        | I                                | SZKA 167     | <a href="#">0165150</a> | 8    | 18   | 30   | 44   | 40   | 76   | 20   | M6 | 32   | M8        | 1.3   |
| ROTA-S plus 2.0 160 | 42 - 87          | 210                        | I                                | SZKA 169     | <a href="#">0165174</a> | 8    | 18   | 26   | 44   | 40   | 71   | 20   | M6 | 32   | M8        | 1.0   |
| ROTA-S plus 2.0 160 | 54 - 99          | 209                        | II                               | SZKA 163     | <a href="#">0165146</a> | 8    | 18   | 40   | 44   | 40   | 60   | 20   | M6 | 32   | M8        | 1.5   |
| ROTA-S plus 2.0 160 | 104 - 150        | 215                        | II                               | SZKA 167     | <a href="#">0165150</a> | 8    | 18   | 30   | 44   | 40   | 76   | 20   | M6 | 32   | M8        | 1.3   |
| ROTA-S plus 2.0 160 | 26 - 52          | 209                        | II                               | SZKA 169     | <a href="#">0165174</a> | 8    | 18   | 26   | 44   | 40   | 71   | 20   | M6 | 32   | M8        | 1.0   |

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

## Harde, vertande blokklemmen

met tand en groef



Klempositie I

### Uitwendige opspanning

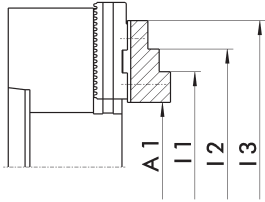
| Type klauwplaat     | Beschrijving | IDnr.                   | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|---------------------|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA-S plus 2.0 160 | STF 160      | <a href="#">0161100</a> | 7 - 49     | 47 - 93    | 92 - 138   | 117 - 163  |

### Inwendige opspanning

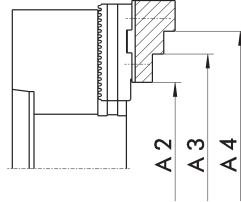
| Type klauwplaat     | Beschrijving | IDnr.                   | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|---------------------|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA-S plus 2.0 160 | STF 160      | <a href="#">0161100</a> | 62 - 104   | 87 - 129   | 132 - 174  |

## Harde, vertande bovenste klemmen

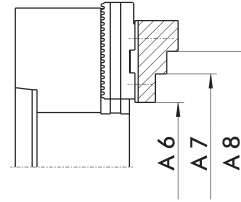
met tand en groef



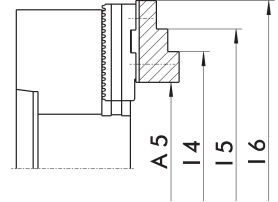
Positie van basisklemmen II



Positie van basisklemmen I



Positie van basisklemmen II



Positie van basisklemmen I

### Uitwendige opspanning

| Type klauwplaat     | Beschrijving | IDnr.                   | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] | A5<br>[mm] | A6<br>[mm] | A7<br>[mm] | A8<br>[mm] |
|---------------------|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA-S plus 2.0 160 | SHF 160      | <a href="#">0155100</a> | 7 - 50     | 47 - 92    | 92 - 137   | 117 - 162  | 41 - 86    | 15 - 56    | 60 - 101   | 85 - 126   |

### Inwendige opspanning

| Type klauwplaat     | Beschrijving | IDnr.                   | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] | I4<br>[mm] | I5<br>[mm] |
|---------------------|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA-S plus 2.0 160 | SHF 160      | <a href="#">0155100</a> | 63 - 104   | 87 - 129   | 132 - 175  | 96 - 140   | 120 - 165  |

## Accessoires

### Klemkrachttester

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



| Geschikt voor       | Beschrijving | IDnr.                   |
|---------------------|--------------|-------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 160 | IFT Set      | <a href="#">1404235</a> |

### Onderhoudset

Bestaande uit een vetspuit, LINOMAX plus-vetpatroon, spaanbescherming en afdichtplug.



| Geschikt voor       | Beschrijving | IDnr.                   |
|---------------------|--------------|-------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 160 | WTS-S 160    | <a href="#">0899014</a> |

### Momentsleutel

Momentsleutel voor activering van handmatige klauwplaten van SCHUNK.



| Geschikt voor       | Beschrijving      | IDnr.                   |
|---------------------|-------------------|-------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 160 | SSH-D-1/2" 40-200 | <a href="#">9938065</a> |

### Ratels

Ratel voor snelle activering van handmatige klauwplaten van SCHUNK.



| Geschikt voor       | Beschrijving   | IDnr.                   |
|---------------------|----------------|-------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 160 | SSH-K 1/2"-350 | <a href="#">1151118</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> |

### Zeskantspansleuteladapter 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 plus 2.0 160 | SAS-I 1/2"-SW12 | <a href="#">8705487</a> |

### Consoleplaat

Standaardversie voor ombouw van alle handbediende ROTA-S plus 2.0 klauwplaten voor stationaire toepassingen. De maten 400 tot 630 zijn op aanvraag verkrijgbaar.



| Geschikt voor       | Beschrijving | IDnr.                   |
|---------------------|--------------|-------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 160 | KSL 160      | <a href="#">0814270</a> |

### Afdichtingsplug

Om het doorgaande boorgat te sluiten op de handbediende klauwplaten ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus en ROTA-G.



| Geschikt voor       | Beschrijving | IDnr.                   |
|---------------------|--------------|-------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 160 | VST Ø42      | <a href="#">8702833</a> |

### Bescherming tegen spaanders

Voor een betere bescherming tegen het binnendringen van spanen bij de handbediende klauwplaten ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus en ROTA-G.



| Geschikt voor       | Beschrijving | IDnr.                   |
|---------------------|--------------|-------------------------|
| ROTA-S plus 2.0 160 | SPS 160/200  | <a href="#">9966639</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