



## ROTA THW3

Snelwissel-klawwplaat met  
recht getande  
basiskleminterface

# Snelwissel-klauwplaat met gepatenteerd afdichtings-systeem voor permanente smering van constant hoge klemkrachten

Constante klemkrachten, minimale onderhoudskosten en een verhoogde energie-efficiëntie, dit alles in een krachtige klauwplaat met een klemsnelwisselsysteem – dat is precies wat de nieuwe ROTA THW3 belooft. Dankzij het klemsnelwisselsysteem zijn de klauwplaten geschikt voor flexibele productie vanaf batchgrootte 1. Bovendien maakt de gepatenteerde afdichting het gebruik in toepassingen met fijne spanen en vuile omgevingen mogelijk.



## Innovaties – uw voordelen

- + Verzegelde en gevoede klauwplaat**  
Voor aanzienlijk langere onderhoudsintervallen
- + Permanente vetsmering**  
Voor continu hoge klemkrachten
- + Eenvoudig klauwensnelwisselsysteem**  
Insteltijden en kosten minimaliseren
- + Grote klauwplaatboring**  
Bewerking van alle standaard buisdiameters
- + Zeer efficiënt ring-zuigersysteem**  
Procesbetrouwbaar opspannen dankzij hoge opspankrachten
- + Hoge rondlooptrouwkeurigheid bij snelklauwwissel**  
Niet opnieuw boren van reeds bewerkte klauwen
- + Modulair middenhulssysteem**  
Optimale aanpassing aan nieuwe opspantaken dankzij uitwisselbare middenhulzen
- + Recht getande basisklemmen GBK**  
Compatibel met ROTA THW plus, ROTA-G en systeem "R" (Reishauer)
- + Alle zijden van de functionele onderdelen zijn geslepen en gehard**  
Garandeert een lange levensduur

## Technische gegevens

| Beschrijving      | Max. draaisnelheid<br>[min <sup>-1</sup> ] | Max. opspankracht<br>[kN] | Max. bedieningskracht<br>[kN] | Slag/klauw<br>[mm] | Zuigerslag<br>[mm] | Klauwplaatboring<br>[mm] |
|-------------------|--------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| ROTA THW3 200-52  | 6000                                       | 64                        | 38                            | 6.7                | 17.5               | 52                       |
| ROTA THW3 225-66  | 5400                                       | 82                        | 41                            | 7.4                | 21                 | 66                       |
| ROTA THW3 265-81  | 4000                                       | 115                       | 59                            | 8.2                | 24                 | 81                       |
| ROTA THW3 315-104 | 3600                                       | 150                       | 80                            | 8.6                | 25                 | 104                      |
| ROTA THW3 400-128 | 3000                                       | 240                       | 128                           | 8.6                | 25                 | 128                      |
| ROTA THW3 500-165 | 2200                                       | 240                       | 128                           | 10.5               | 30                 | 165                      |
| ROTA THW3 630-165 | 1700                                       | 240                       | 128                           | 10.5               | 30                 | 165                      |

## Werking van ROTA THW3

De axiaal verplaatsbare zuiger brengt de kracht over op de stootklem en genereert een radiale klauwbeweging synchroon aan de rotatieas. Het innovatieve verzegelingssysteem op de basisklauwen voorkomt dat vet wegloopt en dat de klemkracht geleidelijk aan verloren gaat.



- 1 Wigkoppelingsaandrijving in ringzuigerconstructie**  
Biedt een hoge concentriciteitsnauwkeurigheid, zelfs bij hoge snelheden
- 2 Gehard en extreem stijf basiselement**  
Daardoor een langere bedrijfsduur met de hoogste nauwkeurigheid Zelfs met maximale klemkracht
- 3 Grote klauwplaatboring**  
Voor de bewerking van alle standaard diameters van onbewerkt materiaal
- 4 Gepatenteerd afdichtingssysteem**  
Voor continu hoge klemkrachten
- 5 Bevestigingsschroefdraad**  
Voor werkstuk aanslagen of modulaire middenhulzen
- 6 Klemsnelwisselsysteem**  
Zeer korte voorbereidingstijden dankzij de individuele ontgrendeling van de klemmen

- 7 Vergrendelingsmechanisme**  
De duwklauw zorgt voor een veilige stand van de basisklauw, waardoor een veilige inkoppeling van de basisklauw in het klauwplaatlichaam mogelijk is.
- 8 Basisklauwen met rechte vertanding (GBK)**  
Compatibel met ROTA THW plus, ROTA THW, ROTA-G en het "R"-systeem (Reishauer)
- 9 Inzetstukken bij de bevestigingsgaten**  
Om de dichtheid en stijfheid van de klauwplaat te vergroten
- 10 Toelaatbare klauwvergrendeling**  
De klauwwisselsleutel kan alleen worden verwijderd als de aandrijving goed in de basisklauw zit.
- 11 Weergave van maximale klauwpositie**  
Om onjuiste bediening en bijbehorende overbelasting van de geleidebanen te voorkomen
- 12 Standaard klauwinterface**  
Voor toepassing van standaard bovenklauwen van SCHUNK

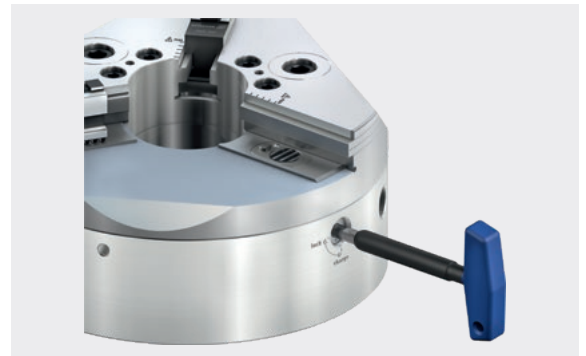
### **Snelle klauwwissel**

Door de ontgrendelingsleutel 90° te draaien, wordt de aandrijving uit de tanden van de basisklauw getrokken. U hoeft de bedieningsleutel niet vast te houden tijdens het wisselen, waardoor het mogelijk is om de basisklauw snel en gemakkelijk met één hand te vervangen is. De complete klauwset kan in minder dan een minuut worden verwisseld.



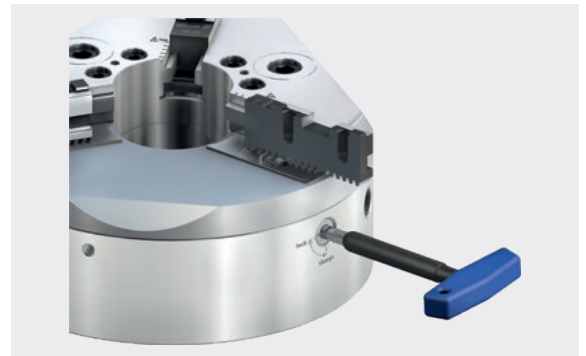
### **Verwijdering van de spanklauwen**

In geopende positie kunnen de klauwen binnen enkele seconden worden afgesteld of verwijderd met de klauwwisselsleutel.



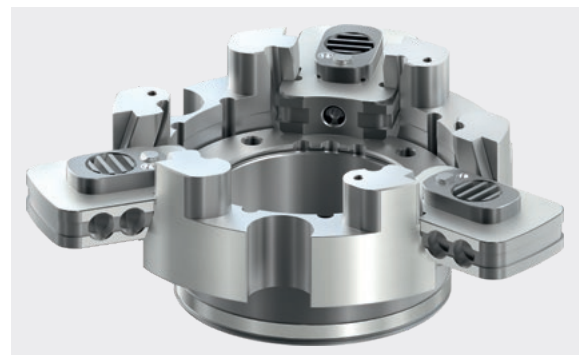
### **Plaatsing van de spanklauwen**

Plaats de nieuwe spanklauwen in de geleiding. De plunjerpun positioneert de vertanding. Door het verwijderen van de ontgrendelingsleutel wordt de klauw veilig op zijn positie vergrendeld.



### **Hoge herhalingsnauwkeurigheid na het vervangen van de klauwen**

De dubbelgeleide zuiger, de directe krachtoverbrenging en het systeem dat bestaat uit de duwbek en de geïntegreerde aandrijving zorgen voor een uiterst rigide systeem. Dit blijkt uit de extreem hoge rondlooptnauwkeurigheid van de klauwplaat.



## Hoge uitloopnauwkeurigheid na de klauwwissel

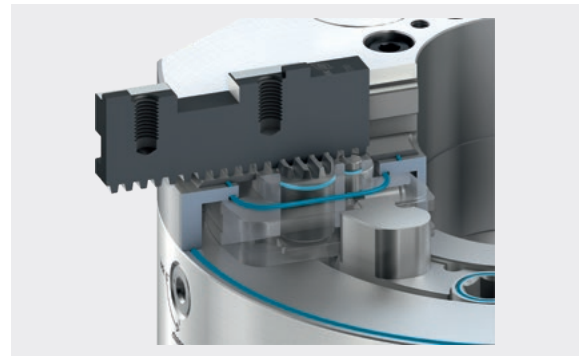
Spanklauwen hoeven maar een keer gedraaid te worden. De rondloopnauwkeurigheid van  $< 0,02$  mm zorgt voor een permanente hoge concentriciteit van het werkstuk.



## Gepatenteerd afdichtstelsysteem

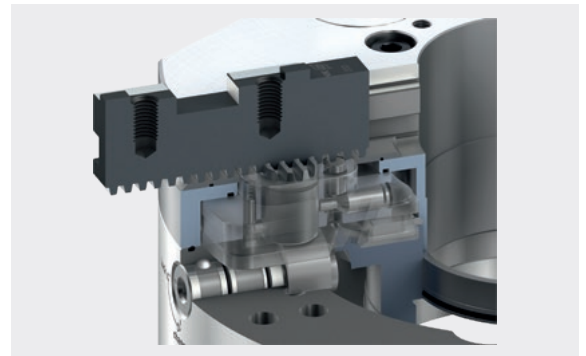
Een gepatenteerd afdichtstelsysteem – bestaande uit een speciaal vervaardigde afdichting op de drukklauwen van de klauwplaat en op de aandrijving – voorkomt dat vuil en fijne spanen de boorkop en dus het boormechanisme binnendringen.

Voordeel: De snelwisselkop van de klauw kan nu ook voor toepassingen, zoals gietbewerking, worden gebruikt.



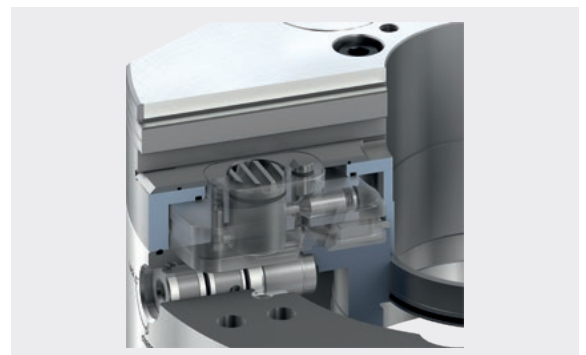
## Consistente klemkrachten

Het gepatenteerde afdichtstelsysteem voorkomt ook dat er tijdens de bewerking vet uit de boorkop ontsnapt. Dit maakt het mogelijk om ongekende consistente klemkrachten voor snel verwisselbare klauwplaten te bereiken. Bovendien zijn ook de onderhoudskosten voor de ROTA THW3 aanzienlijk verlaagd in vergelijking met de vorige versie.



## Gepatenteerde klauwvergrendeling

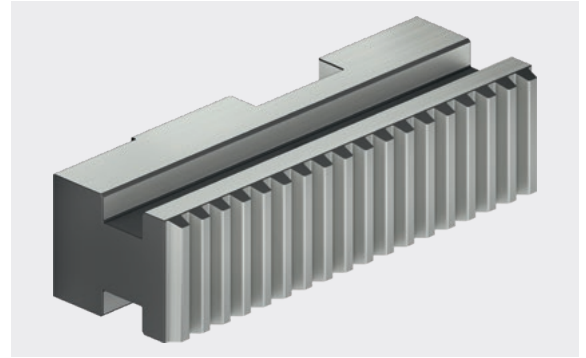
De basisklauw van de ROTA THW3 wordt in de klauwplaat vastgezet met een aandrijving. Door de aandrijving terug in de duwklauw te trekken, wordt de basisklauw vrijgegeven om de klauw te wisselen. Dit gepatenteerde systeem sluit ook het vrijgavemechanisme van het snelwisselsysteem van de klauw volledig af.





### **De klauwen zijn 100% compatibel met ROTA THW plus en ROTA THW**

De basis- en bovenklauwen van de ROTA THW3 zijn 100% compatibel met de voorgangers ROTA THW plus en ROTA THW. Dit betekent dat bestaande klauwplaten met weinig moeite kunnen worden ingeruild voor nieuwe generatie klauwplaten.

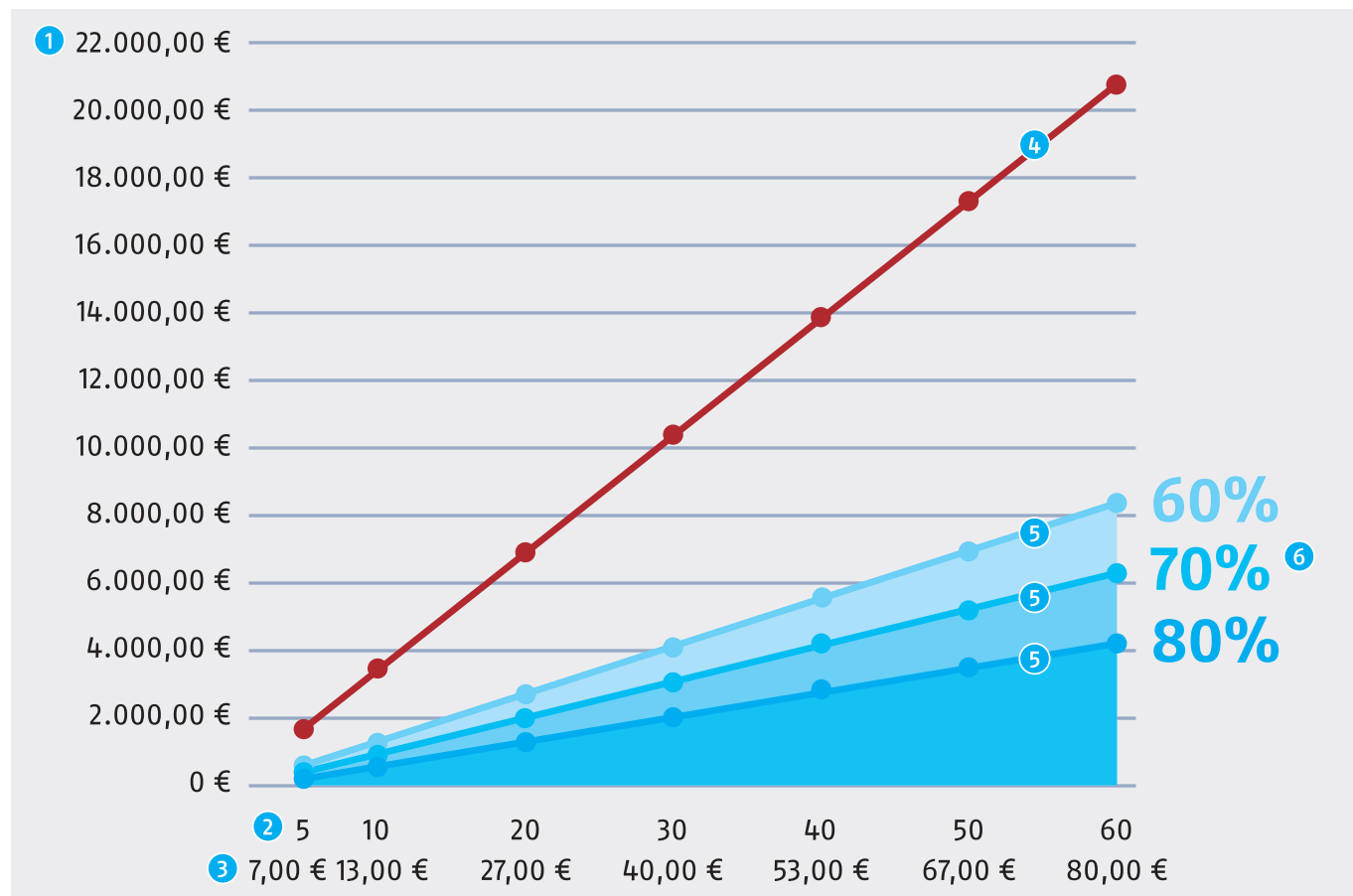


### **Klauwplaat met geoptimaliseerd gewicht**

Gewichtsreducerende boorgaten en afschuiningen op het klauwplaatlichaam zorgen voor optimaal inertie-gedrag. Dit maakt het mogelijk om sneller te accelereren en te remmen. Bovendien verbetert dit de toegankelijkheid van het gereedschap tot het werkstuk aanzienlijk.



## Besparing op opstellingskosten dankzij snelwissel-klauwplaat



Het klauw-snelwisselsysteem is het ideale klemgereedschap voor klemtaken vanaf batchformaat 1. Idealiter kunnen de opstellingstijden worden verlaagd – afhankelijk van het aantal klauwwisselingen – met max. 80% in vergelijking met vermogensklauwplaten met fijne vertanding.

### 1 Installatiekosten\*

In EURO per jaar

### 2 Insteltijd

In minuten per dag

### 3 Installatiekosten\*

In EURO per dag

### 4 Installatiekosten

Per jaar zonder snelwisselsysteem van klemmen

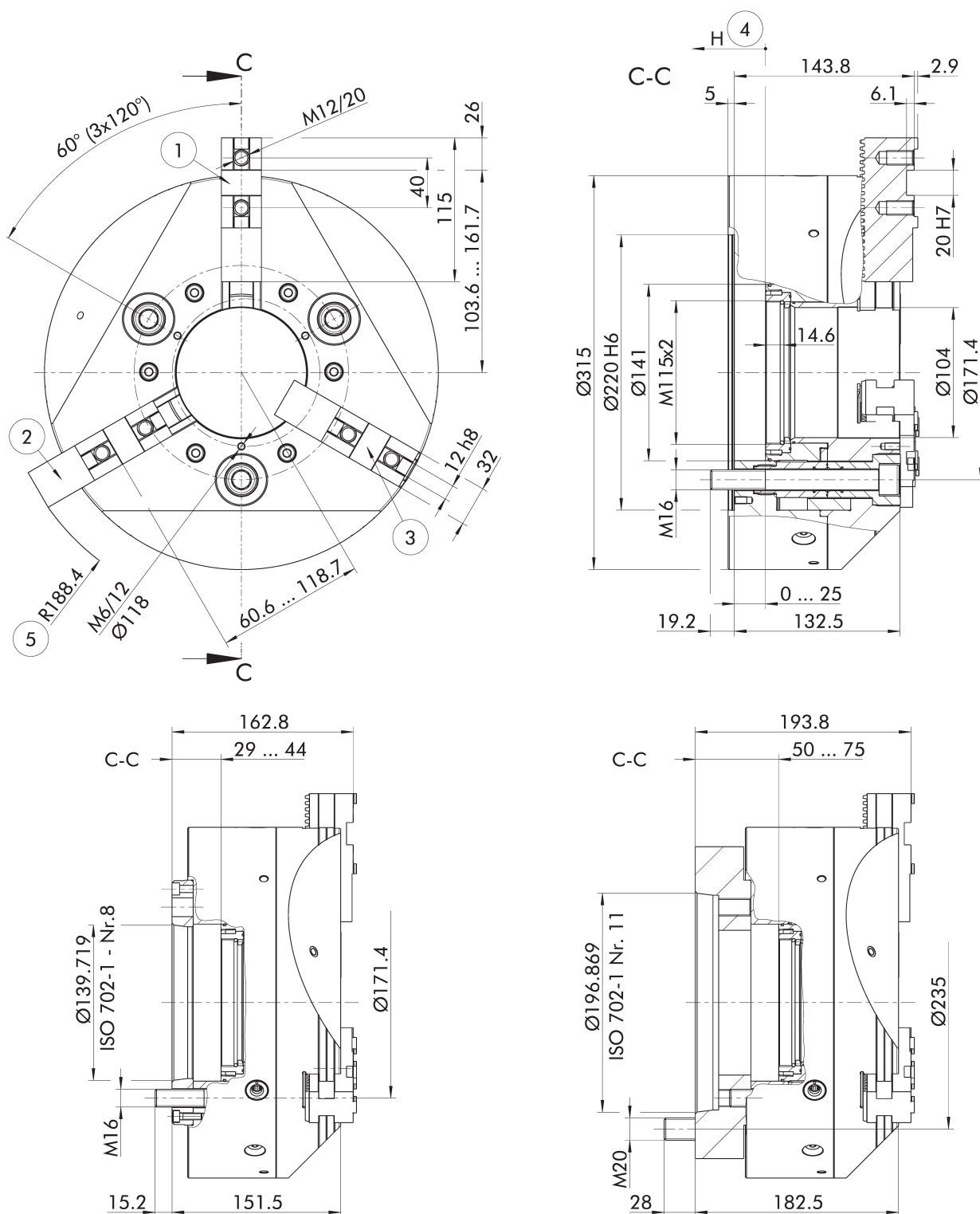
### 5 Installatiekosten

Per jaar met snelwisselsysteem van klemmen

### 6 Besparingspotentieel

Afhankelijk van de installatiesnelheid

① \* Opstellingskosten per minuut 1,33 € (80 € per uur) bij 260 werkdagen



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

- |                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| ① Positie van basisklauwen I buitenste positie  | ④ Slagrichting zuiger    |
| ② Positie van basisklauwen II buitenste positie | ⑤ Radius slingerdiameter |
| ③ Positie van basisklauwen I binnenste positie  |                          |



## Technische gegevens

| Spiltype  | Spilformaat  | IDnr.                   | Max. draaisnelheid<br>[min <sup>-1</sup> ] | Max. opspankracht<br>[kN] | Max. bedieningskracht<br>[kN] | Traagheidskoppel<br>[kgm <sup>2</sup> ] | Gewicht<br>[kg] |
|-----------|--------------|-------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| ISO 702-4 | Nr. 8 (Z220) | <a href="#">1366715</a> | 3600                                       | 150                       | 80                            | 0.83                                    | 58.1            |
| ISO 702-1 | Nr. 8        | <a href="#">1366716</a> | 3600                                       | 150                       | 80                            | 0.86                                    | 61.8            |
| ISO 702-1 | Nr. 11       | <a href="#">1366717</a> | 3600                                       | 150                       | 80                            | 1                                       | 72.7            |

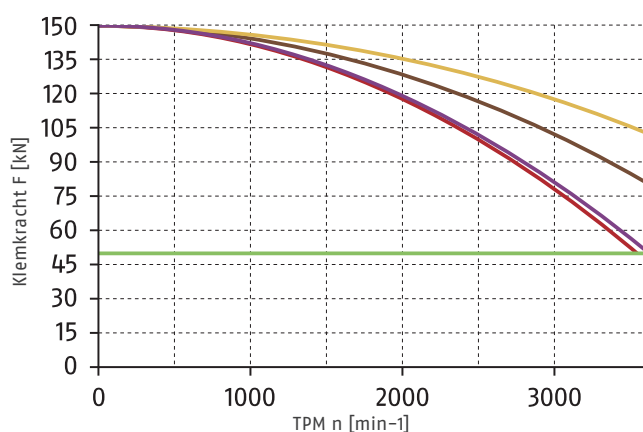
## Levering

Klauwplaat, 1 set van basisklauwen met schroeven, klauwwisselsleutel, montagesleutel voor draaibare draadring, oogbout en bedieningshandleiding

## Verdere technische gegevens

| Type klauwplaat   | Doorgaand gat<br>[mm] | Slag/klauw<br>[mm] | Tandsteek<br>[mm] | Zuigerslag (H)<br>[mm] | Hoogte middelste bek<br>[mm] |
|-------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|------------------------|------------------------------|
| ROTA THW3 315-104 | 104                   | 8.6                | 5.498             | 25                     | 80                           |

## Klemkracht-RPM-diagram



Vereiste minimale klemkracht  $F_{spmin}$  33%

SHF 250  
1.9 kg



SFA 250  
3.7 kg



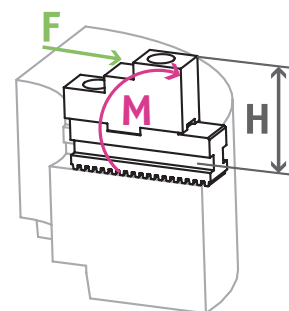
GST 315  
3.5 kg



UVB 315  
7.6 kg



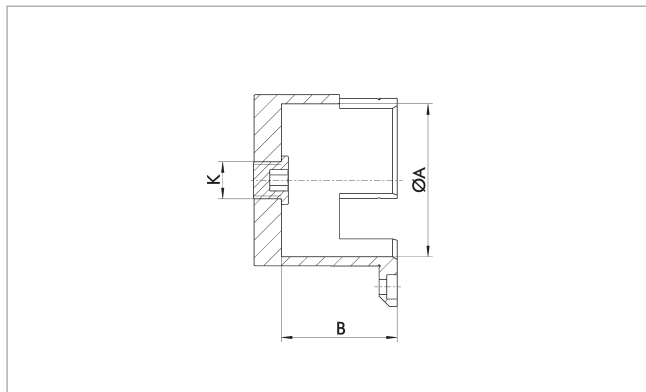
## Geleidingsbelasting basisklauw



$$M_{max} = 4000 \text{ Nm}$$

## Centreerhulzen

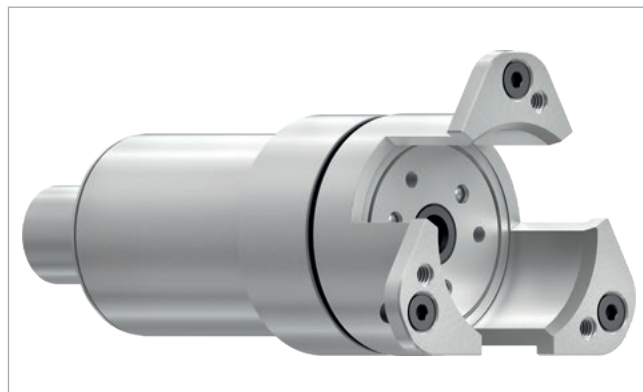
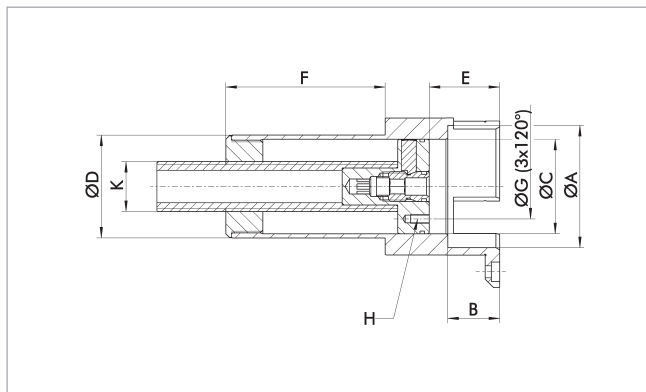
### Gesloten centreerhuls



### Technische gegevens

| Beschrijving | IDnr.   | Geschikt voor     | ØA<br>[mm] | B<br>[mm] | K | Gewicht<br>[kg] |
|--------------|---------|-------------------|------------|-----------|---|-----------------|
| SBS-G-W3 315 | 1442955 | ROTA THW3 315-104 | 94         | 56        | - | 1.4             |

### Centreerhuls met afstelbare aanslag



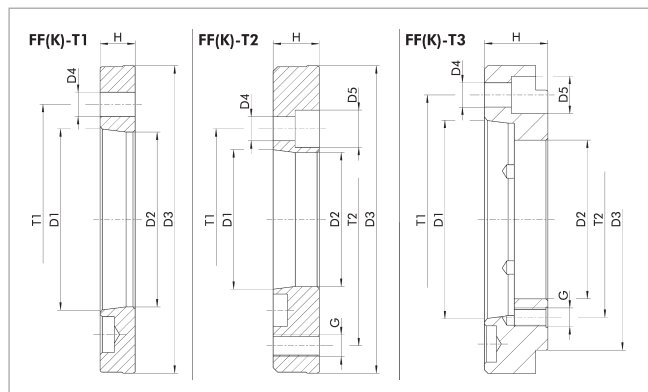
### Technische gegevens

| Beschrijving | IDnr.   | Geschikt voor     | ØA<br>[mm] | B<br>[mm] | ØC<br>[mm] | ØD<br>[mm] | E<br>[mm]  | F<br>[mm] | ØG<br>[mm] | H     | K   | Gewicht<br>[kg] |
|--------------|---------|-------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|-------|-----|-----------------|
| SBS-T-W3 315 | 1444960 | ROTA THW3 315-104 | 91         | 41.5      | 75         | 80.5       | 41.5 - 111 | 155.8     | 50         | M6x12 | M27 | 4.1             |

- Belangrijk: Controleer de doorgangsboring van de spindel/trekbus.
- De doorgangsboring van de spindel moet minstens  $\varnothing D + 0,5$  mm zijn.

## Adapterplaten

### Z-montage op korte conus ISO 702-1



### Technische gegevens

| Beschrijving     | Type adapterplaat | IDnr.   | Geslacht voor     | D1     | D2    | D3   | D4                        | D5   | G                           | H    | T1    | T2    |
|------------------|-------------------|---------|-------------------|--------|-------|------|---------------------------|------|-----------------------------|------|-------|-------|
|                  |                   |         |                   | [mm]   |       |      | [mm]                      | [mm] |                             | [mm] | [mm]  | [mm]  |
| FF-T2 Z220-A5    | FF-T2             | 0805002 | ROTA THW3 315-104 | Nr. 5  | 79.6  | Z220 | 11 (6x60°)                | 17   | M16 (6x60°)<br>M16 (2x180°) | 28   | 104.8 | 171.4 |
| FF-T2 Z220-A6    | FF-T2             | 0805003 | ROTA THW3 315-104 | Nr. 6  | 103.2 | Z220 | 13 (6 x 60°)              | 20   | M16 (6x60°)<br>M16 (2x180°) | 28   | 133.4 | 171.4 |
| FF-T1 Z220-A8    | FF-T1             | 0803002 | ROTA THW3 315-104 | Nr. 8  | 136.2 | Z220 | 17 (6x60°)<br>17 (2x180°) |      |                             | 19   | 171.4 |       |
| FF-T3 Z220-A11   | FF-T3             | 0803003 | ROTA THW3 315-104 | Nr. 11 | 130   | Z220 | 21 (6x60°)                | 32   | M16 (12 x 30°)              | 50   | 235   | 171.4 |
| FF-T3 Z220-A15-1 | FF-T3             | 0803020 | ROTA THW3 315-104 | Nr. 15 | 145   | Z220 | 26 (6x60°)                | 38   | M16 (6x60°)                 | 55   | 330.2 | 171.4 |
| FF-T3 Z220-A15-2 | FF-T3             | 0803021 | ROTA THW3 315-104 | Nr. 15 | 145   | Z220 | 23 (6x60°)                | 35   | M16 (6x60°)                 | 55   | 330.2 | 171.4 |

#### Directe adapterplaten FF-T1

Directe adapterplaten worden gebruikt als de boutcirkel voor de spindelbevestiging dezelfde maat heeft als de boutcirkel van de klauwplaatbevestiging. De adapterplaat moet samen met de klauwplaat op de spindel worden gemonteerd. De adapterplaat is voorgemonteerd op de klauwplaat.

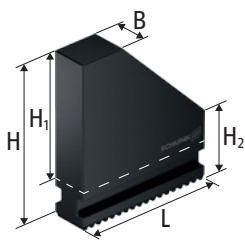
#### Reductieadapterplaten FF-T2

Er worden reductieadapterplaten gebruikt als de boutcirkel voor de spindelbevestiging kleiner is dan de boutcirkel van de klauwplaatbevestiging. De adapterplaat wordt eerst op de spindel gemonteerd en vervolgens wordt de klauwplaat op de adapterplaat gemonteerd.

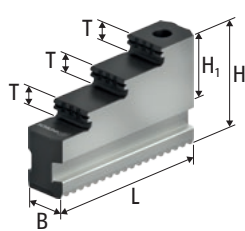
#### Uitbreidingsadapterplaten FF-T3

Er worden reductieadapterplaten gebruikt als de boutcirkel voor de spindelbevestiging dezelfde maat heeft als de boutcirkel van de klauwplaatbevestiging. De adapterplaat wordt eerst op de spindel gemonteerd en vervolgens wordt de klauwplaat op de adapterplaat gemonteerd.

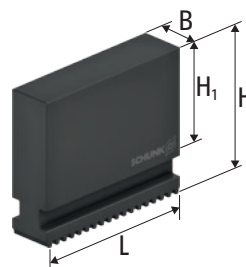
## Basisklemmen, Harde, vertande blokklemmen, Zachte monoblokklemmen met rechte vertanding



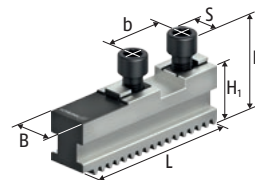
UVB-HS  
Zachte monoblokklemmen



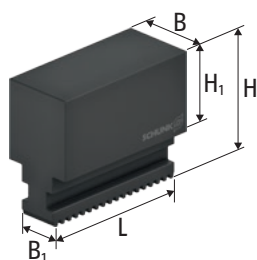
GST  
Harde, vertande blokklemmen



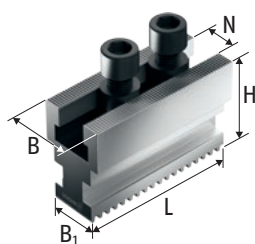
UVB  
Zachte monoblokklemmen



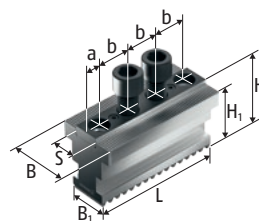
GBK  
Basisklemmen



UVB-B  
Zachte monoblokklemmen



STB-G  
Basisklemmen



STN  
Basisklemmen

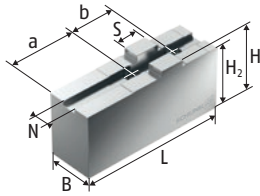
### Technische gegevens

| 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 THW3 315-104 | UVB 315      | <a href="#">0164102</a> |           |           | 32        |            | 90        | 56         |            | 121       |           |           |           |           | 7.6           |
| ROTA THW3 315-104 | UVB-B 315    | <a href="#">0164115</a> |           |           | 46        | 32         | 90        | 52         |            | 121       |           |           |           |           | 9.6           |
| ROTA THW3 315-104 | UVB-H 315    | <a href="#">0164118</a> |           |           | 32        |            | 135       | 101        |            | 121       |           |           |           |           | 11.6          |
| ROTA THW3 315-104 | UVB-HS 315   | <a href="#">0164121</a> |           |           | 32        |            | 135       | 101        | 52         | 121       |           |           |           |           | 9.0           |
| ROTA THW3 315-104 | GBK 315      | <a href="#">0159102</a> | 20        | 12        | 32        |            | 46        | 43         |            | 115       |           |           | 40        | M12       | 3.0           |
| ROTA THW3 315-104 | GBKL 315     | <a href="#">0159122</a> | 20        | 12        | 32        |            | 46        | 43         |            | 137       |           |           | 40        | M12       | 3.5           |
| ROTA THW3 315-104 | GBK-V 315    | <a href="#">0159152</a> | 20        | 12        | 32        |            | 46        | 43         |            | 115       |           |           | 40        | M12       | 3.0           |
| ROTA THW3 315-104 | STB-G 315-2  | <a href="#">0160659</a> | 21        |           | 54        | 32         | 76        |            |            | 115       |           |           |           | M16       | 7.5           |
| ROTA THW3 315-104 | STN 315-6    | <a href="#">0160603</a> |           | 21        | 45        | 32         | 58.5      | 56         |            | 110       |           | 13        | 28        | M16       | 4.5           |
| ROTA THW3 315-104 | STNJ 315-5   | <a href="#">0160652</a> |           | 18        | 50        | 32         | 56        | 54         |            | 120       |           | 15        | 30        | M14       | 4.9           |
| ROTA THW3 315-104 | STNJ 315-6   | <a href="#">0160665</a> |           | 21        | 50        | 32         | 60        | 58         |            | 125       |           | 17.5      | 30        | M16       | 5.5           |
| ROTA THW3 315-104 | GST 315      | <a href="#">0162102</a> |           |           | 32        |            | 66        | 32         |            | 116.3     | 10        |           |           |           | 3.5           |

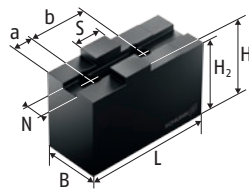
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](http://schunk.com)

## Zachte bovenste klemmen

met tand en groef



SFA-AL  
Zachte bovenste klemmen



SFA  
Zachte bovenste klemmen

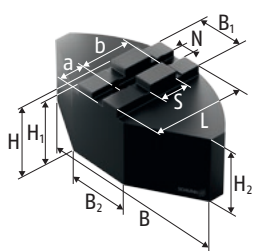
### Technische gegevens

| 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 THW3 315-104 | SFA 250      | <a href="#">0153102</a> | 12        | 20        | 30        | 55.5      | 50.5       | 125       | 60        | 40        | M12       | 3.7           |
| ROTA THW3 315-104 | SFA-AL 250   | <a href="#">0172103</a> | 12        | 20        | 40        | 60        | 55         | 125       | 60        | 40        | M12       | 2.1           |
| ROTA THW3 315-104 | SFA 250-C1   | <a href="#">0154101</a> | 12        | 20        | 40        | 60        | 55         | 90        | 34        | 40        | M12       | 3.9           |
| ROTA THW3 315-104 | SFA 250-C2   | <a href="#">0154102</a> | 12        | 20        | 40        | 60        | 55         | 125       | 69        | 40        | M12       | 5.6           |
| ROTA THW3 315-104 | SFA 250-C3   | <a href="#">0154103</a> | 12        | 20        | 40        | 80        | 75         | 125       | 69        | 40        | M12       | 7.7           |
| ROTA THW3 315-104 | SFA 250-C4   | <a href="#">0154104</a> | 12        | 20        | 40        | 100       | 95         | 125       | 69        | 40        | M12       | 9.8           |
| ROTA THW3 315-104 | SFA 250-C5   | <a href="#">0154105</a> | 12        | 20        | 40        | 120       | 115        | 125       | 69        | 40        | M12       | 11.8          |
| ROTA THW3 315-104 | SFA 250-C6   | <a href="#">0154106</a> | 12        | 20        | 60        | 60        | 55         | 90        | 34        | 40        | M12       | 6.0           |
| ROTA THW3 315-104 | SFA 250-C7   | <a href="#">0154107</a> | 12        | 20        | 80        | 60        | 55         | 90        | 34        | 40        | M12       | 8.5           |
| ROTA THW3 315-104 | SFA 250-C8   | <a href="#">0154134</a> | 12        | 20        | 80        | 100       | 95         | 125       | 69        | 40        | M12       | 20.6          |

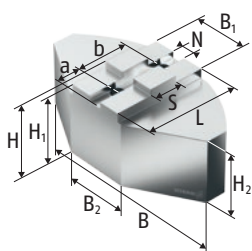
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](https://www.schunk.com)

## Harde, vertande bovenste klemmen, Grijpklemmen

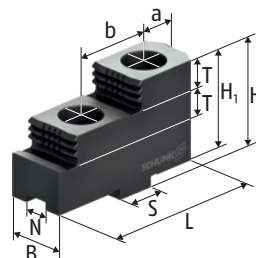
met tand en groef



SFA-SM  
Grijpklemmen



SFA-SA  
Grijpklemmen



SHF  
Harde, vertande bovenste  
klemmen

### Technische gegevens

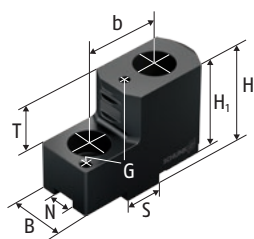
| Type klauwplaat   | Beschrijving | IDnr.                   | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | B1<br>[mm] | H<br>[mm] | H1<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | Schroeven | m/SET |
|-------------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| ROTA THW3 315-104 | SFA-SA 250   | <a href="#">0174102</a> | 12        | 20        | 180       | 40         | 58        | 53         | 43         | 87.5      |           | 33.75     | 40        | M12       | 3.4   |
| ROTA THW3 315-104 | SFA-SA 251   | <a href="#">0174106</a> | 12        | 20        | 180       | 40         | 80        | 75         | 65         | 87.5      |           | 33.75     | 40        | M12       | 5.0   |
| ROTA THW3 315-104 | SFA-SM 250   | <a href="#">0173102</a> | 12        | 20        | 180       | 40         | 60        | 55         | 45         | 90        |           | 34.5      | 40        | M12       | 12.8  |
| ROTA THW3 315-104 | SFA-SM 251   | <a href="#">0173106</a> | 12        | 20        | 180       | 40         | 80        | 75         | 65         | 90        |           | 35        | 40        | M12       | 18.9  |
| ROTA THW3 315-104 | SHF 250      | <a href="#">0155102</a> | 12        | 20        | 30        |            | 55        | 50         |            | 90        | 14        | 21.1      | 40        | M12       | 1.9   |

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

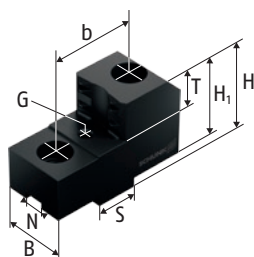


## Klauwklemmen, Universele klauwklemmen

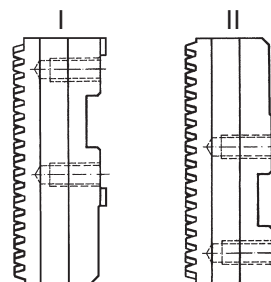
met tand en groef



SZKU  
Universele klauwklemmen



SZKA  
Klauwklemmen



Positie van basisklemmen

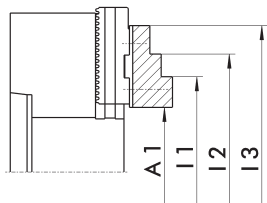
### Technische gegevens

| 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] | [mm] |           | [kg]  |
| ROTA THW3 315-104 | 114 - 229        | 381                        | I                                | SZKA 263     | <a href="#">0139160</a> | 12   | 20   | 30   | 55   | 50   | 85   | 25   | M6   | 40   | M12       | 1.5   |
| ROTA THW3 315-104 | 90 - 279         | 376                        | I                                | SZKA 266     | <a href="#">0139163</a> | 12   | 20   | 40   | 55   | 50   | 74   | 25   | M6   | 40   | M12       | 1.9   |
| ROTA THW3 315-104 | 203 - 319        | 395                        | I                                | SZKA 268     | <a href="#">0139165</a> | 12   | 20   | 40   | 55   | 50   | 83   | 25   | M6   | 40   | M12       | 2.2   |
| ROTA THW3 315-104 | 103 - 219        | 387                        | I                                | SZKU 250     | <a href="#">0139302</a> | 12   | 20   | 30   | 55   | 50   | 78   | 25   | M6   | 40   | M12       | 1.6   |
| ROTA THW3 315-104 | 27 - 143         | 377                        | II                               | SZKA 263     | <a href="#">0139160</a> | 12   | 20   | 30   | 55   | 50   | 85   | 25   | M6   | 40   | M12       | 1.5   |
| ROTA THW3 315-104 | 118 - 233        | 395                        | II                               | SZKA 268     | <a href="#">0139165</a> | 12   | 20   | 40   | 55   | 50   | 83   | 25   | M6   | 40   | M12       | 2.2   |
| ROTA THW3 315-104 | 17 - 134         | 387                        | II                               | SZKU 250     | <a href="#">0139302</a> | 12   | 20   | 30   | 55   | 50   | 78   | 25   | M6   | 40   | M12       | 1.6   |

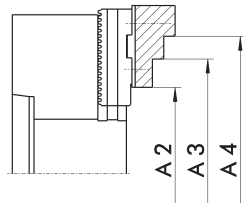
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](https://www.schunk.com)

## Harde, vertande bovenste klemmen

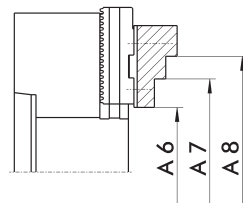
met tand en groef



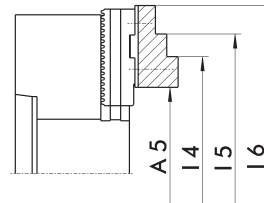
Positie van basisklemmen II



Positie van basisklemmen I



Positie van basisklemmen II



Positie van basisklemmen I

### Uitwendige opspanning

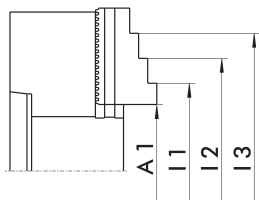
| Type klauwplaat   | Beschrijving | IDnr.                   | A1<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] | A5<br>[mm] | A7<br>[mm] | A8<br>[mm] |
|-------------------|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA THW3 315-104 | SHF 250      | <a href="#">0155102</a> | 22 - 135   | 112 - 225  | 192 - 305  | 108 - 221  | 40 - 139   | 120 - 219  |

### Inwendige opspanning

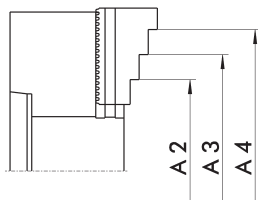
| Type klauwplaat   | Beschrijving | IDnr.                   | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I4<br>[mm] | I5<br>[mm] |
|-------------------|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA THW3 315-104 | SHF 250      | <a href="#">0155102</a> | 102 - 215  | 182 - 295  | 188 - 301  | 268 - 381  |

## Harde, vertande blokklemmen

met tand en groef



Klempositie I



Klempositie II

### Uitwendige opspanning

| Type klauwplaat   | Beschrijving | IDnr.                   | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|-------------------|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA THW3 315-104 | GST 315      | <a href="#">0162102</a> | 18 - 130   | 84 - 196   | 140 - 252  | 196 - 308  |

### Inwendige opspanning

| Type klauwplaat   | Beschrijving | IDnr.                   | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|-------------------|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA THW3 315-104 | GST 315      | <a href="#">0162102</a> | 75 - 187   | 132 - 244  | 188 - 300  |

## Accessoires

### Klemkrachttester

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



| Geschikt voor     | Beschrijving | IDnr.                   |
|-------------------|--------------|-------------------------|
| ROTA THW3 315-104 | IFT Set      | <a href="#">1404235</a> |

### Klauwensnelwisselsleutel

Beveiligingssleutel om de klemmen voor aangedreven klauwplaten snel te verwisselen met het klemsnelwisselsysteem.



| Geschikt voor     | Beschrijving  | IDnr.                   |
|-------------------|---------------|-------------------------|
| ROTA THW3 315-104 | SSH-A SW8-148 | <a href="#">8703298</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> |

### Montagesleutel

Voor klauwplaten met draaibare draadringen als moersleutelontwerp met aandrijfpennen die in de draadring vastklikken.



| Geschikt voor     | Beschrijving    | IDnr.                   |
|-------------------|-----------------|-------------------------|
| ROTA THW3 315-104 | SSH-MN Ø104-228 | <a href="#">1375097</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