

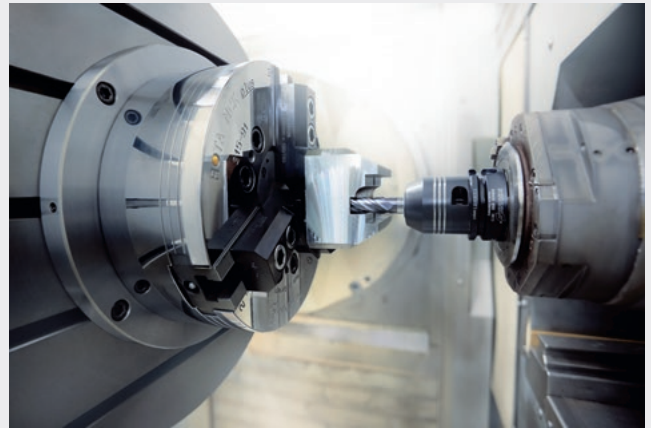


## **ROTA NCK-S plus**

**Hydraulische aangedreven  
klauwplaten voor stationaire  
toepassingen**

# Hydraulisch aangedreven klauwplaten met geïntegreerde hydraulische cilinder en een groot regelbereik

De ROTA NCK-S plus staat voor het nauwkeurig klemmen van ronde werkstukken op stationaire bewerkingsmachines met hydraulische aandrijving. De aangedreven klauwplaten zijn met behulp van een consoleplaat snel en eenvoudig aan elke machinetafel aan te passen. Het speciale kenmerk is de geïntegreerde hydraulische cilinder, die de klauwplaten een zeer laag profiel geeft en zo de machineruimte maximaal benut. Hoge spankrachten, een klauwplaat uit één stuk, lange klauwgeleidingen en een lange en nauwkeurige zuigergeleiding maken van de ROTA NCK-S plus het ideale klemmiddel voor dagelijks gebruik. De klauwplaten scoren ook vanwege hun uitstekende prijs-prestatieverhouding.



## Innovaties – uw voordelen

- + Precisie spiehaak krachtbediende klauwplaat voor de hoogste kwaliteitseisen**  
Staat garant voor voortreffelijke bewerkingsresultaten
- + Uitstekende prijs-/prestatieverhouding**  
Optimaal gebruik van de klauwplaat
- + Hoge efficiency van spiehaaksysteem**  
Procesbetrouwbaar opspannen dankzij hoge opspankrachten
- + Geoptimaliseerd smeersysteem**  
Consistent hoge opspankrachten gegarandeerd
- + Ingebouwde hydraulische cilinders**  
Voorzichtig vastklemmen dankzij het grote regelbereik
- + Basisklauwen met fijne vertanding 1,5 mm x 60° and 1/16" x 90° als standaard**  
Hoge flexibiliteit in het bereik van de bovenklauwen
- + Ontwerp met lage hoogte**  
Maximaal gebruik van de bewerkingsruimte en maximale stijfheid van het systeem
- + Alle zijden van de functionele onderdelen zijn geslepen en gehard**  
Garandeert een lange levensduur

## Technische gegevens

| Beschrijving        | Max. opspankracht<br>[kN] | Stuurdruk<br>[bar] | Slag/klauw<br>[mm] |
|---------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | 57                        | 195                | 2.75               |
| ROTA NCK-S plus 210 | 84                        | 195                | 3.7                |
| ROTA NCK-S plus 250 | 111                       | 120                | 4.4                |
| ROTA NCK-S plus 315 | 144                       | 120                | 5.3                |

## Werking van ROTA NCK-S plus

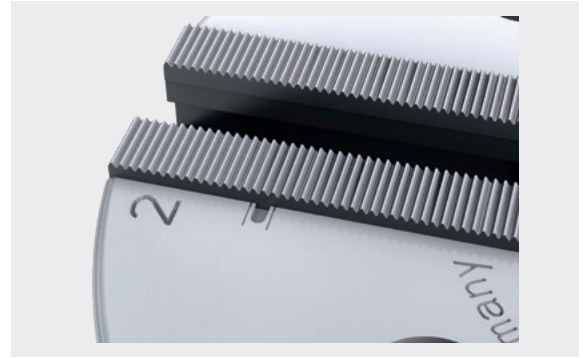
De zuiger die positief in de aangedreven klauwplaat wordt geleid, wordt axiaal verschoven door toevoer van hydraulische olie. De schuingeleiding zet deze axiale beweging van de klauwplaatzuiger om in een radiale beweging van de basis-klemmen. Dankzij een dubbelwerkende cilinder kunnen werkstukken zowel extern als intern worden vastgeklemd.



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>❶ <b>Spiehaakaandrijving</b><br/>Zorgt tijdens bedrijf voor constant hoge klemkrachten</li> <li>❷ <b>Gehard en extreem stijf basiselement</b><br/>Daardoor een langere bedrijfsduur met de hoogste nauwkeurigheid Zelfs met maximale klemkracht</li> <li>❸ <b>Lange klauwgeleiding</b><br/>Biedt optimale ondersteuning voor inwendige en uitwendige klemming</li> <li>❹ <b>Geoptimaliseerd smeersysteem</b><br/>Voor een hoog efficiëntieniveau</li> <li>❺ <b>Bevestigingsschroefdraad</b><br/>Voor werkstukstops of afdekplaten</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>❻ <b>Basisklauwvertanding</b><br/>Leverbaar in Engelse of Europese maten</li> <li>❼ <b>Weergave klauwslag</b><br/>Om de klauwslag te controleren</li> <li>❽ <b>Ontwerp met lage hoogte</b><br/>Breidt de werkruimte van uw machine uit</li> <li>❾ <b>Ingebouwde hydraulische cilinders</b><br/>Er is geen supplementaire achterzijdecilinder nodig</li> <li>❿ <b>Hydraulisch systeem</b><br/>Aandrijving met maximaal 195 bar</li> </ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

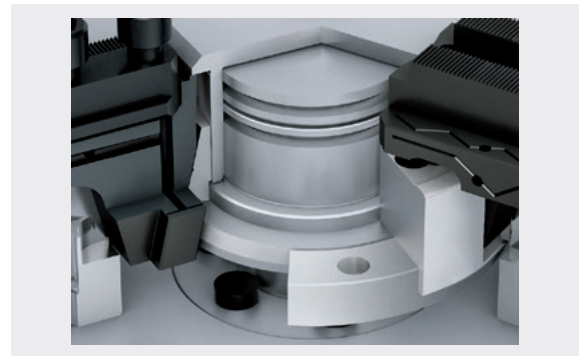
### Weergave klauwslag

De klauwslagweergave is een extra veiligheidsfunctie die zorgt voor een veilig opspannen van het werkstuk en een verdere vereenvoudiging van het dagelijks gebruik van de klauwplaat.



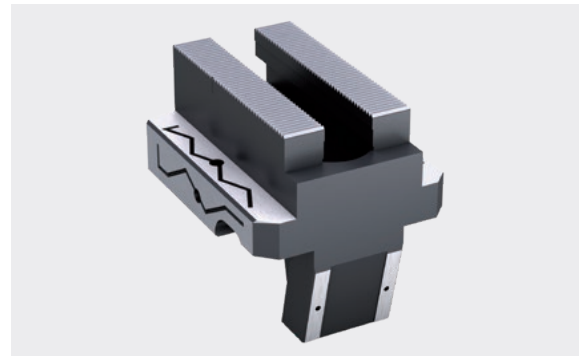
### Lange en nauwkeurige zuigergeleiding

Voor een hoge opspanherhaalbaarheid en een lange levensduur. Alle functiecomponenten die worden gebruikt voor krachtoverbrenging zijn gehard en geslepen.



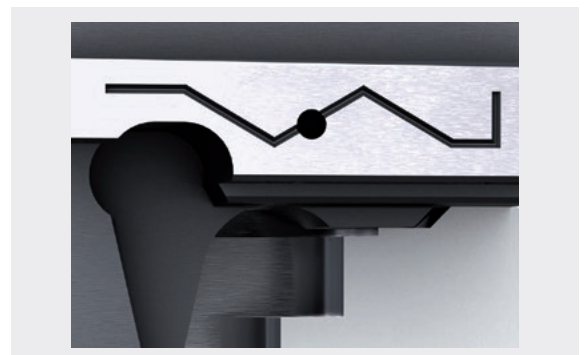
### Absolute flexibiliteit van de basisklauw

Kies uit twee standaard klauwinterfaces 1/16" x 90° of 1.5 mm x 60° met het voordeel dat u uw bestaande bovenklauwen op de nieuwe SCHUNK-klauwplaat kunt blijven gebruiken.



### Veiligheidsfunctie basisklauw

De kleine neus op de basisklauw blijft op de klauwplaat. Zo wordt voorkomen dat de klauwen bij een botsing worden uitgeworpen.





## Stationaire klauwplaten met 3 klauwen, hydraulisch aangedreven

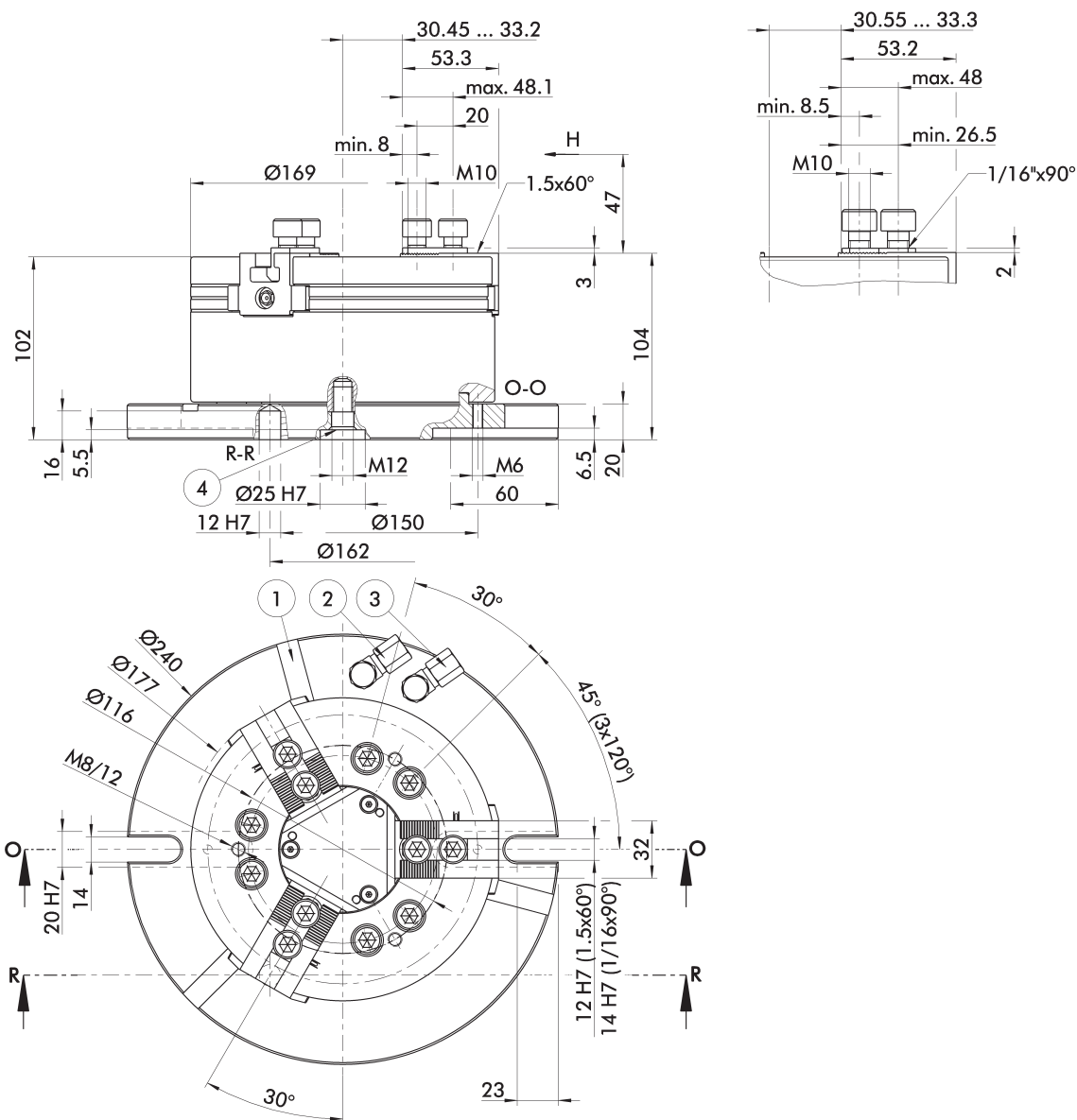
Met bodemplaat "K"

### Levering

Aangedreven klauwplaat, T-moeren, handleiding; zonder bovenste klemmen, zonder montageschroeven

### Technische gegevens

| Beschrijving                | IDnr.   | Montage      | Max. opspankracht<br>[kN] | Stuurdruk<br>[bar] | Slag per klem<br>[mm] | Gewicht<br>[kg] |
|-----------------------------|---------|--------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| ROTA NCK-S plus 165 K-SV90° | 0450204 | Consoleplaat | 57                        | 195                | 2.75                  | 20.1            |
| ROTA NCK-S plus 165 K-SV60° | 0450200 | Consoleplaat | 57                        | 195                | 2.75                  | 20.1            |



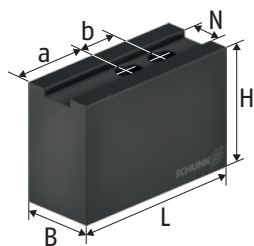
Technische wijzigingen voorbehouden.

- ① Waterdrainagegleuven
- ② Aansluiting om de klauwplaat te openen
- ③ Aansluiting om de klauwplaat te sluiten
- ④ Kan worden gewijzigd zodat deze kan worden gebruikt met de VERO-S interface

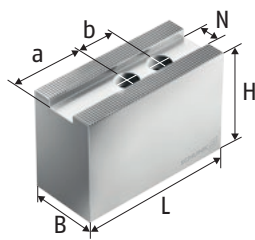


## Zachte bovenste klemmen

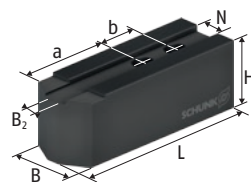
met fijnvertanding 60°



KM-WB  
Zachte bovenste klemmen



KM-WBAL  
Zachte bovenste klemmen



KM-WBL  
Zachte bovenste klemmen

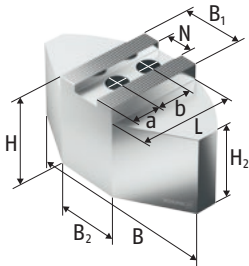
### Technische gegevens

| Type klauwplaat     | Beschrijving | IDnr.                   | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | Schroeven | m/SET<br>[kg] |
|---------------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | KM-WBL 60    | <a href="#">0132600</a> | 12        | 32        | 32        | 82        | 47        | 20        | M10       | 1.5           |
| ROTA NCK-S plus 165 | KM-WBL 62    | <a href="#">0132606</a> | 12        | 35        | 60        | 82        | 47        | 20        | M10       | 3.1           |
| ROTA NCK-S plus 165 | KM-WB 61     | <a href="#">0130128</a> | 12        | 35        | 60        | 72        | 37        | 20        | M10       | 2.9           |
| ROTA NCK-S plus 165 | KM-WB 66     | <a href="#">0132138</a> | 12        | 32        | 32        | 72        | 37        | 20        | M10       | 1.4           |
| ROTA NCK-S plus 165 | KM-WBAL 70   | <a href="#">0132521</a> | 12        | 35        | 50        | 72        | 37        | 20        | M10       | 0.9           |

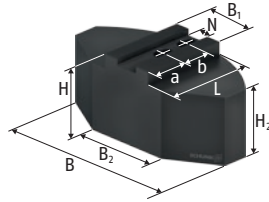
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](http://schunk.com)



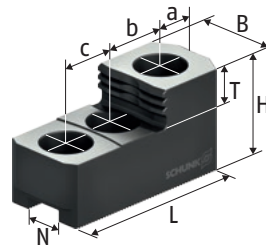
## Harde, vertande bovenste klemmen, Grijpklemmen met fijnvertanding 60°



KMWB-SA  
Grijpklemmen



KMWB-SM  
Grijpklemmen



SHB-J  
Harde, vertande bovenste  
klemmen

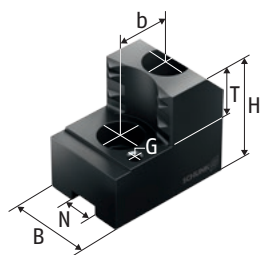
### Technische gegevens

| Type klauwplaat     | Beschrijving | IDnr.                   | N<br>[mm] | B<br>[mm] | B1<br>[mm] | H<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | c<br>[mm] | Schroeven | m/SET<br>[kg] |
|---------------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | KMWB-SA 165  | <a href="#">0132800</a> | 12        | 120       | 32         | 58        | 48         | 59.5      |           | 25        | 20        |           | M10       | 2.2           |
| ROTA NCK-S plus 165 | KMWB-SM 165  | <a href="#">0132700</a> | 12        | 120       | 32         | 50        | 40         | 60        |           | 24        | 20        |           | M10       | 4.9           |
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB-J 60     | <a href="#">0133100</a> | 12        | 28        |            | 36        |            | 67        | 12        | 14        | 20        | 20        | M10       | 0.8           |

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

## Klauwklemmen

met fijnvertanding 60°



SZAJ  
Klauwklemmen

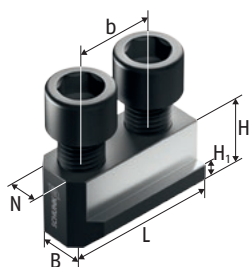
### Technische gegevens

| Type klauwplaat     | Klembereik<br>ØD<br>[mm] | Slingerdia-<br>meter SDmax<br>[mm] | Beschrijving | IDnr.                   | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | G  | b<br>[mm] | Schroeven | m/SET<br>[kg] |
|---------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|-----------|-----------|---------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | 27 - 64                  | 185                                | SZAJ 16-6    | <a href="#">0176100</a> | 12        | 30        | 47        | 71        | 20        | M6 | 20        | M10       | 1.2           |
| ROTA NCK-S plus 165 | 41 - 80                  | 185                                | SZAJ 16-7    | <a href="#">0176101</a> | 12        | 30        | 47        | 62.5      | 20        | M6 | 20        | M10       | 1.0           |
| ROTA NCK-S plus 165 | 57 - 96                  | 185                                | SZAJ 16-8    | <a href="#">0176102</a> | 12        | 30        | 47        | 54        | 20        | M6 | 20        | M10       | 1.1           |
| ROTA NCK-S plus 165 | 71 - 110                 | 185                                | SZAJ 16-9    | <a href="#">0176103</a> | 12        | 30        | 47        | 52.5      | 20        | M6 | 20        | M10       | 1.1           |
| ROTA NCK-S plus 165 | 87 - 126                 | 185                                | SZAJ 16-10   | <a href="#">0176104</a> | 12        | 40        | 47        | 52.5      | 20        | M6 | 20        | M10       | 1.2           |

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

## T-moer

met fijnvertanding 60°



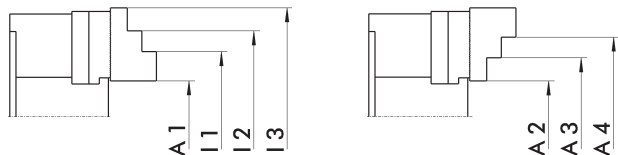
NJ  
T-moer

| Type klauwplaat     | Beschrijving | IDnr.                   | N    | B    | H    | H1   | L    | b    | Inbusschroef | Max. toegestaan aanhaalmoment [Nm] |
|---------------------|--------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|--------------|------------------------------------|
|                     |              |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |              |                                    |
| ROTA NCK-S plus 165 | NJ 62        | <a href="#">0146133</a> | 12   | 17.3 | 18.5 | 7.5  | 35.7 | 20   | M10 x 25     | 50                                 |

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 fijnvertanding 60°



Klempositie I

Klempositie II

### Uitwendige opspanning

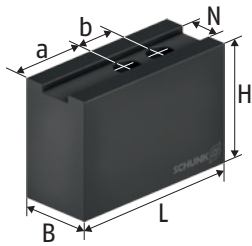
| Type klauwplaat     | Beschrijving | IDnr.                   | A1<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|---------------------|--------------|-------------------------|------------|------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB-J 60     | <a href="#">0133100</a> | 12 - 86    | 90 - 169   |

### Inwendige opspanning

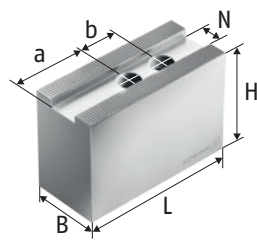
| Type klauwplaat     | Beschrijving | IDnr.                   | I1<br>[mm] |
|---------------------|--------------|-------------------------|------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB-J 60     | <a href="#">0133100</a> | 68 - 144   |

## Zachte bovenste klemmen

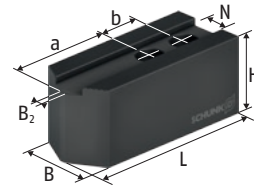
met fijnvertanding 90°



SWB  
Zachte bovenste klemmen



SWB-AL  
Zachte bovenste klemmen



SWBL  
Zachte bovenste klemmen

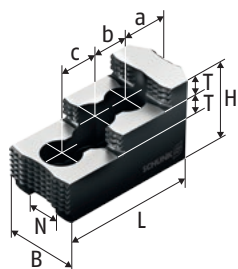
### Technische gegevens

| Type klauwplaat     | Beschrijving | IDnr.                   | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | Schroeven | m/SET<br>[kg] |
|---------------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SWBL 165     | <a href="#">0120152</a> | 14        | 35        | 40        | 80        | 45        | 20        | M10       | 2.1           |
| ROTA NCK-S plus 165 | SWB 165      | <a href="#">0120101</a> | 14        | 35        | 60        | 68        | 33        | 20        | M10       | 2.5           |
| ROTA NCK-S plus 165 | SWB-AL 165   | <a href="#">0168105</a> | 14        | 35        | 60        | 80        | 45        | 20        | M10       | 1.2           |

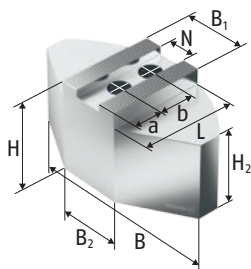
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](https://www.schunk.com)

## Harde, vertande bovenste klemmen, Grijpklemmen

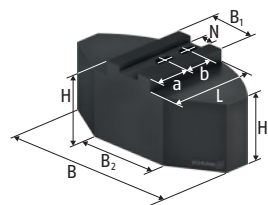
met fijnvertanding 90°



SHB  
Harde, vertande bovenste  
klemmen



SWB-SA  
Grijpklemmen



SWB-SM  
Grijpklemmen

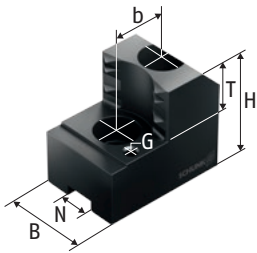
### Technische gegevens

| Type klauwplaat     | Beschrijving | IDnr.                   | N<br>[mm] | B<br>[mm] | B1<br>[mm] | H<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | c<br>[mm] | Schroeven | m/SET |
|---------------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SWB-SA 165   | <a href="#">0170099</a> | 14        | 120       | 40         | 58        | 48         | 59.5      |           | 25        | 20        |           | M10       | 2.2   |
| ROTA NCK-S plus 165 | SWB-SM 165   | <a href="#">0169099</a> | 14        | 120       | 40         | 60        | 50         | 59.5      |           | 24.5      | 20        |           | M10       | 6.0   |
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB 165      | <a href="#">0121101</a> | 14        | 30        |            | 46        |            | 79.7      | 11        | 16.6      | 22        | 22        | M10       | 1.3   |

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

## Klauwklemmen

met fijnvertanding 90°



SZA  
Klauwklemmen

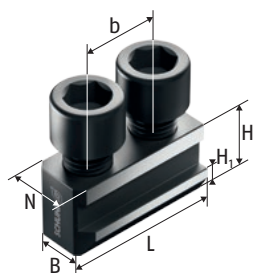
### Technische gegevens

| Type klauwplaat     | Klembereik<br>ØD | Slingerdia-<br>meter SDmax | Beschrijving | IDnr.                   | N    | B    | H    | L    | T    | G  | b    | Schroeven | m/SET |
|---------------------|------------------|----------------------------|--------------|-------------------------|------|------|------|------|------|----|------|-----------|-------|
|                     | [mm]             | [mm]                       |              |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |    | [mm] |           | [kg]  |
| ROTA NCK-S plus 165 | 29 - 63          | 185                        | SZA 17-1     | <a href="#">0122260</a> | 14   | 30   | 47   | 71.5 | 20   | M6 | 20   | M10       | 1.2   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 47 - 86          | 187                        | SZA 17-2     | <a href="#">0122261</a> | 14   | 30   | 47   | 61.9 | 20   | M6 | 20   | M10       | 1.0   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 73 - 112         | 188                        | SZA 17-3     | <a href="#">0122262</a> | 14   | 30   | 47   | 58.7 | 20   | M6 | 20   | M10       | 1.0   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 99 - 138         | 196                        | SZA 17-4     | <a href="#">0122263</a> | 14   | 35   | 47   | 60.3 | 20   | M6 | 20   | M10       | 1.2   |

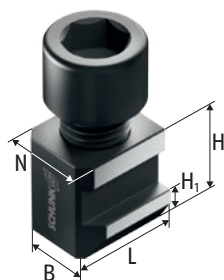
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](https://www.schunk.com)

## T-moer

met fijnvertanding 90°



NKA  
T-moer



NKS  
T-moer

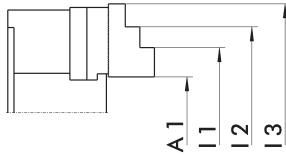
| Type klauwplaat     | Beschrijving | IDnr.                   | N    | B    | H    | H1   | L    | b    | Inbusschroef | Max. toegestaan aanhaalmoment [Nm] |
|---------------------|--------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|--------------|------------------------------------|
|                     |              |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |              |                                    |
| ROTA NCK-S plus 165 | NKA 1        | <a href="#">0145103</a> | 14   | 17   | 18.5 | 6.5  | 36   | 20   | M10 x 25     | 50                                 |
| ROTA NCK-S plus 165 | NKS 1        | <a href="#">0143104</a> | 14   | 17   | 18.5 | 6.5  | 16   |      | M10 x 25     | 50                                 |

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

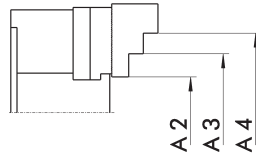


## Harde, vertande bovenste klemmen

met fijnvertanding 90°



Klempositie I



Klempositie II

### Uitwendige opspanning

| Type klauwplaat     | Beschrijving | IDnr.                   | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|---------------------|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB 165      | <a href="#">0121101</a> | 8 - 59     | 22 - 63    | 71 - 113   | 115 - 157  |

### Inwendige opspanning

| Type klauwplaat     | Beschrijving | IDnr.                   | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|---------------------|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB 165      | <a href="#">0121101</a> | 72 - 120   | 116 - 169  | 166 - 210  |

## Accessoires

### Klemkrachttester

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



| Geschikt voor       | Beschrijving | IDnr.                   |
|---------------------|--------------|-------------------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | IFT Set      | <a href="#">1404235</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> |

### 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