

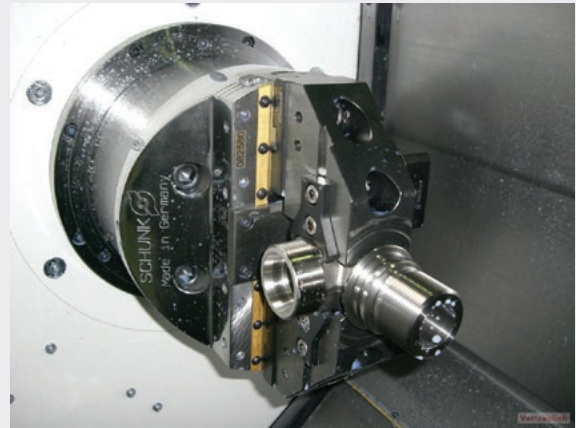


## **ROTA 2B**

**2-klauw klauwplaat met  
lange klemslag voor het  
klemmen van passtukken**

# Robuuste aangedreven 2-klauwplaat met lange slag en gelijktijdige maximale spankracht

De SCHUNK ROTA 2B-klauwplaat met 2 klauwen is bijzonder geschikt voor het klemmen van werkstukken waarbij een grote interferentiecontour moet worden geklemd (bijv. voor het aanbrengen van onderdelen). De klauwplaat bereikt dit door een lange klauwslag te combineren met maximale klemkrachten. Standaard montageschroefdraden bieden vele montagemethoden voor werkstukstops of consoles.



## Innovaties – uw voordelen

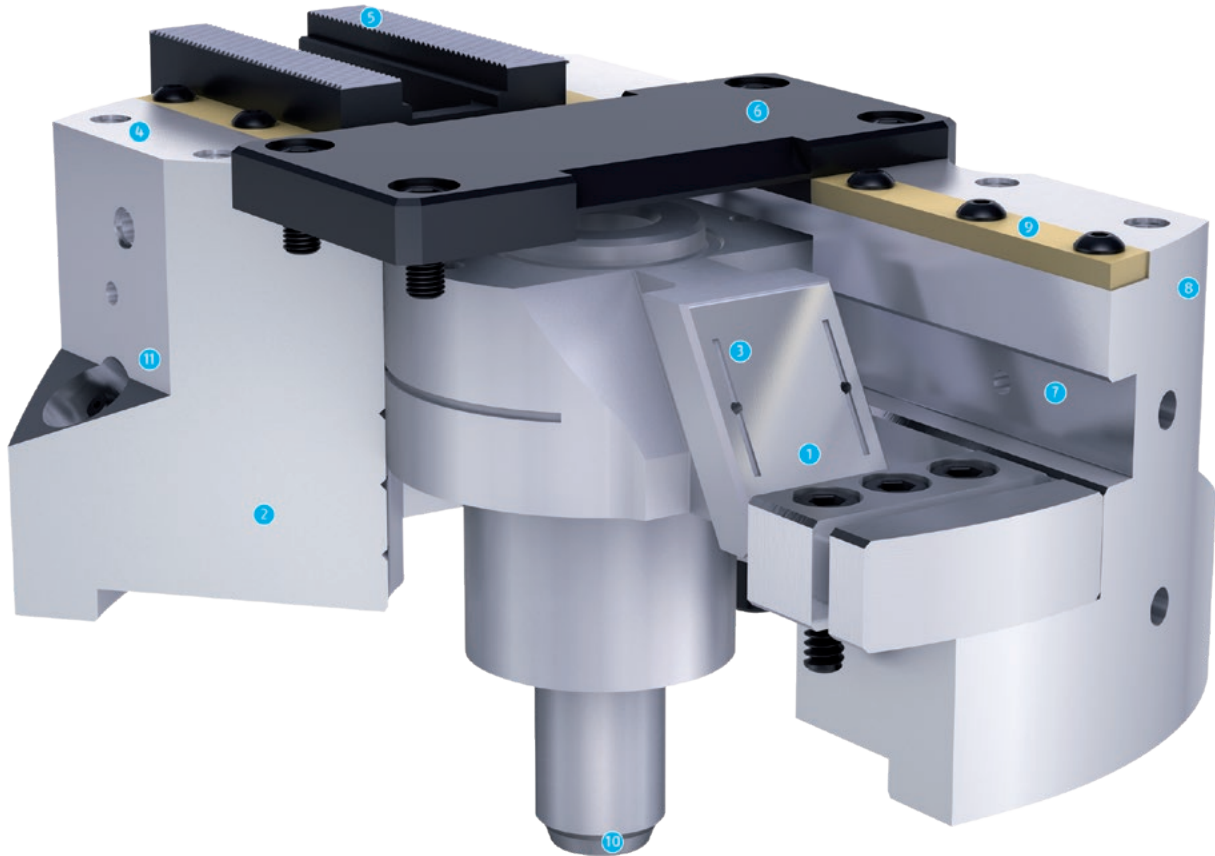
- + Precisie spiehaak krachtbediende klauwplaat voor de hoogste kwaliteitseisen**  
Staat garant voor voortreffelijke bewerkingsresultaten
- + Hoge efficiency van spiehaaksysteem**  
Procesbetrouwbaar opspannen dankzij hoge opspankrachten
- + Optimale klauwondersteuning voor O.D. en I.D. opspannen dankzij een zeer lange basisklauwgeleiding**  
Ondersteunt grote opspankrachten bij een lange levensduur
- + Geoptimaliseerd smeersysteem**  
Consistent hoge opspankrachten gegarandeerd
- + Langste klauwslag bij een hoge klemkracht**  
Veilig en variabel klemmen van werkstukken over interferentiecontouren
- + Mediadoorvoer (koelvloeistof of lucht) als optie geïntegreerd in de klauwplaat**  
Flexibiliteit afhankelijk van de toepassing
- + Ontwerp met lage hoogte**  
Maximaal gebruik van de bewerkingsruimte en maximale stijfheid van het systeem
- + Basisklauwen met fijne vertanding of standaard met tand en groef**  
Hoge flexibiliteit in het bereik van de bovenklauwen
- + Laag klauwplaatgewicht**  
Snelle versnellings- en vertragingbewegingen verkorten de cyclustijden
- + 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] |
|--------------|--------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| ROTA 2B 125  | 5300                                       | 26                        | 23                            | 10                 | 17.5               |
| ROTA 2B 160  | 4000                                       | 40                        | 32                            | 12.5               | 22                 |
| ROTA 2B 200  | 3200                                       | 54                        | 45                            | 15                 | 26                 |
| ROTA 2B 250  | 2700                                       | 75                        | 61                            | 16                 | 28                 |
| ROTA 2B 315  | 2200                                       | 85                        | 68                            | 18                 | 32                 |
| ROTA 2B 400  | 2000                                       | 85                        | 68                            | 18                 | 32                 |

## Werking van ROTA 2B

De axiaal verplaatsbare zuiger brengt de kracht over op de basisklauw en genereert een radiale klauwbeweging synchroon aan de rotatieas.

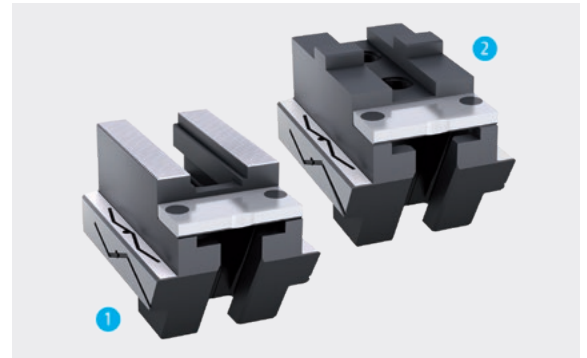


- 1 Spiehaakaandrijving**  
Zorgt tijdens bedrijf voor constant hoge klemkrachten
- 2 Gehard en extreem stijf basiselement**  
Daardoor een langere bedrijfsduur met de hoogste nauwkeurigheid Zelfs met maximale klemkracht
- 3 Geoptimaliseerd smeersysteem**  
Consistent hoge opspankrachten gegarandeerd
- 4 Bevestigingsschroefdraad**  
Voor werkstukstops of consoles
- 5 Basisklauwen met fijne vertanding of standaard met tand en groef**  
Hoge flexibiliteit in het bereik van de bovenklauwen
- 6 Afdekplaat**  
Gecentreerd via een armatuurboring die ook kan worden gebruikt voor het plaatsen van verschillende werkstukaanslagen.
- 7 Lange klauwgeleiding**  
Biedt optimale ondersteuning voor inwendige en uitwendige klemming
- 8 Ontwerp met lage hoogte**  
Breidt de werkruimte van uw machine uit
- 9 Afstrijkers**  
Dichten de basisklauwgeleidingen af en bieden een goede bescherming tegen koelmiddel en spanen
- 10 Centrale mediadoorvoer**  
Op aanvraag beschikbaar voor luchtregeling of koelvloeistof
- 11 Gewichtsoptimaliseerd design**  
Voor maximale zuinigheid tijdens dagelijks gebruik

### Drie standaard klauwinterfaces beschikbaar

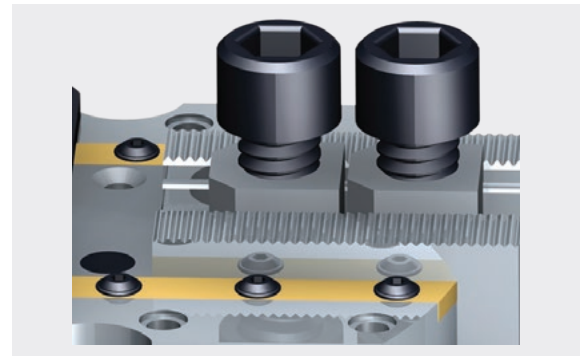
Selecteer een standaard klauwinterface uit de 3 standaard uitvoeringen en profiteer van het feit dat de bestaande bovenklauwen ook geschikt zijn voor de nieuwe SCHUNK-klauwplaat.

- ❶ **Fijne karteling**
  - 1/16" x 90°
  - 3/32" x 90°
- ❷ **Metrische tand en groef**



### Instelbare koperen afstrijkers

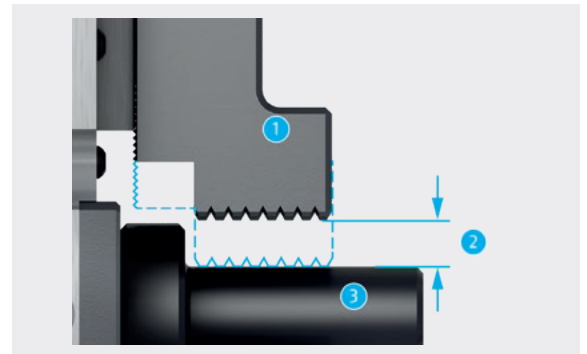
Afstelbare koperen afstrijkers dichten de basisklauwen af ter bescherming tegen koelmiddel en spanen.



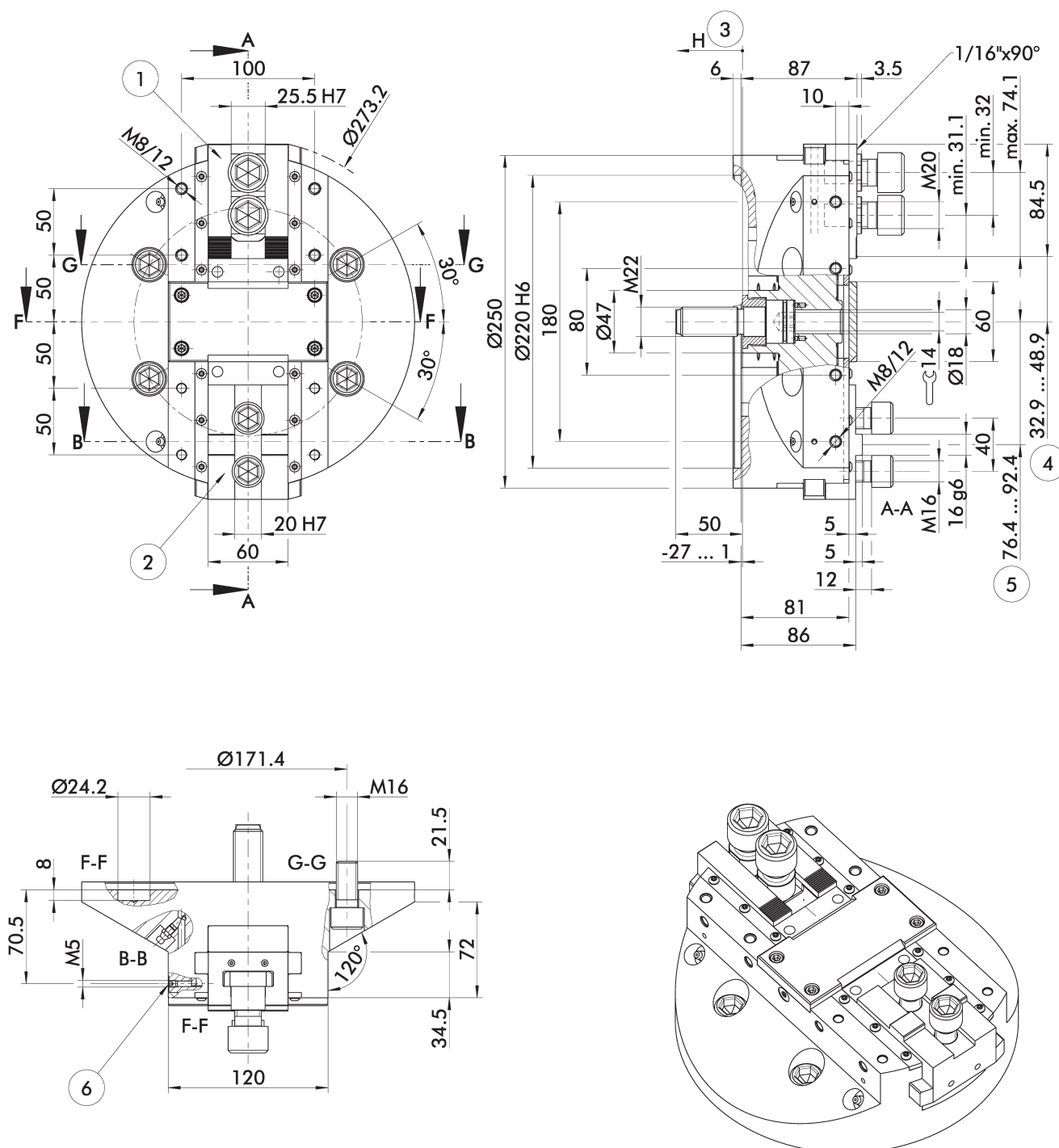
### Maximale klauwslag

Dankzij de uitzonderlijk grote klauwslag en de grote opspankracht kunnen ook werkstukken met storende contouren probleemloos worden opgespannen. Dit is met name nuttig bij het opspannen van armaturen.

- ❶ **Spanklauw**
- ❷ **Klauwslag**
- ❸ **Werkstuk**







Aanslag vooraan in de cilinder, achteraan in de flens.  
De tekening toont twee kleminterfacen.  
Technische wijzigingen voorbehouden.

- ① Basisklauwen met fijne vertanding
- ② Basisklauwen met tand en groef
- ③ Slagrichting zuiger
- ④ Afstand van midden tot eerste tand
- ⑤ Afstand tot midden van tand en groef
- ⑥ Ontluchtingsaansluiting

## Technische gegevens

| Spiltype  | Spilformaat  | IDnr.   | Vertanding    | 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) | 0813060 | 1/16" x 90°   | 2700                                       | 75                        | 61                            | 0.16                                    | 22              |
| ISO 702-4 | Nr. 8 (Z220) | 0813061 | Tand en groef | 2700                                       | 75                        | 61                            | 0.16                                    | 22              |

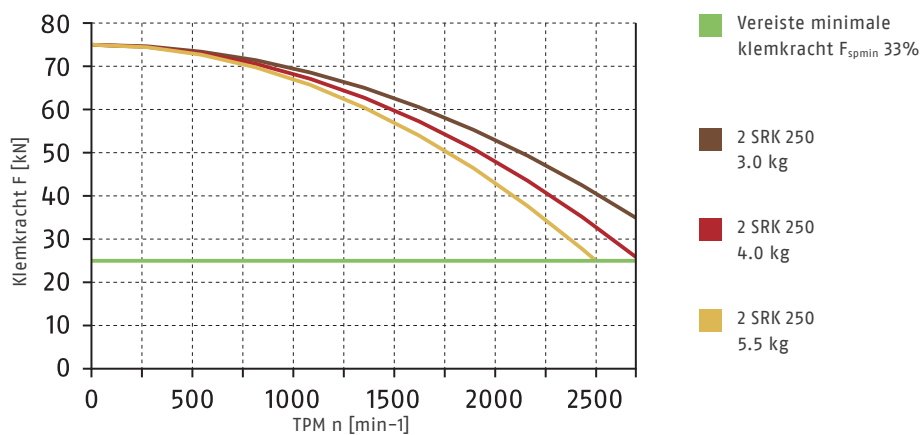
## Levering

Klempaten, T-moeren, bevestigingsschroeven voor bovenklemmen, klemplaatbevestigingsschroeven en gebruiksaanwijzing

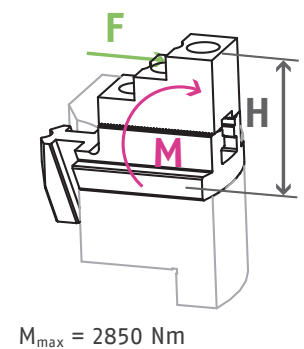
## Verdere technische gegevens

| Type klauwplaat | Slag/klauw<br>[mm] | Zuigerslag (H)<br>[mm] | Hoogte middelste bek<br>[mm] |
|-----------------|--------------------|------------------------|------------------------------|
| ROTA 2B 250     | 16                 | 28                     | 107                          |

## Klemkracht-RPM-diagram



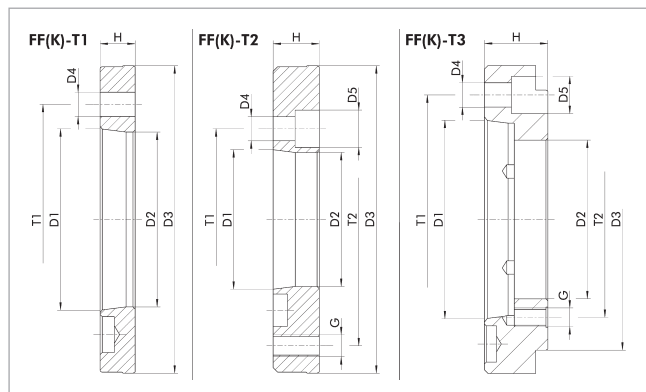
## Geleidingsbelasting basisklauw



$$M_{max} = 2850 \text{ Nm}$$

## 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 2B 250   | 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 2B 250   | 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 2B 250   | Nr. 8  | 136.2 | Z220 | 17 (6x60°)<br>17 (2x180°) |      |                             | 19   | 171.4 |       |
| FF-T3 Z220-A11   | FF-T3             | 0803003 | ROTA 2B 250   | Nr. 11 | 130   | Z220 | 21 (6x60°)                | 32   | M16 (12 x 30°)              | 50   | 235   | 171.4 |
| FF-T3 Z220-A15-1 | FF-T3             | 0803020 | ROTA 2B 250   | Nr. 15 | 145   | Z220 | 26 (6x60°)                | 38   | M16 (6x60°)                 | 55   | 330.2 | 171.4 |
| FF-T3 Z220-A15-2 | FF-T3             | 0803021 | ROTA 2B 250   | 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

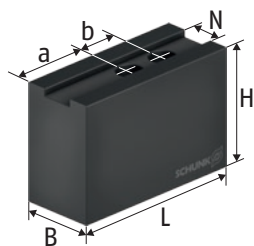
Er worden reductieadapterplaten gebruikt als de boutcirkel voor de spindelbevestiging dezelfde maat heeft als de boutcirkel van de klauwplaatbevestiging. De adapterplaat wordt eerst op de spindel gemonteerd en vervolgens wordt de klauwplaat op de adapterplaat gemonteerd.





## Zachte bovenste klemmen

met fijnvertanding 90°



2 SWK  
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 2B 250     | 2 SWK 250    | <a href="#">0126103</a> | 25.5      | 80        | 80        | 110       | 55        | 35        | M20       | 9.0           |

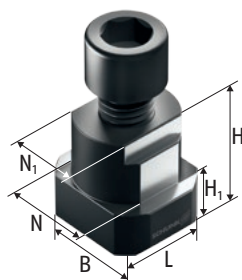
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](https://www.schunk.com)

## T-moer

met fijnvertanding 90°



NS  
T-moer



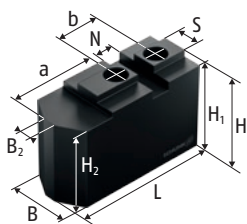
NS  
T-moer

| Type klauwplaat | Beschrijving | IDnr.   | N    | B    | H    | H1   | L    | Inbusschroef | Max. toegestaan aanhaalmoment |
|-----------------|--------------|---------|------|------|------|------|------|--------------|-------------------------------|
|                 |              |         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |              | [Nm]                          |
| ROTA 2B 250     | NS 200       | 0140103 | 25.5 | 35.8 | 29   | 11   | 27.8 | M20 x 40     | 220                           |
| ROTA 2B 250     | NS 25.5-21   | 0140109 | 25.5 | 36   | 29   | 11   | 28   | M16 x 35     | 150                           |

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

## Zachte bovenste klemmen

met tand en groef



2 SRK  
Zachte bovenste klemmen

### Technische gegevens

| Type klauwplaat | Beschrijving | IDnr.                   | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | Schroeven | m/SET<br>[kg] |
|-----------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA 2B 250     | 2 SRK 250    | <a href="#">0136120</a> | 16        | 20        | 50        | 80        | 117       | 60        | 40        | M16       | 5.5           |

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

## Accessoires

### Klemkrachttester

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



| Geschikt voor | Beschrijving | IDnr.                   |
|---------------|--------------|-------------------------|
| ROTA 2B 250   | 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