



## KONTEC KSC mini

**Centrische klem voor kleine  
onderdelen met  
klemsnelwissel**

# Centrische klem voor kleine onderdelen met klemsnelwissel zonder gereedschap en roestvrijstalen basisbehuizing

KONTEC KSC mini belooft de eenvoudigste hantering van kleine componenten dankzij symmetrische klemming met hoge klemkrachten. Dankzij zijn compacte afmetingen en toegankelijkheid van alle kanten, is de spanner perfect geschikt voor het bewerken van onbewerkte en afgewerkte stukken, meervoudige klem- en automatiseringstoepassingen. Het snelwisselsysteem voor klemmen zorgt ervoor dat de klem binnen enkele seconden kan worden verwisseld zonder dat extra gereedschap nodig is. De klemmen kunnen worden verwisseld door de klem eenvoudig op zijn plaats te klikken. De klemmen zijn verkrijgbaar in de breedtes 45 mm en 70 mm en kunnen op alle KSC mini-spanners worden gebruikt. De roestvrijstalen basisbehuizing garandeert ook een lange levensduur van de kleminrichting.



## Innovaties – uw voordelen

- + Snel verwisselen van klem zonder gereedschap**  
Aanpassing aan nieuwe klemtaken binnen enkele seconden
- + Hoge klemkrachten**  
Garandeert procesbetrouwbaarheid tijdens het bewerken
- + Groot klembereik**  
Hoge flexibiliteit op het werkstuk
- + Optimale toegankelijkheid**  
Ideaal voor bewerking aan 5 zijden
- + Breed scala aan toepassingen**  
Geschikt voor de bewerking van ruwe en afgewerkte stukken
- + Klein en compact ontwerp**  
Ideaal voor meerdere toepassingen om de looptijd van de machine te verlengen
- + Programma voor brede klemmen**  
Optimale aanpassing aan nieuwe klemtaken, ook bij verschillende klembreedtes
- + Klemmen door spanning**  
Basisbehuizing buigt niet door
- + Roestvrije en geharde basisbehuizing**  
Voor vuil ongevoelige en onderhoudsarme klemspanners

## Functie KSC mini

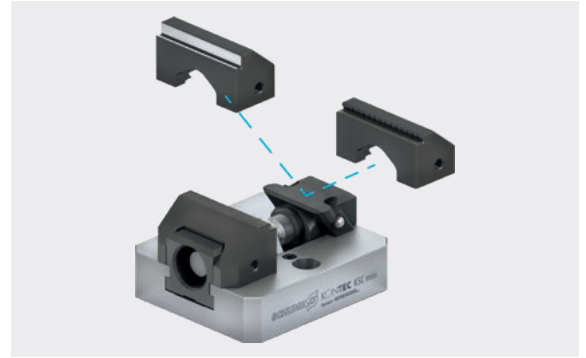
De KSC mini centrische klem zijn handmatige inrichtingen voor direct vastklemmen. De aandrijving vindt plaats met een spindel. De kracht wordt direct opgebouwd en is lineair. De klemkracht hangt af van het koppel. Beide klemmen openen of sluiten synchroon. De snelwisselklemmen zijn beveiligd met spanelementen en kunnen zonder extra gereedschap binnen enkele seconden worden verwisseld.



- 1 Klemsnelwisselsysteem**  
Systeemklemmen kunnen in enkele seconden worden verwisseld, geheel zonder gereedschap
- 2 Roestvrije en geharde basisbehuizing**  
Voor vuil ongevoelige en onderhoudsarme klemspanners
- 3 Aandrijving via zeskantmoer**  
Dit staat garant voor een eenvoudige bediening
- 4 Spindelaandrijving**  
Voor de grootste klemkrachten
- 5 Verend drukstuk**  
Beveiligt de klem tegen eruit vallen in ongeklemde toestand
- 6 Snelwisselklemmen**  
Bij klembreedtes 45 en 70 mm, die kunnen worden gebruikt op alle maten
- 7 Diverse toepassingen**  
Voor bewerking van de eerste en de tweede zijde

### Klemsnelwisselsysteem

Dankzij het klamsnelwisselsysteem kunnen de systeemklemmen van de KSC mini-spanner uiterst snel worden vervangen door nieuwe systeemklemmen. De klemmen kunnen volledig worden gewisseld zonder dat daarvoor gereedschap nodig is. U kunt kiezen uit twee klembreedtes (45 mm en 70 mm) en een breed scala aan klemmen.



### Geproduceerd van roestvrij staal – lange levensduur

De basisbehuizing van de KSC mini is geproduceerd van gehard roestvrij staal.



### Beste toegankelijkheid van alle kanten

Het compacte ontwerp en de speciaal ontwikkelde systeemklemmen zorgen voor een optimale toegankelijkheid van het gereedschap naar het werkstuk vanaf de vijf zijden. Met de VS snelwisselklemmen kan een nog groter klembereik worden gedekt.



### Er kunnen verschillende klembreedtes worden gebruikt

De KSC mini biedt de mogelijkheid om verschillende klembreedtes van 45 mm en 70 mm te gebruiken, afhankelijk van de eisen voor de spanner. Dankzij het klamsnelwisselsysteem kunnen deze snel en eenvoudig worden verwisseld.



## Bevestigingsmogelijkheden

De KSC mini biedt twee mogelijkheden om de klemspanner op de machinetafel te bevestigen. De algemene bevestiging gebeurt door middel van twee schroeven door de basisbehuizing. Voor een preciezere uitlijning kan de spanner nog steeds op de machinetafel worden uitgelijnd via twee precisieboorgaten van  $\varnothing 12H7$ .

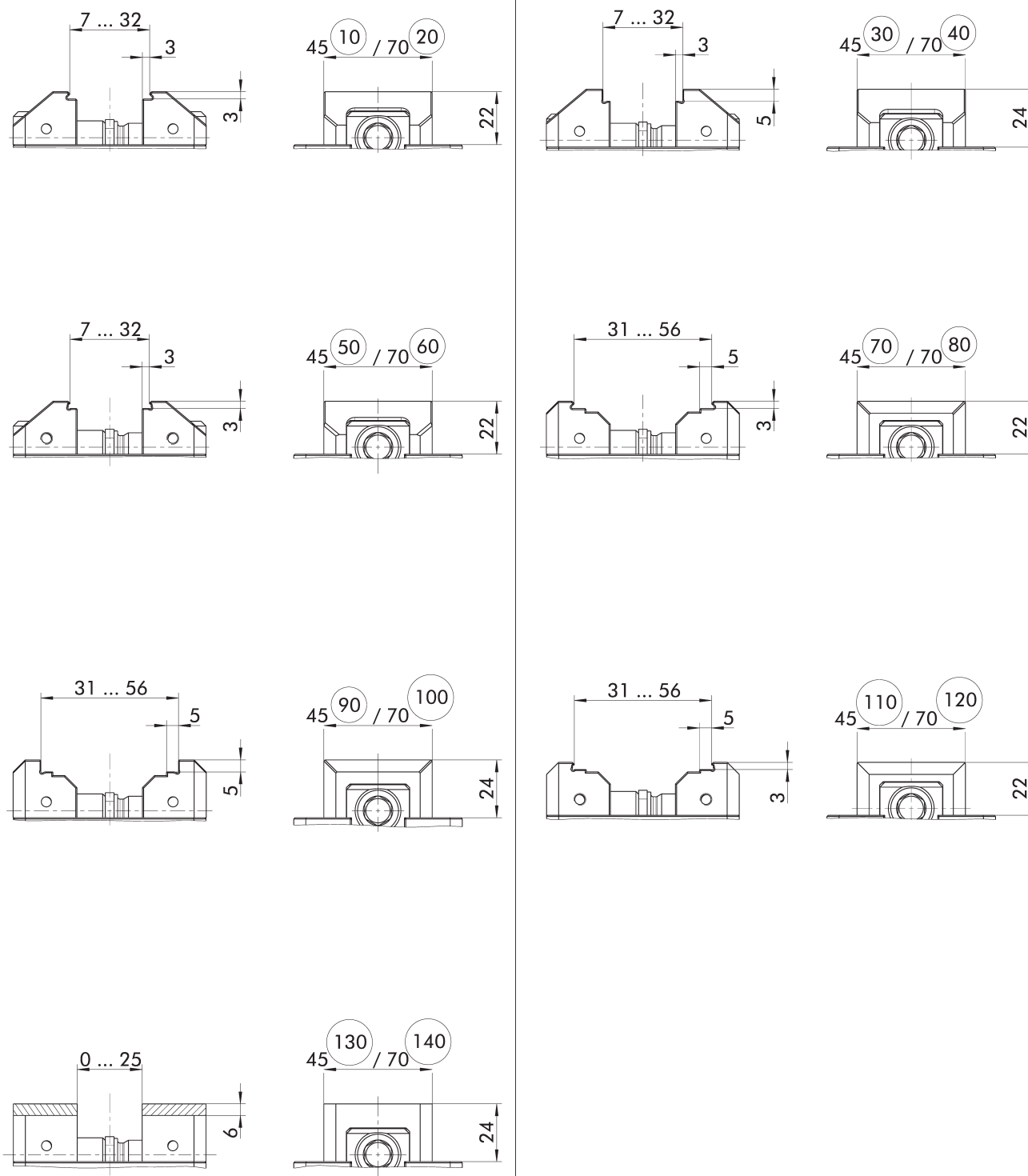
- ❶ Bevestiging met schroeven
- ❷ Montage met schroeven en precisieboringen



## VERO-S NSE mini-interface

Naast de bevestigingsmogelijkheden via schroeven of schroeven met uitlijnpennen, is de KSC mini 70-100 ontworpen met de VERO-S NSE mini-interface. Dit betekent dat de bankschroef kan worden gebruikt op NSE -mini modules en klemstations met geïntegreerde antirotatiebeveiliging V1.





Geschikte systeemklemmen met positienummer op de volgende bladzijde.  
Technische wijzigingen voorbehouden.

## Technische gegevens

| Beschrijving   | IDnr.   | Breedte van de klembankschroef [mm] | Max. opspankracht [kN] | Max. koppel [Nm] | Gewicht [kg] |
|----------------|---------|-------------------------------------|------------------------|------------------|--------------|
| KSC mini 70-80 | 1452102 | 70                                  | 16                     | 50               | 0.9          |

## Levering

Klemspanner incl. gebruiksaanwijzing; zonder systeemklemmen, zonder momentsleutel

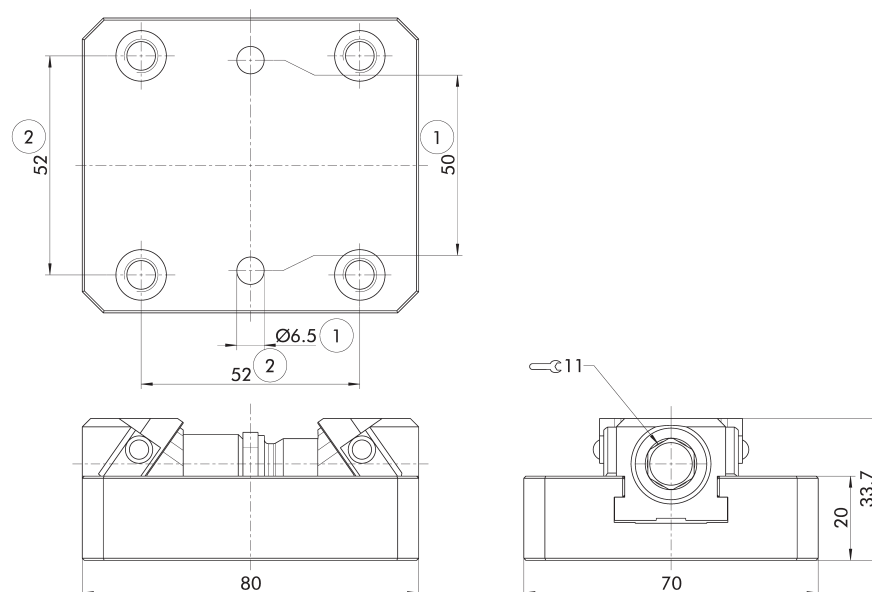
## Let op

## Systeemklemmen

Voor deze versie moeten het klemsysteem en de systeemklauwen apart worden samengesteld.

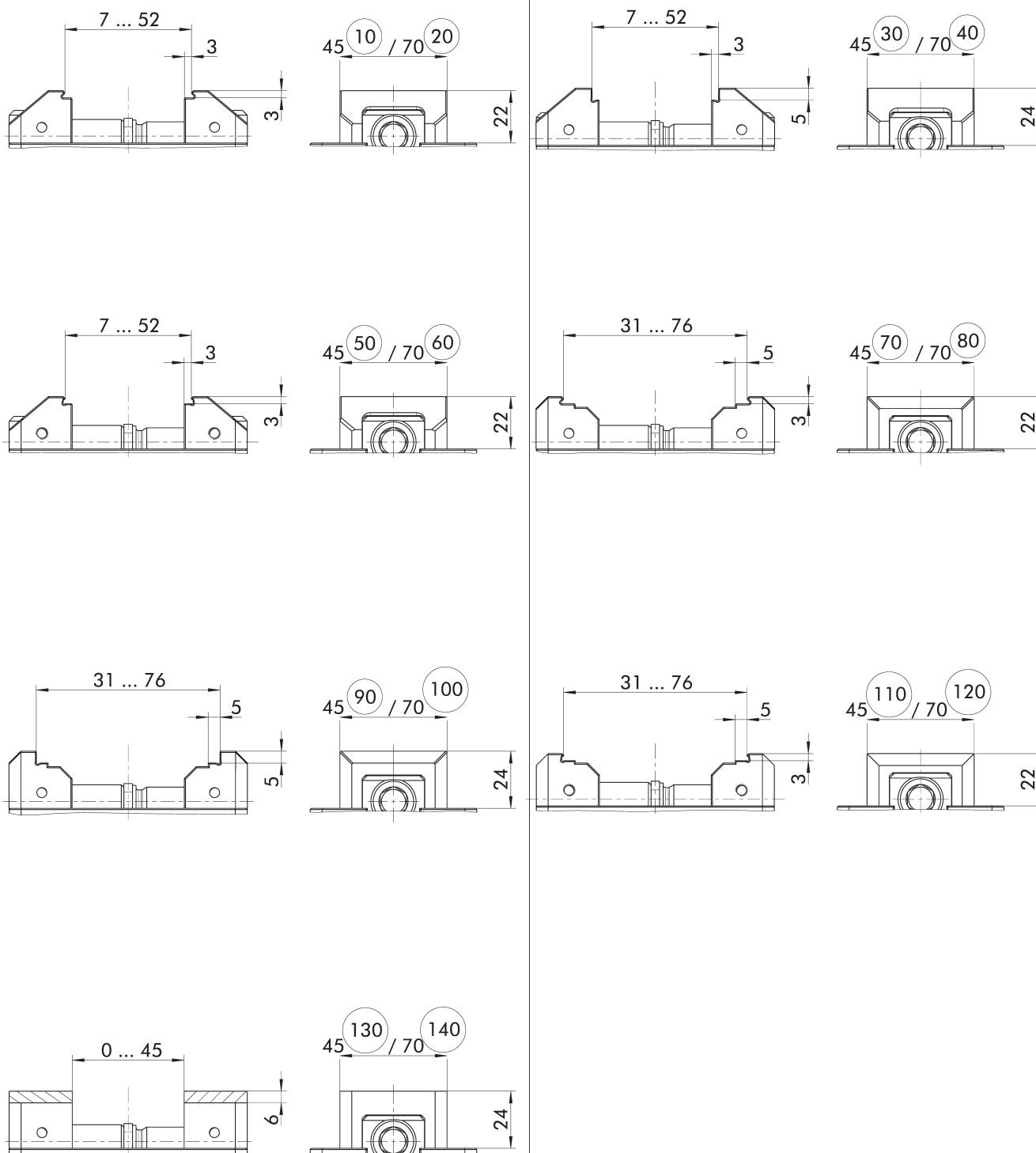
## Geschikte systeemklemmen

| Beschrijving                 | Pos. | Beschrijving         | IDnr.   | Breedte [mm] | Diepte [mm] | Hoogte [mm] | Gewicht [kg] |
|------------------------------|------|----------------------|---------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| Klauwgreep                   | 10   | SGWB-G3-B 45-26.5-22 | 1452105 | 45           | 26.5        | 22          | 0.1          |
| Klauwgreep                   | 20   | SGWB-G3-B 70-26.5-22 | 1452106 | 70           | 26.5        | 22          | 0.2          |
| Gladde kaak                  | 30   | SGWB-S5-B 45-26.5-24 | 1452107 | 45           | 26.5        | 24          | 0.1          |
| Gladde kaak                  | 40   | SGWB-S5-B 70-26.5-24 | 1452108 | 70           | 26.5        | 24          | 0.2          |
| Klem met reliëfprofiel       | 50   | SGWB-GL-B 45-26.5-22 | 1497092 | 45           | 26.5        | 22          | 0.1          |
| Klem met reliëfprofiel       | 60   | SGWB-GL-B 70-26.5-22 | 1497093 | 70           | 26.5        | 22          | 0.1          |
| VS-klem grip                 | 70   | SGVS-G3-B 45-26.5-22 | 1452074 | 45           | 26.5        | 22          | 0.1          |
| VS-klem grip                 | 80   | SGVS-G3-B 70-26.5-22 | 1452075 | 70           | 26.5        | 22          | 0.2          |
| VS-klem glad                 | 90   | SGVS-S5-B 45-26.5-24 | 1452076 | 45           | 26.5        | 24          | 0.1          |
| VS-klem glad                 | 100  | SGVS-S5-B 70-26.5-24 | 1452077 | 70           | 26.5        | 24          | 0.2          |
| VS-klemmen met reliëfprofiel | 110  | SGVS-GL-B 45-26.5-22 | 1497094 | 45           | 26.5        | 22          | 0.2          |
| VS-klemmen met reliëfprofiel | 120  | SGVS-GL-B 70-26.5-22 | 1497095 | 70           | 26.5        | 22          | 0.2          |
| Stalen klauw                 | 130  | SGS-B 45-26.5-24     | 1465309 | 45           | 26.5        | 24          | 0.1          |
| Stalen klauw                 | 140  | SGS-B 70-26.5-24     | 1465350 | 70           | 26.5        | 24          | 0.2          |



① Geschikt voor M6-schroeven

② Voorbereid voor klemmen GFD-SP mini Ø16 h6



Geschikte systeemklemmen met positienummer op de volgende bladzijde.  
Technische wijzigingen voorbehouden.



## Technische gegevens

| Beschrijving    | IDnr.   | Breedte van de klembankschroef [mm] | Max. opspankracht [kN] | Max. koppel [Nm] | Gewicht [kg] |
|-----------------|---------|-------------------------------------|------------------------|------------------|--------------|
| KSC mini 70-100 | 1452103 | 70                                  | 16                     | 50               | 1.1          |

## Levering

Klemspanner incl. gebruiksaanwijzing; zonder systeemklemmen, zonder momentsleutel

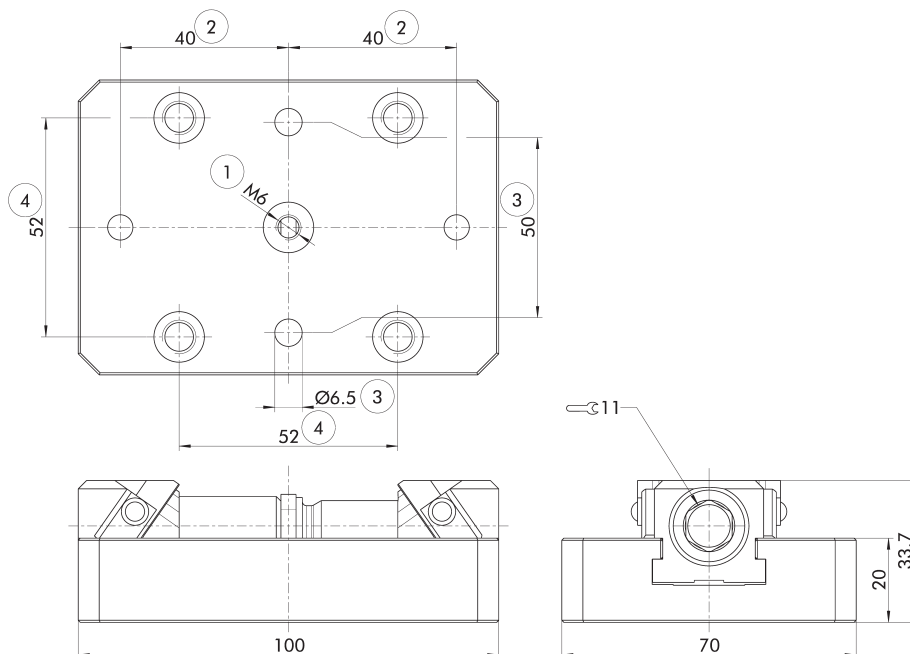
## Let op

## Systeemklemmen

Voor deze versie moeten het klemsysteem en de systeemklauwen apart worden samengesteld.

## Geschikte systeemklemmen

| Beschrijving                 | Pos. | Beschrijving         | IDnr.   | Breedte [mm] | Diepte [mm] | Hoogte [mm] | Gewicht [kg] |
|------------------------------|------|----------------------|---------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| Klauwgreep                   | 10   | SGWB-G3-B 45-26.5-22 | 1452105 | 45           | 26.5        | 22          | 0.1          |
| Klauwgreep                   | 20   | SGWB-G3-B 70-26.5-22 | 1452106 | 70           | 26.5        | 22          | 0.2          |
| Gladde kaak                  | 30   | SGWB-S5-B 45-26.5-24 | 1452107 | 45           | 26.5        | 24          | 0.1          |
| Gladde kaak                  | 40   | SGWB-S5-B 70-26.5-24 | 1452108 | 70           | 26.5        | 24          | 0.2          |
| Klem met reliëfprofiel       | 50   | SGWB-GL-B 45-26.5-22 | 1497092 | 45           | 26.5        | 22          | 0.1          |
| Klem met reliëfprofiel       | 60   | SGWB-GL-B 70-26.5-22 | 1497093 | 70           | 26.5        | 22          | 0.1          |
| VS-klem grip                 | 70   | SGVS-G3-B 45-26.5-22 | 1452074 | 45           | 26.5        | 22          | 0.1          |
| VS-klem grip                 | 80   | SGVS-G3-B 70-26.5-22 | 1452075 | 70           | 26.5        | 22          | 0.2          |
| VS-klem glad                 | 90   | SGVS-S5-B 45-26.5-24 | 1452076 | 45           | 26.5        | 24          | 0.1          |
| VS-klem glad                 | 100  | SGVS-S5-B 70-26.5-24 | 1452077 | 70           | 26.5        | 24          | 0.2          |
| VS-klemmen met reliëfprofiel | 110  | SGVS-GL-B 45-26.5-22 | 1497094 | 45           | 26.5        | 22          | 0.2          |
| VS-klemmen met reliëfprofiel | 120  | SGVS-GL-B 70-26.5-22 | 1497095 | 70           | 26.5        | 22          | 0.2          |
| Stalen klauw                 | 130  | SGS-B 45-26.5-24     | 1465309 | 45           | 26.5        | 24          | 0.1          |
| Stalen klauw                 | 140  | SGS-B 70-26.5-24     | 1465350 | 70           | 26.5        | 24          | 0.2          |



- ① Geschikt voor VERO-S  
② Geschikt voor indexeerstift

- ③ Geschikt voor M6-schroeven  
④ Voorbereid voor klemmen GFD-SP mini Ø16 h6

## Systeemklemmen

### Klauwgreep

Ontworpen als snelwisselklem.  
Klembreedte 45 mm, met een griptrap van 3 mm.



| Geschikt voor   | Beschrijving         | Interface | IDnr.                   |
|-----------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |                      |           |                         |
| KSC mini 70-100 | SGWB-G3-B 45-26.5-22 |           | <a href="#">1452105</a> |

### Klauwgreep

Ontworpen als snelwisselklem.  
Klembreedte 70 mm, met een griptrap van 3 mm.



| Geschikt voor   | Beschrijving         | Interface | IDnr.                   |
|-----------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |                      |           |                         |
| KSC mini 70-100 | SGWB-G3-B 70-26.5-22 |           | <a href="#">1452106</a> |

### Gladde kaak

Ontworpen als snelwisselklem.  
Klembreedte 45 mm, met een afgeslepen trap van 5 mm.



| Geschikt voor   | Beschrijving         | Interface | IDnr.                   |
|-----------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |                      |           |                         |
| KSC mini 70-100 | SGWB-S5-B 45-26.5-24 |           | <a href="#">1452107</a> |

### Gladde kaak

Ontworpen als snelwisselklem.  
Klembreedte 70 mm, met een afgeslepen trap van 5 mm.



| Geschikt voor   | Beschrijving         | Interface | IDnr.                   |
|-----------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |                      |           |                         |
| KSC mini 70-100 | SGWB-S5-B 70-26.5-24 |           | <a href="#">1452108</a> |

### Klem met reliëfprofiel

Ontworpen als snelwisselklem.  
Klembreedte 45 mm met een speciale griptrap voor het eenvoudig en veilig klemmen van voorgestante werkstukken.



| Geschikt voor   | Beschrijving         | Interface | IDnr.                   |
|-----------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |                      |           |                         |
| KSC mini 70-100 | SGWB-GL-B 45-26.5-22 |           | <a href="#">1497092</a> |

### Klem met reliëfprofiel

Ontworpen als snelwisselklem.  
Klembreedte 70 mm met een speciale griptrap voor het eenvoudig en veilig klemmen van voorgestante werkstukken.



| Geschikt voor   | Beschrijving         | Interface | IDnr.                   |
|-----------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |                      |           |                         |
| KSC mini 70-100 | SGWB-GL-B 70-26.5-22 |           | <a href="#">1497093</a> |

### VS-klem grip

Ontworpen als snelwisselklem.  
Klembreedte 45 mm, met een griptrap van 3 mm.



| Geschikt voor   | Beschrijving         | Interface | IDnr.                   |
|-----------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |                      |           |                         |
| KSC mini 70-100 | SGVS-G3-B 45-26.5-22 |           | <a href="#">1452074</a> |

### VS-klem grip

Ontworpen als snelwisselklem.  
Klembreedte 70 mm, met een griptrap van 3 mm.



| Geschikt voor   | Beschrijving         | Interface | IDnr.                   |
|-----------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |                      |           |                         |
| KSC mini 70-100 | SGVS-G3-B 70-26.5-22 |           | <a href="#">1452075</a> |

### VS-klem glad

Ontworpen als snelwisselklem.  
Klembreedte 45 mm, met een afgeslepen trap van 5 mm.



| Geschikt voor   | Beschrijving         | Interface | IDnr.                   |
|-----------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |                      |           |                         |
| KSC mini 70-100 | SGVS-S5-B 45-26.5-24 |           | <a href="#">1452076</a> |

### VS-klem glad

Ontworpen als snelwisselklem.  
Klembreedte 70 mm, met een afgeslepen trap van 5 mm.



| Geschikt voor   | Beschrijving         | Interface | IDnr.                   |
|-----------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |                      |           |                         |
| KSC mini 70-100 | SGVS-S5-B 70-26.5-24 |           | <a href="#">1452077</a> |

### VS-klemmen met reliëfprofiel

Ontworpen als snelwisselklem.  
Klembreedte 45 mm met een speciale griptrap voor het eenvoudig en veilig klemmen van voorgestante werkstukken.



| Geschikt voor   | Beschrijving         | Interface | IDnr.                   |
|-----------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |                      |           |                         |
| KSC mini 70-100 | SGVS-GL-B 45-26.5-22 |           | <a href="#">1497094</a> |

### VS-klemmen met reliëfprofiel

Ontworpen als snelwisselklem.  
Klembreedte 70 mm met een speciale griptrap voor het eenvoudig en veilig klemmen van voorgestante werkstukken.



| Geschikt voor   | Beschrijving         | Interface | IDnr.                   |
|-----------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |                      |           |                         |
| KSC mini 70-100 | SGVS-GL-B 70-26.5-22 |           | <a href="#">1497095</a> |

**Stalen klauw**

Ontworpen als snelwisselklem.  
Klembreedte 45 mm; als hardbare  
klemmen voor nabewerking bij de klant,  
bijvoorbeeld om contouren of speciale  
vormen aan te brengen.



| Geschikt voor   | Beschrijving     | Interface | IDnr.                   |
|-----------------|------------------|-----------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |                  |           |                         |
| KSC mini 70-100 | SGS-B 45-26.5-24 |           | <a href="#">1465309</a> |

**Stalen klauw**

Ontworpen als snelwisselklem.  
Klembreedte 70 mm; als hardbare  
klemmen voor nabewerking bij de klant,  
bijvoorbeeld om contouren of speciale  
vormen aan te brengen.



| Geschikt voor   | Beschrijving     | Interface | IDnr.                   |
|-----------------|------------------|-----------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |                  |           |                         |
| KSC mini 70-100 | SGS-B 70-26.5-24 |           | <a href="#">1465350</a> |

## Accessoires

### Klempen GFD-SP mini

Klempen voor vormsluitende aansluiting van GFD mini-opstelsystemen met klemapparaten van SCHUNK.

1 set = 20 stuks



| Geschikt voor   | Beschrijving       | IDnr.                   |
|-----------------|--------------------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |                    |                         |
| KSC mini 70-100 | GFD-SP mini Ø16 h6 | <a href="#">1561291</a> |

### Klempennen

Klempen voor positieve verbinding met NSE-miniklemmodules.

Met ingekorte bevestigingsschroef.



| Geschikt voor   | Beschrijving  | IDnr.                   |
|-----------------|---------------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |               |                         |
| KSC mini 70-100 | SPA mini 20-K | <a href="#">1490545</a> |

### Indexeerstift

Wordt gebruikt als antirotatiebescherming voor VERO-S modules met antirotatiebescherming V1.

Verkorte versie.



| Geschikt voor   | Beschrijving  | IDnr.                   |
|-----------------|---------------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |               |                         |
| KSC mini 70-100 | IXB V1-K mini | <a href="#">1490546</a> |

### Momentsleutel 5 – 50 Nm

Dient om een gedefinieerd koppel toe te passen.

Met 3/8" vierkantaandrijving.



| Geschikt voor   | Beschrijving | IDnr.                   |
|-----------------|--------------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |              |                         |
| KSC mini 70-100 | GSH-D 5-50   | <a href="#">0432355</a> |

### Zeskantinzet, sleutelwijdte 11

Geschikt voor 3/8" vierkantaandrijving.



| Geschikt voor   | Beschrijving    | IDnr.                   |
|-----------------|-----------------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |                 |                         |
| KSC mini 70-100 | GSK-I SW11-3/8" | <a href="#">1452078</a> |

### Magnetische werkstukaanslag, klein

Voor een snelle en eenvoudige bevestiging aan systeemklemmen of spanners.



| Geschikt voor   | Beschrijving   | IDnr.                   |
|-----------------|----------------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |                |                         |
| KSC mini 70-100 | GWSA-M 60 x 15 | <a href="#">1391293</a> |

### Cilinderschroef

Om de SCHUNK-kleminrichtingen te bevestigen



| Geschikt voor   | Beschrijving | IDnr.                   |
|-----------------|--------------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |              |                         |
| KSC mini 70-100 | GZSC M6x25   | <a href="#">1518705</a> |

### Cilinderpinset

Voor eenvoudigere montage van de kleminrichting op de machinetafel.



| Geschikt voor   | Beschrijving | IDnr.                   |
|-----------------|--------------|-------------------------|
| KSC mini 70-80  |              |                         |
| KSC mini 70-100 | GZS Ø12m6    | <a href="#">1320742</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