



## Toepassingskit MTB

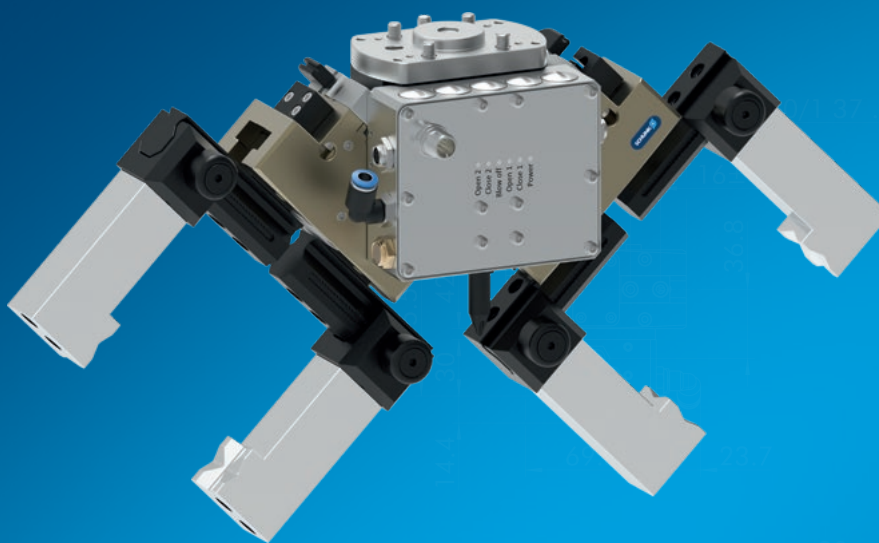
## Modulair. Flexibel. Eenvoudig

### MTB

Dankzij de MTB-toepassingskits is een snelle en eenvoudige implementatie van automatische machinebelading mogelijk. De toepassings specifieke kits spelen een centrale rol bij de hantering van het werkstuk en het opspannen van het werkstuk. Zij passen naadloos in de machineomgeving.

### Toepassingsgebied

Verwerken van taken in de omgeving van snijmachines met zware omgevingsomstandigheden en verontreiniging door spanen, koelvloeistof en olie.



### Innovaties – uw voordelen

**De perfecte match.** Door de hoge specialisatie van de toepassingskits hoeft u niet lang te zoeken naar een geschikte oplossing. U kunt uw tijd dus voor belangrijkere zaken gebruiken.

**Verhoogde productiviteit** Geen enkele werknemer beschikbaar voor een derde shift? Laat de robot het werk voor u opknappen.

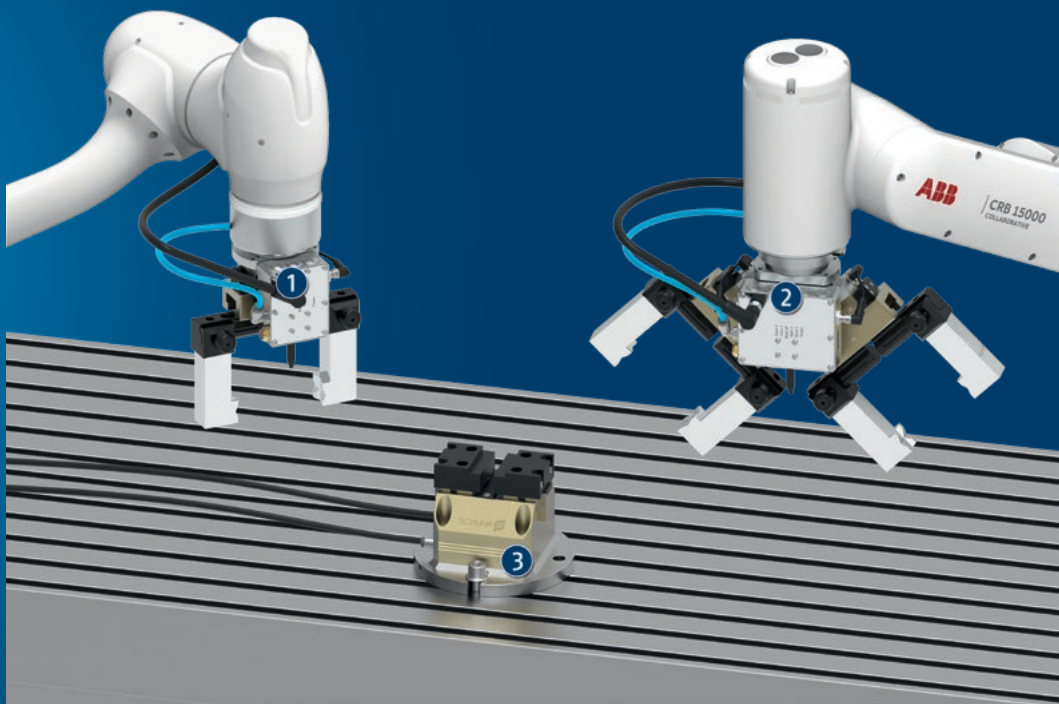
**Ontlast de werknemers.** Bescherm uw werknemers tegen vuile, gevaarlijke en vervelende taken, zoals handmatig laden en schoonmaken.

**Plug & work.** Door de naadloze integratie van de componenten in het besturingssysteem van de robot hoeft u geen uitgebreide integratiewerken uit te voeren.

## Functionele beschrijving

De robot is een cruciaal bij de automatische machinebelading. Deze wordt ook gebruikt voor de aanvoer van onbewerkte onderdelen en verwijdt de afgewerkte producten. De MTB-toepassingskits combineren de

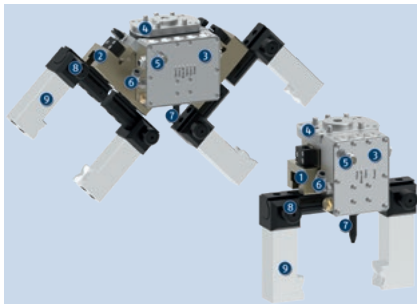
SCHUNK-synergie van gereedschapshouders en werkstukbevestiging, en ondersteunen zowel het opspannen van werkstukken in de machine als de hantering ervan met de robot.



- ① **Enkele gripper**  
Perfect voor besloten ruimtes
- ② **Dubbele gripper**  
Laden en lossen in slechts één cyclus Verhoogde productiviteit.
- ③ **Klemkrachtblok**  
Betrouwbaar vasthouden van het werkstuk tijdens de bewerking

## Gedetailleerde functionele beschrijving

### Enkele grippers en dubbele grippers



Enkele grippers (1) zijn perfect voor kleine ruimten en zorgen voor een gemakkelijke toegang tot geautomatiseerde machinebelading. Dubbele grippers (2) kunnen de productiviteit van de machine verhogen door de machine in één cyclus te laden en te lossen.

- ① Enkele gripper
- ② Dubbele gripper
- ③ Verzegelde klepkast met status-LED
- ④ Mechanische adapter voor robotaansluiting
- ⑤ M12-connector voor elektrische aansluiting
- ⑥ Insteekkoppeling voor persluchtaansluiting
- ⑦ Voorgemonteerde blaaskop
- ⑧ Universele tussenklem UZB (verkrijgbaar als accessoire)
- ⑨ Universele bovenklem AUB JGP-P (verkrijgbaar als accessoire)

### Geautomatiseerd spankrachtblok met ventielclusters



Het samenspel van de grippers en het geautomatiseerde spankrachtblok PGS3 (1) verhoogt de productiviteit van de metaalsnijmachine. De integratietijd wordt geminimaliseerd door het ventielblok dat bij de levering inbegrepen is.

- ① TANDEM PGS3 klemkrachtblok
- ② Geïntegreerde flens voor directe rechtstreekse montage op de machinetafel
- ③ Afgedichte ventielbox met status-led voorbereid voor veldmontage
- ④ Insteekkoppeling voor persluchtaansluiting
- ⑤ M12-connector voor elektrische aansluiting
- ⑥ Voorbewerkte opzetklemmen KTR-H voor individuele nabewerking (verkrijgbaar als accessoires)

### Ondersteunde robots



De MTB-toepassingskits zijn standaard verkrijgbaar voor een breed gamma van robots van diverse fabrikanten. Zoals robots van Universal Robots, FANUC, Doosan Robotics, Techman Robot, OMRON en ABB. Een gedetailleerde lijst van compatibele robots vindt u in het hoofdstuk accessoires. Zit uw robot er niet bij? Neem voor informatie contact op met ons!

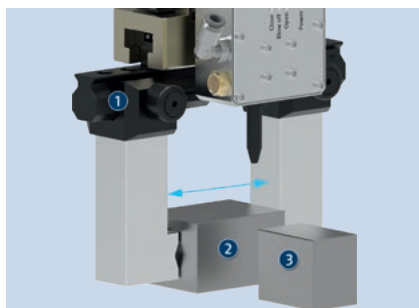
## Robotaansluitingskit



Enkel de combinatie van een geschikt aansluitpakket met de gebruikte robot maakt een naadloze interactie tussen het onderdeel en de robot mogelijk. De omvang van de levering vindt u in de lijst. De robotaansluitingskit voor het spankrachtblok PGS3 bevat geen adapterplaat. Er worden ook metalen beschermsslagen meegeleverd als extra bescherming voor de plastic slangen in de machinekamer.

- ❶ Adapterplaat passend bij het boorpatroon van de respectieve robot
- ❷ USB-stick voor robotsoftware
- ❸ Klittenband om de kabel aan de robot te bevestigen
- ❹ Aansluitkabels
- ❺ Plastic slang

## Slagverstelling via universele tussenklem UZB



De universele tussenbek UZB (1) maakt snel, gereedschapsloos en veilig verplaatsen van bovenbekken op de gripper mogelijk. Dit betekent dat een gripper in slechts enkele seconden kan worden aangepast aan een nieuwe werkstukgrootte.

- ❶ Universele tussenklem IZB
- ❷ Lang werkstuk
- ❸ Kort werkstuk

## Snelwisselsysteem BSWS-M voor spanklauwen



Het BSWS-M-snelwisselsysteem voor klemmen zonder gereedschap maakt het mogelijk om handmatig en snel bovenklemmen op de gripper te wisselen. Als de geometrie van het werkstuk of het grijpproces verandert, kan de gripper met een druk op de knop worden omgebouwd naar nieuwe bovenbekken, wat een grotere verscheidenheid aan werkstukken mogelijk maakt.

- ❶ Basis BSWS-BM
- ❷ Verlooppunten BSWS-A

## Algemene opmerkingen over de reeks

**Materiaal behuizing:** Aluminium

**Materiaal basisklem:** Staal

**Aandrijving:** pneumatisch, met gefilterde perslucht conform ISO 8573-1:2010 [3:4:3].

**Garantie:** 24 maanden

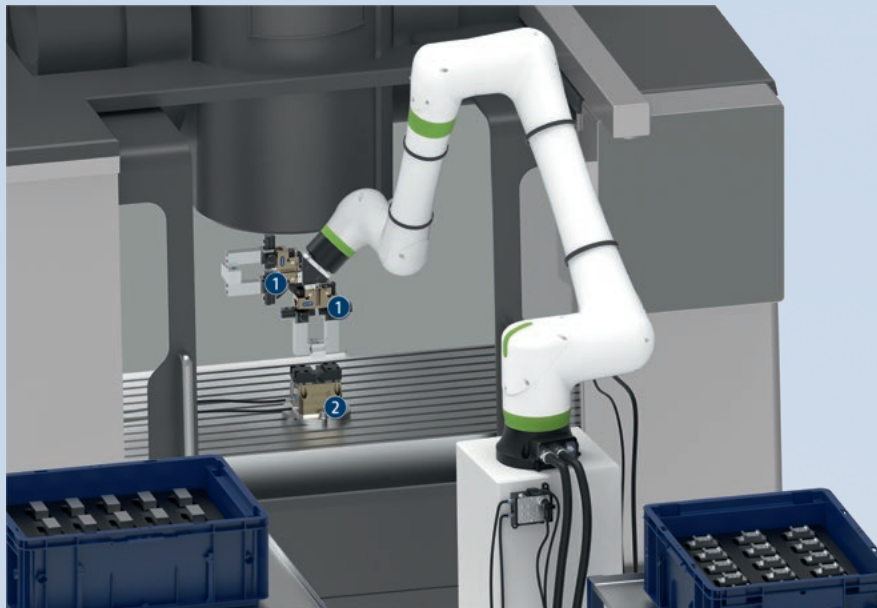
**Grijpkracht:** is de rekenkundige som van de individuele kracht die vanaf afstand P op elke klem wordt uitgeoefend (zie afbeelding).

**Vingerlengte:** wordt gemeten uit het referentieoppervlak als de afstand P in de richting van de hoofdas. De maximaal toegestane vingerlengte geldt totdat de nominale werkdruk wordt bereikt. Bij een hogere druk moet de vingerlengte evenredig worden verkort tot de nominale werkdruk.

**Rondloopnauwkeurigheid:** is gedefinieerd als verdeling van de eindpositie voor 100 opeenvolgende slagen.

**Gewicht werkstuk:** wordt berekend voor grijpen met een perspassing met een statische wrijvingscoëfficiënt van 0,1 en veiligheidsfactor 2 tegen wegglijden van het werkstuk bij versnelling als gevolg van zwaartekracht g. Voor vormsluiting of invanging ligt het toegestane gewicht van de werkstukken aanzienlijk hoger.

**Sluitings- en openingstijden:** zijn bewegingstijden van alleen de basisklemmen, zonder toepassingsspecifieke grijpervingers, inclusief schakeltijden van de ventielen. PLC-reactietijden zijn niet inbegrepen in de bovengenoemde tijden. Bij het bepalen van de cyclustijden moet rekening worden gehouden met deze tijden.



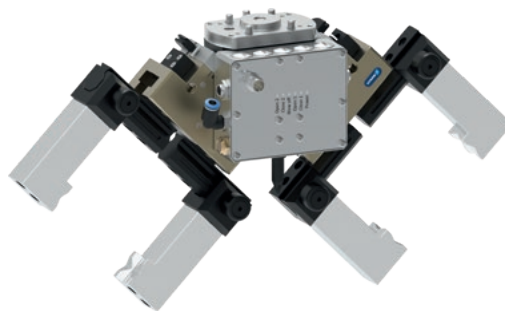
## Toepassingsvoorbeeld

Laden en ontladen van een machinewerktuig, geoptimaliseerd voor de cyclustijd. Door gebruik te maken van twee grijpers op de robot, kan het Machine-werktuig automatisch worden geladen op een manier die geoptimaliseerd is voor de cyclustijd, en kan de productiviteit worden verhoogd. Nadat het afgewerkte stuk uit de eerste gripper is verwijderd, wordt het automatische klemkrachtblok ontdaan van koelmiddel en spanen via de geïntegreerde blaasnozzle van de dubbele gripper. Daarna kan de tweede gripper het onbewerkte deel direct plaatsen en kan het bewerkingsproces worden gestart. Het afgewerkte stuk wordt dan afgezet en het volgende onbewerkte stuk wordt weer opgepakt, parallel aan de bewerking van het werkstuk.

- ① Tweevinger-parallelgrijper JGP-P
- ② TANDEM PGS3 klemkrachtblok

## SCHUNK biedt nog meer ...

De volgende onderdelen verhogen de productiviteit van het product nog meer: de juiste legering voor de beste functionaliteit, flexibiliteit, betrouwbaarheid en gestuurde productie.



Universele tussenklem



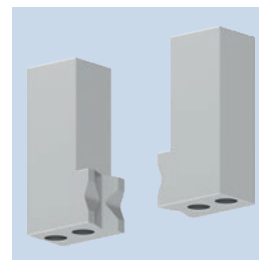
Klemsnelwisselsysteem



Vingervorm



Vingervorm met  
klamsnelwisselsysteem



Opzetvingers

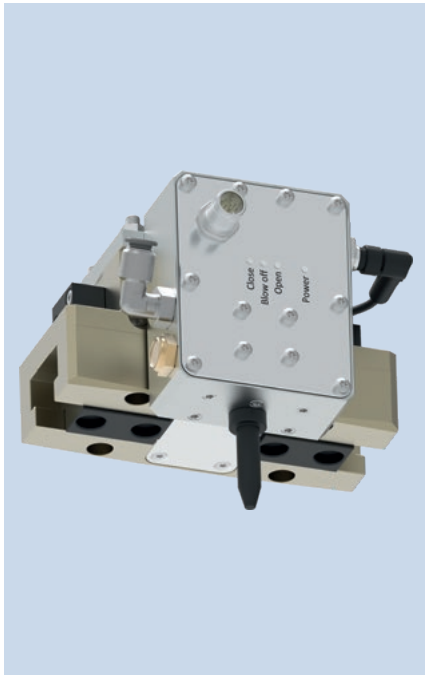
① Meer informatie over deze producten vindt u op de volgende productpagina's of op [schunk.com](https://www.schunk.com).

## Opties en speciale informatie

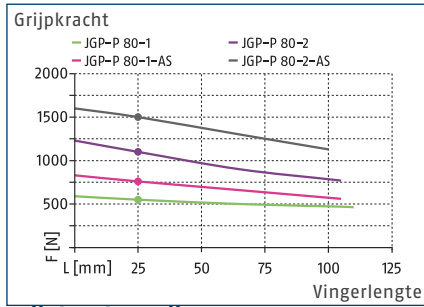
**Voedselveilige smering:** Het product bevat standaard smeermiddelen die geschikt zijn voor voedingsmiddelen. Er wordt niet volledig voldaan aan de eisen van EN 1672-2:2020. De relevante NSF-certificaten zijn beschikbaar op <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> met behulp van de smeermiddel informatie in de handleiding.

# MTB Single Gripper JGP-P 80

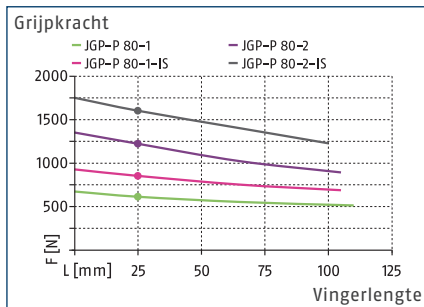
Toepassingskit



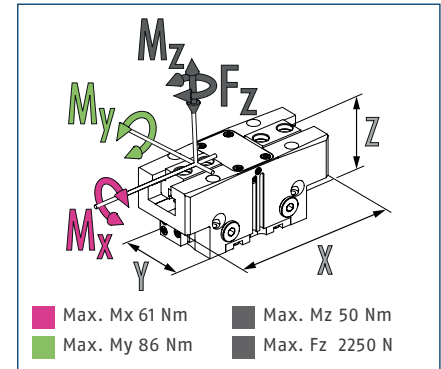
## Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



## Grijpkracht, grijpen van binnendiameter



## Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



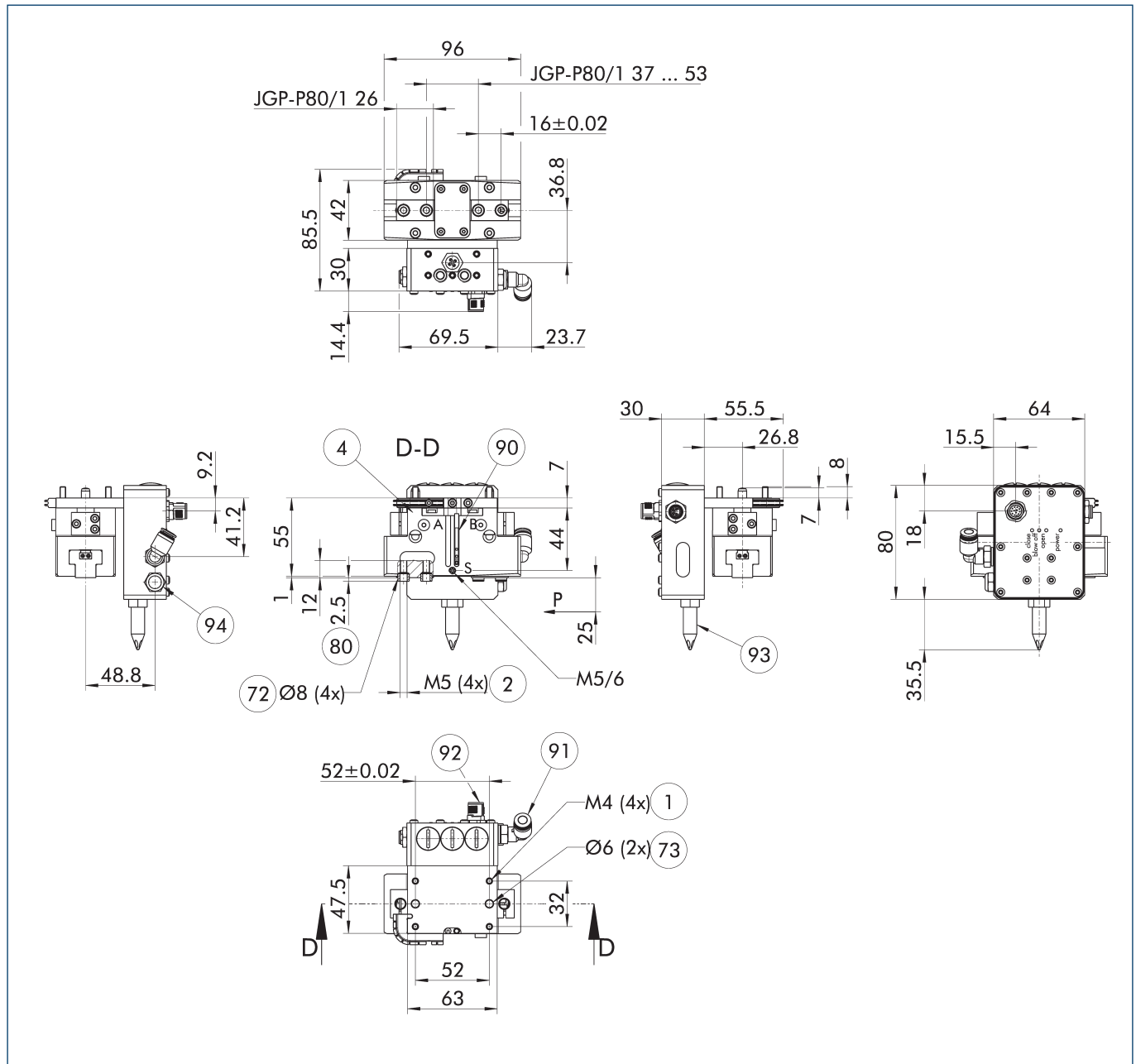
① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Naast het moment dat door de grijpkracht zelf wordt gegenereerd, kunnen er nog extra lasten optreden.

## Technische gegevens

| Beschrijving                       |         | MTB SG-JGP-P 80-1                               |
|------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|
| IDnr.                              |         | 1490825                                         |
| Algemene bedrijfsgegevens          |         |                                                 |
| Sensorsysteem                      |         | voorgemonteerd, 2-voudig magnetisch verstelbaar |
| Afmetingen X x Y x Z               | [mm]    | 96 x 100 x 116                                  |
| Gewicht                            | [kg]    | 0.99                                            |
| Mechanische bedrijfsgegevens       |         |                                                 |
| Slag per klem                      | [mm]    | 8                                               |
| Sluit-/openingskracht              | [N]     | 550/610                                         |
| Aanbevolen gewicht werkstuk        | [kg]    | 2.75                                            |
| Max. toegelaten vingerlengte       | [mm]    | 110                                             |
| Max. toegestaan gewicht per vinger | [kg]    | 0.6                                             |
| IP-beschermklasse van gripper      |         | 40                                              |
| IP-beschermklasse van ventielbox   |         | 67                                              |
| Min./max. omgevingstemperatuur     | [°C]    | 5/50                                            |
| Min./nom./max. werkdruk            | [bar]   | 2.5/6/7                                         |
| Min./max. ontluftingsdruk          | [bar]   | 0.5/1                                           |
| Sluit-/openingstijd                | [s]     | 0.07/0.07                                       |
| Cilindervolume per dubbele slag    | [cm³]   | 29                                              |
| Vloeistofverbruik blaasnozzle      | [cm³/s] | 3000                                            |
| Rondlooppauze                      | [mm]    | 0.01                                            |
| Kabelconnector                     |         | M12, A-codering                                 |
| Elektrische bedrijfsgegevens       |         |                                                 |
| Nominale spanning                  | [V DC]  | 24                                              |
| Nominale stroom                    | [mA]    | 170                                             |
| Max. stroom                        | [mA]    | 500                                             |
| Communicatie-interface             |         | Digitale I/O                                    |
| Aantal digitale I/O's              |         | 4/2                                             |

① De volledige grijpkracht volgens de gegevenstabel wordt mogelijk pas na enkele honderd grijpcycli bereikt. Compatibiliteit met een robot wordt alleen gegeven in combinatie met een overeenkomstig aansluitpakket.

## Hoofdaanzicht



Op de tekening wordt de basisuitvoering van de gripper afgebeeld met gesloten klemmen, zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

S Ontluchtingsaansluiting

① Griperaansluiting

② Vingeraansluiting

④ Grippers

⑦② Geschikt voor centreerhulzen

⑦③ Geschikt voor centreerpennen

⑧① Diepte van het centreerhulsgat in passend deel

⑨① Sensor MMS 22..

⑨① Insteekaansluiting Ø 6 mm (luchtaansluiting)

⑨② M12-connector, A-codering (voor elektrische aansluiting)

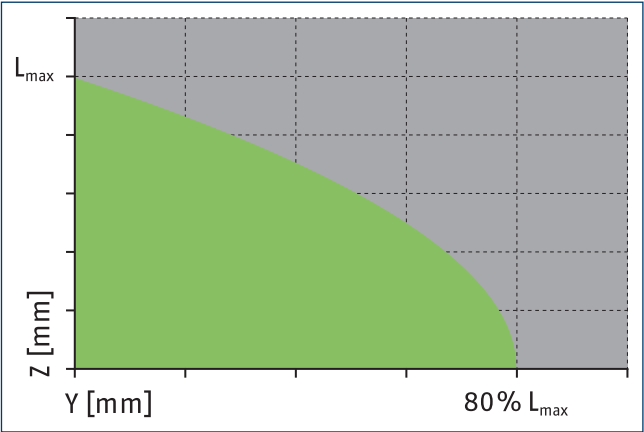
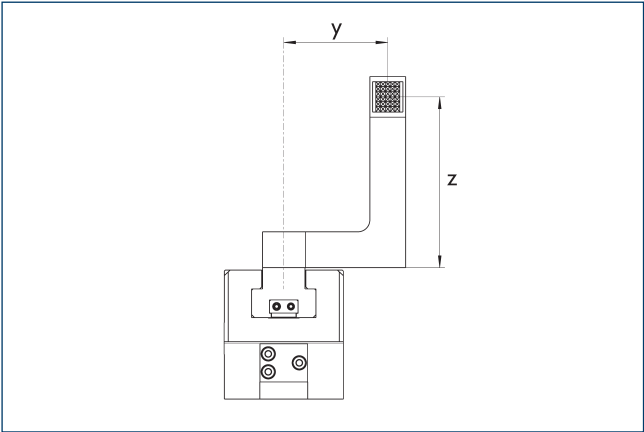
⑨③ Blaaspijp

⑨④ Uitlaat/demper

# MTB Single Gripper JGP-P 80

Toepassingskit

## Maximaal toegelaten vinger aanzet



■ Toegelaten bereik

■ Niet-toelaatbaar bereik

$L_{max}$  is gelijk aan de maximaal toegestane vingerlengte. Zie de tabel met technische gegevens

## Robotaansluitpakket

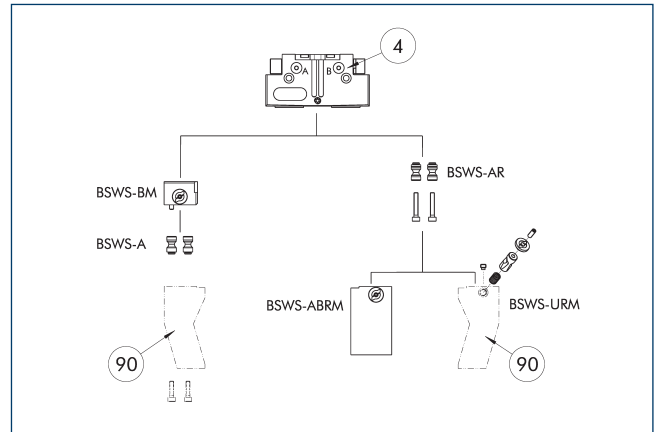


Robotaansluitpakketten bevatten alle noodzakelijke componenten om de gripper in te stellen op de robot en deze in werking te stellen.

| Beschrijving        | IDnr.   | Fabrikant        | Reeksen                   | Model                                                                 |
|---------------------|---------|------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Robotaansluitpakket |         |                  |                           |                                                                       |
| MTB CNK-SG/DG-RF1   | 1490834 | Universal Robots | e-Series                  | UR7e, UR12e, UR16e, UR15                                              |
| MTB CNK-SG/DG-RF1   | 1490834 | FANUC            | CRX                       | CRX-series                                                            |
| MTB CNK-SG/DG-RF1   | 1490834 | ABB              | GoFa                      | CRB 15000                                                             |
| MTB CNK-SG/DG-RF1   | 1490834 | Techman Robot    | TM                        | TM5, TM12, TM14                                                       |
| MTB CNK-SG/DG-RF1   | 1490834 | OMRON            | TM                        | TM5, TM12, TM14                                                       |
| MTB CNK-SG/DG-RF1   | 1490834 | Doosan Robotics  | A-Serie, M-Serie, H-Serie | M609, M1509, M1013, M0617, A0509, A0509s, A0912, A0912s, H2017, H2515 |

① Het robotaansluitpakket bevat de volgende inhoud: mechanische adapter incl. bevestigingsmateriaal, aansluitkabel, persluchtslang, klittenbanden voor de bevestiging van kabels en slangen aan de robot, USB-stick. De instructies in de robot-specifieke instructies voor inbedrijfstelling moeten in acht worden genomen. De robotspecifieke software en de instructies voor de inbedrijfstelling zijn te vinden op [www.schunk.com](http://www.schunk.com).

## Snelwisselsysteem BSWS-M voor spanklauwen



④ Grippers

⑨0 Aangepaste grijpvingers

Er zijn verschillende klemsnelwisselsystemen verkrijgbaar voor de gripper. Raadpleeg het betreffende product voor gedetailleerde informatie.

| Beschrijving                                        | IDnr.   | Levering |
|-----------------------------------------------------|---------|----------|
| Adapterpen voor klemsnelwisselsysteem               |         |          |
| BSWS-A 80                                           | 0303024 | 2        |
| BSWS-AR 80                                          | 0300093 | 2        |
| Voet van het klauwplaat-snelwisselsysteem           |         |          |
| BSWS-BM 80                                          | 1313901 | 1        |
| Vingervorm voor klemsnelwisselsysteem               |         |          |
| BSWS-ABRM-PGZN-plus 80                              | 1420852 | 1        |
| Vergrendelingsmechanisme voor klemsnelwisselsysteem |         |          |
| BSWS-URM 80                                         | 1398402 | 1        |

① Als de bedrijfsdruk hoger is dan 6 bar, controleer dan of buiten de toepassingsgrenzen kan worden gewerkt. Alleen de in de tabel opgenomen systemen kunnen worden gebruikt.

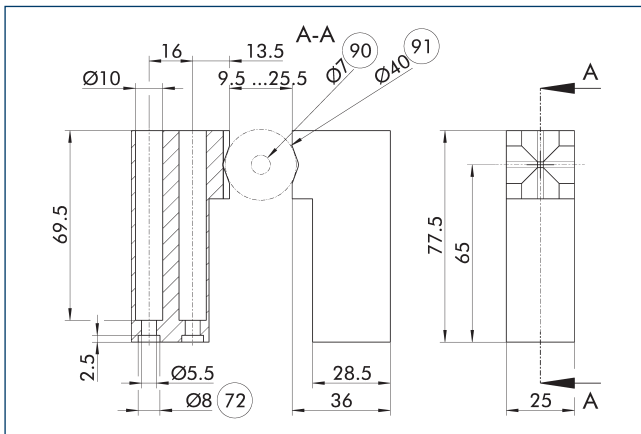
## Toepassingsgebieden

| Reeksen | Maatuitvoering                                         | Variantuitvoering | Geschiktheid |
|---------|--------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| MTB     | Single Gripper JGP-P 80                                | -1 (6 bar)        | ■■■■         |
| Legenda |                                                        |                   |              |
| ■■■■    | Onbeperkt combineerbaar                                |                   |              |
| ■■□□    | Toepassing onder beperkingen (zie de belastinggrenzen) |                   |              |
| □□□□    | niet combineerbaar                                     |                   |              |

De belastinggrenzen voor het beschrijven van de applicatiegrenzen treft u aan in het desbetreffende hoofdstuk van de catalogus met de overeenkomstige toebehoren.



## Universele bovenste klem AUB JGP-P



- 72 Geschikt voor centreerhulzen      91 Max. grijpbare diameter  
 90 Min. grijpbare diameter

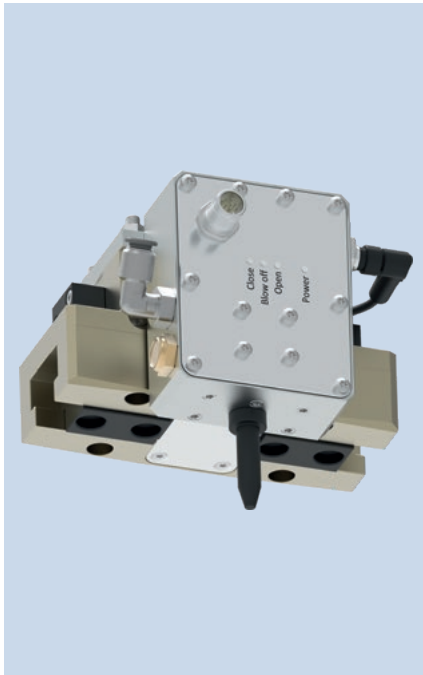
De bovenste klemmen zijn specifiek ontworpen voor de JGP-P-grijper. Afhankelijk van de grootte zijn ze verkrijgbaar voor verscheidene klembereiken. Afhankelijk van de toepassing kunnen de bovenste klemmen worden gebruikt voor het grijpen van cilindrische of vierkante werkstukken. De minimale en maximale grijpbare diameter hebben betrekking op de diameter die kan worden gehanteerd met het prisma van de bovenklem.

| Beschrijving             | IDnr.   | Materiaal | Levering |
|--------------------------|---------|-----------|----------|
| Universele bovenste klem |         |           |          |
| MTB AUB-JGP-P 80/25      | 1490846 | Aluminium | 2        |

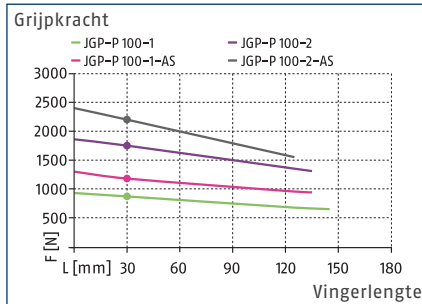
- ① De levering omvat twee bovenklemmen, inclusief bevestigingsmateriaal. Let op de opmerkingen in de montage- en bedieningshandleiding van de JGP-P-grijper.

# MTB Single Gripper JGP-P 100

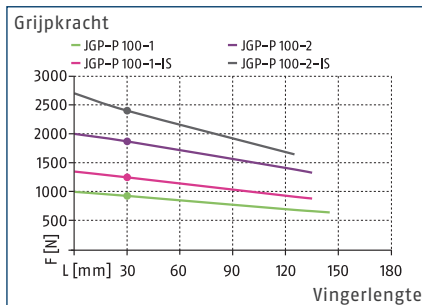
Toepassingskit



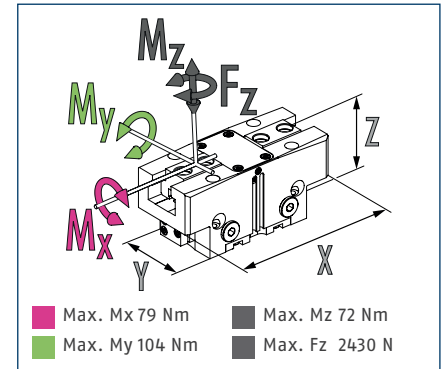
## Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



## Grijpkracht, grijpen van binnendiameter



## Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



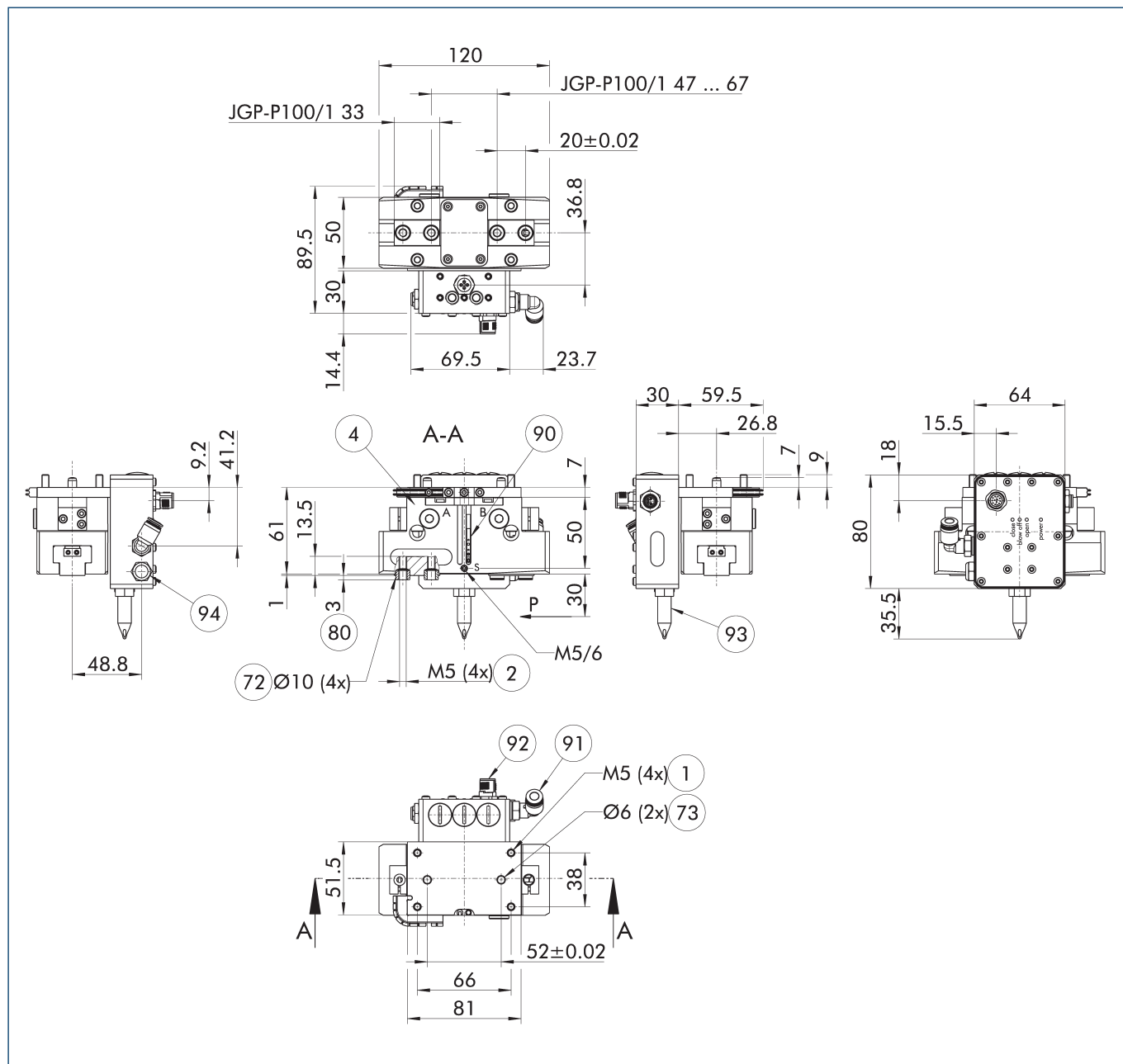
① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Naast het moment dat door de grijpkracht zelf wordt gegenereerd, kunnen er nog extra lasten optreden.

## Technische gegevens

| Beschrijving                        |         | MTB SG-JGP-P 100-1                              |
|-------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|
| IDnr.                               |         | 1490827                                         |
| <b>Algemene bedrijfsgegevens</b>    |         |                                                 |
| Sensorsysteem                       |         | voorgemonteerd, 2-voudig magnetisch verstelbaar |
| Afmetingen X x Y x Z                | [mm]    | 120 x 104 x 116                                 |
| Gewicht                             | [kg]    | 1.38                                            |
| <b>Mechanische bedrijfsgegevens</b> |         |                                                 |
| Slag per klem                       | [mm]    | 10                                              |
| Sluit-/openingskracht               | [N]     | 870/930                                         |
| Aanbevolen gewicht werkstuk         | [kg]    | 4.35                                            |
| Max. toegelaten vingerlengte        | [mm]    | 145                                             |
| Max. toegestaan gewicht per vinger  | [kg]    | 1.1                                             |
| IP-beschermklasse van gripper       |         | 40                                              |
| IP-beschermklasse van ventielbox    |         | 67                                              |
| Min./max. omgevingstemperatuur      | [°C]    | 5/50                                            |
| Min./nom./max. werkdruk             | [bar]   | 2.5/6/7                                         |
| Min./max. ontluftingsdruk           | [bar]   | 0.5/1                                           |
| Sluit-/openingstijd                 | [s]     | 0.09/0.09                                       |
| Cilindervolume per dubbele slag     | [cm³]   | 29                                              |
| Vloeistofverbruik blaasnozzle       | [cm³/s] | 3000                                            |
| Rondlooppauwkeurigheid              | [mm]    | 0.01                                            |
| Kabelconnector                      |         | M12, A-codering                                 |
| <b>Elektrische bedrijfsgegevens</b> |         |                                                 |
| Nominale spanning                   | [V DC]  | 24                                              |
| Nominale stroom                     | [mA]    | 170                                             |
| Max. stroom                         | [mA]    | 500                                             |
| Communicatie-interface              |         | Digitale I/O                                    |
| Aantal digitale I/O's               |         | 4/2                                             |

① De volledige grijpkracht volgens de gegevenstabel wordt mogelijk pas na enkele honderd grijpcycli bereikt. Compatibiliteit met een robot wordt alleen gegeven in combinatie met een overeenkomstig aansluitpakket.

## Hoofdaanzicht



Op de tekening wordt de basisuitvoering van de gripper afgebeeld met gesloten klemmen, zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

S Ontluchtingsaansluiting

① Grijsaansluiting

② Vingersaansluiting

④ Grippers

⑦ Geschikt voor centreerhulzen

⑦ Geschikt voor centreerpennen

⑧ Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

⑨ Sensor MMS 22..

⑩ Insteekaansluiting Ø 6 mm (luchtaansluiting)

⑪ M12-connector, A-codering (voor elektrische aansluiting)

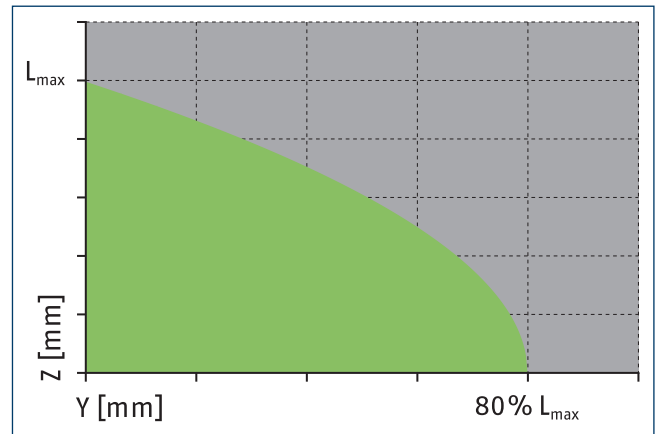
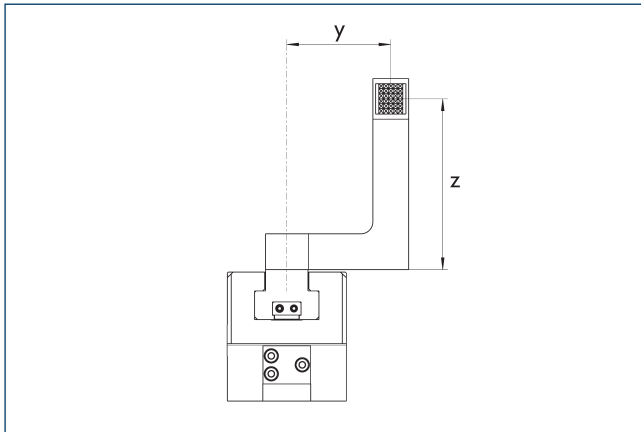
⑫ Blaaspijp

⑬ Uitlaat/demper

# MTB Single Gripper JGP-P 100

Toepassingskit

## Maximaal toegelaten vinger aanzet



■ Toegelaten bereik

■ Niet-toelaatbaar bereik

$L_{max}$  is gelijk aan de maximaal toegestane vingerlengte. Zie de tabel met technische gegevens

## Robotaansluitpakket

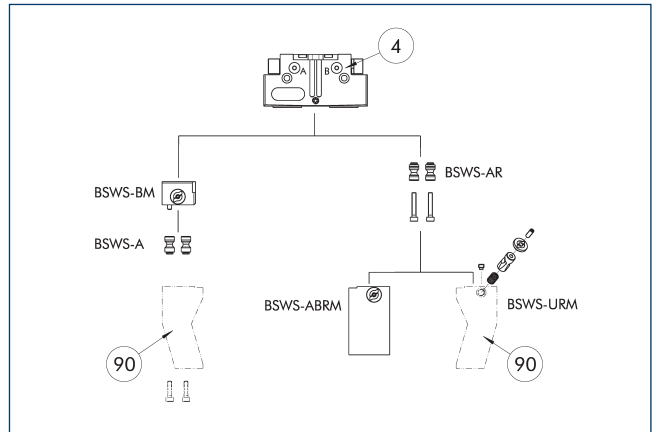


Robotaansluitpakketten bevatten alle noodzakelijke componenten om de gripper in te stellen op de robot en deze in werking te stellen.

| Beschrijving               | IDnr.   | Fabrikant        | Reeksen                   | Model                                                                 |
|----------------------------|---------|------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Robotaansluitpakket</b> |         |                  |                           |                                                                       |
| MTB CNK-SG/DG-RF1          | 1490834 | Universal Robots | e-Series                  | UR7e, UR12e, UR16e, UR15                                              |
| MTB CNK-SG/DG-RF1          | 1490834 | FANUC            | CRX                       | CRX-series                                                            |
| MTB CNK-SG/DG-RF1          | 1490834 | ABB              | GoFa                      | CRB 15000                                                             |
| MTB CNK-SG/DG-RF1          | 1490834 | Techman Robot    | TM                        | TM5, TM12, TM14                                                       |
| MTB CNK-SG/DG-RF1          | 1490834 | OMRON            | TM                        | TM5, TM12, TM14                                                       |
| MTB CNK-SG/DG-RF1          | 1490834 | Doosan Robotics  | A-Serie, M-Serie, H-Serie | M609, M1509, M1013, M0617, A0509, A0509s, A0912, A0912s, H2017, H2515 |

① Het robotaansluitpakket bevat de volgende inhoud: mechanische adapter incl. bevestigingsmateriaal, aansluitkabel, persluchtslang, klittenbanden voor de bevestiging van kabels en slangen aan de robot, USB-stick. De instructies in de robot-specifieke instructies voor inbedrijfstelling moeten in acht worden genomen. De robotspecifieke software en de instructies voor de inbedrijfstelling zijn te vinden op [www.schunk.com](http://www.schunk.com).

## Snelwisselsysteem BSWS-M voor spanklauwen



④ Grippers

⑨0 Aangepaste grijpvingers

Er zijn verschillende klemsnelwisselsystemen verkrijgbaar voor de gripper. Raadpleeg het betreffende product voor gedetailleerde informatie.

| Beschrijving                                               | IDnr.   | Levering |
|------------------------------------------------------------|---------|----------|
| <b>Adapterpen voor klemsnelwisselsysteem</b>               |         |          |
| BSWS-A 100                                                 | 0303026 | 2        |
| BSWS-AR 100                                                | 0300094 | 2        |
| <b>Voet van het klauwplaat-snelwisselsysteem</b>           |         |          |
| BSWS-BM 100                                                | 1313902 | 1        |
| <b>Vingervorm voor klemsnelwisselsysteem</b>               |         |          |
| BSWS-ABRM-PGZN-plus 100                                    | 1420853 | 1        |
| <b>Vergrendelingsmechanisme voor klemsnelwisselsysteem</b> |         |          |
| BSWS-URM 100                                               | 1398403 | 1        |

① Als de bedrijfsdruk hoger is dan 6 bar, controleer dan of buiten de toepassingsgrenzen kan worden gewerkt. Alleen de in de tabel opgenomen systemen kunnen worden gebruikt.

### Toepassingsgebieden

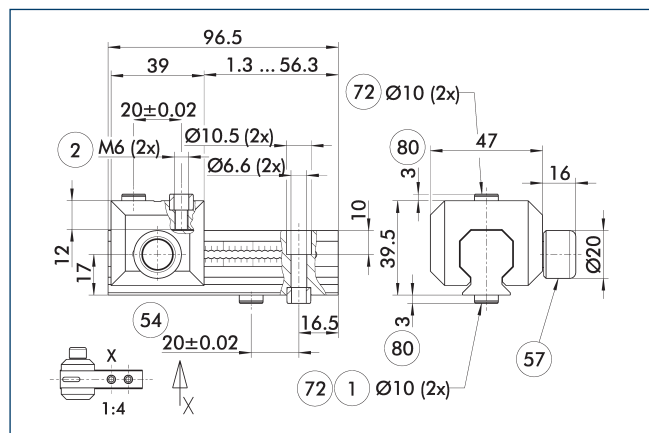
| Reeksen        | Maatuitvoering                                         | Variantuitvoering | Geschiktheid |
|----------------|--------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| MTB            | Single Gripper JGP-P 100                               | -1 (6 bar)        | ■■■■         |
| <b>Legenda</b> |                                                        |                   |              |
| ■■■■           | Onbeperkt combineerbaar                                |                   |              |
| ■■□□           | Toepassing onder beperkingen (zie de belastinggrenzen) |                   |              |
| □□□□           | niet combineerbaar                                     |                   |              |

De belastinggrenzen voor het beschrijven van de applicatiegrenzen treft u aan in het desbetreffende hoofdstuk van de catalogus met de overeenkomstige toebehoren.

# MTB Single Gripper JGP-P 100

Toepassingskit

## Universele tussenklem IZB 100



- ① Griperaansluiting
- ② Vingeraansluiting
- ⑤4 Optionele aansluiting rechts of links
- ⑤7 Vergrendelend
- ⑦2 Geschikt voor centreerhulzen
- ⑧0 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

De afbeelding toont de universele UZB-tussenklem. De volledig verwijderbare UZB-S-slede (kan ook afzonderlijk worden besteld) zorgt voor een snelle klemwisseling.

| Beschrijving                     | IDnr.   | Afmetingen rooster |
|----------------------------------|---------|--------------------|
|                                  |         | [mm]               |
| Slede voor universele tussenklem |         |                    |
| UZB-S 100                        | 5518272 | 2.5                |
| Universele tussenklem            |         |                    |
| UZB 100                          | 0300044 | 2.5                |
| Vingervorm                       |         |                    |
| ABR-PGZN-plus 100                | 0300012 |                    |
| SBR-PGZN-plus 100                | 0300022 |                    |

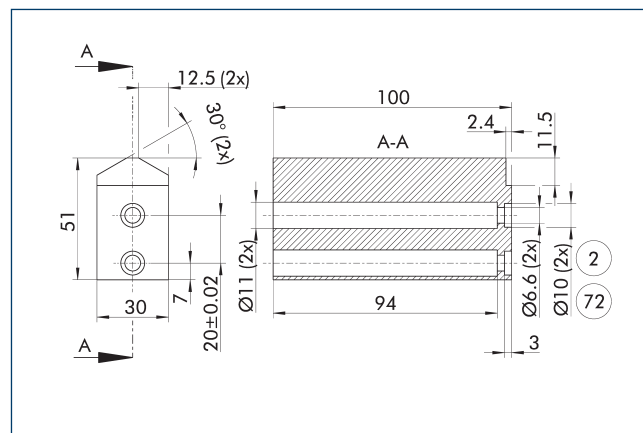
- ① Als de bedrijfsdruk hoger is dan 6 bar, controleer dan of buiten de toepassingsgrenzen kan worden gewerkt.

### Toepassingsgebieden

| Reeksen | Maatuitvoering                                         | Variantuitvoering | Geschiktheid |
|---------|--------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| MTB     | Single Gripper JGP-P 100                               | -1 (6 bar)        | ■■■■         |
| Legenda |                                                        |                   |              |
| ■■■■    | Onbeperkt combineerbaar                                |                   |              |
| ■■■□    | Toepassing onder beperkingen (zie de belastinggrenzen) |                   |              |
| □□□□    | niet combineerbaar                                     |                   |              |

De belastinggrenzen voor het beschrijven van de applicatiegrenzen treft u aan in het desbetreffende hoofdstuk van de catalogus met de overeenkomstige toebehoren.

## Vingervormen ABR-/SBR-PGZN-plus 100



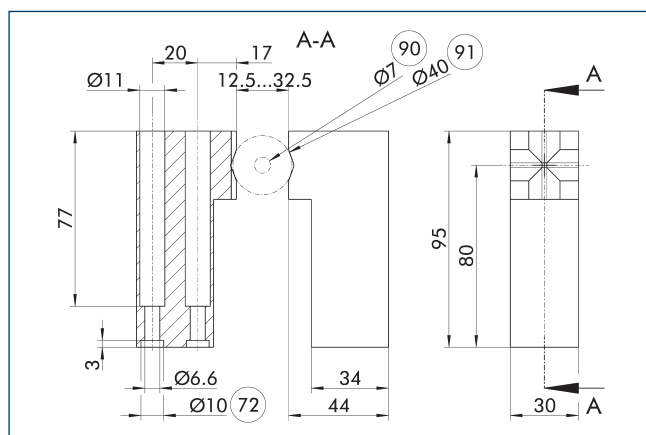
- ② Vingeraansluiting
- ⑦2 Geschikt voor centreerhulzen

De afbeelding toont de vingervorm voor een klantspecifieke nabewerking.

| Beschrijving      | IDnr.   | Materiaal          | Levering |
|-------------------|---------|--------------------|----------|
| Vingervorm        |         |                    |          |
| ABR-PGZN-plus 100 | 0300012 | Aluminium (3.4365) | 1        |
| SBR-PGZN-plus 100 | 0300022 | Staal (1.7131)     | 1        |

- ① Als er vingervormen worden gebruikt, kan de sluitslag van afzonderlijke gripperseries beperkt zijn. Controleer dit vooraf goed aan de hand van de CAD-gegevens en pas de bewerking van de vingers indien nodig aan.

## Universele bovenste klem AUB JGP-P



- 72 Geschikt voor centreerhulzen    91 Max. grijpbare diameter  
 90 Min. grijpbare diameter

De bovenste klemmen zijn specifiek ontworpen voor de JGP-P-grijper. Afhankelijk van de grootte zijn ze verkrijgbaar voor verscheidene klembereiken. Afhankelijk van de toepassing kunnen de bovenste klemmen worden gebruikt voor het grijpen van cilindrische of vierkante werkstukken. De minimale en maximale grijpbare diameter hebben betrekking op de diameter die kan worden gehanteerd met het prisma van de bovenklem.

| Beschrijving             | IDnr.   | Materiaal | Levering |
|--------------------------|---------|-----------|----------|
| Universele bovenste klem |         |           |          |
| MTB AUB-JGP-P 100/32     | 1490854 | Aluminium | 2        |

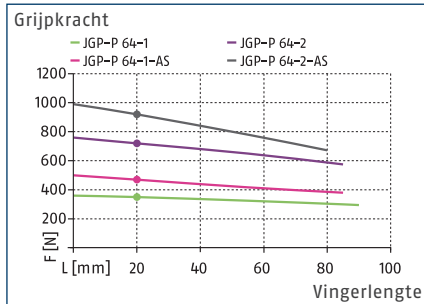
- ① De levering omvat twee bovenklemmen, inclusief bevestigingsmateriaal. Let op de opmerkingen in de montage- en bedieningshandleiding van de JGP-P-grijper.

# MTB Double Gripper JGP-P 64

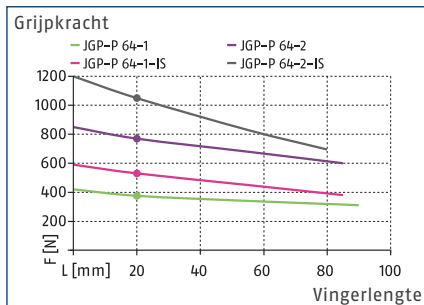
Toepassingskit



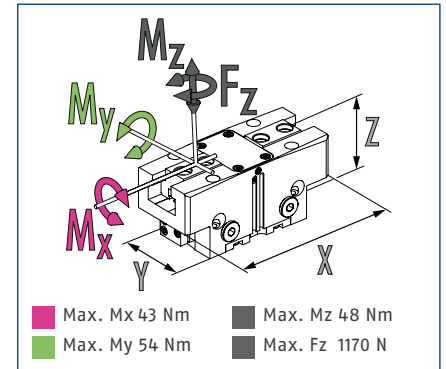
## Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



## Grijpkracht, grijpen van binnendiameter



## Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



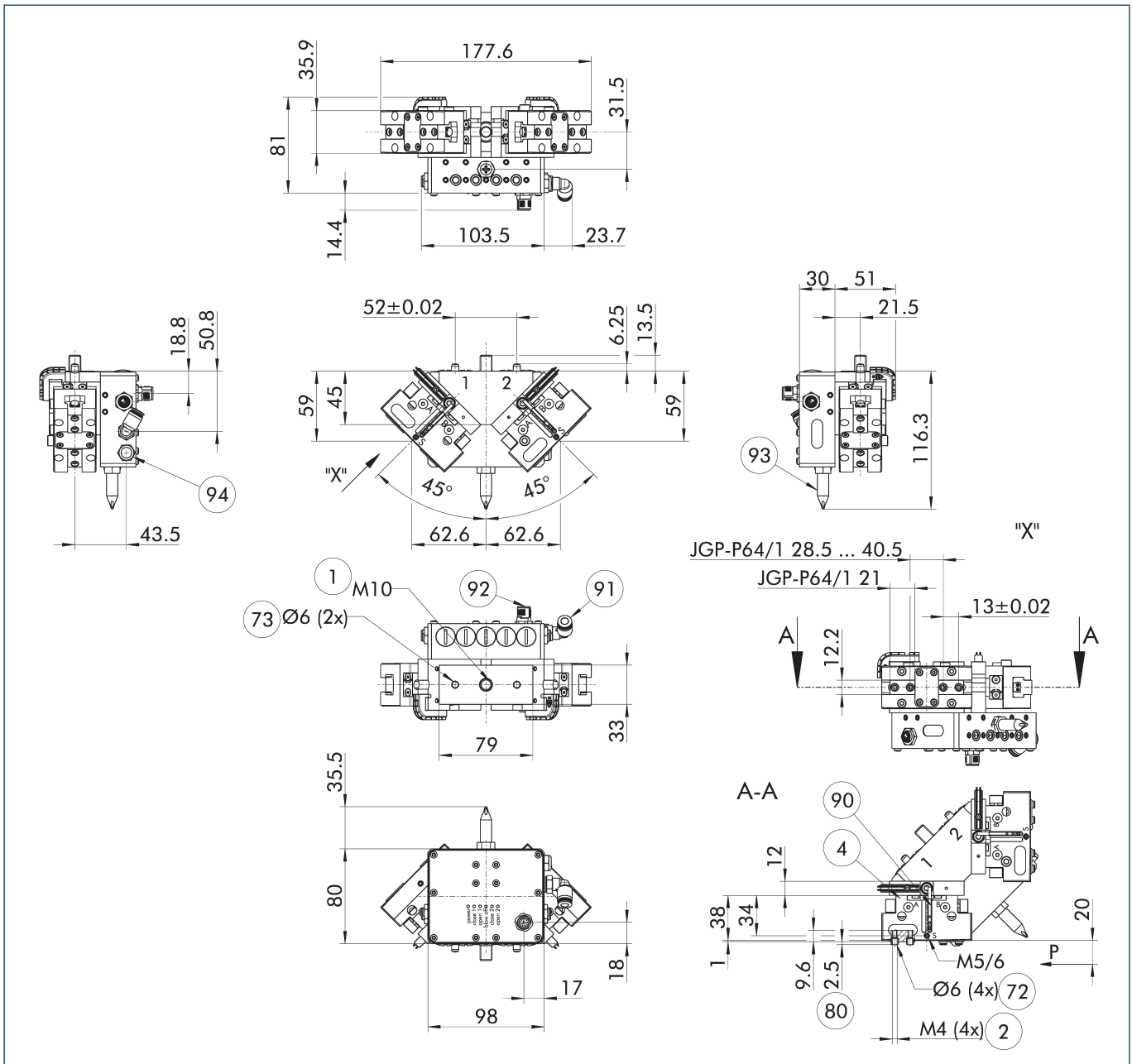
① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Naast het moment dat door de grijpkracht zelf wordt gegeneerd, kunnen er nog extra lasten optreden.

## Technische gegevens

| Beschrijving                       |         | MTB DG-JGP-P 64-1                               |
|------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|
| IDnr.                              |         | 1490830                                         |
| Algemene bedrijfsgegevens          |         |                                                 |
| Sensorsysteem                      |         | voorgemonteerd, 2-voudig magnetisch verstelbaar |
| Afmetingen X x Y x Z               | [mm]    | 178 x 96 x 117                                  |
| Gewicht                            | [kg]    | 1.62                                            |
| Mechanische bedrijfsgegevens       |         |                                                 |
| Slag per klem                      | [mm]    | 6                                               |
| Sluit-/openingskracht              | [N]     | 350/375                                         |
| Aanbevolen gewicht werkstuk        | [kg]    | 1.75                                            |
| Max. toegelaten vingerlengte       | [mm]    | 90                                              |
| Max. toegestaan gewicht per vinger | [kg]    | 0.4                                             |
| IP-beschermklasse van gripper      |         | 40                                              |
| IP-beschermklasse van ventielbox   |         | 67                                              |
| Min./max. omgevingstemperatuur     | [°C]    | 5/50                                            |
| Min./nom./max. werkdruk            | [bar]   | 2.5/6/7                                         |
| Min./max. ontluftingsdruk          | [bar]   | 0.5/1                                           |
| Sluit-/openingstijd                | [s]     | 0.05/0.05                                       |
| Cilindervolume per dubbele slag    | [cm³]   | 15                                              |
| Vloeistofverbruik blaasnozzle      | [cm³/s] | 3000                                            |
| Rondlooppauze                      | [mm]    | 0.01                                            |
| Kabelconnector                     |         | M12, A-codering                                 |
| Elektrische bedrijfsgegevens       |         |                                                 |
| Nominale spanning                  | [V DC]  | 24                                              |
| Nominale stroom                    | [mA]    | 170                                             |
| Max. stroom                        | [mA]    | 500                                             |
| Communicatie-interface             |         | Digitale I/O                                    |
| Aantal digitale I/O's              |         | 6/4                                             |

① De volledige grijpkracht volgens de gegevenstabel wordt mogelijk pas na enkele honderd grijpcycli bereikt. Compatibiliteit met een robot wordt alleen gegeven in combinatie met een overeenkomstig aansluitpakket.

## Hoofdaanzicht



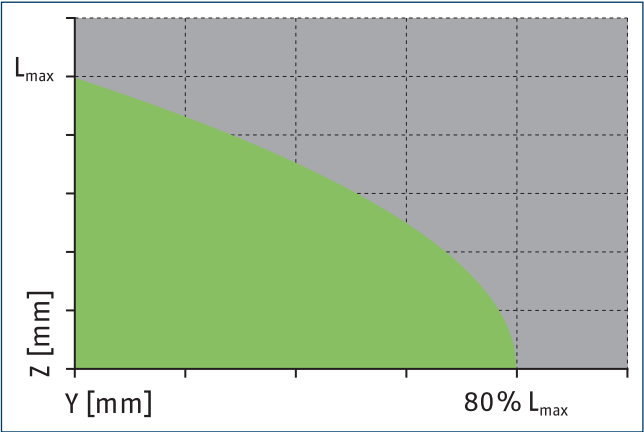
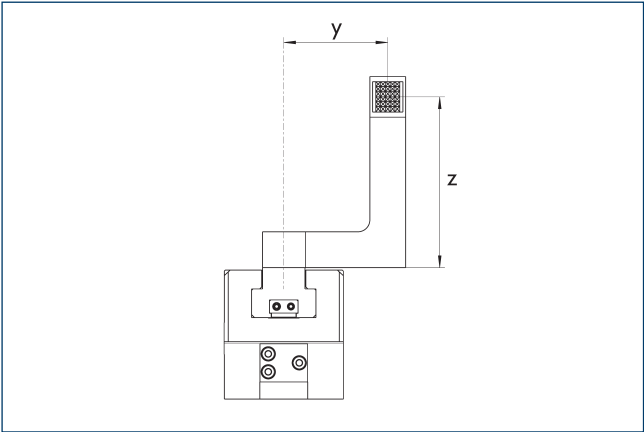
Op de tekening wordt de basisuitvoering van de gripper afgebeeld met gesloten klemmen, zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- |                                                   |                                                             |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| S Ontluchtingsaansluiting                         | 90 Sensor MMS 22..                                          |
| 1 Griperaansluiting                               | 91 Insteekaansluiting Ø 6 mm (luchtaansluiting)             |
| 2 Vingeraansluiting                               | 92 M12-connector, A-codering (voor elektrische aansluiting) |
| 4 Grippers                                        | 93 Blaaspijp                                                |
| 72 Geschikt voor centreerhulzen                   | 94 Uitlaat/demper                                           |
| 73 Geschikt voor centreerpennen                   |                                                             |
| 80 Diepte van het centreerhulsgat in passend deel |                                                             |

# MTB Double Gripper JGP-P 64

Toepassingskit

## Maximaal toegelaten vinger aanzet



■ Toegelaten bereik

■ Niet-toelaatbaar bereik

L<sup>max</sup> is gelijk aan de maximaal toegestane vingerlengte. Zie de tabel met technische gegevens

## Robotaansluitpakket

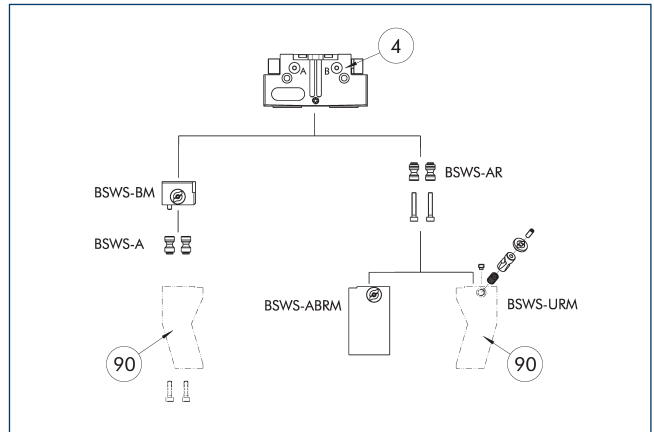


Robotaansluitpakketten bevatten alle noodzakelijke componenten om de gripper in te stellen op de robot en deze in werking te stellen.

| Beschrijving        | IDnr.   | Fabrikant        | Reeksen                   | Model                                                                 |
|---------------------|---------|------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Robotaansluitpakket |         |                  |                           |                                                                       |
| MTB CNK-SG/DG-RF1   | 1490834 | Universal Robots | e-Series                  | UR7e, UR12e, UR16e, UR15                                              |
| MTB CNK-SG/DG-RF1   | 1490834 | FANUC            | CRX                       | CRX-series                                                            |
| MTB CNK-SG/DG-RF1   | 1490834 | ABB              | GoFa                      | CRB 15000                                                             |
| MTB CNK-SG/DG-RF1   | 1490834 | Techman Robot    | TM                        | TM5, TM12, TM14                                                       |
| MTB CNK-SG/DG-RF1   | 1490834 | OMRON            | TM                        | TM5, TM12, TM14                                                       |
| MTB CNK-SG/DG-RF1   | 1490834 | Doosan Robotics  | A-Serie, M-Serie, H-Serie | M609, M1509, M1013, M0617, A0509, A0509s, A0912, A0912s, H2017, H2515 |

① Het robotaansluitpakket bevat de volgende inhoud: mechanische adapter incl. bevestigingsmateriaal, aansluitkabel, persluchtslang, klittenbanden voor de bevestiging van kabels en slangen aan de robot, USB-stick. De instructies in de robot-specifieke instructies voor inbedrijfstelling moeten in acht worden genomen. De robotspecifieke software en de instructies voor de inbedrijfstelling zijn te vinden op [www.schunk.com](http://www.schunk.com).

## Snelwisselsysteem BSWS-M voor spanklauwen



④ Grippers

⑨0 Aangepaste grijpvingers

Er zijn verschillende klemsnelwisselsystemen verkrijgbaar voor de gripper. Raadpleeg het betreffende product voor gedetailleerde informatie.

| Beschrijving                                        | IDnr.   | Levering |
|-----------------------------------------------------|---------|----------|
| Adapterpen voor klemsnelwisselsysteem               |         |          |
| BSWS-A 64                                           | 0303022 | 2        |
| BSWS-AR 64                                          | 0300092 | 2        |
| Voet van het klauwplaat-snelwisselsysteem           |         |          |
| BSWS-BM 64                                          | 1313900 | 1        |
| Vingervorm voor klemsnelwisselsysteem               |         |          |
| BSWS-ABRM-PGZN-plus 64                              | 1420851 | 1        |
| Vergrendelingsmechanisme voor klemsnelwisselsysteem |         |          |
| BSWS-URM 64                                         | 1398401 | 1        |

① Als de bedrijfsdruk hoger is dan 6 bar, controleer dan of buiten de toepassingsgrenzen kan worden gewerkt. Alleen de in de tabel opgenomen systemen kunnen worden gebruikt.

## Toepassingsgebieden

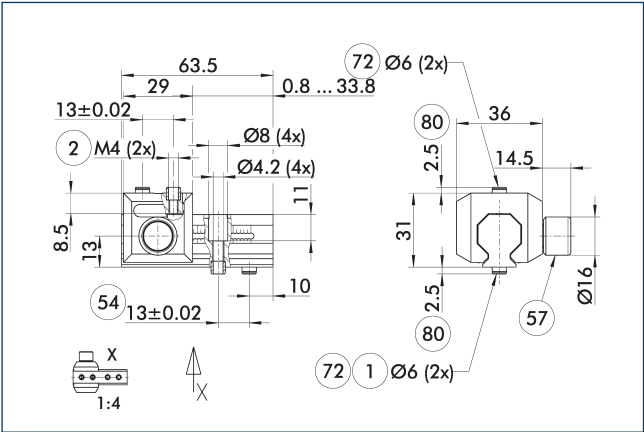
| Reeksen | Maatuitvoering                                         | Variantuitvoering | Geschiktheid |
|---------|--------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| MTB     | Double Gripper JGP-P 64                                | -1 (6 bar)        | ■■■■         |
| Legenda |                                                        |                   |              |
| ■■■■    | Onbeperkt combineerbaar                                |                   |              |
| ■■□□    | Toepassing onder beperkingen (zie de belastinggrenzen) |                   |              |
| □□□□    | niet combineerbaar                                     |                   |              |

De belastinggrenzen voor het beschrijven van de applicatiegrenzen treft u aan in het desbetreffende hoofdstuk van de catalogus met de overeenkomstige toebehoren.

# MTB Double Gripper JGP-P 64

Toepassingskit

## Universele tussenklem IZB 64



- 1 Griperaansluiting
- 2 Vingeraansluiting
- 54 Optionele aansluiting rechts of links
- 57 Vergrendelend
- 72 Geschikt voor centreerhulzen
- 80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

De afbeelding toont de universele UZB-tussenklem.

| Beschrijving          | IDnr.   | Afmetingen rooster |
|-----------------------|---------|--------------------|
|                       |         | [mm]               |
| Universele tussenklem |         |                    |
| UZB 64                | 0300042 | 1.5                |
| Vingervorm            |         |                    |
| ABR-PGZN-plus 64      | 0300010 |                    |
| SBR-PGZN-plus 64      | 0300020 |                    |

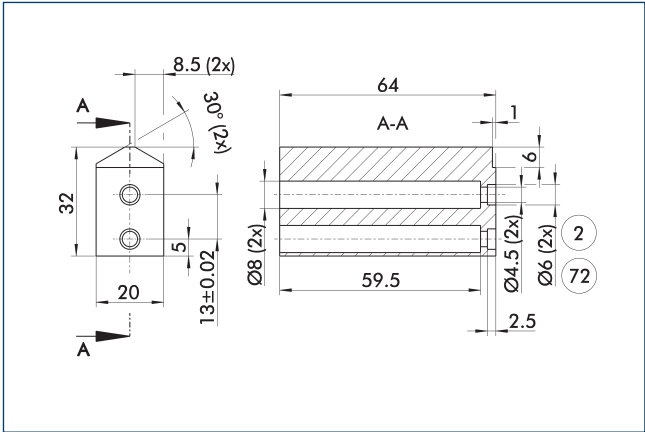
- 1 Als de bedrijfsdruk hoger is dan 6 bar, controleer dan of buiten de toepassingsgrenzen kan worden gewerkt.

### Toepassingsgebieden

| Reeksen | Maatuitvoering                                         | Variantuitvoering | Geschiktheid |
|---------|--------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| MTB     | Double Gripper JGP-P 64                                | -1 (6 bar)        | ■■■■■        |
| Legenda |                                                        |                   |              |
| ■■■■■   | Onbeperkt combineerbaar                                |                   |              |
| ■■■□    | Toepassing onder beperkingen (zie de belastinggrenzen) |                   |              |
| □□□□    | niet combineerbaar                                     |                   |              |

De belastinggrenzen voor het beschrijven van de applicatiegrenzen treft u aan in het desbetreffende hoofdstuk van de catalogus met de overeenkomstige toebehoren.

## Vingervormen ABR-/SBR-PGZN-plus 64



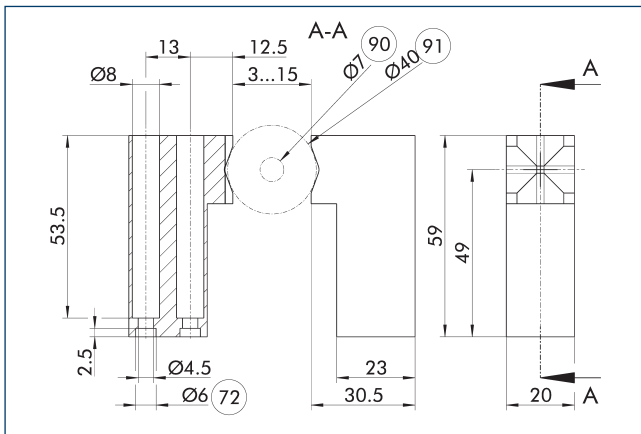
- 2 Vingeraansluiting
- 72 Geschikt voor centreerhulzen

De afbeelding toont de vingervorm voor een klantspecifieke nabewerking.

| Beschrijving     | IDnr.   | Materiaal          | Levering |
|------------------|---------|--------------------|----------|
| Vingervorm       |         |                    |          |
| ABR-PGZN-plus 64 | 0300010 | Aluminium (3.4365) | 1        |
| SBR-PGZN-plus 64 | 0300020 | Staal (1.7131)     | 1        |

- 1 Als er vingervormen worden gebruikt, kan de sluitslag van afzonderlijke gripperseries beperkt zijn. Controleer dit vooraf goed aan de hand van de CAD-gegevens en pas de bewerking van de vingers indien nodig aan.

## Universele bovenste klem AUB JGP-P



- 72 Geschikt voor centreerhulzen      91 Max. grijpbare diameter  
 90 Min. grijpbare diameter

De bovenste klemmen zijn specifiek ontworpen voor de JGP-P-grijper. Afhankelijk van de grootte zijn ze verkrijgbaar voor verscheidene klembereiken. Afhankelijk van de toepassing kunnen de bovenste klemmen worden gebruikt voor het grijpen van cilindrische of vierkante werkstukken. De minimale en maximale grijpbare diameter hebben betrekking op de diameter die kan worden gehanteerd met het prisma van de bovenklem.

| Beschrijving             | IDnr.   | Materiaal | Levering |
|--------------------------|---------|-----------|----------|
| Universele bovenste klem |         |           |          |
| MTB AUB-JGP-P 64/15      | 1490841 | Aluminium | 2        |

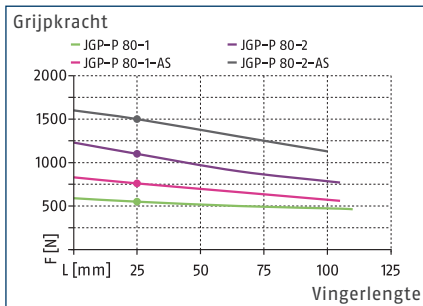
- ① De levering omvat twee bovenklemmen, inclusief bevestigingsmateriaal. Let op de opmerkingen in de montage- en bedieningshandleiding van de JGP-P-grijper.

# MTB Double Gripper JGP-P 80

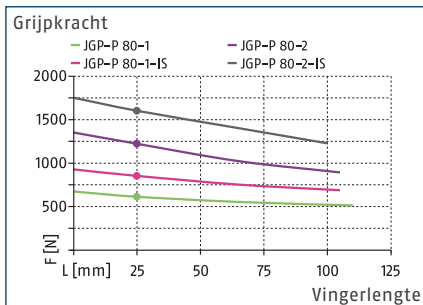
Toepassingskit



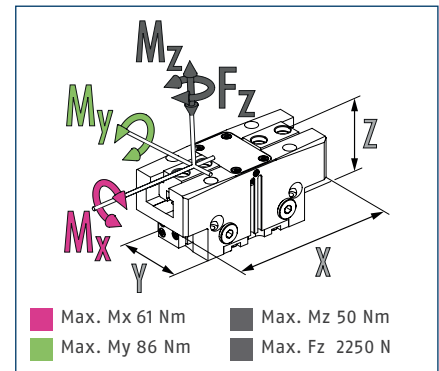
## Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



## Grijpkracht, grijpen van binnendiameter



## Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen tegelijkertijd voorkomen. Naast het moment dat door de grijpkracht zelf wordt gegenereerd, kunnen er nog extra lasten optreden.

## Technische gegevens

| Beschrijving                       |         | MTB DG-JGP-P 80-1                               |
|------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|
| IDnr.                              |         | 1490832                                         |
| Algemene bedrijfsgegevens          |         |                                                 |
| Sensorsysteem                      |         | voorgemonteerd, 2-voudig magnetisch verstelbaar |
| Afmetingen X x Y x Z               | [mm]    | 206 x 96 x 117                                  |
| Gewicht                            | [kg]    | 2.1                                             |
| Mechanische bedrijfsgegevens       |         |                                                 |
| Slag per klem                      | [mm]    | 8                                               |
| Sluit-/openingskracht              | [N]     | 550/610                                         |
| Aanbevolen gewicht werkstuk        | [kg]    | 2.75                                            |
| Max. toegelaten vingerlengte       | [mm]    | 110                                             |
| Max. toegestaan gewicht per vinger | [kg]    | 0.6                                             |
| IP-beschermklasse van gripper      |         | 40                                              |
| IP-beschermklasse van ventielbox   |         | 67                                              |
| Min./max. omgevingstemperatuur     | [°C]    | 5/50                                            |
| Min./nom./max. werkdruk            | [bar]   | 2.5/6/7                                         |
| Min./max. ontluftingsdruk          | [bar]   | 0.5/1                                           |
| Sluit-/openingstijd                | [s]     | 0.07/0.07                                       |
| Cilindervolume per dubbele slag    | [cm³]   | 29                                              |
| Vloeistofverbruik blaasnozzle      | [cm³/s] | 3000                                            |
| Rondlooppauze                      | [mm]    | 0.01                                            |
| Kabelconnector                     |         | M12, A-codering                                 |
| Elektrische bedrijfsgegevens       |         |                                                 |
| Nominale spanning                  | [V DC]  | 24                                              |
| Nominale stroom                    | [mA]    | 170                                             |
| Max. stroom                        | [mA]    | 500                                             |
| Communicatie-interface             |         | Digitale I/O                                    |
| Aantal digitale I/O's              |         | 6/4                                             |

① De volledige grijpkracht volgens de gegevenstabel wordt mogelijk pas na enkele honderd grijpcycli bereikt. Compatibiliteit met een robot wordt alleen gegeven in combinatie met een overeenkomstig aansluitpakket.

Technical drawing of the JGP-P80/1 37 ... 53 valve assembly, showing multiple views with dimensions and callouts.

**Top View:** Dimensions include 205.9, 31.5, 103.5, 23.7, 81, 41.9, 14.4, 52, 6.3, 13.5, 66, 45, 69.7, 45°, 45°, and "X".

**Front View (Left):** Dimensions include 18.8, 50.8, 43.5, and callout 94.

**Front View (Right):** Dimensions include 30, 51, 21.5, 116.3, and callout 93.

**Side View (Left):** Dimensions include 73, Ø6 (2x), M10, 33, 79, 92, and 91.

**Side View (Right):** Dimensions include 16±0.02, JGP-P80/1 26, 14.6, and callout 93.

**Bottom View:** Dimensions include 35.5, 80, 17, 18, 98, and 94.

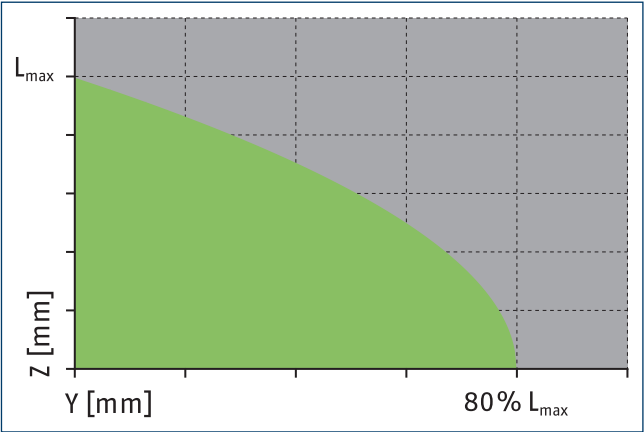
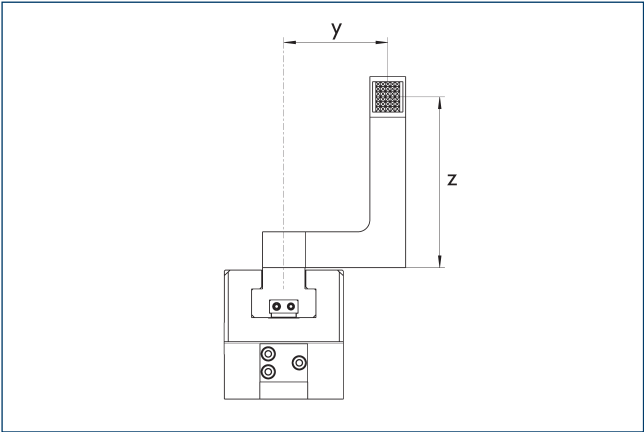
**Section A-A:** Dimensions include 48, 44, 12, 12, 1, 2.5, 25, 72, Ø8 (4x), M5 (4x), 2, 80, 4, 90, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748,

|    |                                                      |    |                                                             |
|----|------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------|
| 5  | Ontluchtingsaansluiting                              | 90 | Sensor MMS 22..                                             |
| 1  | Grijperaansluiting                                   | 91 | Insteekaansluiting Ø 6 mm<br>(luchtaansluiting)             |
| 2  | Vingeraansluiting                                    | 92 | M12-connector, A-codering<br>(voor elektrische aansluiting) |
| 4  | Grijpers                                             | 93 | Blaaspijp                                                   |
| 72 | Geschikt voor centreerhulzen                         | 94 | Uitlaat/demper                                              |
| 73 | Geschikt voor centreerpennen                         |    |                                                             |
| 80 | Diepte van het centreerhulsgat<br>in bijpassend deel |    |                                                             |

# MTB Double Gripper JGP-P 80

Toepassingskit

## Maximaal toegelaten vinger aanzet



■ Toegelaten bereik      ■ Niet-toelaatbaar bereik

L<sup>max</sup> is gelijk aan de maximaal toegestane vingerlengte. Zie de tabel met technische gegevens

## Robotaansluitpakket

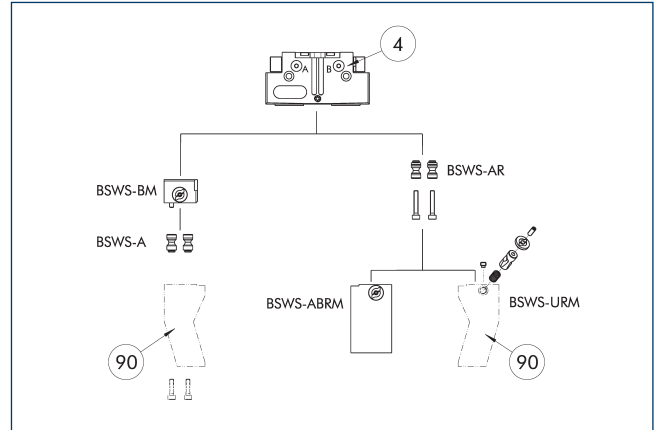


Robotaansluitpakketten bevatten alle noodzakelijke componenten om de gripper in te stellen op de robot en deze in werking te stellen.

| Beschrijving               | IDnr.   | Fabrikant        | Reeksen                   | Model                                                                 |
|----------------------------|---------|------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Robotaansluitpakket</b> |         |                  |                           |                                                                       |
| MTB CNK-SG/DG-RF1          | 1490834 | Universal Robots | e-Series                  | UR7e, UR12e, UR16e, UR15                                              |
| MTB CNK-SG/DG-RF1          | 1490834 | FANUC            | CRX                       | CRX-series                                                            |
| MTB CNK-SG/DG-RF1          | 1490834 | ABB              | GoFa                      | CRB 15000                                                             |
| MTB CNK-SG/DG-RF1          | 1490834 | Techman Robot    | TM                        | TM5, TM12, TM14                                                       |
| MTB CNK-SG/DG-RF1          | 1490834 | OMRON            | TM                        | TM5, TM12, TM14                                                       |
| MTB CNK-SG/DG-RF1          | 1490834 | Doosan Robotics  | A-Serie, M-Serie, H-Serie | M609, M1509, M1013, M0617, A0509, A0509s, A0912, A0912s, H2017, H2515 |

① Het robotaansluitpakket bevat de volgende inhoud: mechanische adapter incl. bevestigingsmateriaal, aansluitkabel, persluchtslang, klittenbanden voor de bevestiging van kabels en slangen aan de robot, USB-stick. De instructies in de robot-specifieke instructies voor inbedrijfstelling moeten in acht worden genomen. De robotspecifieke software en de instructies voor de inbedrijfstelling zijn te vinden op [www.schunk.com](http://www.schunk.com).

## Snelwisselsysteem BSWS-M voor spanklauwen



④ Grippers

⑨0 Aangepaste grijpvingers

Er zijn verschillende klemsnelwisselsystemen verkrijgbaar voor de gripper. Raadpleeg het betreffende product voor gedetailleerde informatie.

| Beschrijving                                               | IDnr.   | Levering |
|------------------------------------------------------------|---------|----------|
| <b>Adapterpen voor klemsnelwisselsysteem</b>               |         |          |
| BSWS-A 80                                                  | 0303024 | 2        |
| BSWS-AR 80                                                 | 0300093 | 2        |
| <b>Voet van het klauwplaat-snelwisselsysteem</b>           |         |          |
| BSWS-BM 80                                                 | 1313901 | 1        |
| <b>Vingervorm voor klemsnelwisselsysteem</b>               |         |          |
| BSWS-ABRM-PGZN-plus 80                                     | 1420852 | 1        |
| <b>Vergrendelingsmechanisme voor klemsnelwisselsysteem</b> |         |          |
| BSWS-URM 80                                                | 1398402 | 1        |

① Als de bedrijfsdruk hoger is dan 6 bar, controleer dan of buiten de toepassingsgrenzen kan worden gewerkt. Alleen de in de tabel opgenomen systemen kunnen worden gebruikt.

### Toepassingsgebieden

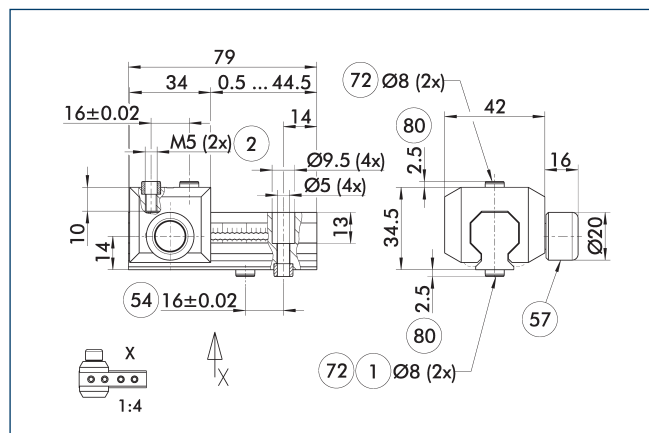
| Reeksen        | Maatuitvoering                                         | Variantuitvoering | Geschiktheid |
|----------------|--------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| MTB            | Double Gripper JGP-P 80                                | -1 (6 bar)        | ■■■■         |
| <b>Legenda</b> |                                                        |                   |              |
| ■■■■           | Onbeperkt combineerbaar                                |                   |              |
| ■■□□           | Toepassing onder beperkingen (zie de belastinggrenzen) |                   |              |
| □□□□           | niet combineerbaar                                     |                   |              |

De belastinggrenzen voor het beschrijven van de applicatiegrenzen treft u aan in het desbetreffende hoofdstuk van de catalogus met de overeenkomstige toebehoren.

# MTB Double Gripper JGP-P 80

Toepassingskit

## Universele tussenklem IZB 80



- ① Grijperaansluiting
- ② Vingeraansluiting
- ⑤④ Optionele aansluiting rechts of links
- ⑤⑦ Vergrendelend
- ⑦② Geschikt voor centreerhulzen
- ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

De afbeelding toont de universele UZB-tussenklem. De volledig verwijderbare UZB-S-slede (kan ook afzonderlijk worden besteld) zorgt voor een snelle klemwisseling.

| Beschrijving                     | IDnr.   | Afmetingen rooster |
|----------------------------------|---------|--------------------|
|                                  |         | [mm]               |
| Slede voor universele tussenklem |         |                    |
| UZB-S 80                         | 5518271 | 2                  |
| Universele tussenklem            |         |                    |
| UZB 80                           | 0300043 | 2                  |
| Vingervorm                       |         |                    |
| ABR-PGZN-plus 80                 | 0300011 |                    |
| SBR-PGZN-plus 80                 | 0300021 |                    |

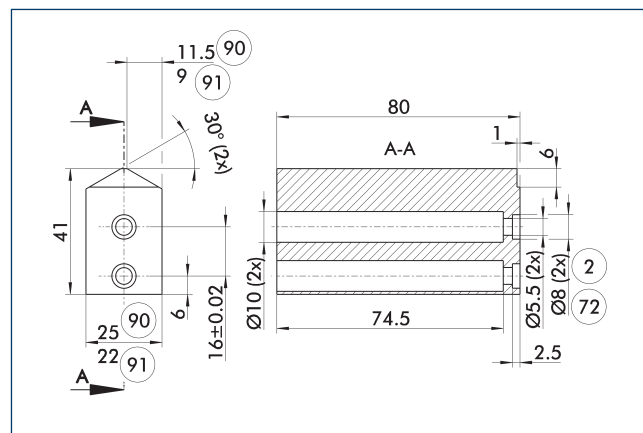
- ① Als de bedrijfsdruk hoger is dan 6 bar, controleer dan of buiten de toepassingsgrenzen kan worden gewerkt.

## Toepassingsgebieden

| Reeksen | Maatuitvoering                                         | Variantuitvoering | Geschiktheid |
|---------|--------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| MTB     | Double Gripper JGP-P 80                                | -1 (6 bar)        | ■■■■         |
| Legenda |                                                        |                   |              |
| ■■■■    | Onbeperkt combineerbaar                                |                   |              |
| ■■■□    | Toepassing onder beperkingen (zie de belastinggrenzen) |                   |              |
| □□□□    | niet combineerbaar                                     |                   |              |

De belastinggrenzen voor het beschrijven van de applicatiegrenzen treft u aan in het desbetreffende hoofdstuk van de catalogus met de overeenkomstige toebehoren.

## Vingervormen ABR-/SBR-PGZN-plus 80



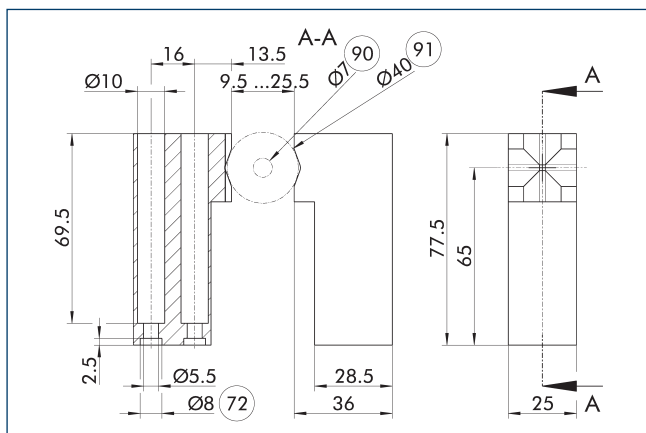
- ② Vingeraansluiting
- ⑦② Geschikt voor centreerhulzen
- ⑨① ABR-PGZN-plus
- ⑨① SBR-PGZN-plus

De afbeelding toont de vingervorm voor een klantspecifieke nabewerking.

| Beschrijving     | IDnr.   | Materiaal          | Levering |
|------------------|---------|--------------------|----------|
| Vingervorm       |         |                    |          |
| ABR-PGZN-plus 80 | 0300011 | Aluminium (3.4365) | 1        |
| SBR-PGZN-plus 80 | 0300021 | Staal (1.7131)     | 1        |

- ① Als er vingervormen worden gebruikt, kan de sluitslag van afzonderlijke grijperseries beperkt zijn. Controleer dit vooraf goed aan de hand van de CAD-gegevens en pas de bewerking van de vingers indien nodig aan.

## Universele bovenste klem AUB JGP-P



- 72 Geschikt voor centreerhulzen      91 Max. grijpbare diameter  
 90 Min. grijpbare diameter

De bovenste klemmen zijn specifiek ontworpen voor de JGP-P-grijper. Afhankelijk van de grootte zijn ze verkrijgbaar voor verscheidene klembereiken. Afhankelijk van de toepassing kunnen de bovenste klemmen worden gebruikt voor het grijpen van cilindrische of vierkante werkstukken. De minimale en maximale grijpbare diameter hebben betrekking op de diameter die kan worden gehanteerd met het prisma van de bovenklem.

| Beschrijving             | IDnr.   | Materiaal | Levering |
|--------------------------|---------|-----------|----------|
| Universele bovenste klem |         |           |          |
| MTB AUB-JGP-P 80/25      | 1490846 | Aluminium | 2        |

- ① De levering omvat twee bovenklemmen, inclusief bevestigingsmateriaal. Let op de opmerkingen in de montage- en bedieningshandleiding van de JGP-P-grijper.

# MTB Vise PGS3 100

Toepassingskit



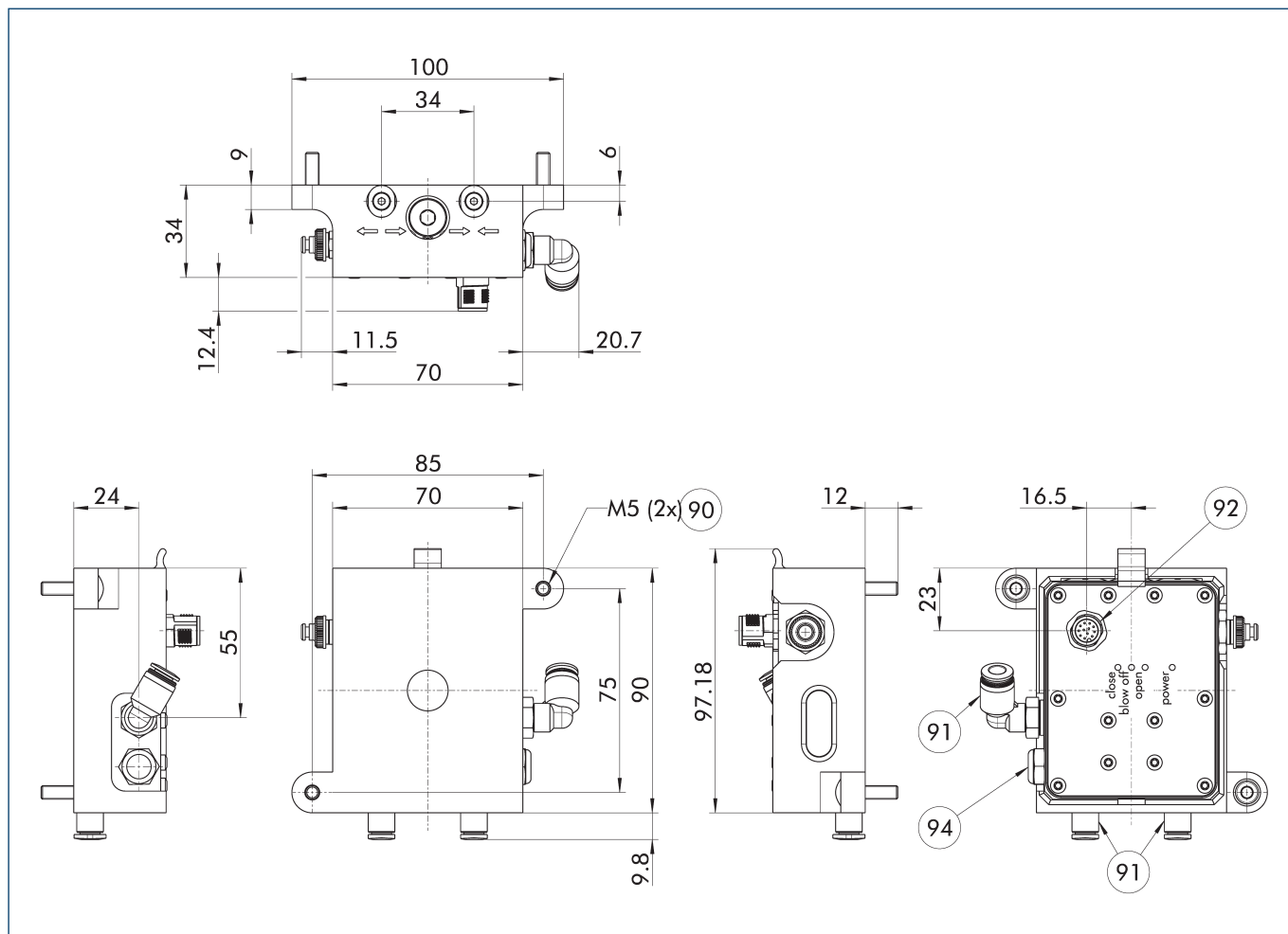
## Afmetingen



## Technische gegevens

| Beschrijving                   |        | MTB KS-PGS3 100 |
|--------------------------------|--------|-----------------|
| IDnr.                          |        | 1490833         |
| Algemene bedrijfsgegevens      |        |                 |
| Sensorsysteem                  |        | geen            |
| Afmetingen klemspanner Ø D x Z | [mm]   | 158 x 87.7      |
| Gewicht                        | [kg]   | 5               |
| Afmetingen ventielbox          | [mm]   | 100 x 90 x 34   |
| Gewicht van ventielbox         | [kg]   | 0.46            |
| Mechanische bedrijfsgegevens   |        |                 |
| Slag per klem                  | [mm]   | 2               |
| Min./nom./max. werkdruk        | [bar]  | 2/6/6           |
| Rondloopnauwkeurigheid         | [mm]   | 0.02            |
| Max. klemhoogte                | [mm]   | 30              |
| Elektrische bedrijfsgegevens   |        |                 |
| Nominale spanning              | [V DC] | 24              |
| Nominale stroom                | [mA]   | 170             |
| Max. stroom                    | [mA]   | 500             |
| Communicatie-interface         |        | Digitale I/O    |
| Aantal digitale I/O's          |        | 3/0             |

## Hoofdaanzicht pneumatisch klemkrachtblok PGS3 100



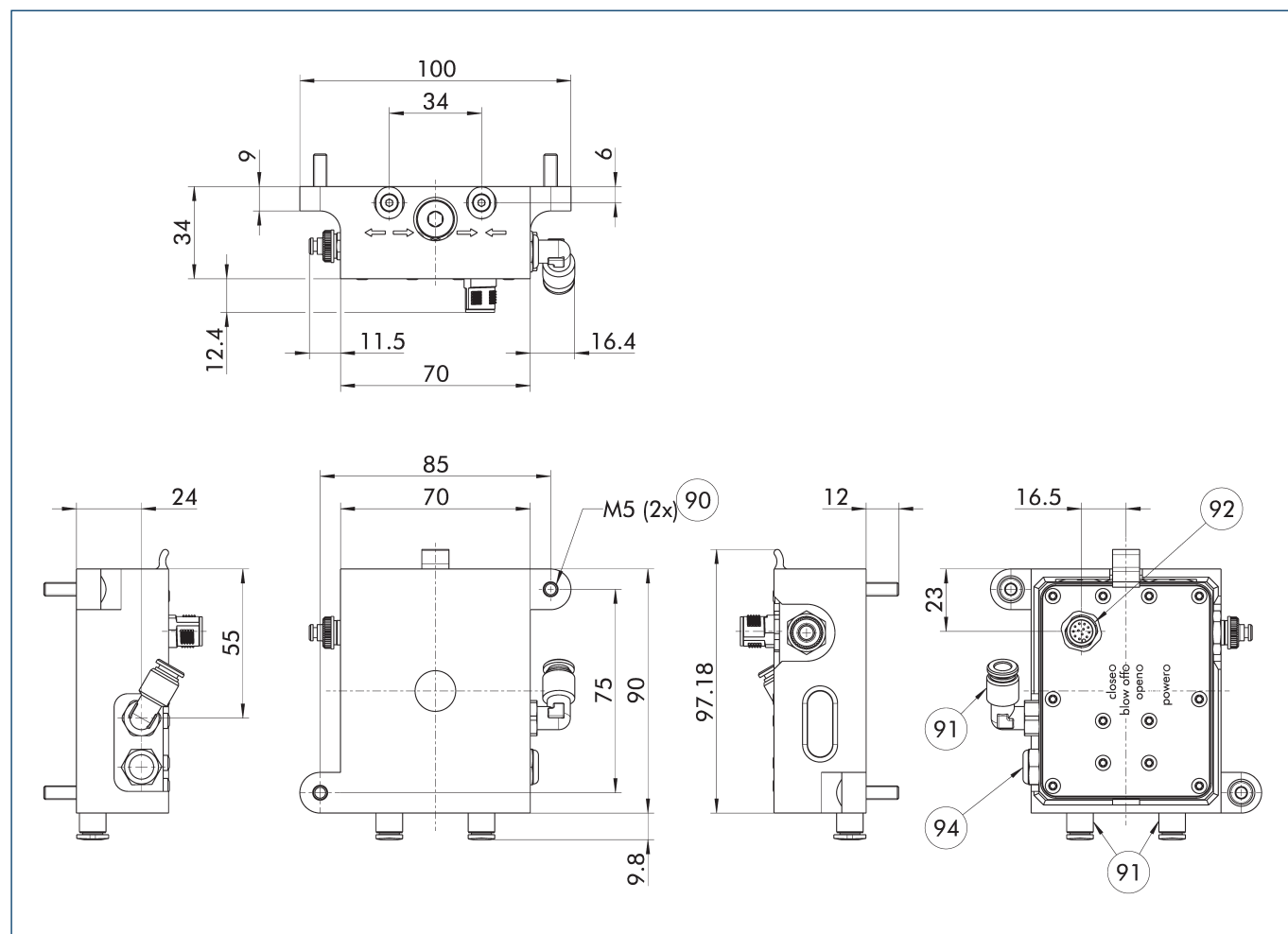
De tekening toont de basisversie van de klemkrachtblok.

- ② Vingeraansluiting
- ④6 Pasdiepte
- ⑨1 Insteekaansluiting  $\varnothing$  6 mm (luchtaansluiting)
- ⑨2 Geschikt voor VERO-S spanbouten
- ⑨3 Geschikt voor indexeerstift IXB V1
- ⑨4 Geschikt voor M12-schroeven

# MTB Vise PGS3 100

Toepassingskit

## Hoofdaanzicht kleppenbak voor PGS3 100



De tekening toont de ventielbox met montageframe voor montage in het veld.

- 90 Bevestigingsschroeven
- 91 Insteekaansluiting  $\varnothing$  6 mm (luchtaansluiting)
- 92 M12-connector, A-codering (voor elektrische aansluiting)
- 94 Uitlaat/demper

## Robotaansluitpakket

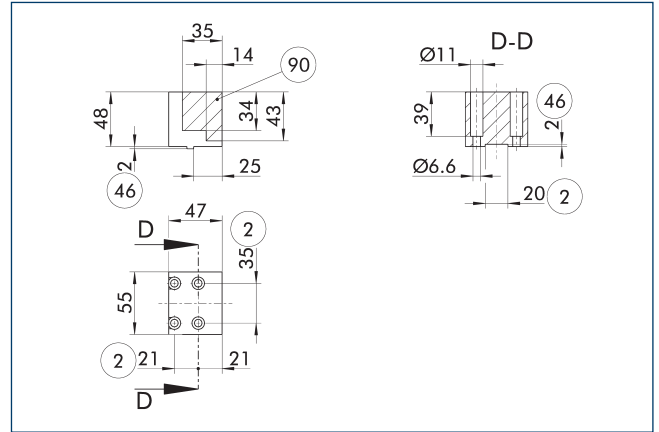


Robotaansluitpakketten bevatten alle noodzakelijke componenten om de gripper in te stellen op de robot en deze in werking te stellen.

| Beschrijving        | IDnr.   | Fabrikant        | Reeksen                   | Model                                                                 |
|---------------------|---------|------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Robotaansluitpakket |         |                  |                           |                                                                       |
| MTB CNK-KS-RF1      | 1490839 | Universal Robots | e-Series                  | UR7e, UR12e, UR16e, UR15                                              |
| MTB CNK-KS-RF1      | 1490839 | FANUC            | CRX                       | CRX-series                                                            |
| MTB CNK-KS-RF1      | 1490839 | ABB              | GoFa                      | CRB 15000                                                             |
| MTB CNK-KS-RF1      | 1490839 | Techman Robot    | TM                        | TM5, TM12, TM14                                                       |
| MTB CNK-KS-RF1      | 1490839 | OMRON            | TM                        | TM5, TM12, TM14                                                       |
| MTB CNK-KS-RF1      | 1490839 | Doosan Robotics  | A-Serie, M-Serie, H-Serie | M609, M1509, M1013, M0617, A0509, A0509s, A0912, A0912s, H2017, H2515 |

① Het robotaansluitpakket bevat de volgende inhoud: mechanische adapter incl. bevestigingsmateriaal, aansluitkabel, perslucht slang, klittenbanden voor de bevestiging van kabels en slangen aan de robot, USB-stick. De instructies in de robot-specifieke instructies voor inbedrijfstelling moeten in acht worden genomen. De robotspecifieke software en de instructies voor de inbedrijfstelling zijn te vinden op [www.schunk.com](http://www.schunk.com).

## Geboorde voorbereekte opzetklauwen KTR-H



② Vingeraansluiting

⑨0 Werkvlak

④6 Pasdiepte

Onafgewerkte bovenklauwen met tand en groef en vooraf vervaardigde montagegroef voor herbewerking door de klant.

| Beschrijving                      | IDnr.   | Levering |
|-----------------------------------|---------|----------|
| Onafgewerkte bovenklauwen geboord |         |          |
| KTR-H 100                         | 0402221 | 2        |



**SCHUNK SE & Co. KG**

**Spanntechnik**

**Greiftechnik**

**Automatisierungstechnik**

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

[info@de.schunk.com](mailto:info@de.schunk.com)

[schunk.com](http://schunk.com)

Folgen Sie uns | *Follow us*

