



Hand in hand for tomorrow



Productgegevensbladen

Klemsnelwisselsysteem BSWS-PGZN-plus

Productief. Flexibel. Kosteneffectief.

Snelwisselsysteem BSWS voor spanklauwen

Het BSWS-snelwisselsysteem voor spanklauwen maakt het mogelijk om handmatig en snel bekken op de grijper te wisselen. Voor elke grijpklauw zijn een adapterpen (BSWS-A) en een basis (BSWS-B) vereist. Bij omgekeerde montage en op voorwaarde dat er geen extra hoogte ontstaat, is een adapterpen (BSWS-AR) en een montageset (BSWS-UR) per grijpklauw nodig. Een andere uitwerking van de BSWS-UR is dat de vingercontouren geen hinderlijke montagegaten meer hebben.

Toepassingsgebied

Voor het hanteren van verschillende componenten of veelvuldige conversie van geautomatiseerde productielijnen in schone tot verontreinigde omgevingen.

Innovaties – uw voordelen

Universele toepassingsmogelijkheden Met de BSWS is slechts één enkele grijper nodig voor verschillende toepassingen

Handmatige klemwisseling via vergrendelingsmechanismen eenvoudig en snel voor een hoge grijpflexibiliteit

Tijdbesparing bij het omzetten van applicaties Er kunnen verschillende werkstukken worden gehanteerd bij het verwisselen van de grijpervingers

Alternatieve mogelijkheid voor het insteken van de vergrendelingsbout in de basisklem De mogelijkheid tot uitwisseling en de vrije keuze van het klemontwerp heeft geen invloed op de interferentiecontour



Formaten
Hoeveelheid: 9



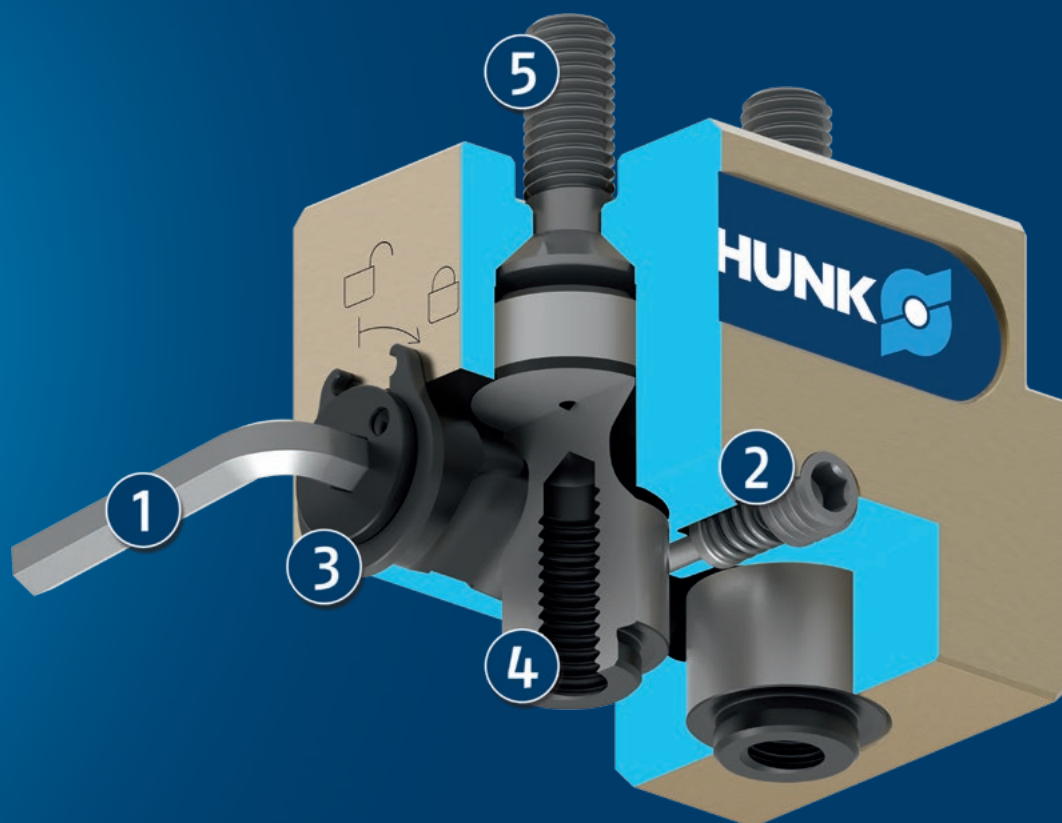
Gewicht
0.002 .. 5.15 kg

Functionele beschrijving

Voor elke grijpklaauw zijn een adapterpen (BSWS-A) en een basis (BSWS-B) vereist. Bij omgekeerde montage en op voorwaarde dat er geen extra hoogte ontstaat, is een adapterpen (BSWS-AR) en een montageset (BSWS-UR) per grijpklaauw nodig. De BSWS bestaat uit een basis die stevig

is vastgeschroefd op de grijper en twee adapterpennen die aan de te verwisselen bovenklemmen moeten worden bevestigd.

De vormsluitende vergrendelingsmechanismen zorgen voor een snelle uitwisseling van de grijpervingers.



① Inbussleutel

② Borgelement

③ Borgpen

④ Verloopen BSWS-A

⑤ Schroefkoppeling ten behoeve van montage op de grijper

Gedetailleerde functionele beschrijving

BSWS-B in ontgrendelde toestand zonder adapterpenen BSWS-A



De sparingen voor de ontgrendelbout van de basismodule BSWS-B maken het mogelijk de verlooppenen BSWS-A in ontgrendelde toestand te monteren of te demonteren.

- ① BSWS-B-basis
- ② Opneemboring voor verlooppen BSWS-A
- ③ Vergrendelbouten met springen
- ④ Schroefkoppeling ten behoeve van montage op de grijper

BSWS-B in ontgrendelde toestand inclusief verlooppenen BSWS-A



Invoeren van de twee verlooppenen BSWS-A, die op de vingers van de grijper zijn geschroefd, in de opneemboring van de voet BSWS-B.

- ① BSWS-B-basis
- ② Verlooppen BSWS-A

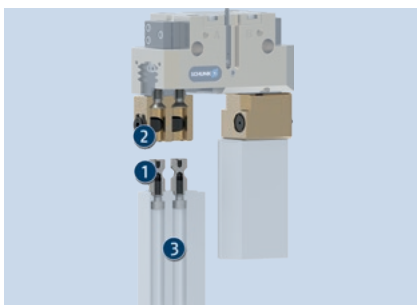
BSWS-B in vergrendelde toestand inclusief verlooppenen BSWS-A



Voor het vergrendelen van de adapterpenen BSWS-A in de basis hebt u een zeskantsleutel nodig. Door rechtsonder te draaien ontstaat een vormsluiting tussen de vergrendelbout en de adapterpenen zodat deze betrouwbaar in de basis BSWS-B blijft zitten. Het borgelement voorkomt dat de vergrendelbout zich tijdens bedrijf kan verdraaien.

- ① Inbussleutel
- ② Borgelement
- ③ Borgpen

Snelwisselsysteem BSWS-A/B voor spanklauwen



Door combinatie van BSWS-A en een loze vinger kunnen de vingers van de grijper eenvoudig worden vervangen. De basis BSWS-B blijft – inclusief het vergrendelmechanisch in de grijper achter. Uitsluitend de vingers van de grijper worden vervangen. Door combinatie van BSWS-A en een loze vinger kunnen de vingers van de grijper eenvoudig worden vervangen. De basis BSWS-B blijft – inclusief het vergrendelmechanisch in de grijper achter. Uitsluitend de vingers van de grijper worden vervangen. Door combinatie van BSWS-A en een loze vinger kunnen de vingers van de grijper eenvoudig worden vervangen. De basis BSWS-B blijft – inclusief het vergrendelmechanisch in de grijper achter. Uitsluitend de vingers van de grijper worden vervangen.

- ① BSWS-A
- ② BSWS-B
- ③ Loze vingers ABR/SBR

Snelwisselsysteem BSWS-AR met BSWS-ABR/SBR

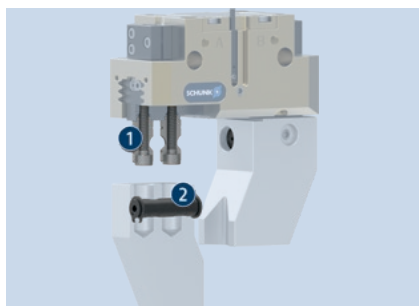


De verlooppennen BSWS-AR worden in de grijperwangen gemonteerd en blijven daar tijdens het vervangen van de vingers gemonteerd. Het vergrendelmechaniek is ingebouwd in de loze vingers BSWS-ABR/SBR. De inspancontour kan werkstukspecifiek over de volle lengte van de vingers worden aangepast. De verlooppennen BSWS-AR worden in de grijperwangen gemonteerd en blijven daar tijdens het vervangen van de vingers gemonteerd. Het vergrendelmechaniek is ingebouwd in de loze vingers BSWS-ABR/SBR. De inspancontour kan werkstukspecifiek over de volle lengte van de vingers worden aangepast. De verlooppennen BSWS-AR worden in de grijperwangen gemonteerd en blijven daar tijdens het vervangen van de vingers gemonteerd. Het vergrendelmechaniek is ingebouwd in de loze vingers BSWS-ABR/SBR. De inspancontour kan werkstukspecifiek over de volle lengte van de vingers worden aangepast.

❶ BSWS-AR

❷ Vingervormen BSWS-ABR/-SBR

Snelwisselsysteem BSWS-AR met BSWS-UR



BSWS-UR is bedoeld voor inbouw in werkstukspecifieke grijpervingers die niet te maken zijn door bewerking van BSWS-ABR of van BSWS-SBR. Een BSWS-UR beschikt over een vergrendelmechaniek voor het inbouwen van werkstukspecifieke grijpervingers. BSWS-UR is bedoeld voor inbouw in werkstukspecifieke grijpervingers die niet te maken zijn door bewerking van BSWS-ABR of van BSWS-SBR. Een BSWS-UR beschikt over een vergrendelmechaniek voor het inbouwen van werkstukspecifieke grijpervingers.

❶ BSWS-AR

❷ BSWS-UR

Algemene opmerkingen over de reeks

Materiaal voor de verlooppennen: Staal

Aandrijving: Handmatig met behulp van een binnenzeskantsleutel

Garantie: 24 maanden

Levering: Basis en adapter apart verkrijgbaar in verschillende hoeveelheden, veiligheidsinfo (productspecifieke instructies online beschikbaar)

Belastinggrenzen: Het maximaal toelaatbare belastingsmoment, resulterend uit de vingerlengte en de kracht evenals de in de toepassing optredende belastingen als gevolg van versnellingen/momenten, mag – net als de maximaal toelaatbare kracht F_x niet worden overschreden. Onafhankelijk daarvan moet u letten op de maximaal toelaatbare vingerlengte evenals op de toelaatbare belastingwaarden van de toegestane grijper.

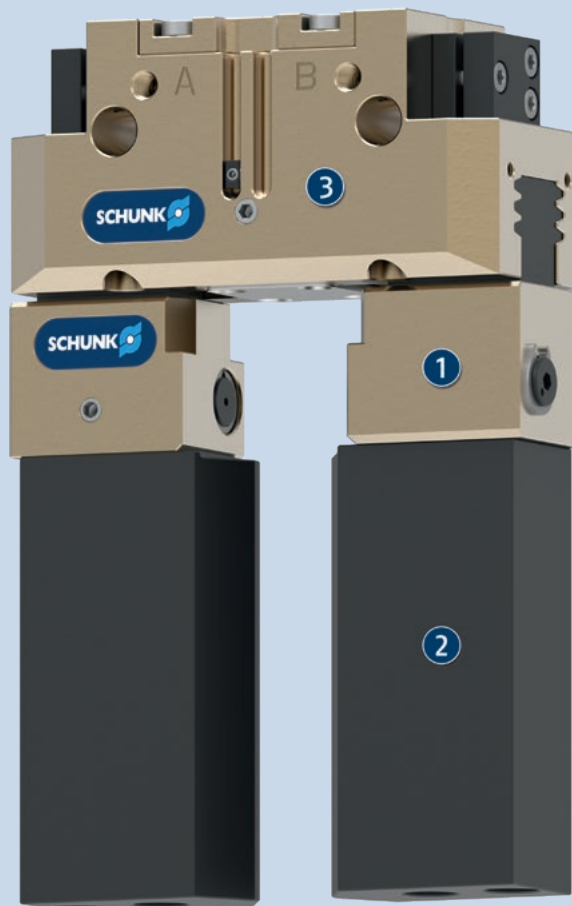
Hetzelfde geldt voor de max. toegestane kracht F_x . Los daarvan moet rekening worden gehouden met de max. toegestane vingerlengte en de toelaatbare belastingswaarden voor de gebruikte grijper.

Vergrendelend: De vergrendelingsoppervlakken moeten vrij van vet en olie blijven!

Toepassingsvoorbeeld

Grijpmodule met klauwsnelwisselsysteem voor het wisselen van werkstukspecifieke grijpervingers

- 1 Snelwisselsysteem BSWS voor spanklauwen
- 2 Loze vingers ABR/SBR
- 3 Tweevinger-parallelgrijper PGN



SCHUNK biedt nog meer ...

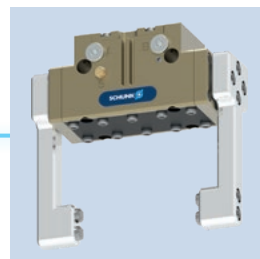
De volgende onderdelen verhogen de productiviteit van het product nog meer: de juiste legering voor de beste functionaliteit, flexibiliteit, betrouwbaarheid en gestuurde productie.



Tweevinger-parallelgrijper



Centrische drievingergrijper



Afgedichte universele grijper



Vingervorm

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

BSWS-UR: omgekeerde montage zonder hoogtetoename: Als de extra montagehoogte van het BSWS-systeem een negatieve impact zou hebben, is het mogelijk om de BSWS-adapterpen BSWS-AR met schroeven in de basisklemmen van de grijper te bevestigen. Hierdoor is het wisselsysteem compacter in hoogte. Het vergrendelingsmechanisme wordt dan in de bovenklem geïntegreerd.

Een ander gevolg is dat de vingercontouren geen hinderlijke montageboringen meer hebben. Neem voor meer informatie contact op met ons.

BSWS-ABR-SBR: Vormen voor klemmen met ingebouwd klamsnelwisselsysteem

BSWS-AR: Voor de "SD"-grijpervariant (stofdicht) zijn de meegeleverde schroeven te kort. Daarom moeten langere schroeven worden gebruikt. Deze zijn niet inbegrepen bij de levering.

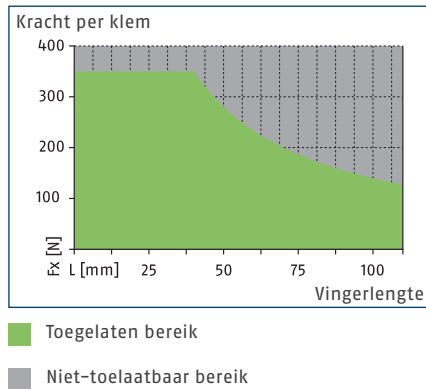
Voedselveilige smering: Het product bevat standaard smeermiddelen die geschikt zijn voor voedingsmiddelen. Er wordt niet volledig voldaan aan de eisen van EN 1672-2:2020. De relevante NSF-certificaten zijn beschikbaar op <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> met behulp van de smeermiddel informatie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

BSWS-PGZN-plus 50

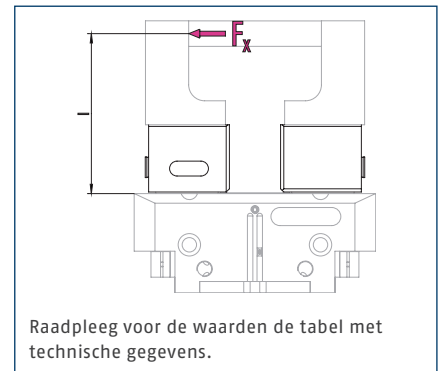
Klemsnelwisselsysteem



Belastingsdiagram



Max. belasting



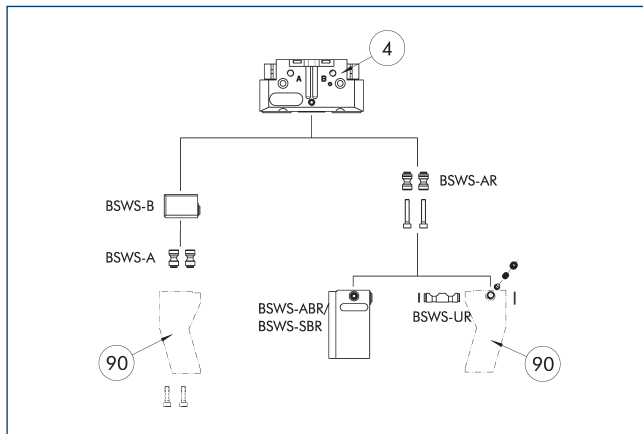
① Het max. toelaatbare belastingsmoment ($M = F_x \cdot l$) als gevolg van de vingerlengte (l), de kracht (F_x) en de optredende belastingen tijdens de toepassing ten gevolge van versnellingen/koppels mag niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de max. toegestane kracht F_x . Los daarvan moet rekening worden gehouden met de max. toegestane vingerlengte en de toelaatbare belastingswaarden voor de gebruikte gripper.

Technische gegevens

Beschrijving		BSWS-B 50	BSWS-AR 50	BSWS-AR 50
IDnr.		0303021	0300091	0300091
Gewicht	[kg]	0.02	0.01	0.01
Nummer per ID		1	2	2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130		
Belastinggrenzen				
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]	14	14	14
Max. toegestane kracht F_x	[N]	350	350	350
Klemsnelwisselsysteem				
Beschrijving		BSWS-A 50	BSWS-UR 50	BSWS-ABR-PGZN-plus 50
IDnr.		0303020	0302990	0300071
Gewicht	[kg]	0.002	0.006	0.08
Nummer per ID		2	1	1
Materiaal BSWS-adapter		42CrMo4+QT		
Materiaal van de vingervorm				Aluminium
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]		5/130	5/130
Vingervormen van staal				
Beschrijving				BSWS-SBR-PGZN-plus 50
IDnr.				0300081
Gewicht	[kg]			0.2
Nummer per ID				1
Materiaal van de vingervorm				Staal
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]			14
Max. toegestane kracht F_x	[N]			350
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]			5/130

① De gelijkmatigheid in hoogte van de BSWS-B is +/- 0,05 mm en de vervangingsnauwkeurigheid van een bovenklem ten opzichte van de BSWS-A is +/- 0,02 mm.

Snelwisselsysteem BSWS voor spanklauwen

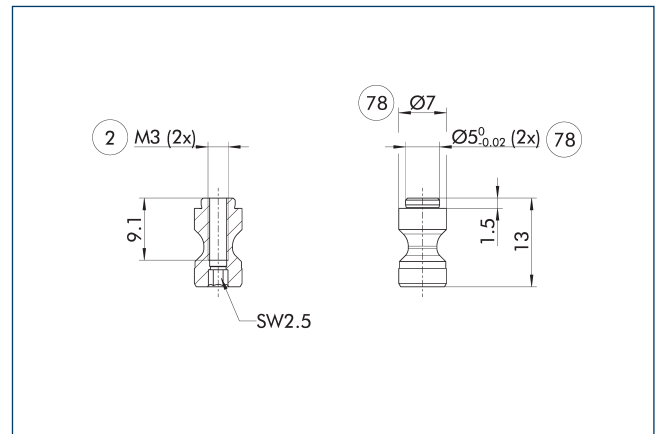


④ Grippers

⑨0 Aangepaste grijpvingers

De afbeelding toont een overzicht met toepassingsmogelijkheden van de BSWS-snelwisselsystemen voor klemmen.

Verloppen BSWS-A

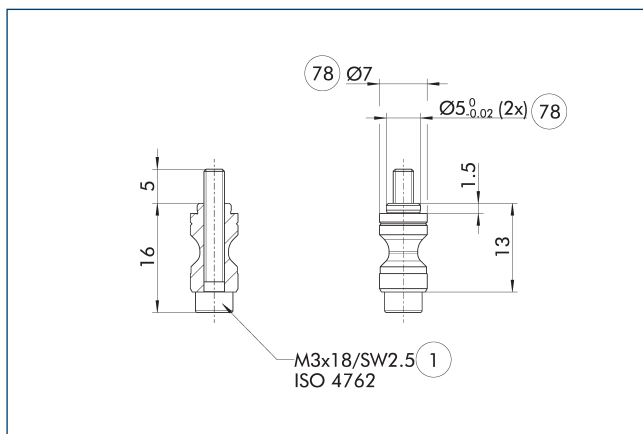


② Vingeraansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

① Twee adapterpennen BSWS-A zijn inbegrepen bij de levering.

Adapterpen BSWS-AR 50



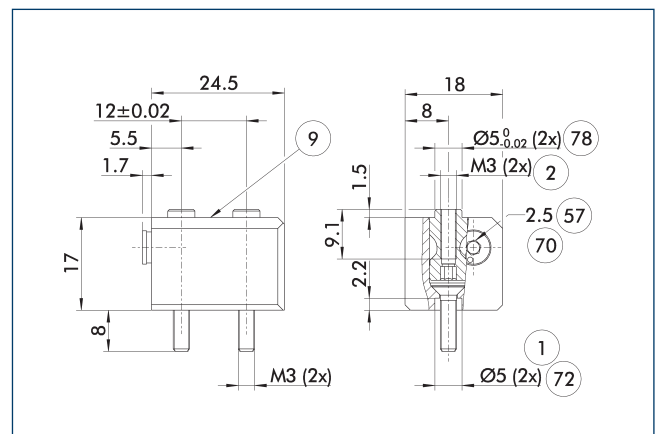
① Griperaansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

BSWS-AR is niet compatibel met de precisie-uitvoeringen 788864 van de grippers, aangezien de aansluitingen anders afmetingen hebben.

① Twee adapterpennen BSWS-AR, incl. schroeven, zijn inbegrepen bij de levering.

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-B 50



① Griperaansluiting

⑤7 Vergrendelend

② Vingeraansluiting

⑦0 Sleutelmaat

⑨ Zie basisuitvoering voor aansluitdiagram montageschroeven

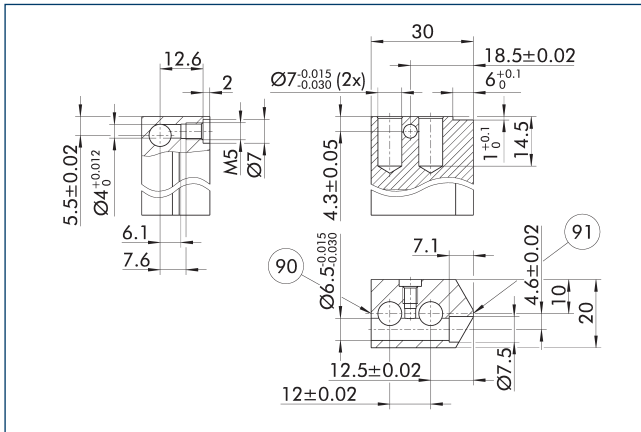
⑦2 Geschikt voor centreerhulzen

⑦8 Geschikt voor centreren

De afbeelding toont het basisontwerp van het snelwisselsysteem voor klemmen.

① De weergegeven adapterpennen BSWS-A zijn niet bij de levering van de BSWS-B inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

BSWS-UR 50-klemsnelwisselsysteem



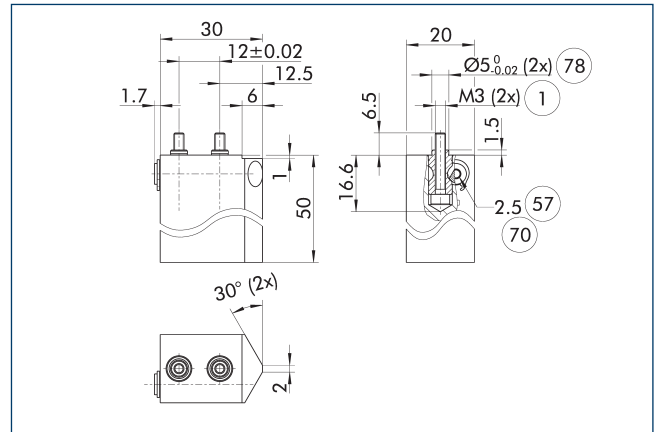
90 Blokkeerzijde

91 Zijkant grijpermidden

Het vergrendelingsmechanisme voor de BSWS-AR mag alleen worden geïnstalleerd zoals weergegeven op de afbeelding. Een installatie in spiegelbeeld zal bijvoorbeeld niet werken. Een 3D CAD-sjabloon voor de SCHUNK BSWS-UR is online beschikbaar.

- ① Alleen het vergrendelingsmechanisme is bij de levering inbegrepen. De afbeelding geeft de fabricageafmetingen weer voor de aangepaste vingers. De oppervlakken moeten slijtvast zijn, bijv. van hard-geanodiseerd aluminium.

Vingervormen BSWS-ABR-/SBR-PGZN-plus 50



1 Grijperaansluiting

70 Sleutelmaat

57 Vergrendelend

78 Geschikt voor centreren

De afbeelding toont de vingervorm met snelwisselsysteem voor klemmen die klantspecifiek zijn na te bewerken.

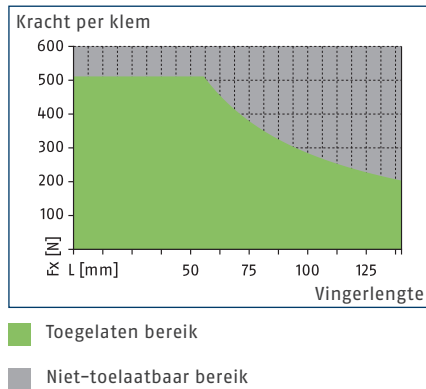
- ① De weergegeven adapterpennen BSWS-B zijn niet bij de levering van de vingervormen BSWS-ABR-/SBR-PGZN-plus inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

BSWS-PGZN-plus 64

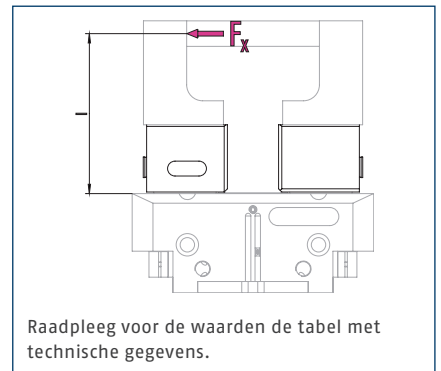
Klemsnelwisselsysteem



Belastingsdiagram



Max. belasting



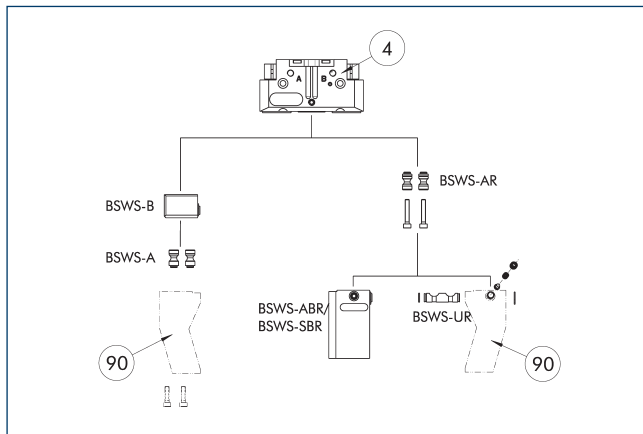
① Het max. toelaatbare belastingsmoment ($M = F_x \cdot l$) als gevolg van de vingerlengte (l), de kracht (F_x) en de optredende belastingen tijdens de toepassing ten gevolge van versnellingen/koppels mag niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de max. toegestane kracht F_x . Los daarvan moet rekening worden gehouden met de max. toegestane vingerlengte en de toelaatbare belastingswaarden voor de gebruikte gripper.

Technische gegevens

Beschrijving		BSWS-B 64	BSWS-AR 64	BSWS-AR 64	BSWS-AR 10	BSWS-AR 10
IDnr.		0303023	0300092	0300092	1515447	1515447
Gewicht	[kg]	0.04	0.015	0.015	0.015	0.015
Nummer per ID		1	2	2	2	2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130				
Belastinggrenzen						
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]	29	29	29	29	29
Max. toegestane kracht F_x	[N]	510	510	510	510	510
Klemsnelwisselsysteem						
Beschrijving		BSWS-A 64	BSWS-UR 64	BSWS-ABR-PGZN-plus 64	BSWS-UR 64	BSWS-ABR-PGZN-plus 64
IDnr.		0303022	0302991	0300072	0302991	0300072
Gewicht	[kg]	0.005	0.01	0.13	0.01	0.13
Nummer per ID		2	1	1	1	1
Materiaal BSWS-adapter		42CrMo4+QT				
Materiaal van de vingervorm				Aluminium		Aluminium
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]		5/130	5/130	5/130	5/130
Vingervormen van staal						
Beschrijving				BSWS-SBR-PGZN-plus 64		BSWS-SBR-PGZN-plus 64
IDnr.				0300082		0300082
Gewicht	[kg]			0.34		0.34
Nummer per ID				1		1
Materiaal van de vingervorm				Staal		Staal
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]			29		29
Max. toegestane kracht F_x	[N]			510		510
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]			5/130		5/130

① De gelijkmatigheid in hoogte van de BSWS-B is +/- 0,05 mm en de vervangingsnauwkeurigheid van een bovenklem ten opzichte van de BSWS-A is +/- 0,02 mm.

Snelwisselsysteem BSWS voor spanklauwen

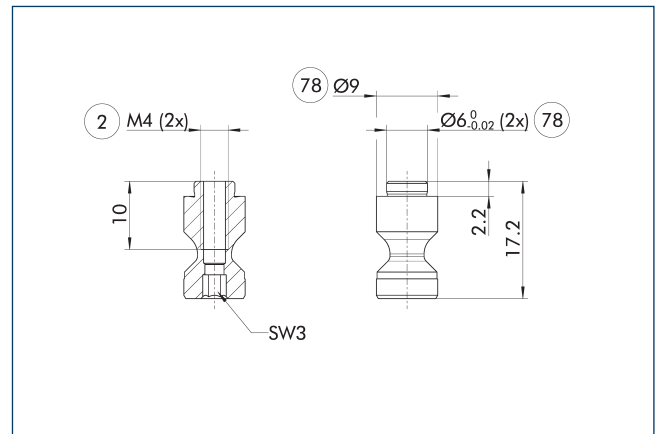


④ Grippers

⑨0 Aangepaste grijpvingers

De afbeelding toont een overzicht met toepassingsmogelijkheden van de BSWS-snelwisselsystemen voor klemmen.

Verloppen BSWS-A

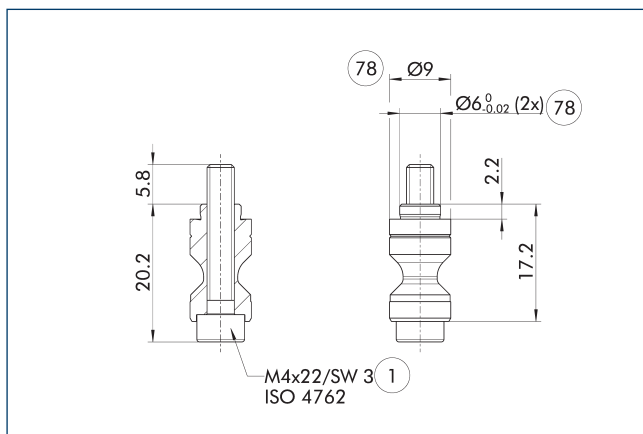


② Vingeraansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

① Twee adapterpennen BSWS-A zijn inbegrepen bij de levering.

Adapterpen BSWS-AR 64



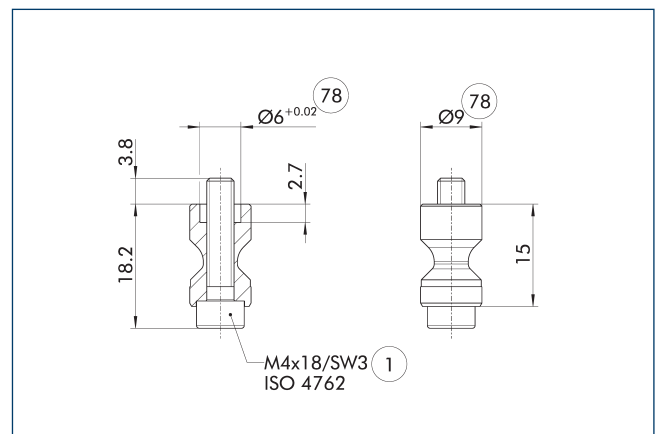
① Grijperaansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

BSWS-AR is niet compatibel met de precisie-uitvoeringen 788864 van de grippers, aangezien de aansluitingen anders afmetingen hebben.

① Twee adapterpennen BSWS-AR, incl. schroeven, zijn inbegrepen bij de levering.

Adapterpen BSWS-AR 10



① Grijperaansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

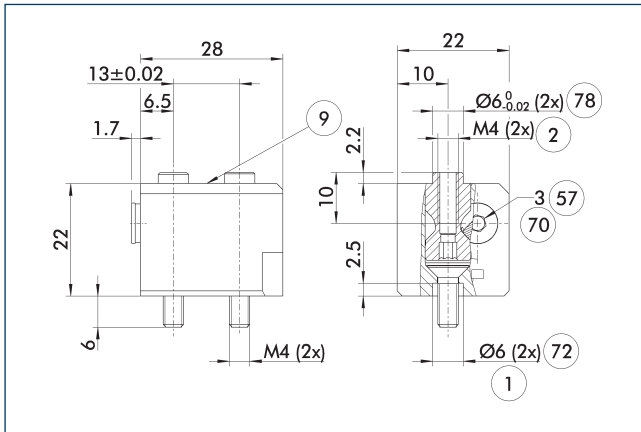
Deze BSWS-AR-bouten zijn bijzonder geschikt voor de gripperserie PGL-plus-P, waarvoor de centreerhulzen op de basisklem van de gripper zijn gefreesd.

① Twee adapterpennen BSWS-AR, incl. schroeven, zijn inbegrepen bij de levering.

BSWS-PGZN-plus 64

Klemsnelwisselsysteem

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-B 64

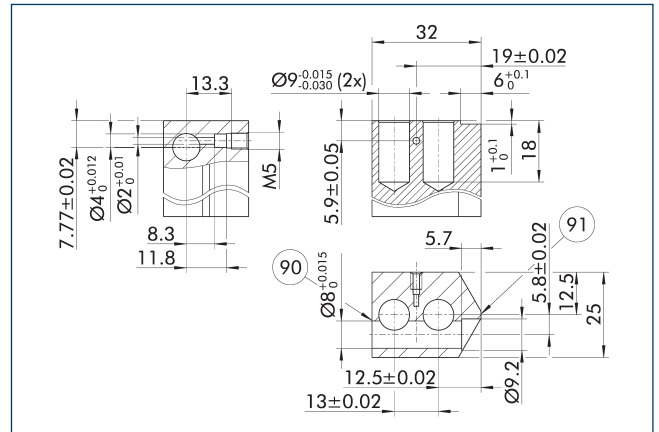


- | | |
|--|---------------------------------|
| ① Grijperaansluiting | ⑤⑦ Vergrendelend |
| ② Vingeraansluiting | ⑦⑩ Sleutelmaat |
| ⑨ Zie basisuitvoering voor aansluitdiagram | ⑦② Geschikt voor centreerhulzen |
| montageschroeven | ⑦⑧ Geschikt voor centreren |

De afbeelding toont het basisontwerp van het snelwisselsysteem voor klemmen.

- ① De weergegeven adapterpennen BSWS-A zijn niet bij de levering van de BSWS-B inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

BSWS-UR 64-klemsnelwisselsysteem

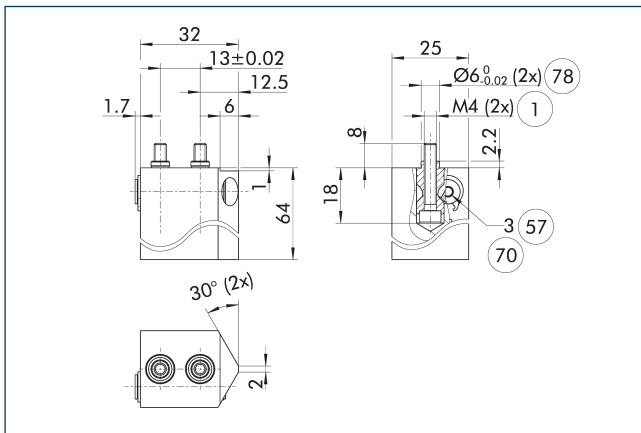


- | | |
|------------------|--------------------------|
| ⑨⑩ Blokkeerzijde | ⑨① Zijkant grijpermidden |
|------------------|--------------------------|

Het vergrendelingsmechanisme voor de BSWS-AR mag alleen worden geïnstalleerd zoals weergegeven op de afbeelding. Een installatie in spiegelbeeld zal bijvoorbeeld niet werken. Een 3D CAD-sjabloon voor de SCHUNK BSWS-UR is online beschikbaar.

- ① Alleen het vergrendelingsmechanisme is bij de levering inbegrepen. De afbeelding geeft de fabricageafmetingen weer voor de aangepaste vingers. De oppervlakken moeten slijtvast zijn, bijv. van hard-geanodiseerd aluminium.

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



- | | |
|----------------------|----------------------------|
| ① Grijperaansluiting | ⑦⑩ Sleutelmaat |
| ⑤⑦ Vergrendelend | ⑦⑧ Geschikt voor centreren |

De afbeelding toont de vingervorm met snelwisselsysteem voor klemmen die klantspecifiek zijn na te bewerken.

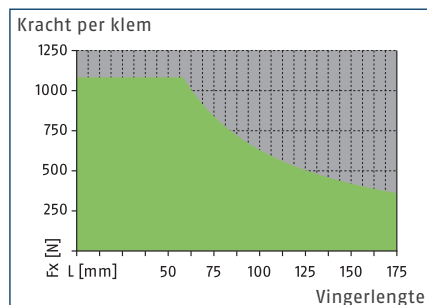
- ① De weergegeven adapterpennen BSWS-B zijn niet bij de levering van de vingervormen BSWS-ABR/SBR-PGZN-plus inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

BSWS-PGZN-plus 80

Klemsnelwisselsysteem

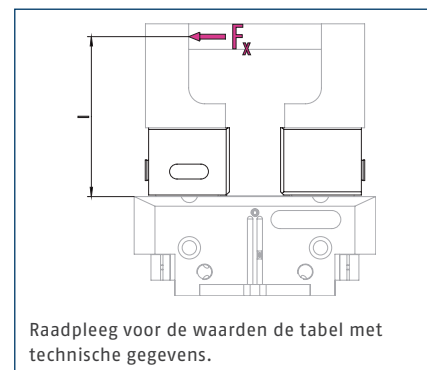


Belastingsdiagram



■ Toegestaan bereik
■ Niet-toelaatbaar bereik

Max. belasting



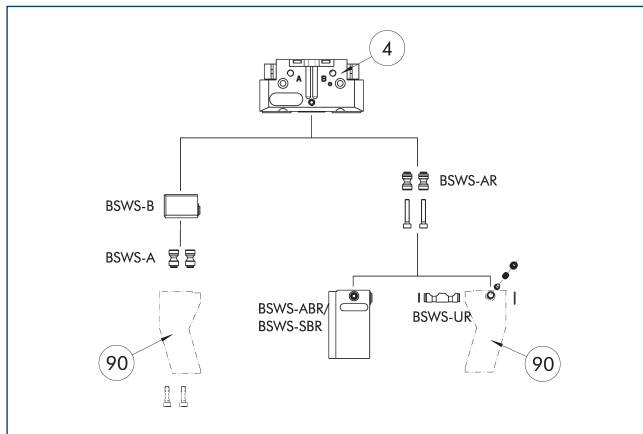
① Het max. toelaatbare belastingsmoment ($M = F_x \cdot l$) als gevolg van de vingerlengte (l), de kracht (F_x) en de optredende belastingen tijdens de toepassing ten gevolge van versnellingen/koppels mag niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de max. toegestane kracht F_x . Los daarvan moet rekening worden gehouden met de max. toegestane vingerlengte en de toelaatbare belastingswaarden voor de gebruikte gripper.

Technische gegevens

Beschrijving		BSWS-B 80	BSWS-AR 80	BSWS-AR 80	BSWS-AR 13	BSWS-AR 13
IDnr.		0303025	0300093	0300093	1515448	1515448
Gewicht	[kg]	0.08	0.03	0.03	0.03	0.03
Nummer per ID		1	2	2	2	2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130				
Belastinggrenzen						
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]	63	63	63	63	63
Max. toegestane kracht F_x	[N]	1080	1080	1080	1080	1080
Klemsnelwisselsysteem						
Beschrijving		BSWS-A 80	BSWS-UR 80	BSWS-ABR-PGZN-plus 80	BSWS-UR 80	BSWS-ABR-PGZN-plus 80
IDnr.		0303024	0302992	0300073	0302992	0300073
Gewicht	[kg]	0.011	0.015	0.27	0.015	0.27
Nummer per ID		2	1	1	1	1
Materiaal BSWS-adapter		42CrMo4+QT				
Materiaal van de vingervorm				Aluminium		Aluminium
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]		5/130	5/130	5/130	5/130
Vingervormen van staal						
Beschrijving				BSWS-SBR-PGZN-plus 80		BSWS-SBR-PGZN-plus 80
IDnr.				0300083		0300083
Gewicht	[kg]			0.66		0.66
Nummer per ID				1		1
Materiaal van de vingervorm				Staal		Staal
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]			63		63
Max. toegestane kracht F_x	[N]			1080		1080
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]			5/130		5/130

① De gelijkmatigheid in hoogte van de BSWS-B is +/- 0,05 mm en de vervangingsnauwkeurigheid van een bovenklem ten opzichte van de BSWS-A is +/- 0,02 mm.

Snelwisselsysteem BSWS voor spanklauwen

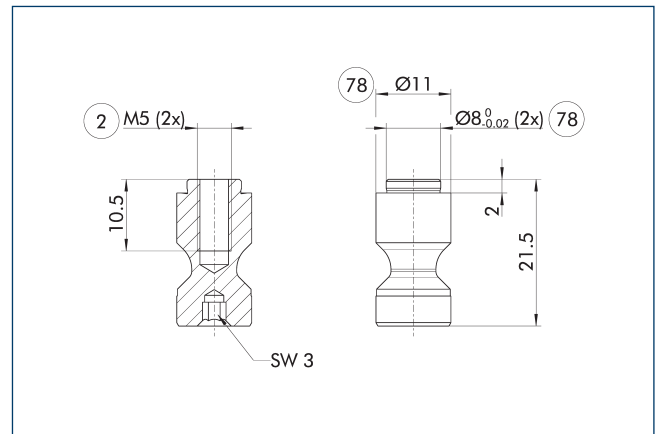


④ Grippers

⑨0 Aangepaste grijpvingers

De afbeelding toont een overzicht met toepassingsmogelijkheden van de BSWS-snelwisselsystemen voor klemmen.

Verloppen BSWS-A

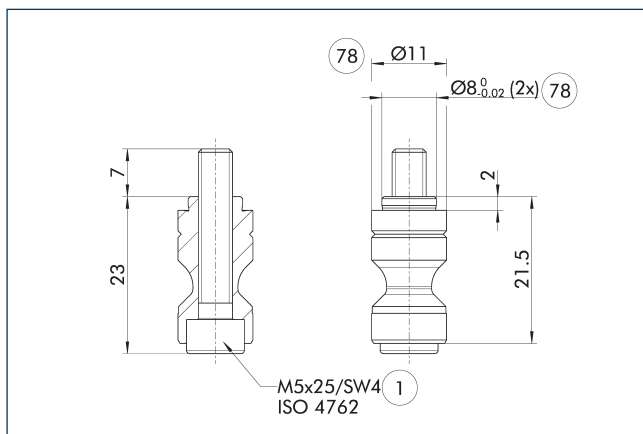


② Vingeraansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

① Twee adapterpennen BSWS-A zijn inbegrepen bij de levering.

Adapterpen BSWS-AR 80



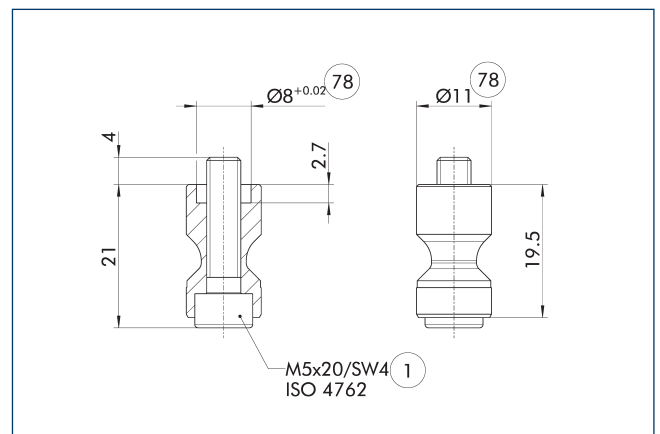
① Grijperaansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

BSWS-AR is niet compatibel met de precisie-uitvoeringen 788864 van de grippers, aangezien de aansluitingen anders afmetingen hebben.

① Twee adapterpennen BSWS-AR, incl. schroeven, zijn inbegrepen bij de levering.

Adapterpen BSWS-AR 13



① Grijperaansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

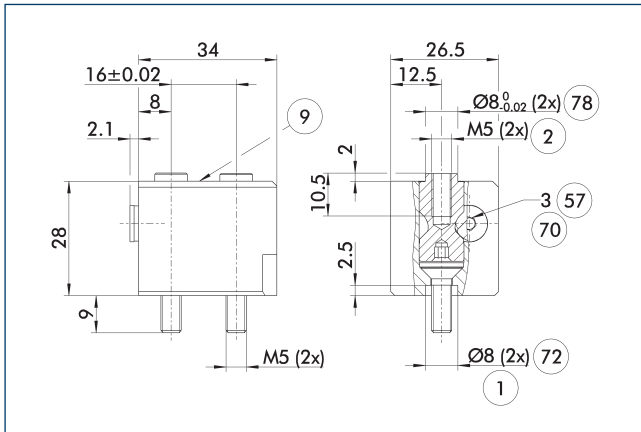
Deze BSWS-AR-bouten zijn bijzonder geschikt voor de gripperserie PGL-plus-P, waarvoor de centreerhulzen op de basisklem van de gripper zijn gefreesd.

① Twee adapterpennen BSWS-AR, incl. schroeven, zijn inbegrepen bij de levering.

BSWS-PGZN-plus 80

Klemsnelwisselsysteem

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-B 80

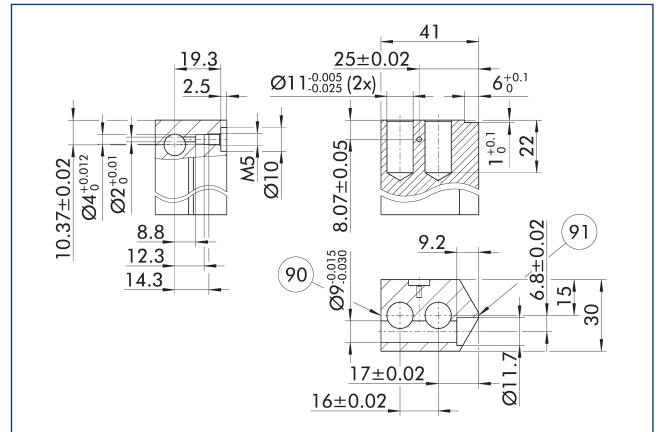


- | | |
|--|---------------------------------|
| ① Grijperaansluiting | ⑤⑦ Vergrendelend |
| ② Vingeraansluiting | ⑦⑩ Sleutelmaat |
| ⑨ Zie basisuitvoering voor aansluitdiagram | ⑦⑩ Geschikt voor centreerhulzen |
| montageschroeven | ⑦⑩ Geschikt voor centreren |

De afbeelding toont het basisontwerp van het snelwisselsysteem voor klemmen.

- ① De weergegeven adapterpennen BSWS-A zijn niet bij de levering van de BSWS-B inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

BSWS-UR 80-klemsnelwisselsysteem

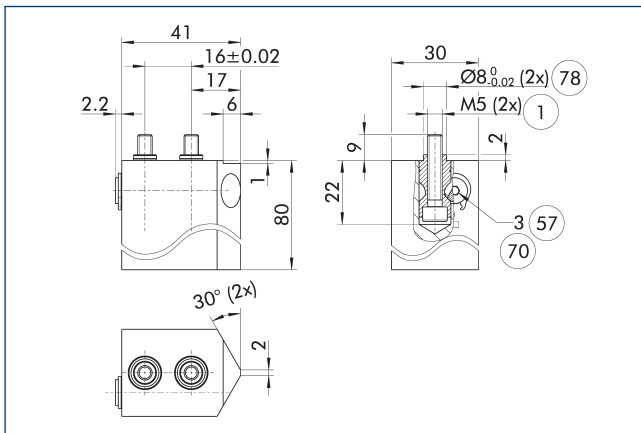


- | | |
|------------------|--------------------------|
| ⑨⑩ Blokkeerzijde | ⑨⑩ Zijkant grijpermidden |
|------------------|--------------------------|

Het vergrendelingsmechanisme voor de BSWS-AR mag alleen worden geïnstalleerd zoals weergegeven op de afbeelding. Een installatie in spiegelbeeld zal bijvoorbeeld niet werken. Een 3D CAD-sjabloon voor de SCHUNK BSWS-UR is online beschikbaar.

- ① Alleen het vergrendelingsmechanisme is bij de levering inbegrepen. De afbeelding geeft de fabricageafmetingen weer voor de aangepaste vingers. De oppervlakken moeten slijtvast zijn, bijv. van hard-geanodiseerd aluminium.

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



- | | |
|----------------------|----------------------------|
| ① Grijperaansluiting | ⑦⑩ Sleutelmaat |
| ⑤⑦ Vergrendelend | ⑦⑩ Geschikt voor centreren |

De afbeelding toont de vingervorm met snelwisselsysteem voor klemmen die klantspecifiek zijn na te bewerken.

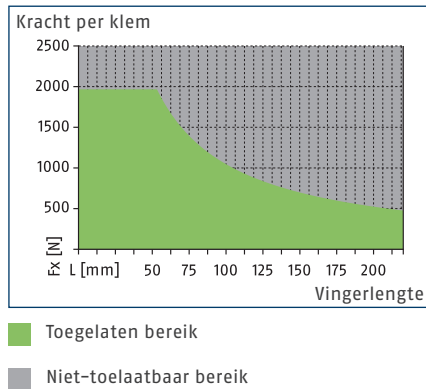
- ① De weergegeven adapterpennen BSWS-B zijn niet bij de levering van de vingervormen BSWS-ABR/SBR-PGZN-plus inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

BSWS-PGZN-plus 100

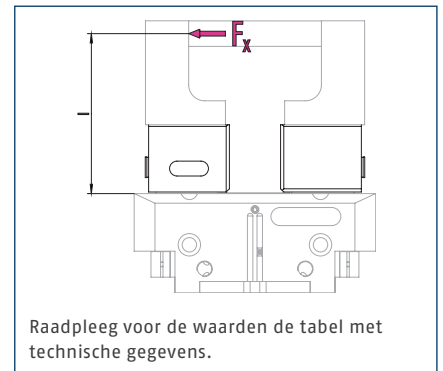
Klemsnelwisselsysteem



Belastingsdiagram



Max. belasting



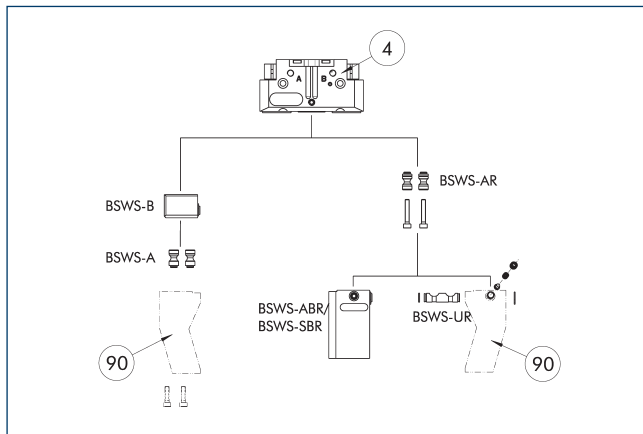
① Het max. toelaatbare belastingsmoment ($M = F_x \cdot l$) als gevolg van de vingerlengte (l), de kracht (F_x) en de optredende belastingen tijdens de toepassing ten gevolge van versnellingen/koppels mag niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de max. toegestane kracht F_x . Los daarvan moet rekening worden gehouden met de max. toegestane vingerlengte en de toelaatbare belastingswaarden voor de gebruikte gripper.

Technische gegevens

Beschrijving		BSWS-B 100	BSWS-AR 100	BSWS-AR 100	BSWS-AR 16	BSWS-AR 16
IDnr.		0303027	0300094	0300094	1515470	1515470
Gewicht	[kg]	0.1	0.06	0.06	0.06	0.06
Nummer per ID		1	2	2	2	2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130				
Belastinggrenzen						
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]	105	105	105	105	105
Max. toegestane kracht F_x	[N]	1960	1960	1960	1960	1960
Klemsnelwisselsysteem						
Beschrijving		BSWS-A 100	BSWS-UR 100	BSWS-ABR-PGZN-plus 100	BSWS-UR 100	BSWS-ABR-PGZN-plus 100
IDnr.		0303026	0302993	0300074	0302993	0300074
Gewicht	[kg]	0.024	0.027	0.45	0.027	0.45
Nummer per ID		2	1	1	1	1
Materiaal BSWS-adapter		42CrMo4+QT				
Materiaal van de vingervorm				Aluminium		Aluminium
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]		5/130	5/130	5/130	5/130
Vingervormen van staal						
Beschrijving				BSWS-SBR-PGZN-plus 100		BSWS-SBR-PGZN-plus 100
IDnr.				0300084		0300084
Gewicht	[kg]			1.19		1.19
Nummer per ID				1		1
Materiaal van de vingervorm				Staal		Staal
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]			105		105
Max. toegestane kracht F_x	[N]			1960		1960
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]			5/130		5/130

① De gelijkmatigheid in hoogte van de BSWS-B is +/- 0,05 mm en de vervangingsnauwkeurigheid van een bovenklem ten opzichte van de BSWS-A is +/- 0,02 mm.

Snelwisselsysteem BSWS voor spanklauwen

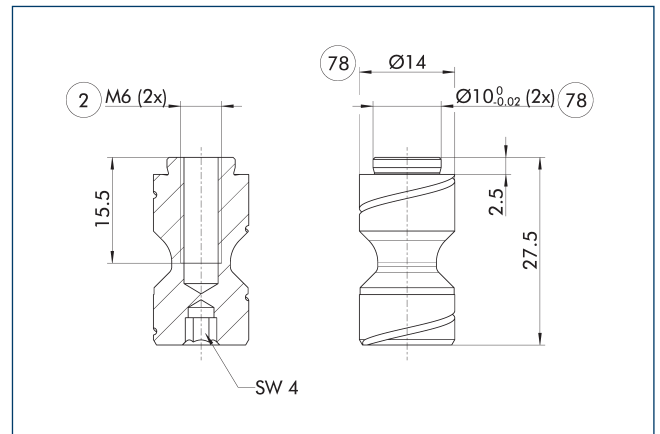


④ Grippers

⑨0 Aangepaste grijpvingers

De afbeelding toont een overzicht met toepassingsmogelijkheden van de BSWS-snelwisselsystemen voor klemmen.

Verloppen BSWS-A

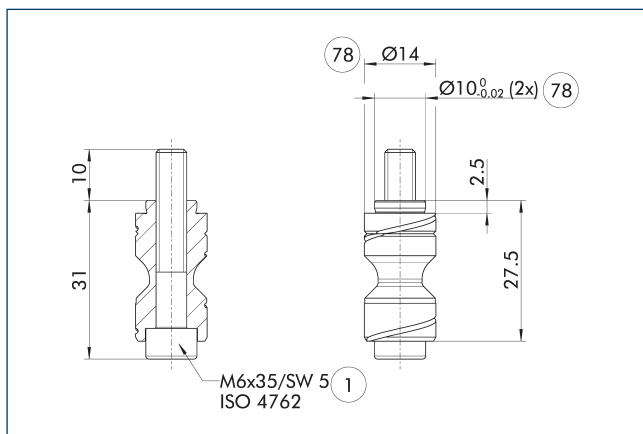


② Vingeraansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

① Twee adapterpennen BSWS-A zijn inbegrepen bij de levering.

Adapterpen BSWS-AR 100



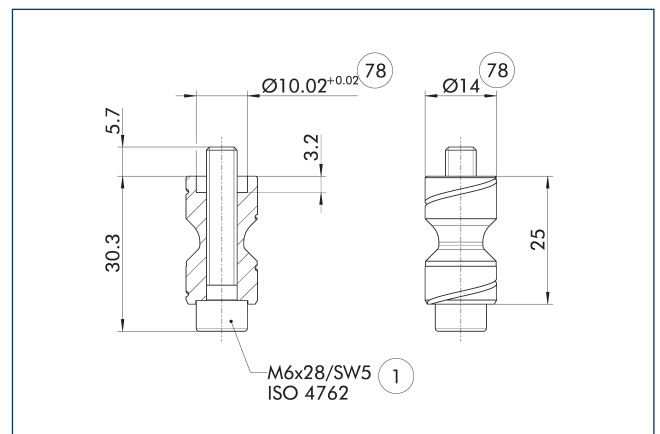
① Grijperaansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

BSWS-AR is niet compatibel met de precisie-uitvoeringen 788864 van de grippers, aangezien de aansluitingen anders afmetingen hebben.

① Twee adapterpennen BSWS-AR, incl. schroeven, zijn inbegrepen bij de levering.

Adapterpen BSWS-AR 16



① Grijperaansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

Deze BSWS-AR-bouten zijn bijzonder geschikt voor de gripperserie PGL-plus-P, waarvoor de centreerhulzen op de basisklem van de gripper zijn gefreesd.

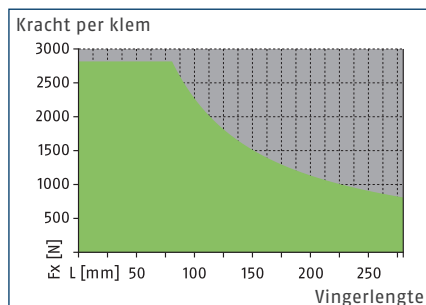
① Twee adapterpennen BSWS-AR, incl. schroeven, zijn inbegrepen bij de levering.

BSWS-PGZN-plus 125

Klemsnelwisselsysteem

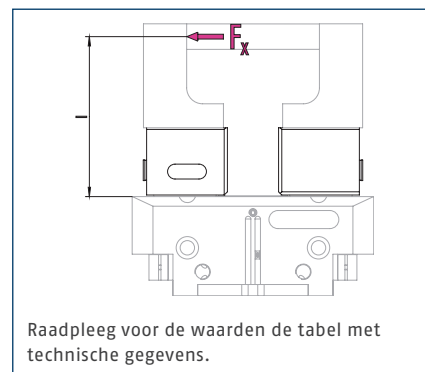


Belastingsdiagram



■ Toegelaten bereik
■ Niet-toelaatbaar bereik

Max. belasting



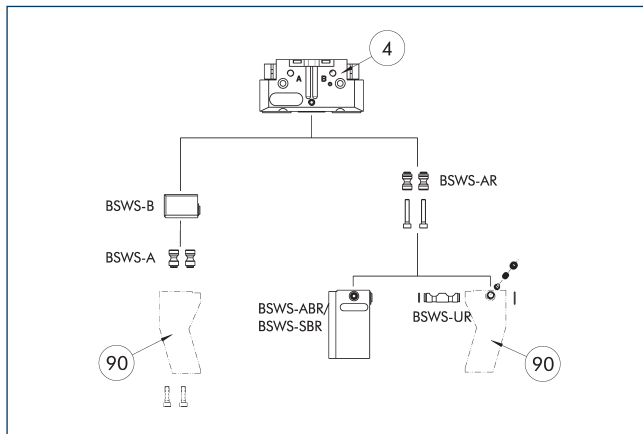
① Het max. toelaatbare belastingsmoment ($M = F_x \cdot l$) als gevolg van de vingerlengte (l), de kracht (F_x) en de optredende belastingen tijdens de toepassing ten gevolge van versnellingen/koppels mag niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de max. toegestane kracht F_x . Los daarvan moet rekening worden gehouden met de max. toegestane vingerlengte en de toelaatbare belastingswaarden voor de gebruikte gripper.

Technische gegevens

Beschrijving		BSWS-B 125	BSWS-AR 125	BSWS-AR 125	BSWS-AR 20	BSWS-AR 20
IDnr.		0303029	0300095	0300095	1515474	1515474
Gewicht	[kg]	0.27	0.1	0.1	0.1	0.1
Nummer per ID		1	2	2	2	2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130				
Belastinggrenzen						
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]	225	225	225	225	225
Max. toegestane kracht F_x	[N]	2815	2815	2815	2815	2815
Klemsnelwisselsysteem						
Beschrijving		BSWS-A 125	BSWS-UR 125	BSWS-ABR-PGZN-plus 125	BSWS-UR 125	BSWS-ABR-PGZN-plus 125
IDnr.		0303028	0302994	0300075	0302994	0300075
Gewicht	[kg]	0.046	0.044	0.78	0.044	0.78
Nummer per ID		2	1	1	1	1
Materiaal BSWS-adapter		42CrMo4+QT				
Materiaal van de vingervorm				Aluminium		Aluminium
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]		5/130	5/130	5/130	5/130
Vingervormen van staal						
Beschrijving				BSWS-SBR-PGZN-plus 125		BSWS-SBR-PGZN-plus 125
IDnr.				0300085		0300085
Gewicht	[kg]			2.1		2.1
Nummer per ID				1		1
Materiaal van de vingervorm				Staal		Staal
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]			225		225
Max. toegestane kracht F_x	[N]			2815		2815
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]			5/130		5/130

① De gelijkmatigheid in hoogte van de BSWS-B is +/- 0,05 mm en de vervangingsnauwkeurigheid van een bovenklem ten opzichte van de BSWS-A is +/- 0,02 mm.

Snelwisselsysteem BSWS voor spanklauwen

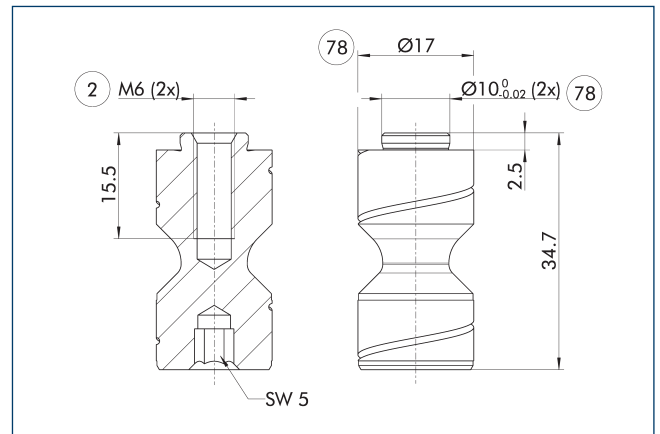


④ Grippers

⑨⁰ Aangepaste grijpvingers

De afbeelding toont een overzicht met toepassingsmogelijkheden van de BSWS-snelwisselsystemen voor klemmen.

Verloppen BSWS-A

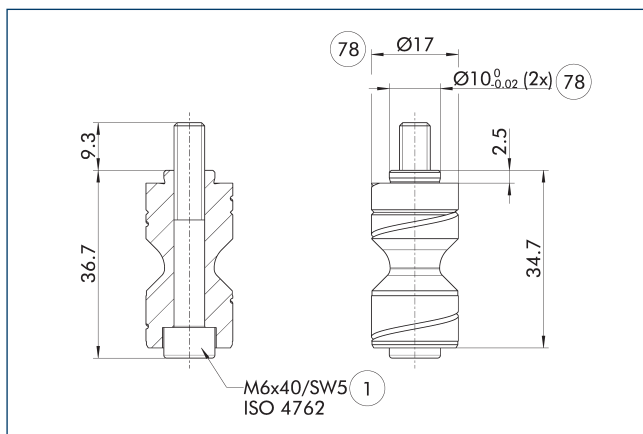


② Vingeraansluiting

⑦⁸ Geschikt voor centreren

① Twee adapterpennen BSWS-A zijn inbegrepen bij de levering.

Adapterpen BSWS-AR 125



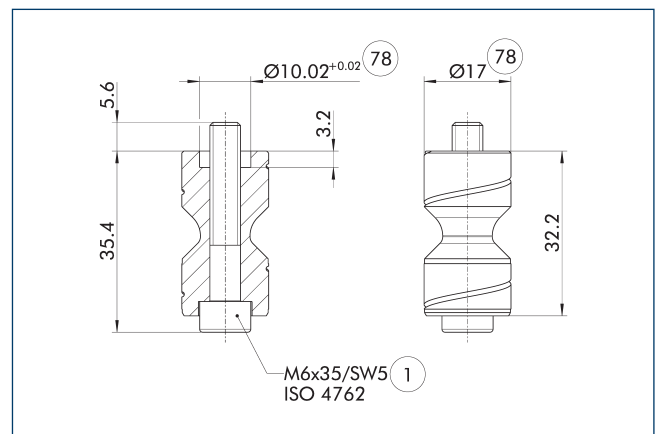
① Grijperaansluiting

⑦⁸ Geschikt voor centreren

BSWS-AR is niet compatibel met de precisie-uitvoeringen 788864 van de grippers, aangezien de aansluitingen anders afmetingen hebben.

① Twee adapterpennen BSWS-AR, incl. schroeven, zijn inbegrepen bij de levering.

Adapterpen BSWS-AR 20



① Grijperaansluiting

⑦⁸ Geschikt voor centreren

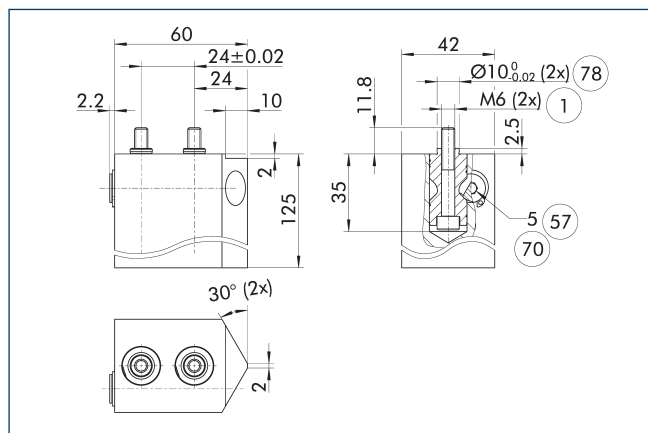
Deze BSWS-AR-bouten zijn bijzonder geschikt voor de gripperserie PGL-plus-P, waarvoor de centreerhulzen op de basisklem van de gripper zijn gefreesd.

① Twee adapterpennen BSWS-AR, incl. schroeven, zijn inbegrepen bij de levering.

BSWS-PGZN-plus 125

Klemsnelwisselsysteem

Vingervormen BSWS-ABR-/SBR-PGZN-plus 125

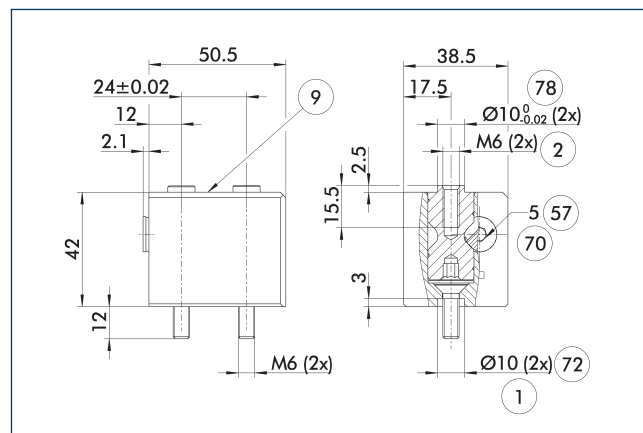


- 1 Grijperaansluiting
 57 Vergrendelend
 70 Sleutelmaat
 78 Geschikt voor centreren

De afbeelding toont de vingervorm met snelwisselsysteem voor klemmen die klantspecifiek zijn na te bewerken.

- De weergegeven adapterpennen BSWS-B zijn niet bij de levering van de vingervormen BSWS-ABR/SBR-PGZN-plus inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-B 125

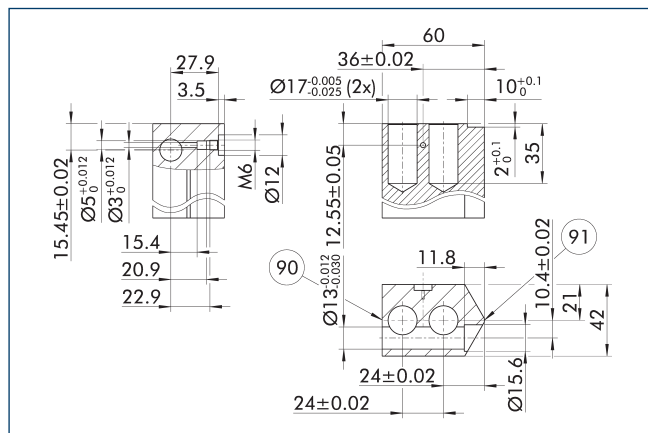


- | | |
|--|---------------------------------|
| ① Grijperaansluiting | ⑤7 Vergrendelend |
| ② Vingeraansluiting | ⑦0 Sleutelmaat |
| ⑨ Zie basisuitvoering voor aansluitdiagram | ⑦2 Geschikt voor centreerhulzen |
| montageschroeven | ⑦8 Geschikt voor centreren |

De afbeelding toont het basisonwerp van het snelwisselsysteem voor klemmen.

- De weergegeven adapterpennen BSW-A zijn niet bij de levering van de BSW-B inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

BSWS UR 125-klemsnelwisselsysteem



- 90 Blokkeerzijde

Het vergrendelingsmechanisme voor de BSWS-AR mag alleen worden geïnstalleerd zoals weergegeven op de afbeelding. Een installatie in spiegelbeeld zal bijvoorbeeld niet werken. Een 3D CAD-sjabloon voor de SCHUNK BSWS-UR is online beschikbaar.

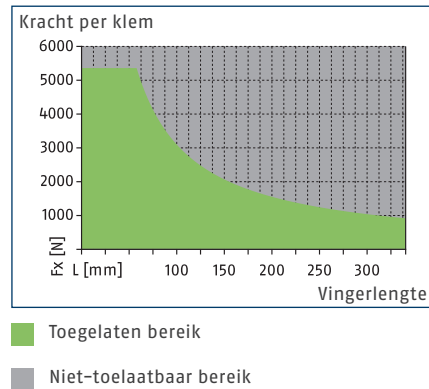
- ① Alleen het vergrendelingsmechanisme is bij de levering inbegrepen. De afbeelding geeft de fabricageafmetingen weer voor de aangepaste vingers. De oppervlakken moeten slijvast zijn, bijv. van hard-geanodiseerd aluminium.

BSWS-PGZN-plus 160

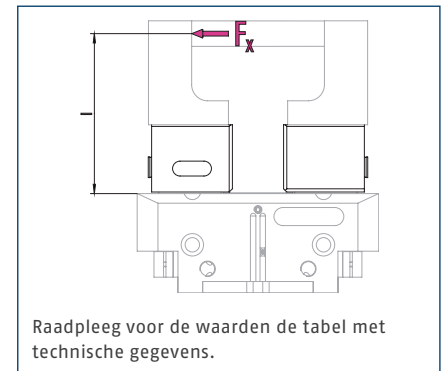
Klemsnelwisselsysteem



Belastingsdiagram



Max. belasting



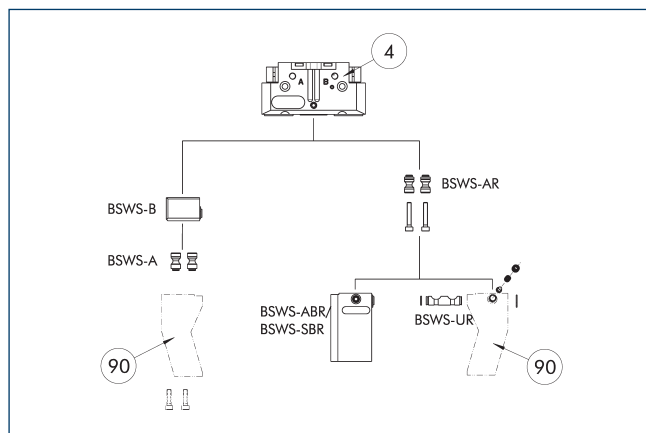
① Het max. toelaatbare belastingsmoment ($M = F_x \cdot l$) als gevolg van de vingerlengte (l), de kracht (F_x) en de optredende belastingen tijdens de toepassing ten gevolge van versnellingen/koppels mag niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de max. toegestane kracht F_x . Los daarvan moet rekening worden gehouden met de max. toegestane vingerlengte en de toelaatbare belastingswaarden voor de gebruikte gripper.

Technische gegevens

Beschrijving		BSWS-B 160	BSWS-AR 160	BSWS-AR 160	BSWS-AR 25	BSWS-AR 25
IDnr.		0303031	0300096	0300096	1515477	1515477
Gewicht	[kg]	0.48	0.19	0.19	0.19	0.19
Nummer per ID		1	2	2	2	2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130				
Belastinggrenzen						
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]	310	310	310	310	310
Max. toegestane kracht F_x	[N]	5360	5360	5360	5360	5360
Klemsnelwisselsysteem						
Beschrijving		BSWS-A 160	BSWS-UR 160	BSWS-ABR-PGZN-plus 160	BSWS-UR 160	BSWS-ABR-PGZN-plus 160
IDnr.		0303030	0302995	0300076	0302995	0300076
Gewicht	[kg]	0.077	0.094	1.7	0.085	1.7
Nummer per ID		2	1	1	1	1
Materiaal BSWS-adapter		42CrMo4+QT				
Materiaal van de vingervorm				Aluminium		Aluminium
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]		5/130	5/130	5/130	5/130
Vingervormen van staal						
Beschrijving				BSWS-SBR-PGZN-plus 160		BSWS-SBR-PGZN-plus 160
IDnr.				0300086		0300086
Gewicht	[kg]			3.5		3.5
Nummer per ID				1		1
Materiaal van de vingervorm				Staal		Staal
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]			310		310
Max. toegestane kracht F_x	[N]			5360		5360
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]			5/130		5/130

① De gelijkmatigheid in hoogte van de BSWS-B is +/- 0,05 mm en de vervangingsnauwkeurigheid van een bovenklem ten opzichte van de BSWS-A is +/- 0,02 mm.

Snelwisselsysteem BSWS voor spanklauwen

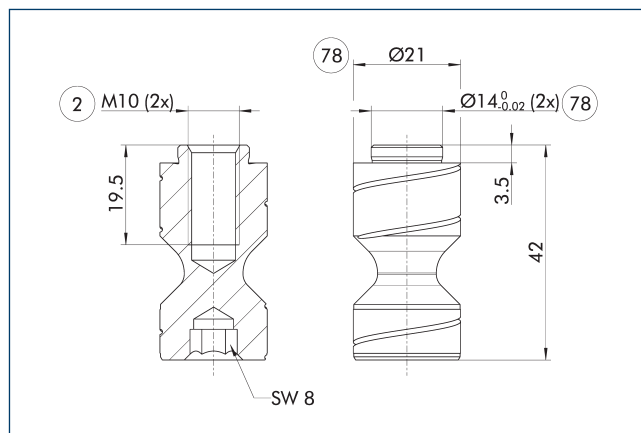


④ Grippers

⑨0 Aangepaste grijpvingers

De afbeelding toont een overzicht met toepassingsmogelijkheden van de BSWS-snelwisselsystemen voor klemmen.

Verloppen BSWS-A

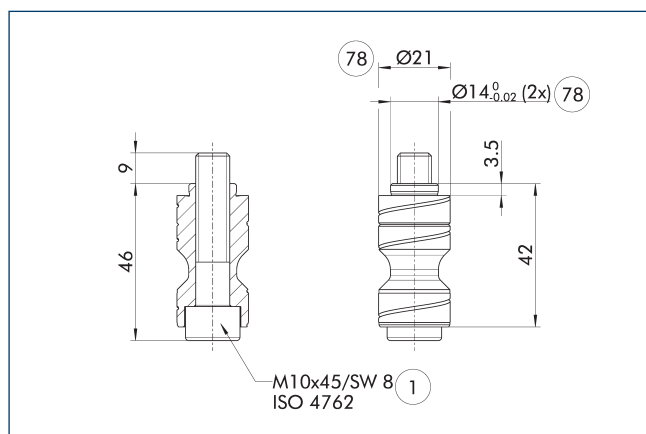


② Vingeraansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

① Twee adapterpennen BSWS-A zijn inbegrepen bij de levering.

Adapterpen BSWS-AR 160



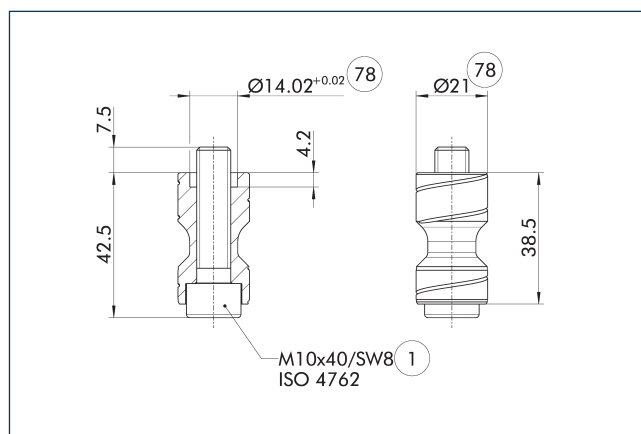
① Grijperaansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

BSWS-AR is niet compatibel met de precisie-uitvoeringen 788864 van de grippers, aangezien de aansluitingen anders afmetingen hebben.

① Twee adapterpennen BSWS-AR, incl. schroeven, zijn inbegrepen bij de levering.

Adapterpen BSWS-AR 25



① Grijperaansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

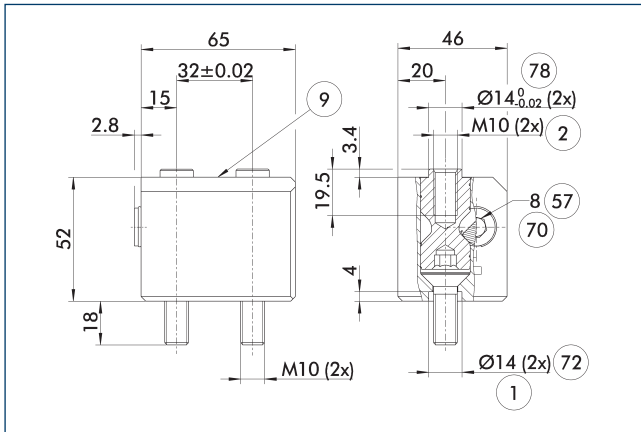
Deze BSWS-AR-bouten zijn bijzonder geschikt voor de gripperserie PGL-plus-P, waarvoor de centreerhulzen op de basisklem van de gripper zijn gefreesd.

① Twee adapterpennen BSWS-AR, incl. schroeven, zijn inbegrepen bij de levering.

BSWS-PGZN-plus 160

Klemsnelwisselsysteem

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-B 160

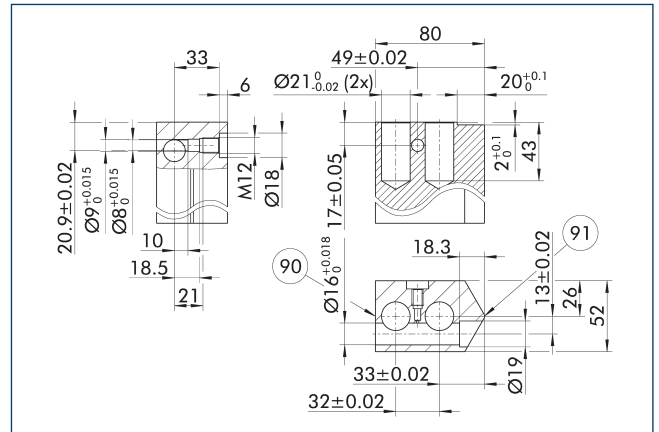


- | | | | |
|---|---|----|------------------------------|
| ① | Grijperaansluiting | ⑤7 | Vergrendelend |
| ② | Vingeraansluiting | ⑦0 | Sleutelmaat |
| ⑨ | Zie basisuitvoering voor aansluitdiagram montageschroeven | ⑦2 | Geschikt voor centreerhulzen |
| | | ⑦8 | Geschikt voor centreren |

De afbeelding toont het basisontwerp van het snelwisselsysteem voor klemmen.

- De weergegeven adapterpennen BSWS-A zijn niet bij de levering van de BSWS-B inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

BSWS-UR 160-klemsnelwisselsysteem

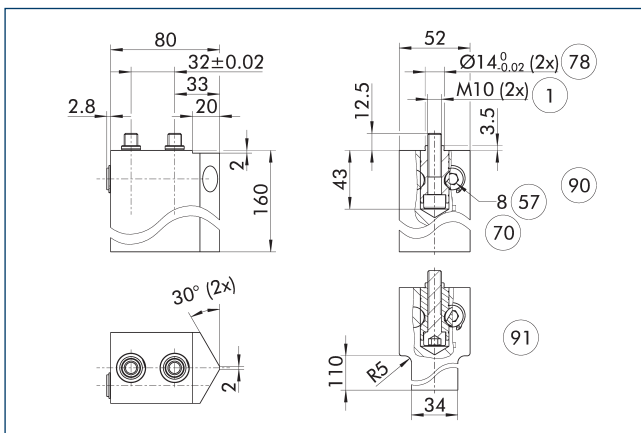


- 90 Blokkeerzijde

Het vergrendelingsmechanisme voor de BSW-AR mag alleen worden geïnstalleerd zoals weergegeven op de afbeelding. Een installatie in spiegelbeeld zal bijvoorbeeld niet werken. Een 3D CAD-sjabloon voor de SCHUNK BSW-UR is online beschikbaar.

- ① Alleen het vergrendelingsmechanisme is bij de levering inbegrepen. De afbeelding geeft de fabricageafmetingen weer voor de aangepaste vingers. De oppervlakken moeten slijtvast zijn, bijv. van hard-geanodiseerd aluminium.

Vingervormen BSWS-ABR-/SBR-PGZN-plus 160



- | | | | |
|----|--------------------|----|-------------------------|
| 1 | Grijperaansluiting | 78 | Geschikt voor centreren |
| 57 | Vergrendelend | 90 | ABR |
| 70 | Sleutelmaat | 91 | SBR |

De afbeelding toont de vingervorm met snelwisselsysteem voor klemmen die klantspecifiek zijn na te bewerken.

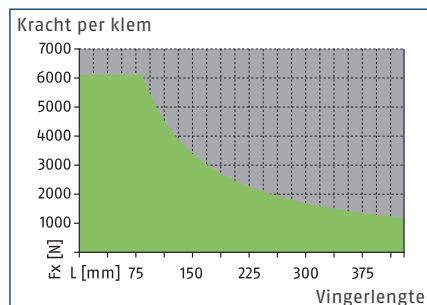
- i** De weergegeven adapterpennen BSWS-B zijn niet bij de levering van de vingervormen BSWS-ABR/SBR-PGZN-plus inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

BSWS-PGZN-plus 200

Klemsnelwisselsysteem

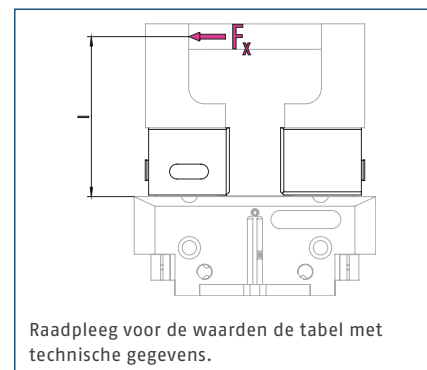


Belastingsdiagram



■ Toegelaten bereik
■ Niet-toelaatbaar bereik

Max. belasting



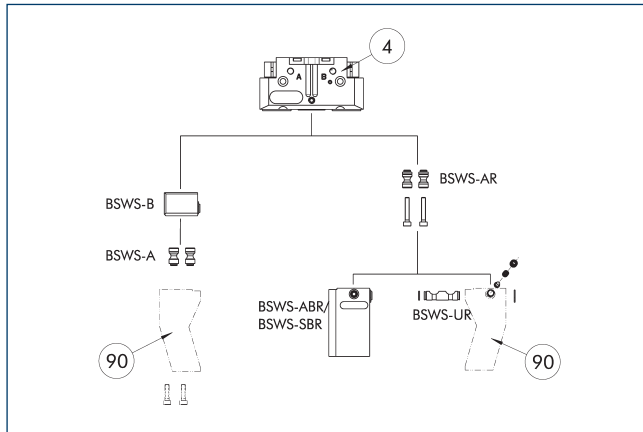
① Het max. toelaatbare belastingsmoment ($M = F_x \cdot l$) als gevolg van de vingerlengte (l), de kracht (F_x) en de optredende belastingen tijdens de toepassing ten gevolge van versnellingen/koppels mag niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de max. toegestane kracht F_x . Los daarvan moet rekening worden gehouden met de max. toegestane vingerlengte en de toelaatbare belastingswaarden voor de gebruikte gripper.

Technische gegevens

Beschrijving		BSWS-B 200	BSWS-AR 200	BSWS-AR 200
IDnr.		0303033	1453341	1453341
Gewicht	[kg]	0.9	0.45	0.45
Nummer per ID		1	2	2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	5/130
Belastinggrenzen				
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]	510	510	510
Max. toegestane kracht F_x	[N]	6110	6110	6110
Klemsnelwisselsysteem				
Beschrijving		BSWS-A 200	BSWS-UR 200	BSWS-ABR-PGZN-plus 200
IDnr.		0303032	1451606	1453347
Gewicht	[kg]	0.16	0.19	3.05
Nummer per ID		2	1	1
Materiaal BSWS-adapter		42CrMo4+QT		
Materiaal van de vingervorm				Aluminium
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	5/130

① De gelijkmatigheid in hoogte van de BSWS-B is +/- 0,05 mm en de vervangingsnauwkeurigheid van een bovenklem ten opzichte van de BSWS-A is +/- 0,02 mm.

Snelwisselsysteem BSWS voor spanklauwen

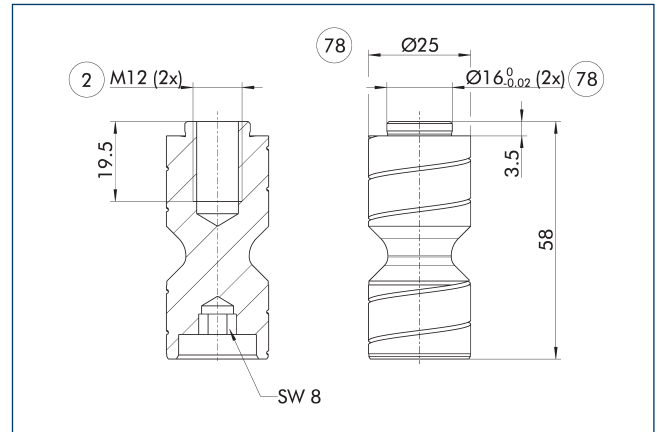


④ Grippers

⑨0 Aangepaste grijpvingers

De afbeelding toont een overzicht met toepassingsmogelijkheden van de BSWS-snelwisselsystemen voor klemmen.

Verloppen BSWS-A

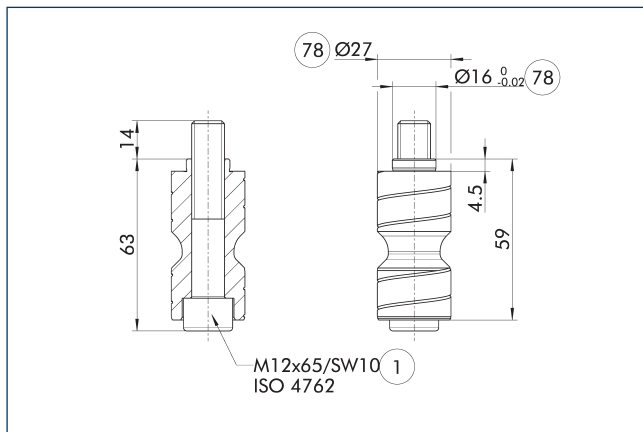


② Vingeraansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

① Twee adapterpennen BSWS-A zijn inbegrepen bij de levering.

Adapterpen BSWS-AR 200



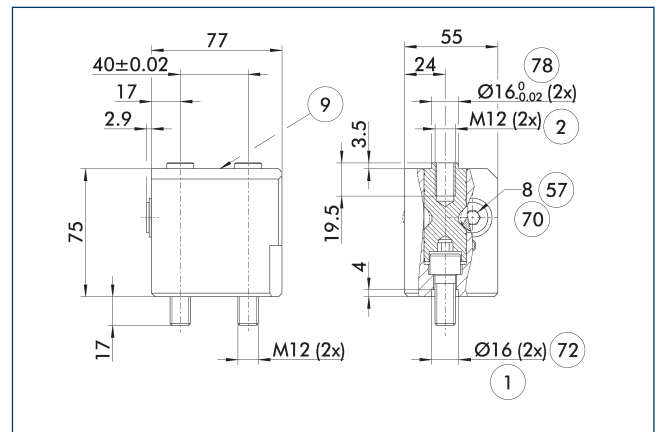
① Griperaansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

BSWS-AR is niet compatibel met de precisie-uitvoeringen 788864 van de grippers, aangezien de aansluitingen anders afmetingen hebben.

① Twee adapterpennen BSWS-AR, incl. schroeven, zijn inbegrepen bij de levering.

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-B 200



① Griperaansluiting

⑤7 Vergrendelend

② Vingeraansluiting

⑦0 Sleutelmaat

⑨ Zie basisuitvoering voor aansluitdiagram montageschroeven

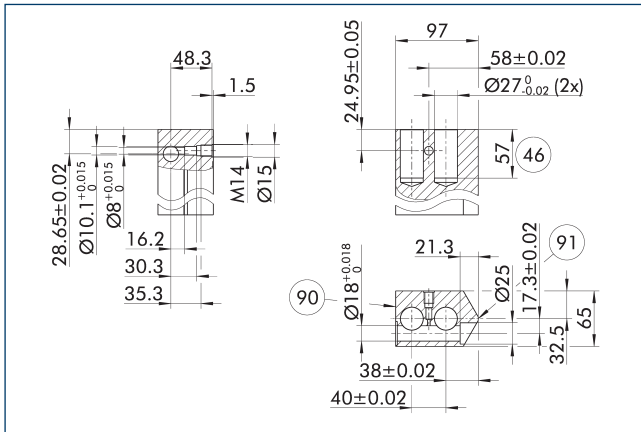
⑦2 Geschikt voor centreerhulzen

⑦8 Geschikt voor centreren

De afbeelding toont het basisontwerp van het snelwisselsysteem voor klemmen.

① De weergegeven adapterpennen BSWS-A zijn niet bij de levering van de BSWS-B inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-UR 200



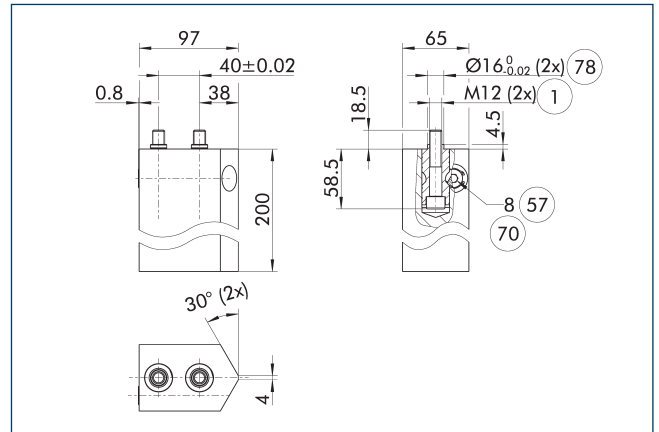
90 Blokkeerzijde

91 Zijkant gripper midden

Het vergrendelingsmechanisme voor de BSWS-AR mag alleen worden geïnstalleerd zoals weergegeven op de afbeelding. Een installatie in spiegelbeeld zal bijvoorbeeld niet werken. Een 3D CAD-sjabloon voor de SCHUNK BSWS-UR is online beschikbaar.

- ① Alleen het vergrendelingsmechanisme is bij de levering inbegrepen. De afbeelding geeft de fabricageafmetingen weer voor de aangepaste vingers. De oppervlakken moeten slijtvast zijn, bijv. van hard-geanodiseerd aluminium.

Vingervormen BSWS-ABR-PGZN-plus 200



1 Grijsaansluiting

57 Vergrendelend

70 Sleutelmaat

78 Geschikt voor centreren

De afbeelding toont de vingervorm met snelwisselsysteem voor klemmen die klantspecifiek zijn na te bewerken.

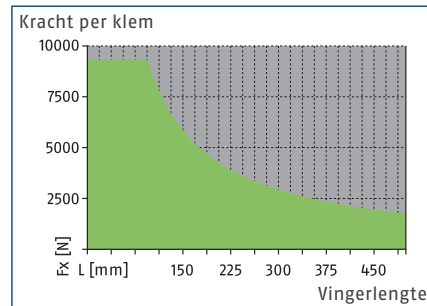
- ① De weergegeven adapterpennen BSWS-B zijn niet bij de levering van de vingervormen BSWS-ABR/SBR-PGZN-plus inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

BSWS-PGZN-plus 240

Klemsnelwisselsysteem

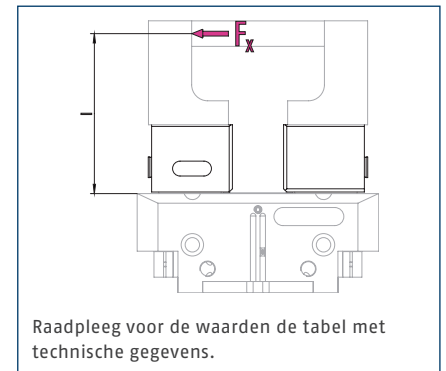


Belastingsdiagram



- Toegelaten bereik
- Niet-toelaatbaar bereik

Max. belasting



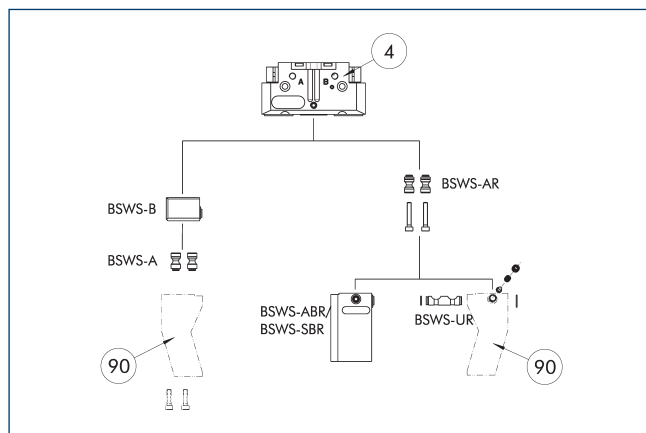
- ① Het max. toelaatbare belastingsmoment ($M = F_x \cdot l$) als gevolg van de vingerlengte (l), de kracht (F_x) en de optredende belastingen tijdens de toepassing ten gevolge van versnellingen/koppels mag niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de max. toegestane kracht F_x . Los daarvan moet rekening worden gehouden met de max. toegestane vingerlengte en de toelaatbare belastingswaarden voor de gebruikte gripper.

Technische gegevens

Beschrijving		BSWS-B 240	BSWS-AR 240	BSWS-AR 240
IDnr.		0303035	1453342	1453342
Gewicht	[kg]	1.5	0.71	0.71
Nummer per ID		1	2	2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	5/130
Belastinggrenzen				
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]	880	880	880
Max. toegestane kracht F_x	[N]	9330	9330	9330
Klemsnelwisselsysteem				
Beschrijving		BSWS-A 240	BSWS-UR 240	BSWS-ABR-PGZN-plus 240
IDnr.		0303034	1451607	1453348
Gewicht	[kg]	0.3	0.33	4.9
Nummer per ID		2	1	1
Materiaal BSWS-adapter		42CrMo4+QT		
Materiaal van de vingervorm				Aluminium
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	5/130

- ① De gelijkmatigheid in hoogte van de BSWS-B is +/- 0,05 mm en de vervangingsnauwkeurigheid van een bovenklem ten opzichte van de BSWS-A is +/- 0,02 mm.

Snelwisselsysteem BSWS voor spanklauwen

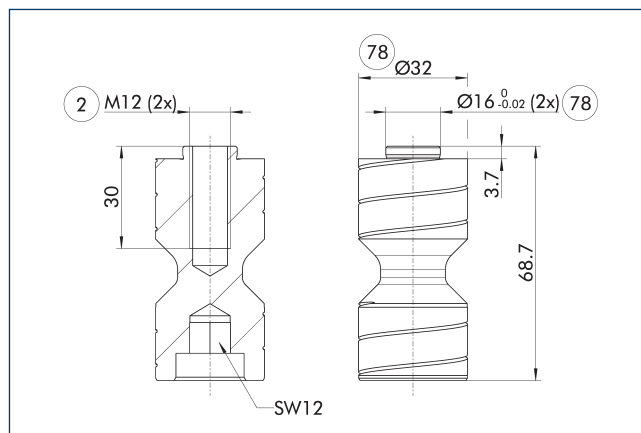


④ Grippers

⑨⑩ Aangepaste grijpvingers

De afbeelding toont een overzicht met toepassingsmogelijkheden van de BSWS-snelwisselsystemen voor klemmen.

Verloppen BSWS-A

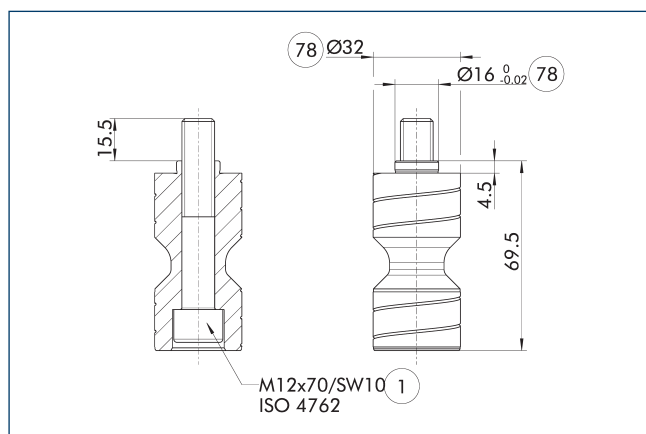


② Vingeraansluiting

⑦⑧ Geschikt voor centreren

① Twee adapterpennen BSWS-A zijn inbegrepen bij de levering.

Adapterpennen BSWS-AR 240



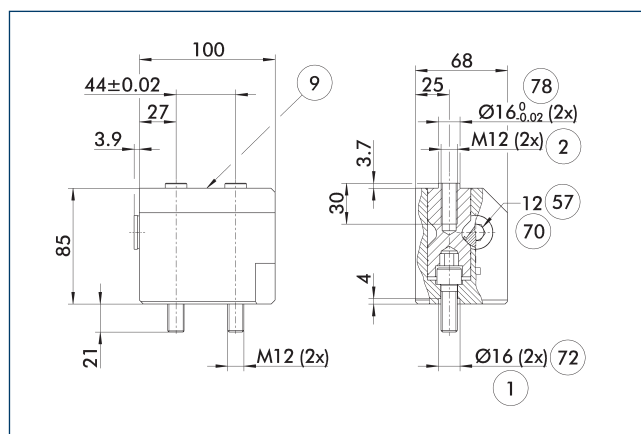
① Grijperaansluiting

⑦⑧ Geschikt voor centreren

BSWS-AR is niet compatibel met de precisie-uitvoeringen 788864 van de grippers, aangezien de aansluitingen anders afmetingen hebben.

① Twee adapterpennen BSWS-AR, incl. schroeven, zijn inbegrepen bij de levering.

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-B 240



① Grijperaansluiting

⑤⑦ Vergrendelend

② Vingeraansluiting

⑦⑩ Sleutelmaat

⑨ Zie basisuitvoering voor aansluitdiagram montageschroeven

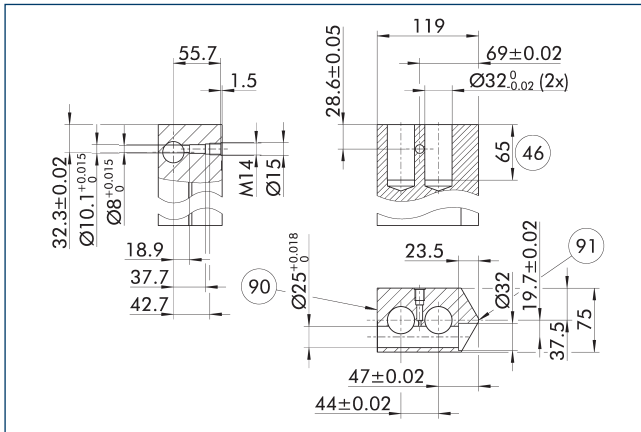
⑦② Geschikt voor centreerhulzen

⑦⑧ Geschikt voor centreren

De afbeelding toont het basisontwerp van het snelwisselsysteem voor klemmen.

① De weergegeven adapterpennen BSWS-A zijn niet bij de levering van de BSWS-B inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-UR 240



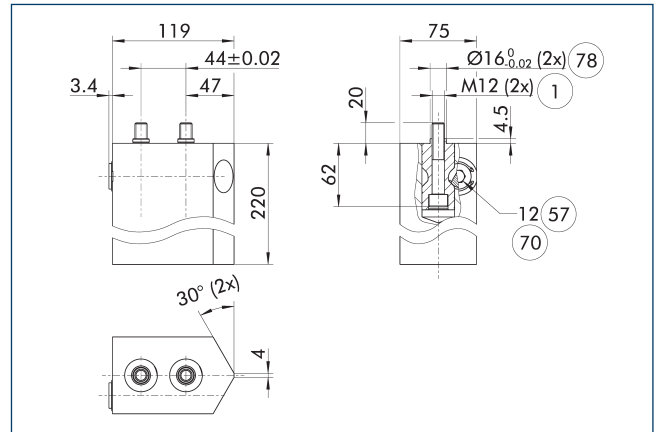
90 Blokkeerzijde

91 Zijkant gripermidden

Het vergrendelingsmechanisme voor de BSWS-AR mag alleen worden geïnstalleerd zoals weergegeven op de afbeelding. Een installatie in spiegelbeeld zal bijvoorbeeld niet werken. Een 3D CAD-sjabloon voor de SCHUNK BSWS-UR is online beschikbaar.

- ① Alleen het vergrendelingsmechanisme is bij de levering inbegrepen. De afbeelding geeft de fabricageafmetingen weer voor de aangepaste vingers. De oppervlakken moeten slijtvast zijn, bijv. van hard-geanodiseerd aluminium.

Vingervormen BSWS-ABR-PGZN-plus 240



1 Grijperaansluiting

57 Vergrendelend

70 Sleutelmaat

78 Geschikt voor centreren

De afbeelding toont de vingervorm met snelwisselsysteem voor klemmen die klantspecifiek zijn na te bewerken.

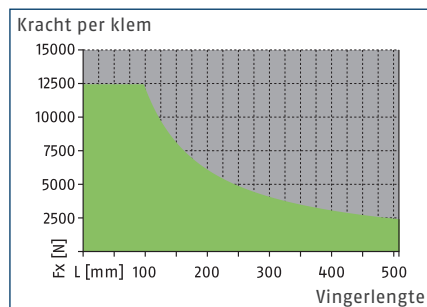
- ① De weergegeven adapterpennen BSWS-B zijn niet bij de levering van de vingervormen BSWS-ABR/SBR-PGZN-plus inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

BSWS-PGZN-plus 300

Klemsnelwisselsysteem

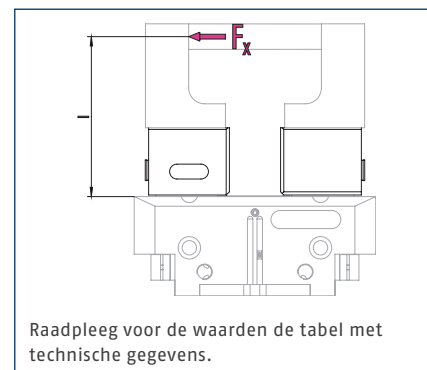


Belastingsdiagram



- Toegestaan bereik
- Niet-toelaatbaar bereik

Max. belasting



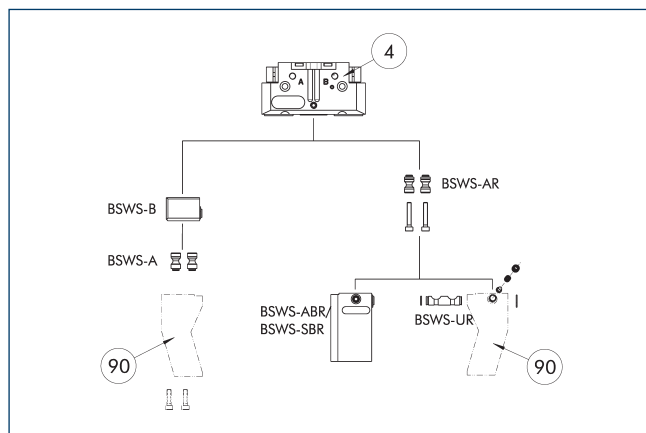
① Het max. toelaatbare belastingsmoment ($M = F_x \cdot l$) als gevolg van de vingerlengte (l), de kracht (F_x) en de optredende belastingen tijdens de toepassing ten gevolge van versnellingen/koppels mag niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de max. toegestane kracht F_x . Los daarvan moet rekening worden gehouden met de max. toegestane vingerlengte en de toelaatbare belastingswaarden voor de gebruikte gripper.

Technische gegevens

Beschrijving		BSWS-B 300	BSWS-AR 300	BSWS-AR 300
IDnr.		0303037	1453343	1453343
Gewicht	[kg]	2	1.05	1.05
Nummer per ID		1	2	2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	5/130
Belastinggrenzen				
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]	1220	1220	1220
Max. toegestane kracht F_x	[N]	12430	12430	12430
Klemsnelwisselsysteem				
Beschrijving		BSWS-A 300	BSWS-UR 300	BSWS-ABR-PGZN-plus 300
IDnr.		0303036	1451608	1453349
Gewicht	[kg]	0.41	0.4	5.15
Nummer per ID		2	1	1
Materiaal BSWS-adaptor		42CrMo4+QT		
Materiaal van de vingervorm				Aluminium
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	5/130

① De gelijkmatigheid in hoogte van de BSWS-B is +/- 0,05 mm en de vervangingsnauwkeurigheid van een bovenklem ten opzichte van de BSWS-A is +/- 0,02 mm.

Snelwisselsysteem BSWS voor spanklauwen

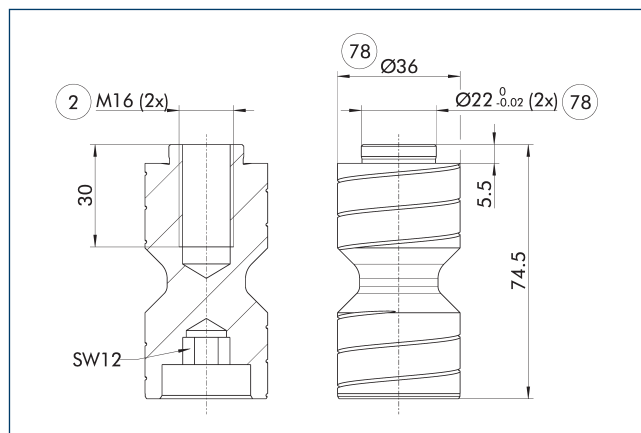


④ Grippers

⑨0 Aangepaste grijpvingers

De afbeelding toont een overzicht met toepassingsmogelijkheden van de BSWS-snelwisselsystemen voor klemmen.

Verloppen BSWS-A

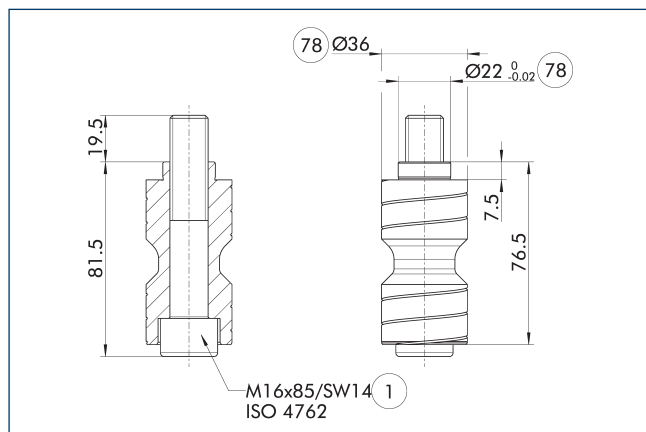


② Vingeraansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

① Twee adapterpennen BSWS-A zijn inbegrepen bij de levering.

Adapterpen BSWS-AR 300



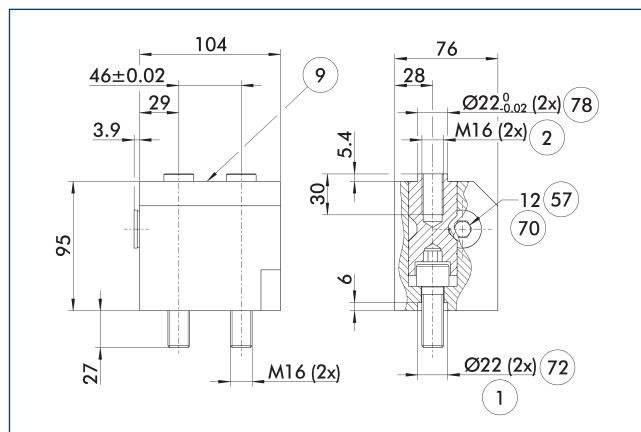
① Griperaansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

BSWS-AR is niet compatibel met de precisie-uitvoeringen 788864 van de grippers, aangezien de aansluitingen anders afmetingen hebben.

① Twee adapterpennen BSWS-AR, incl. schroeven, zijn inbegrepen bij de levering.

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-B 300



① Griperaansluiting

⑤7 Vergrendelend

② Vingeraansluiting

⑦0 Sleutelmaat

⑨ Zie basisuitvoering voor aansluitdiagram montageschroeven

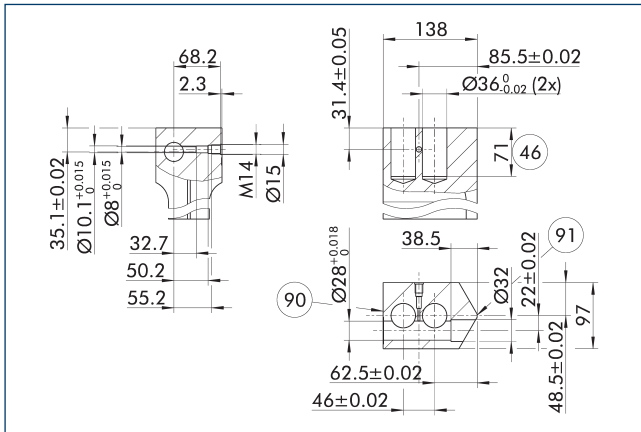
⑦2 Geschikt voor centreerhulzen

⑦8 Geschikt voor centreren

De afbeelding toont het basisontwerp van het snelwisselsysteem voor klemmen.

① De weergegeven adapterpennen BSWS-A zijn niet bij de levering van de BSWS-B inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-UR 300



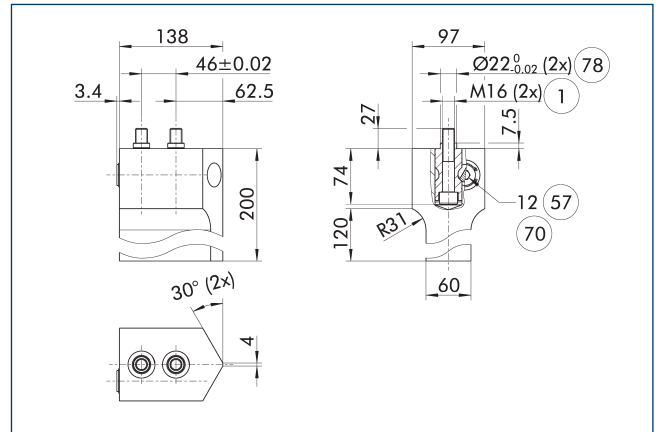
90 Blokkeerzijde

91 Zijkant grijpermidden

Het vergrendelingsmechanisme voor de BSWS-AR mag alleen worden geïnstalleerd zoals weergegeven op de afbeelding. Een installatie in spiegelbeeld zal bijvoorbeeld niet werken. Een 3D CAD-sjabloon voor de SCHUNK BSWS-UR is online beschikbaar.

- ① Alleen het vergrendelingsmechanisme is bij de levering inbegrepen. De afbeelding geeft de fabricageafmetingen weer voor de aangepaste vingers. De oppervlakken moeten slijtvast zijn, bijv. van hard-geanodiseerd aluminium.

Vingervormen BSWS-ABR-PGZN-plus 300



1 Grijperaansluiting

57 Vergrendelend

70 Sleutelmaat

78 Geschikt voor centreren

De afbeelding toont de vingervorm met snelwisselsysteem voor klemmen die klantspecifiek zijn na te bewerken.

- ① De weergegeven adapterpennen BSWS-B zijn niet bij de levering van de vingervormen BSWS-ABR/SBR-PGZN-plus inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.



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

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

