



Hand in hand for tomorrow



Productgegevensbladen

Klemsnelwisselsysteem BSWS-M-PGZN-plus

Productief. Flexibel. Kosteneffectief.

Snelwisselsysteem BSWS-M voor spanklauwen

Het BSWS-M snelwisselsysteem voor klemmen zonder gebruik van gereedschap maakt het mogelijk om handmatig en snel bovenklemmen op de grijper te wisselen. Voor elke grijpklauw zijn twee adapterpennen (= één BSWS-A-set) en een basis (BSWS-BM) vereist. Bij omgekeerde montage en op voorwaarde dat er geen extra hoogte ontstaat, zijn twee adapterpennen (= één BSWS-AR-set) en een montageset (BSWS-URM) per grijpklauw nodig. Een andere uitwerking van de BSWS-URM 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-M is slechts één enkele grijper nodig voor verschillende toepassingen

Gereedschapsloze klemwissel via de ontgrendelingsknop 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



Formaten
Hoeveelheid: 9

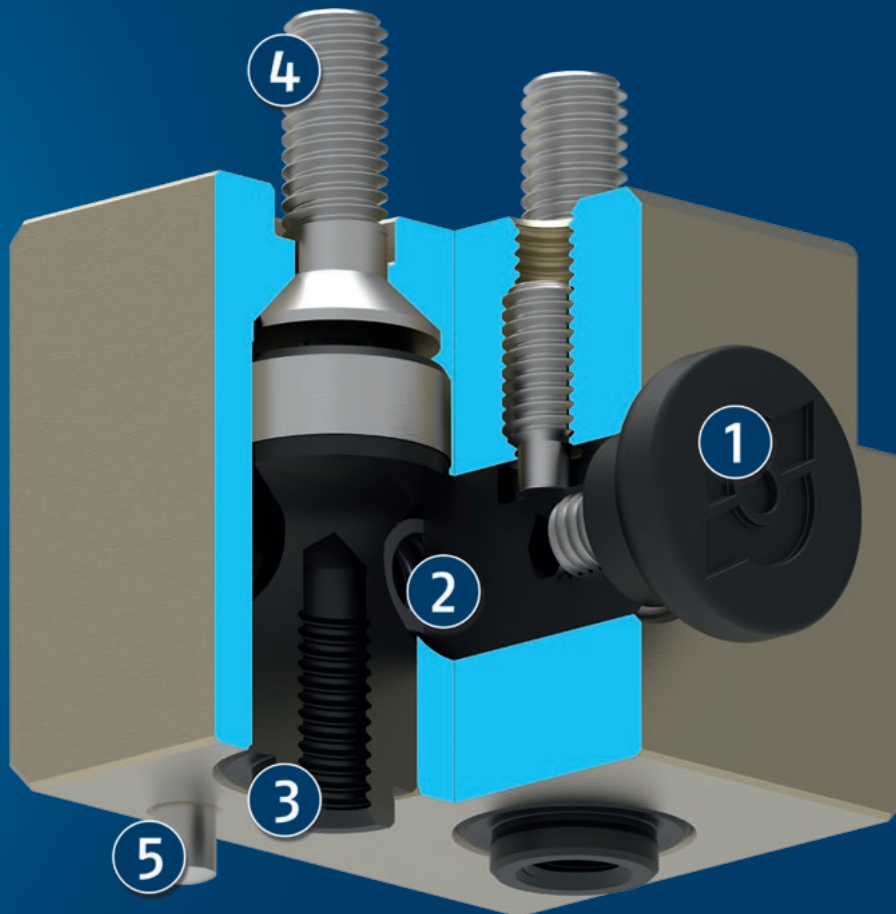


Gewicht
0.002 .. 1.67 kg

Functionele beschrijving

De BSWS-M bestaat uit een basis die stevig is vastgeschroefd op de grijper en twee adapterpennen die aan de te verwisselen grijpervingers moeten worden bevestigd. De vormsluitende vergrendelingsmechanismen zorgen voor

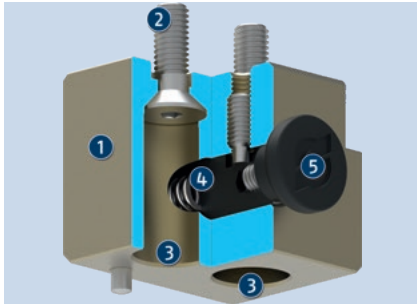
een snelle uitwisseling van de grijpervingers. Voor de uitwisseling is geen gereedschap nodig. Voor elke grijpklauw zijn twee adapterpennen (= één BSWS-A-set) en een basis (BSWS-BM) vereist.



- ① Ontgrendelingsknop
- ② Voorgespannen borgpen met veer
- ③ Verloopen BSWS-A voor het bevestigen van de te verwisselen grijpvinger
- ④ Schroefkoppeling ten behoeve van montage op de grijper
- ⑤ Optionele uitlijnpin om fouten met verschillende grijpvingers te voorkomen (Poka Yoke)

Gedetailleerde functionele beschrijving

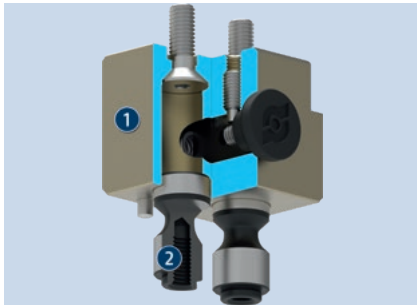
BSWS-BM in vergrendelde toestand zonder verlopen BSWS-A



De borgpen is veerbelast en daardoor standaard vergrendeld. Om een grijpvinger met de BSWS-A verlooppen te monteren / demonteren, moet de ontgrendelingsknop worden ingedrukt.

- ❶ Basis BSWS-BM
- ❷ Schroefkoppeling ten behoeve van montage op de grijper
- ❸ Opneemboring voor verlopen BSWS-A
- ❹ Voorgespannen borgpen met veer
- ❺ Ontgrendelingsknop

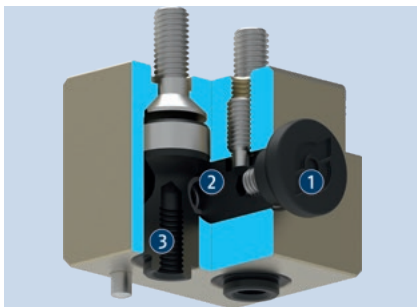
BSWS-BM in ontgrendelde toestand (ontgrendelingsknop is ingedrukt)



Invoeren van de twee verlooppen BSWS-A, die op de vingers van de grijper zijn geschroefd, in de opneemboringen van de voet BSWS-BM.

- ❶ Basis BSWS-BM
- ❷ Verlooppen BSWS-A

BSWS-BM in vergrendelde toestand met verlopen BSWS-A



Er is geen gereedschap nodig om de BSWS-A verlooppen in de basis te vergrendelen. De ontgrendelingsknop wordt gewoon losgelaten. Er zit een goede passing tussen de voorgespannen borgpen en de twee BSWS-A verlooppen. De veerkracht voorkomt dan dat de grijpvingers er weer uit vallen.

- ❶ Ontgrendelingsknop
- ❷ Voorgespannen borgpen met veer
- ❸ Verlooppen BSWS-A

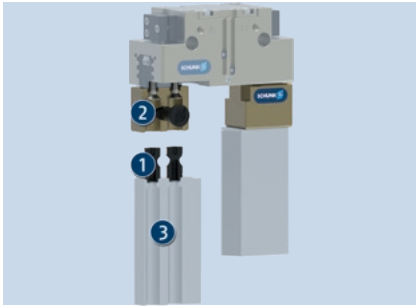
Optionele uitlijnpunten om fouten te voorkomen (Poka Yoke)



De BSWS-BM basis is voorzien van een hulpstuk om desgewenst een paspen in te drukken. Deze uitlijnpunten kan optioneel worden gebruikt om bv. Een verkeerde montage van de grijpvingers uit te sluiten als de linker en rechter grijperklauw verschillend zijn en dus niet verwisseld mogen worden (Poka Yoke).

- ❶ Basis BSWS-BM (zonder uitlijnpunten)
- ❷ Basis BSWS-BM (met ingeperste uitlijnpunten)
- ❸ Grijpvinger 1 (met boorgat voor uitlijnpunten)
- ❹ Grijpvinger 2 (met boorgat voor uitlijnpunten)

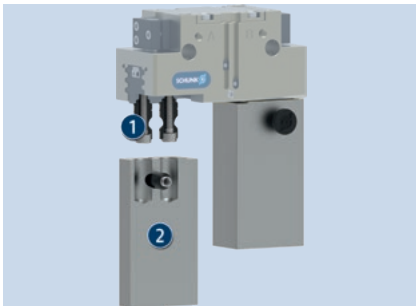
Snelwisselsysteem BSWS-A/-BM voor spanklauwen



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

- ❶ Verloppen BSWS-A
- ❷ Basis BSWS-BM
- ❸ Loze vingers ABR/SBR

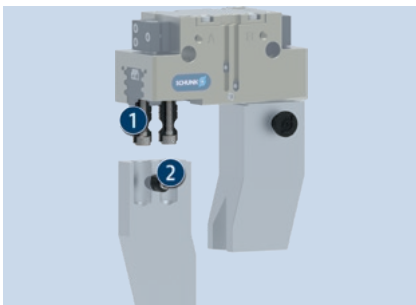
Snelwisselsysteem BSWS-AR met BSWS-ABRM voor spanklauwen



In deze versie worden de BSWS-AR verlooppen direct op de basisbek van de gripper geschroefd en blijven daar tijdens het wisselen van vinger. Het vergrendelmechaniek is ingebouwd in de vingervorm BSWS-ABRM. Hierdoor is het mogelijk om de gehele vingerlengte voor de werkstukspecifieke opspanrand te gebruiken. De werkstukspecifieke opspanrand kan worden aangepast door het onbewerkte vinger te bewerken.

- ❶ Adapterpen BSWS-AR
- ❷ Vingervorm BSWS-ABRM

Snelwisselsysteem BSWS-AR met BSWS-URM voor spanklauwen



De BSWS-URM is ontworpen voor opname in werkstukspecifieke grijpvingers die niet kunnen worden geproduceerd door de BSWS-ABRM-onbewerkte vinger te bewerken. De BSWS-URM bevat de afzonderlijke componenten van het vergrendelingsmechanisme (zonder vingerafdekking) voor opname in werkstukspecifieke grijpvingers.

- ❶ Adapterpen BSWS-AR
- ❷ BSWS-URM

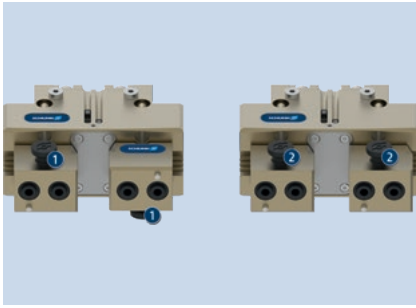
Ontgrendelingsknop (kan indien nodig worden verwijderd)



De ontgrendelingsknop op de klemsnelwisselsystemen BSWS-M maakt het mogelijk om de grijpervingers met de hand en zonder gereedschap te verwisselen. Als het uitsteken van deze ontgrendelingsknop in de applicatie zou storen vanwege zeer beperkte ruimte, dan kan deze worden losgeschroefd. Bovendien kan het losschroeven onbedoelde bediening voorkomen, aangezien de veerbelaste vergrendelingsbout dan vlak sluit en niet uitsteekt.

- ❶ Basis BSWS-BM
- ❷ Ontgrendelingsknop (standaard voorgemonteerd)
- ❸ Voorgespannen borgpen met veer
- ❹ Ontgrendelingsknop (kan indien nodig worden losgeschroefd)

Bevestigingsmogelijkheden BSWS-BM



De twee basismodules BSWS-BM zijn gemonteerd op de basisklemen van de grijper. De twee ontgrendelingsknoppen wijzen in de tegenovergestelde richting. Als alternatief kunnen de twee basismodules BSWS-BM zo op de basisklem van de grijper worden gemonteerd dat beide ontgrendelingsknoppen in dezelfde richting wijzen. Houd er rekening mee dat de BSWS-BM basismodules niet symmetrisch georiënteerd zijn naar het midden van de grijper. De relevante positie van de grijpervingers is echter altijd symmetrisch.

- ❶ De ontgrendelingsknoppen op de BSWS-BM wijzen in de tegenovergestelde richting.
- ❷ Beide ontgrendelingsknoppen op de BSWS-BM wijzen in dezelfde richting en kunnen vanaf één kant worden bediend.

Algemene opmerkingen over de reeks

Materiaal voor de verlooppennen: Staal

Aandrijving: Zonder gereedschap, met de hand

Garantie: 24 maanden

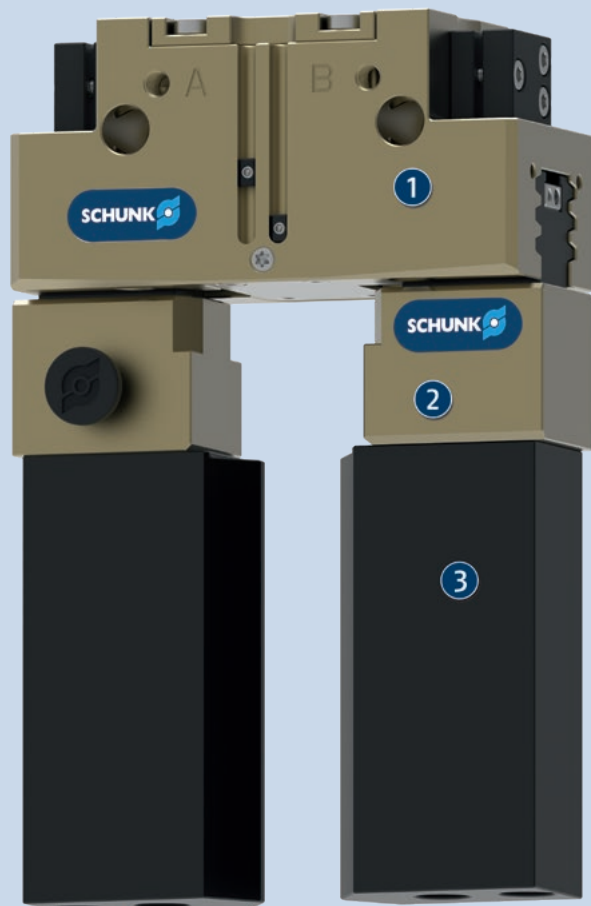
Levering: Basis en adapter apart verkrijgbaar in verschillende hoeveelheden, veiligheidsinfo (productspecifieke instructies online beschikbaar)

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.

Toepassingsvoorbeeld

Grijpmodule met klauwsnelwisselsysteem voor het wisselen van werkstukspecifieke grijpervingers zonder gereedschap

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



SCHUNK biedt nog meer ...

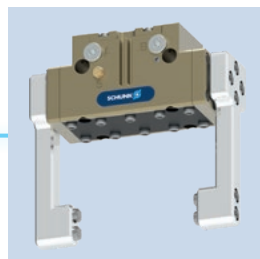
De volgende onderdelen verhogen de productiviteit van het product nog meer: de juiste legering voor de beste functionaliteit, flexibiliteit, betrouwbaarheid en gestuurde productie.



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-BM met adapterpen BSWS-A: Systeem bestaande uit basis en adapterpen.

BSWS-ABRM met adapterpen BSWS-AR: Systeem bestaande uit een vorm voor bovenklemmen met geïntegreerd snelwisselsysteem voor spanklauwen en adapterpen. Als de extra montagehoogte van het BSWS-systeem met basis 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 andere gevolg is dat de vingercontouren geen hinderlijke montagegaten meer hebben.

BSWS-URM met adapterpen BSWS-AR: Systeem bestaande uit afzonderlijke componenten van het vergrendelingsmechanisme en adapterpen. Als de extra montagehoogte van het BSWS-systeem met basis ongunstig is en de vingercontour niet kan worden geproduceerd uit de BSWS-ABRM-vingervorm, kan het BSWS-ABRM-vergrendelingsmechanisme afzonderlijk worden aangeschaft en worden aangepast aan de eigen vingerconstructies van de klant.

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.

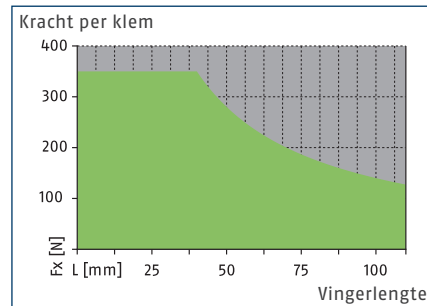
Voedselveilige smering: Het product bevat standaard smeermiddelen die geschikt zijn voor voedingsmiddelen. Er wordt niet volledig voldaan aan de eisen van EN 1672-2:2020. De relevante NSF-certificaten zijn beschikbaar op <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> met behulp van de smeermiddelinformatie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

BSWS-M-PGZN-plus 50

Klemsnelwisselsysteem

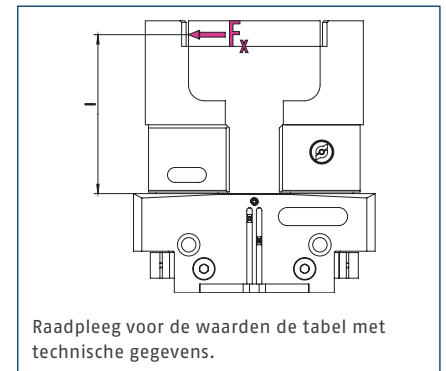


Belastingsdiagram



■ Toegestaan bereik
■ Niet-toelaatbaar bereik

Max. belasting



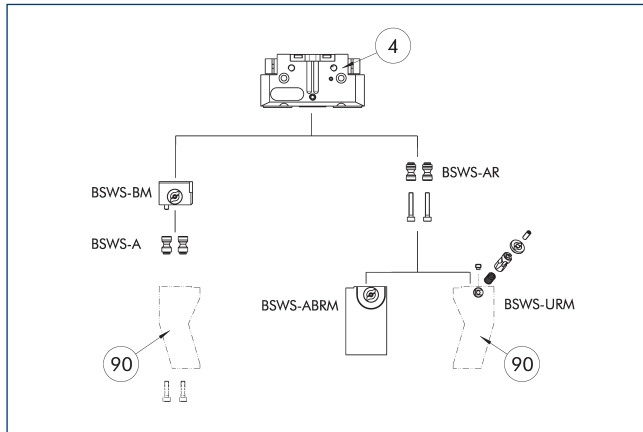
① Het max. toelaatbare belastingsmoment ($M = F_x \cdot l$) als gevolg van de vingerlengte (l), de kracht (F_x) en de optredende belastingen tijdens de toepassing ten gevolge van versnellingen/koppels mag niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de max. toegestane kracht F_x . Los daarvan moet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

Technische gegevens

Beschrijving		BSWS-BM 50	BSWS-AR 50	BSWS-AR 50
IDnr.		1313899	0300091	0300091
Gewicht	[kg]	0.02	0.01	0.01
Nummer per ID		1	2	2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	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-URM 50	BSWS-ABRM-PGZN-plus 50
IDnr.		0303020	1380614	1420850
Gewicht	[kg]	0.002	0.006	0.08
Nummer per ID		2	1	1
Materiaal BSWS-adaptor		42CrMo4+QT		
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-M voor spanklauwen

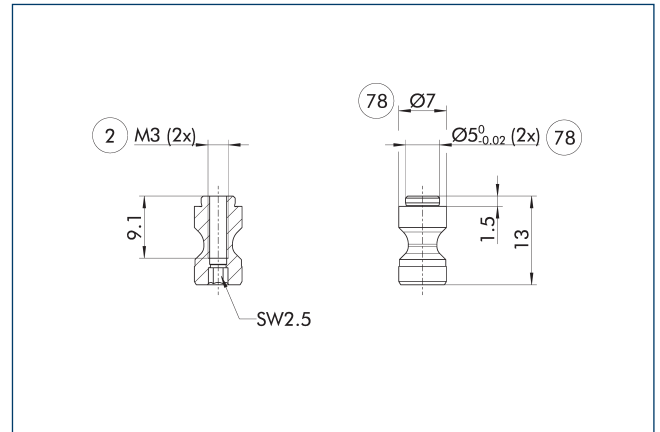


④ Grippers

⑨⑩ Aangepaste grijpvingers

De afbeelding toont een overzicht met mogelijkheden van het BSWS-M-snelwisselsystemen voor klemmen.

Verloppen BSWS-A

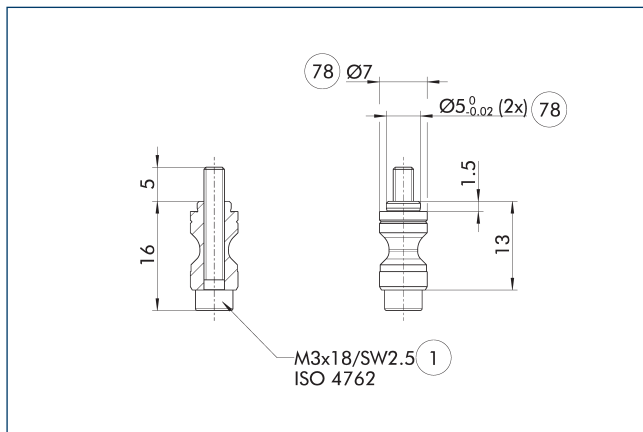


② Vingeraansluiting

⑦⑧ Geschikt voor centreren

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

Adapterpennen BSWS-AR 50



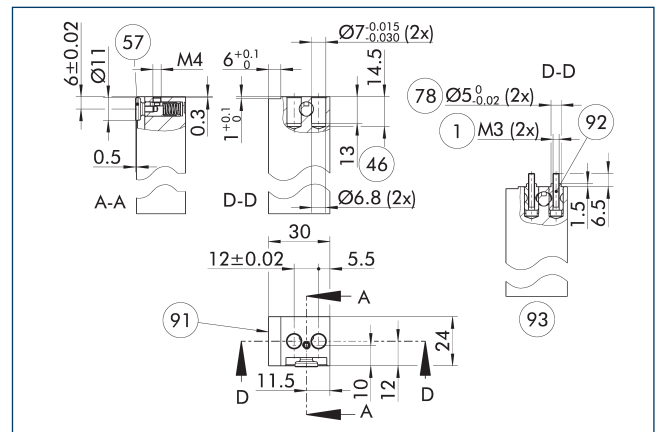
① Griperaansluiting

⑦⑧ Geschikt voor centreren

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

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

Vingervormen BSWS-ABRM-PGZN-plus 50



① Griperaansluiting

④⑥ Pasdiepte

⑤⑦ Vergrendelend

⑦⑧ Geschikt voor centreren

⑨⑩ Zijkant grijpermidden

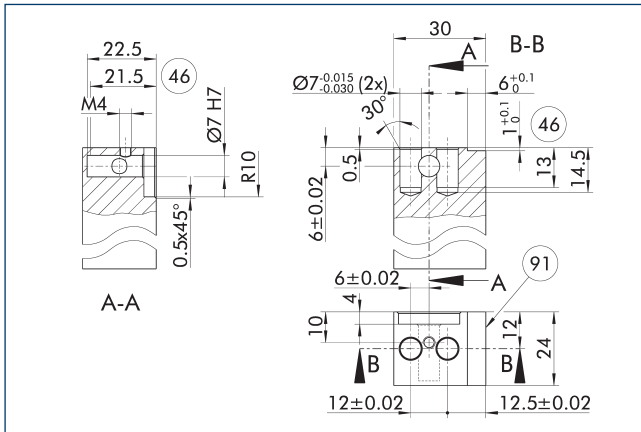
⑨② Adapterpennen BSWS-AR (als optie te bestellen)

⑨③ Aanzicht met ingebouwde adapterpennen (als optie te bestellen)

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-ABRM-PGZN-plus inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-URM 50



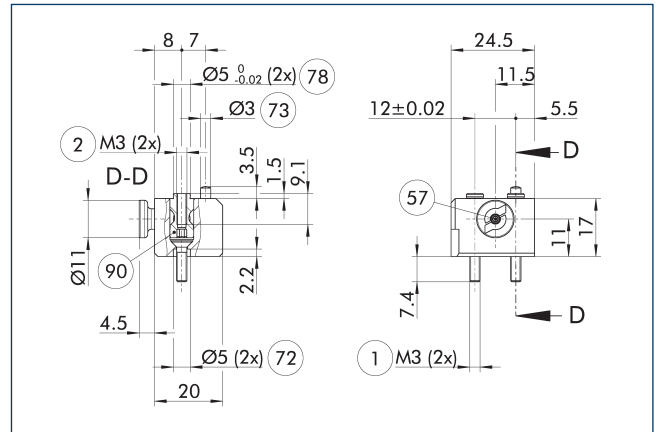
④⑥ Pasdiepte

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.

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-BM 50



① Griperaansluiting

② Vingeraansluiting

⑤⑦ Vergrendelend

⑦② Geschikt voor centreerhulzen

⑦③ Geschikt voor centreerpennen

⑦⑧ Geschikt voor centreren

⑨① Adapterpennen BSWS-A (als

optie te bestellen)

De afbeelding toont het basisontwerp van het snelwisselsysteem voor klemmen.

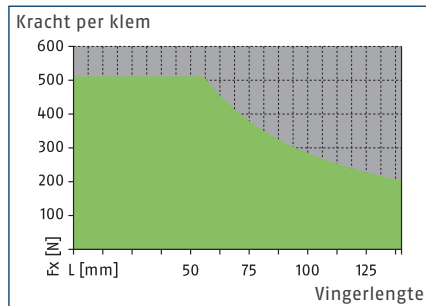
① De weergegeven adapterpennen BSWS-A zijn niet bij de levering van de BSWS-BM inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

BSWS-M-PGZN-plus 64

Klemsnelwisselsysteem

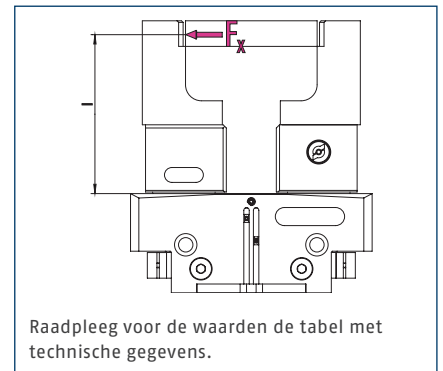


Belastingsdiagram



- Toegelaten bereik
- Niet-toelaatbaar bereik

Max. belasting



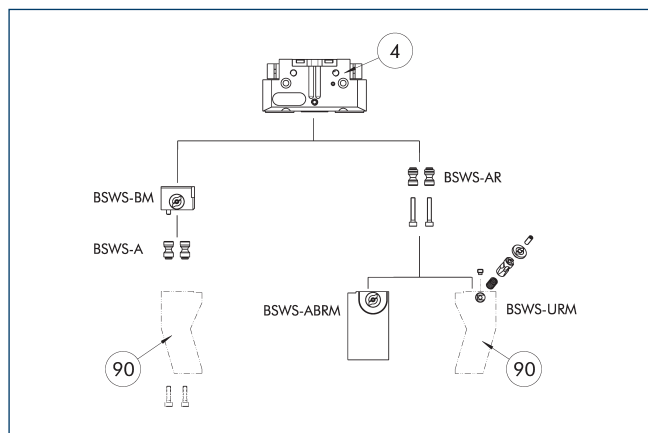
- ① Het max. toelaatbare belastingsmoment ($M = F_x \cdot l$) als gevolg van de vingerlengte (l), de kracht (F_x) en de optredende belastingen tijdens de toepassing ten gevolge van versnellingen/koppels mag niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de max. toegestane kracht F_x . Los daarvan moet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

Technische gegevens

Beschrijving		BSWS-BM 64	BSWS-AR 64	BSWS-AR 64	BSWS-AR 10	BSWS-AR 10
IDnr.		1313900	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	5/130	5/130	5/130	5/130
Belastinggrenzen						
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]	29	29	29		
Max. toegestane kracht F_x	[N]	510	510	510		
Klemsnelwisselsysteem						
Beschrijving		BSWS-A 64	BSWS-URM 64	BSWS-ABRM-PGZN-plus 64	BSWS-URM 64	BSWS-ABRM-PGZN-plus 64
IDnr.		0303022	1398401	1420851	1398401	1420851
Gewicht	[kg]	0.005	0.011	0.14	0.011	0.14
Nummer per ID		2	1	1	1	1
Materiaal BSWS-adapter		42CrMo4+QT				
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	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-M voor spanklauwen

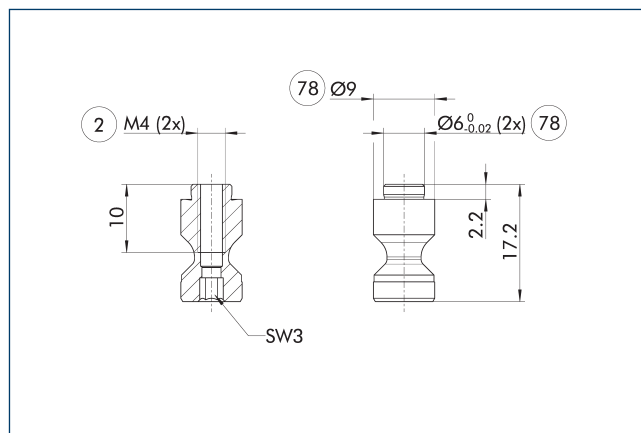


④ Grippers

⑨ Aangepaste grijpvingers

De afbeelding toont een overzicht met mogelijkheden van het BSWS-M-snelwisselsystemen voor klemmen.

Verloppen BSWS-A

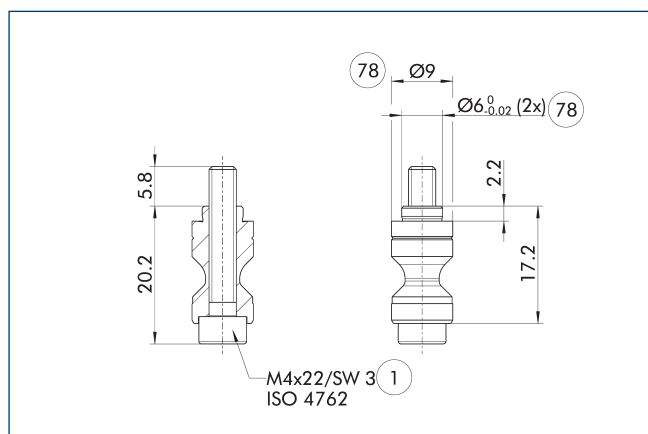


② Vingeraansluiting

⑦ Geschikt voor centreren

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

Adapterpen BSWS-AR 64



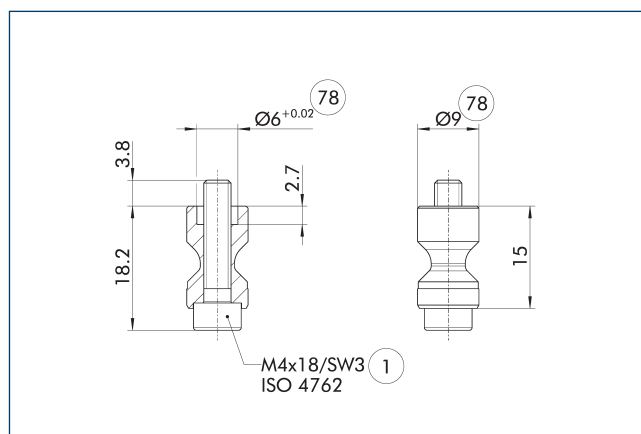
① Grijperaansluiting

⑦ 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



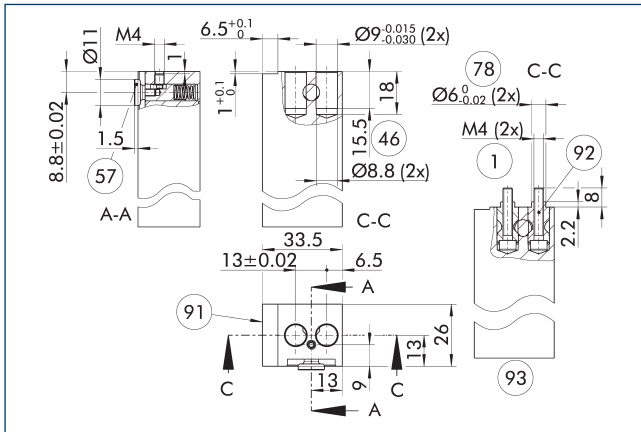
① Grijperaansluiting

⑦ 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.

Vingervormen BSWS-ABRM-PGZN-plus 64

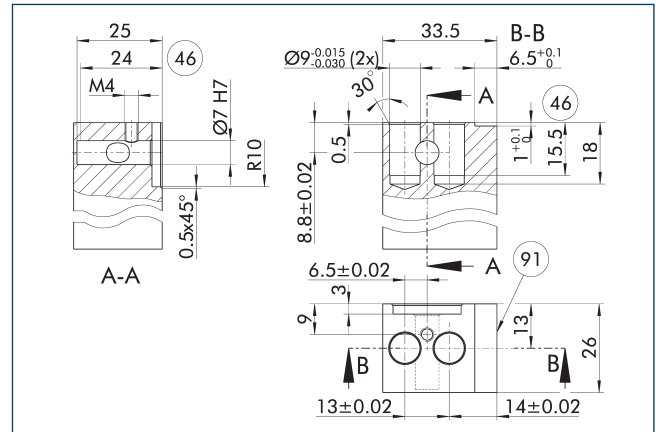


- ① Grijperaansluiting
- ④⑥ Pasdiepte
- ⑤⑦ Vergrendelend
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren
- ⑨① Zijkant grijpermidden
- ⑨② Adapterpennen BSWS-AR (als optie te bestellen)
- ⑨③ Aanzicht met ingebouwde adapterpennen (als optie te bestellen)

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-ABRM-PGZN-plus inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-URM 64

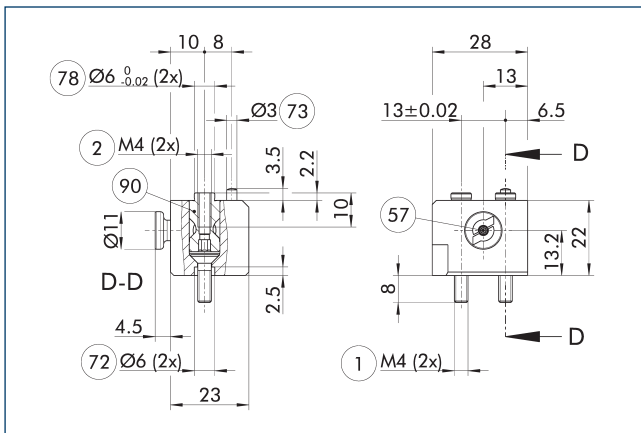


- ④⑥ Pasdiepte
- ⑨① Zijkant grijpermidden

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.

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-BM 64



- ① Grijperaansluiting
- ② Vingeraansluiting
- ⑤⑦ Vergrendelend
- ⑦② Geschikt voor centreerhulzen
- ⑦③ Geschikt voor centreerpennen
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren
- ⑨② Adapterpennen BSWS-A (als optie te bestellen)

De afbeelding toont het basisontwerp van het snelwisselsysteem voor klemmen.

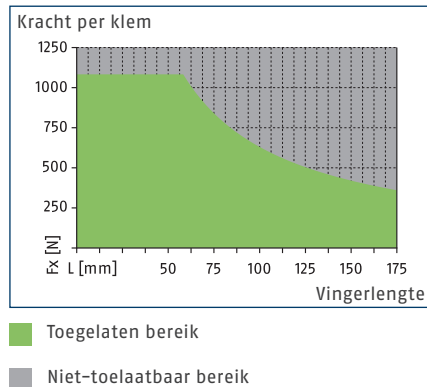
- ① De weergegeven adapterpennen BSWS-A zijn niet bij de levering van de BSWS-BM inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

BSWS-M-PGZN-plus 80

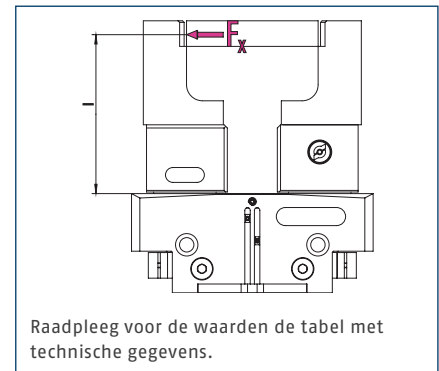
Klemsnelwisselsysteem



Belastingsdiagram



Max. belasting



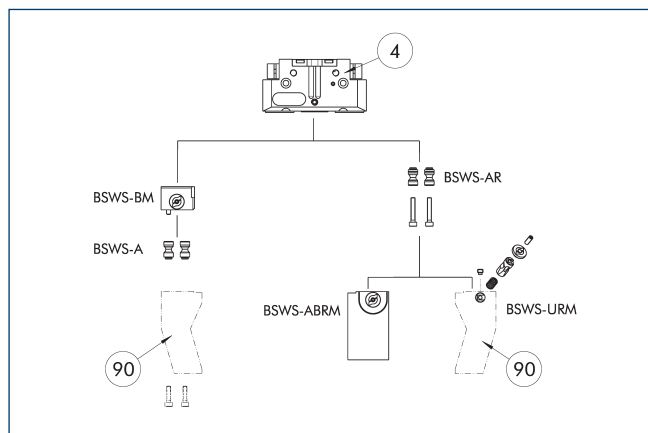
① Het max. toelaatbare belastingsmoment ($M = F_x \cdot l$) als gevolg van de vingerlengte (l), de kracht (F_x) en de optredende belastingen tijdens de toepassing ten gevolge van versnellingen/koppels mag niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de max. toegestane kracht F_x . Los daarvan moet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

Technische gegevens

Beschrijving		BSWS-BM 80	BSWS-AR 80	BSWS-AR 80	BSWS-AR 13	BSWS-AR 13
IDnr.		1313901	0300093	0300093	1515448	1515448
Gewicht	[kg]	0.07	0.03	0.03	0.03	0.03
Nummer per ID		1	2	2	2	2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
Belastinggrenzen						
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]	63	63	63		
Max. toegestane kracht F_x	[N]	1080	1080	1080		
Klemsnelwisselsysteem						
Beschrijving		BSWS-A 80	BSWS-URM 80	BSWS-ABRM-PGZN-plus 80	BSWS-URM 80	BSWS-ABRM-PGZN-plus 80
IDnr.		0303024	1398402	1420852	1398402	1420852
Gewicht	[kg]	0.011	0.021	0.25	0.021	0.25
Nummer per ID		2	1	1	1	1
Materiaal BSWS-adapter		42CrMo4+QT				
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	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-M voor spanklauwen

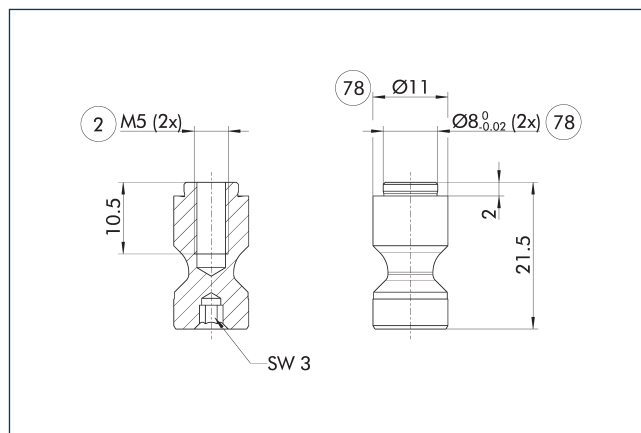


④ Grippers

⑨0 Aangepaste grijpvingers

De afbeelding toont een overzicht met mogelijkheden van het BSWS-M-snelwisselsystemen voor klemmen.

Verloppen BSWS-A

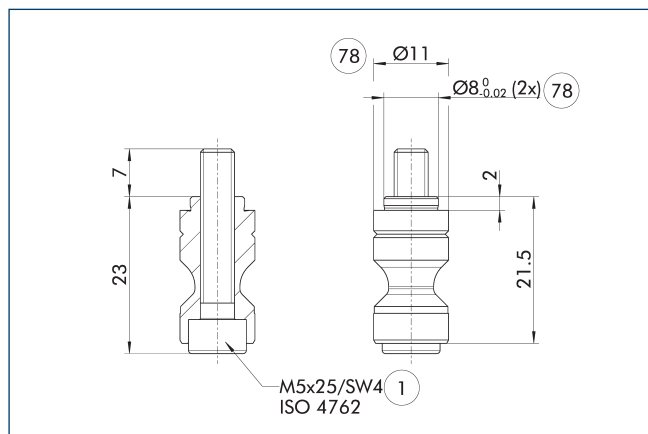


② Vingeraansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

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

Adapterpen BSWS-AR 80



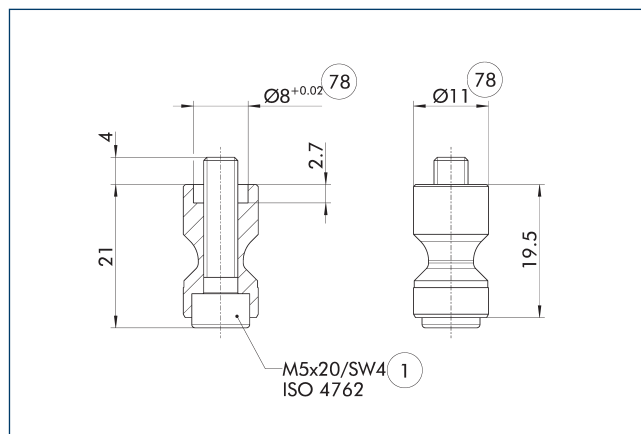
① Grijperaansluiting

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

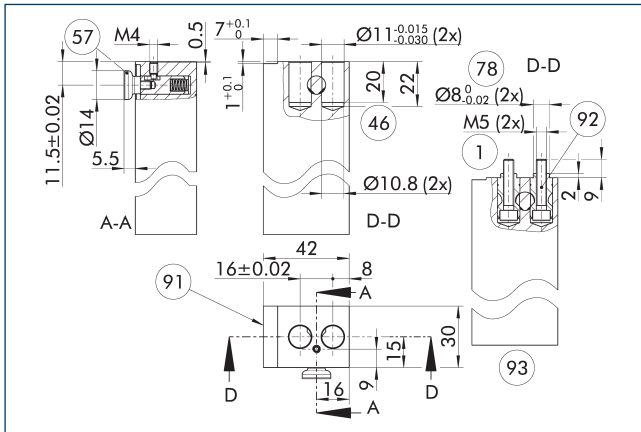
Deze BSWS-AR-bouten zijn bijzonder geschikt voor de grijperserie PGL-plus-P, waarvoor de centreerhulzen op de basisklem van de gripper zijn gefreesd.

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

BSWS-M-PGZN-plus 80

Klemsnelwisselsysteem

Vingervormen BSWS-ABRM-PGZN-plus 80

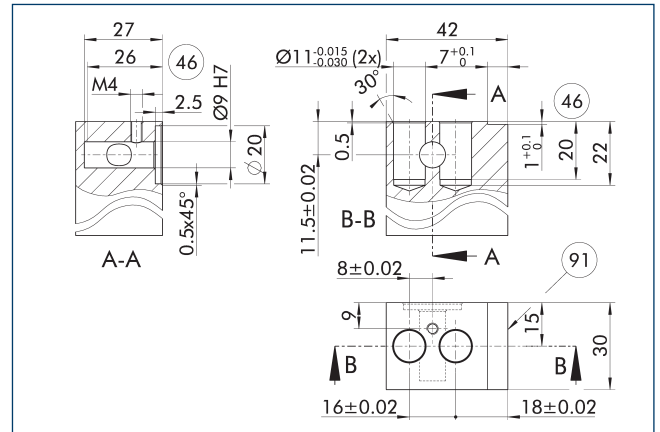


- ① Griperaansluiting
- ④⑥ Pasdiepte
- ⑤⑦ Vergrendelend
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren
- ⑨① Zijkant grijpermidden
- ⑨② Adapterpennen BSWS-AR (als optie te bestellen)
- ⑨③ Aanzicht met ingebouwde adapterpennen (als optie te bestellen)

De afbeelding toont de vingervorm voor een klantspecifieke nabewerking.

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

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-URM 80

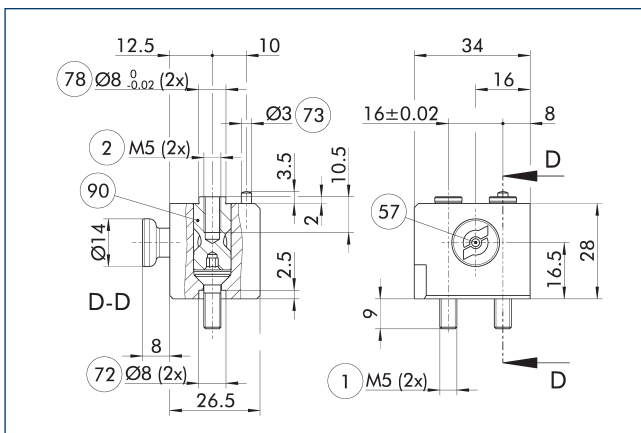


- ④⑥ Pasdiepte
- ⑨① Zijkant grijpermidden

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.

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-BM 80



- ① Griperaansluiting
- ② Vinger aansluiting
- ⑤⑦ Vergrendelend
- ⑦② Geschikt voor centreerhulzen
- ⑦③ Geschikt voor centreerpennen
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren
- ⑨① Adapterpennen BSWS-A (als optie te bestellen)

De afbeelding toont het basisontwerp van het snelwisselsysteem voor klemmen.

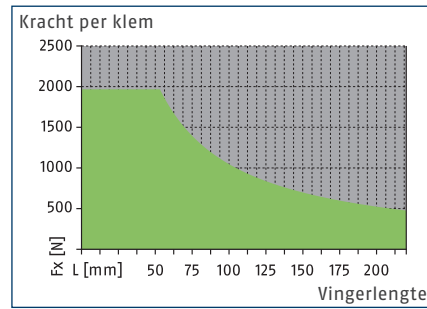
- ① De weergegeven adapterpennen BSWS-A zijn niet bij de levering van de BSWS-BM inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

BSWS-M-PGZN-plus 100

Klemsnelwisselsysteem

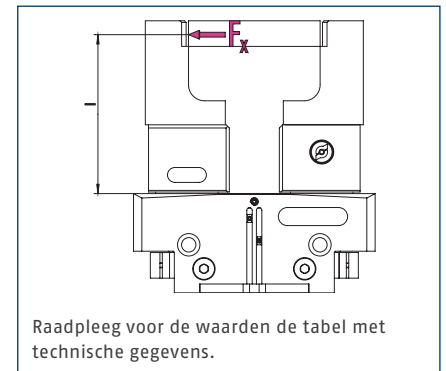


Belastingsdiagram



- Toegelaten bereik
- Niet-toelaatbaar bereik

Max. belasting



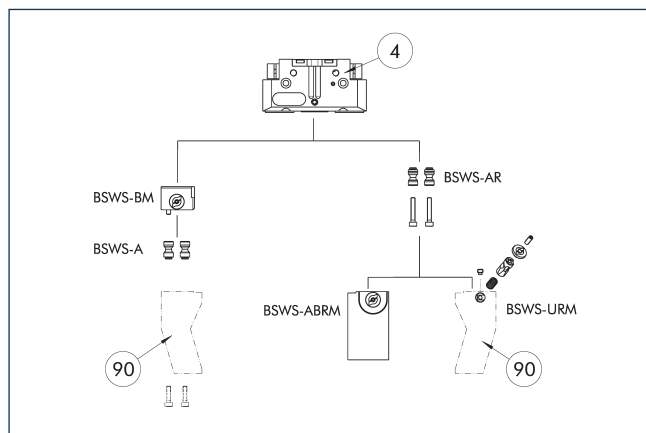
① Het max. toelaatbare belastingsmoment ($M = F_x \cdot l$) als gevolg van de vingerlengte (l), de kracht (F_x) en de optredende belastingen tijdens de toepassing ten gevolge van versnellingen/koppels mag niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de max. toegestane kracht F_x . Los daarvan moet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

Technische gegevens

Beschrijving		BSWS-BM 100	BSWS-AR 100	BSWS-AR 100	BSWS-AR 16	BSWS-AR 16
IDnr.		1313902	0300094	0300094	1515470	1515470
Gewicht	[kg]	0.13	0.06	0.06	0.06	0.06
Nummer per ID		1	2	2	2	2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
Belastinggrenzen						
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]	105	105	105		
Max. toegestane kracht F_x	[N]	1960	1960	1960		
Klemsnelwisselsysteem						
Beschrijving		BSWS-A 100	BSWS-URM 100	BSWS-ABRM-PGZN-plus 100	BSWS-URM 100	BSWS-ABRM-PGZN-plus 100
IDnr.		0303026	1398403	1420853	1398403	1420853
Gewicht	[kg]	0.024	0.038	0.47	0.038	0.47
Nummer per ID		2	1	1	1	1
Materiaal BSWS-adapter		42CrMo4+QT				
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	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-M voor spanklauwen

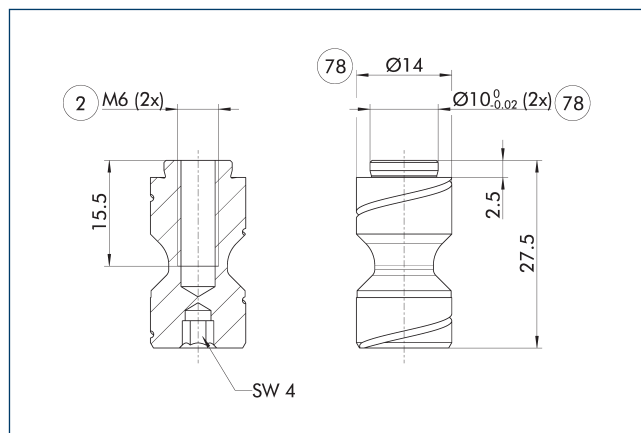


④ Grippers

⑨0 Aangepaste grijpvingers

De afbeelding toont een overzicht met mogelijkheden van het BSWS-M-snelwisselsystemen voor klemmen.

Verloppen BSWS-A

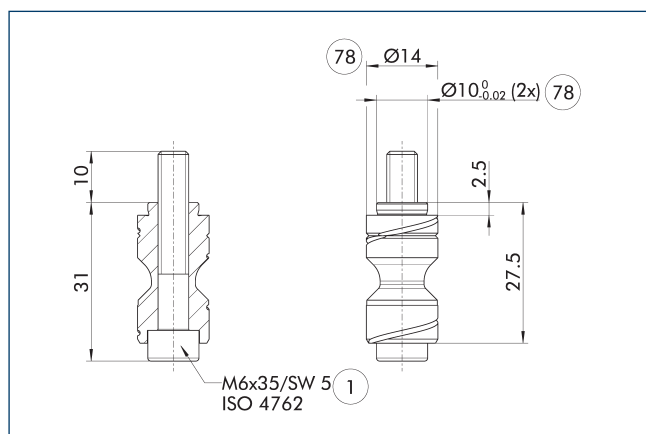


② Vingeraansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

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

Adapterpen BSWS-AR 100



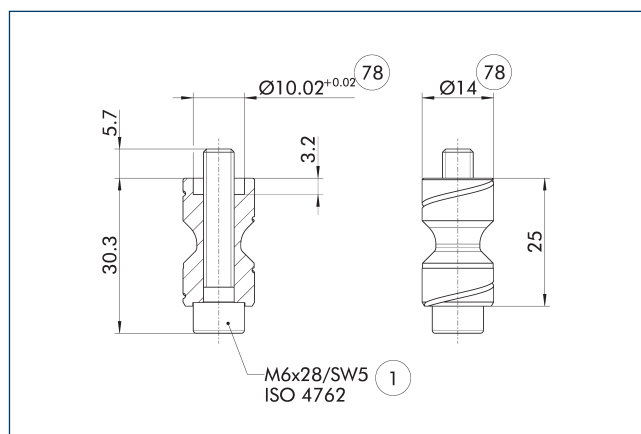
① Grijperaansluiting

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



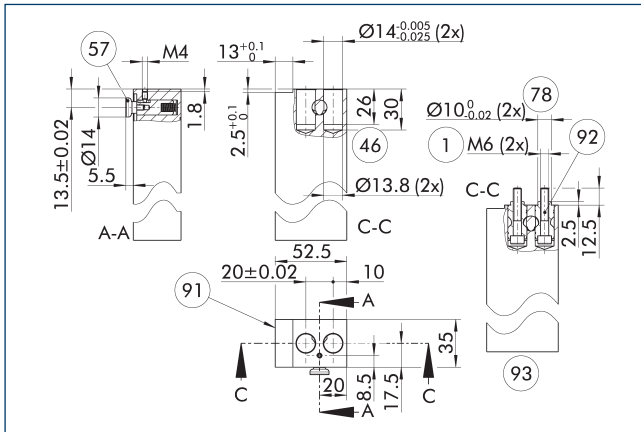
① Grijperaansluiting

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.

Vingervormen BSWS-ABRM-PGZN-plus 100

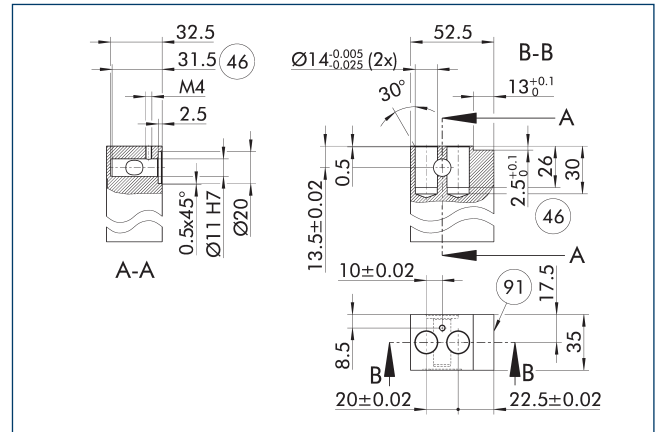


- | | |
|----------------------------|---|
| ① Grijperaansluiting | ⑨2 Adapterpennen BSWS-AR (als optie te bestellen) |
| ④6 Pasdiepte | ⑨3 Aanzicht met ingebouwde adapterpennen (als optie te bestellen) |
| ⑤7 Vergrendelend | |
| ⑦8 Geschikt voor centreren | |
| ⑨1 Zijkant grijpermidden | |

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-ABRM-PGZN-plus inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-URM 100

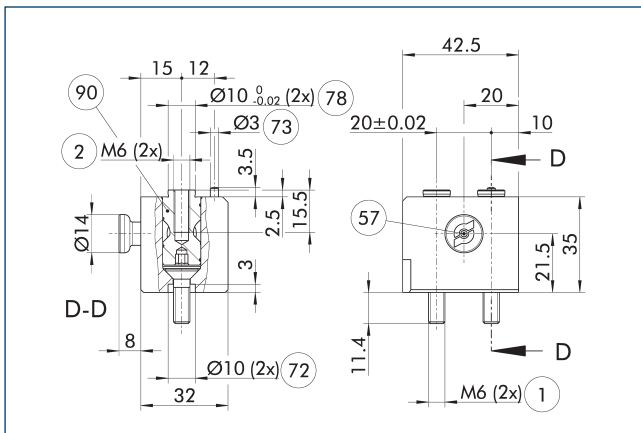


- | | |
|--------------|--------------------------|
| ④6 Pasdiepte | ⑨1 Zijkant grijpermidden |
|--------------|--------------------------|

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.

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-BM 100



- | | |
|---------------------------------|--|
| ① Grijperaansluiting | ⑦3 Geschikt voor centreerpennen |
| ② Vingeraansluiting | ⑦8 Geschikt voor centreren |
| ⑤7 Vergrendelend | ⑨0 Adapterpennen BSWS-A (als optie te bestellen) |
| ⑦2 Geschikt voor centreerhulzen | |

De afbeelding toont het basisonwerp van het snelwisselsysteem voor klemmen.

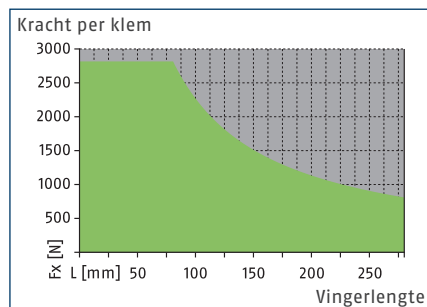
- ① De weergegeven adapterpennen BSWS-A zijn niet bij de levering van de BSWS-BM inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

BSWS-M-PGZN-plus 125

Klemsnelwisselsysteem

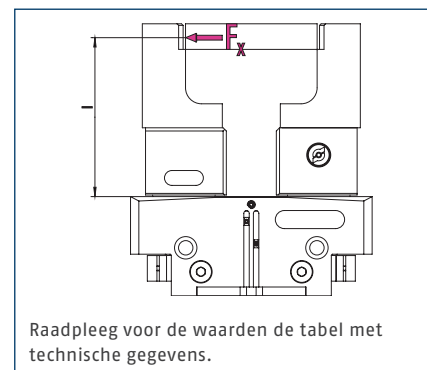


Belastingsdiagram



- Toegelaten bereik
- Niet-toelaatbaar bereik

Max. belasting



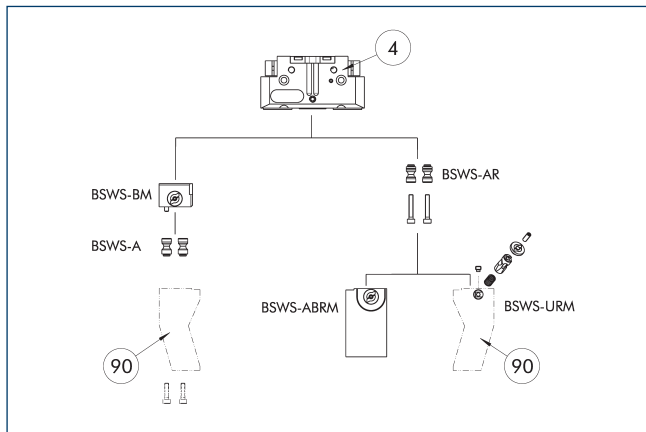
① Het max. toelaatbare belastingsmoment ($M = F_x \cdot l$) als gevolg van de vingerlengte (l), de kracht (F_x) en de optredende belastingen tijdens de toepassing ten gevolge van versnellingen/koppels mag niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de max. toegestane kracht F_x . Los daarvan moet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

Technische gegevens

Beschrijving		BSWS-BM 125	BSWS-AR 125	BSWS-AR 125	BSWS-AR 20	BSWS-AR 20
IDnr.		1302006	0300095	0300095	1515474	1515474
Gewicht	[kg]	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
Nummer per ID		1	2	2	2	2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
Belastinggrenzen						
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]	225	225	225		
Max. toegestane kracht F_x	[N]	2815	2815	2815		
Klemsnelwisselsysteem						
Beschrijving		BSWS-A 125	BSWS-URM 125	BSWS-ABRM-PGZN-plus 125	BSWS-URM 125	BSWS-ABRM-PGZN-plus 125
IDnr.		0303028	1398404	1420854	1398404	1420854
Gewicht	[kg]	0.046	0.048	0.86	0.048	0.86
Nummer per ID		2	1	1	1	1
Materiaal BSWS-adapter		42CrMo4+QT				
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	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-M voor spanklauwen

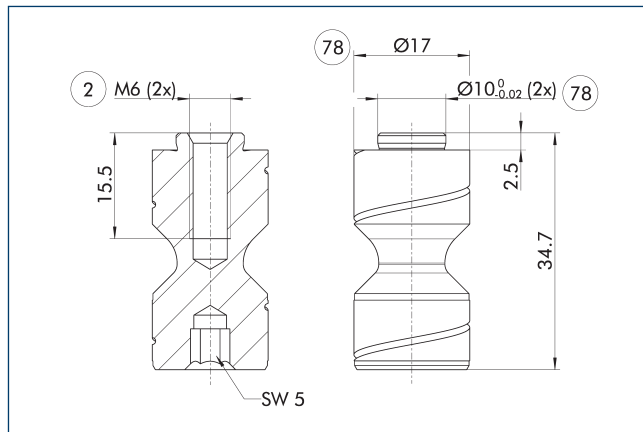


④ Grippers

⑨0 Aangepaste grijpvingers

De afbeelding toont een overzicht met mogelijkheden van het BSWS-M-snelwisselsystemen voor klemmen.

Verloppen BSWS-A

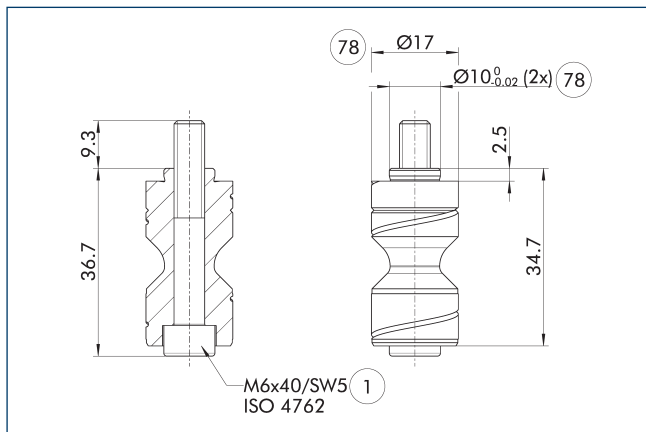


② Vingeraansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

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

Adapterpen BSWS-AR 125



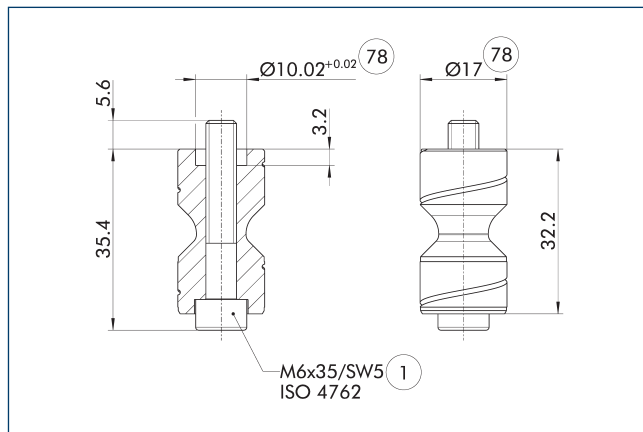
① Grijperaansluiting

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

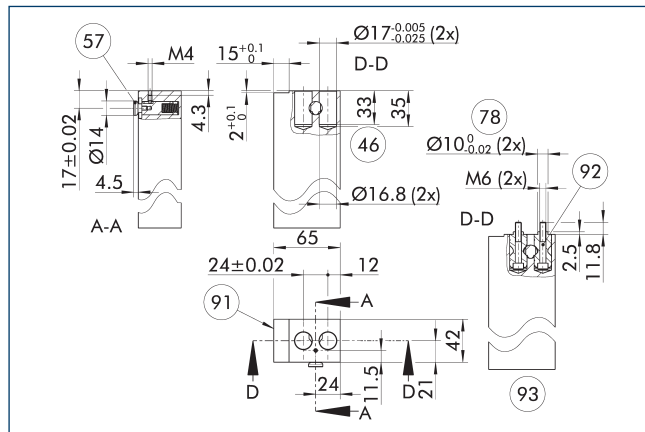
Deze BSWS-AR-bouten zijn bijzonder geschikt voor de gripperserie PGL-plus-P, waarvoor de centreerhulzen op de basisklem van de gripper zijn gefreesd.

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

BSWS-M-PGZN-plus 125

Klemsnelwisselsysteem

Vingervormen BSWS-ABRM-PGZN-plus 125

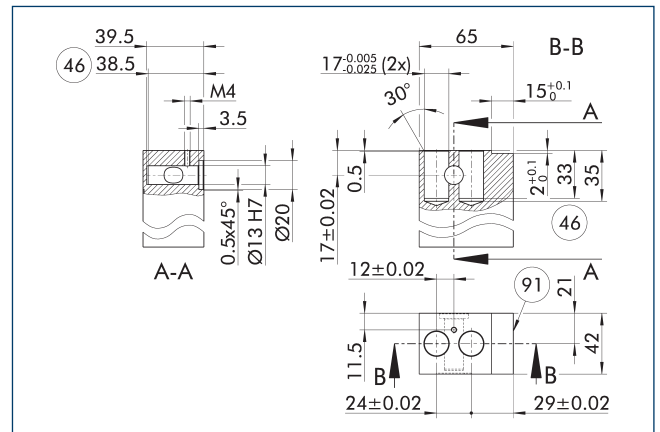


- | | | | |
|----|-------------------------|----|--|
| ① | Grijperaansluiting | ⑨2 | Adapterpennen BSWS-AR (als optie te bestellen) |
| ④6 | Pasdiepte | ⑨3 | Aanzicht met ingebouwde adapterpennen (als optie te bestellen) |
| ⑤7 | Vergrendelend | | |
| ⑦8 | Geschild voor centreren | | |
| ⑨1 | Zijkant grijpermidden | | |

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-ABRM-PGZN-plus inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

Jaw quick-change system BSWS-URM 125

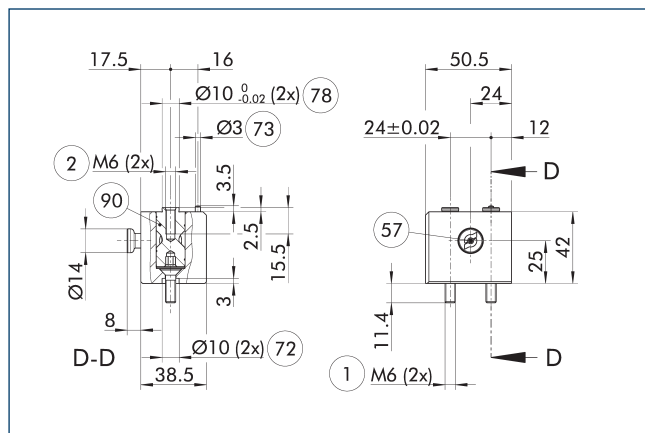


- (46)** Pasdiepte

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.

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-BM 125



- | | |
|---------------------------------|--|
| ① Grijperaansluiting | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| ② Vingeraansluiting | ⑦⑧ Geschikt voor centreren |
| ⑤⑦ Vergrendelend | ⑨⑩ Adapterpennen BSWS-A (als optie te bestellen) |
| ⑦② Geschikt voor centreerhulzen | |

De afbeelding toont het basisontwerp van het snelwisselsysteem voor klemmen.

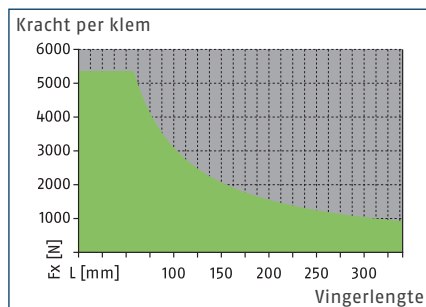
- ❗ De weergegeven adapterpennen BSWS-A zijn niet bij de levering van de BSWS-BM inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

BSWS-M-PGZN-plus 160

Klemsnelwisselsysteem

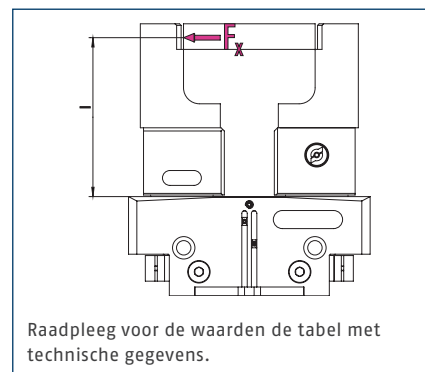


Belastingsdiagram



- Toegelaten bereik
- Niet-toelaatbaar bereik

Max. belasting



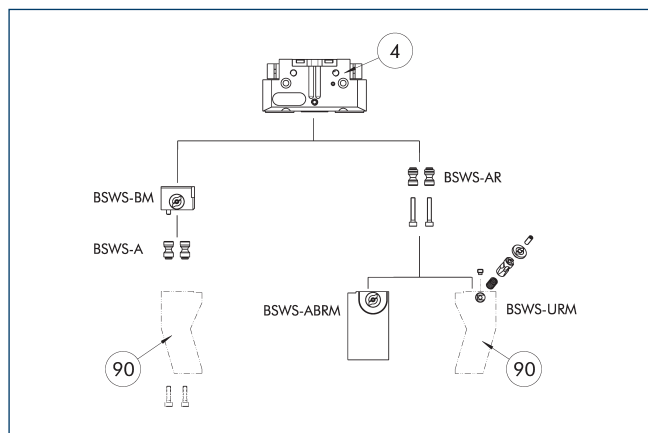
① Het max. toelaatbare belastingsmoment ($M = F_x \cdot l$) als gevolg van de vingerlengte (l), de kracht (F_x) en de optredende belastingen tijdens de toepassing ten gevolge van versnellingen/koppels mag niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de max. toegestane kracht F_x . Los daarvan moet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

Technische gegevens

Beschrijving		BSWS-BM 160	BSWS-AR 160	BSWS-AR 160	BSWS-AR 25	BSWS-AR 25
IDnr.		1418962	0300096	0300096	1515477	1515477
Gewicht	[kg]	0.42	0.19	0.19	0.19	0.19
Nummer per ID		1	2	2	2	2
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
Belastinggrenzen						
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]	310	310	310		
Max. toegestane kracht F_x	[N]	5360	5360	5360		
Klemsnelwisselsysteem						
Beschrijving		BSWS-A 160	BSWS-URM 160	BSWS-ABRM-PGZN-plus 160	BSWS-URM 160	BSWS-ABRM-PGZN-plus 160
IDnr.		0303030	1420541	1420855	1420541	1420855
Gewicht	[kg]	0.077	0.146	1.67	0.146	1.67
Nummer per ID		2	1	1	1	1
Materiaal BSWS-adapter		42CrMo4+QT				
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130	5/130	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-M voor spanklauwen

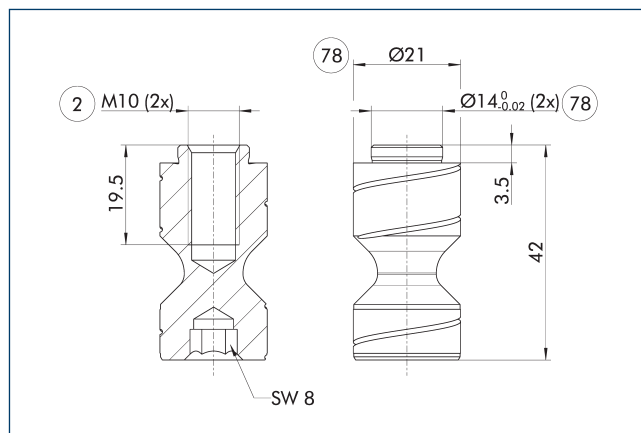


④ Grippers

⑨0 Aangepaste grijpvingers

De afbeelding toont een overzicht met mogelijkheden van het BSWS-M-snelwisselsystemen voor klemmen.

Verloppen BSWS-A

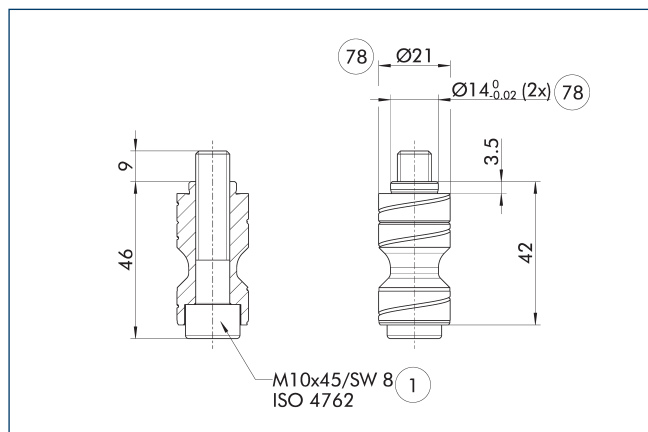


② Vingeraansluiting

⑦8 Geschikt voor centreren

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

Adapterpen BSWS-AR 160



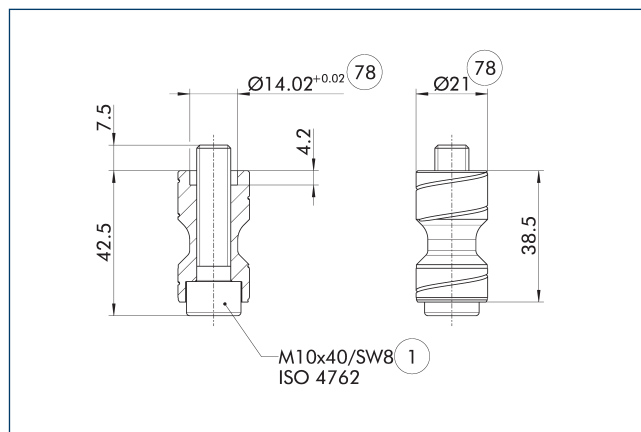
① Grijperaansluiting

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

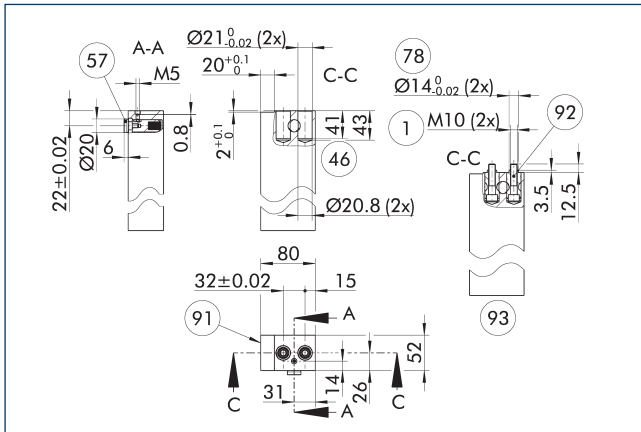
Deze BSWS-AR-bouten zijn bijzonder geschikt voor de gripperserie PGL-plus-P, waarvoor de centreerhulzen op de basisklem van de gripper zijn gefreesd.

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

BSWS-M-PGZN-plus 160

Klemsnelwisselsysteem

Vingervormen BSWS-ABRM-PGZN-plus 160

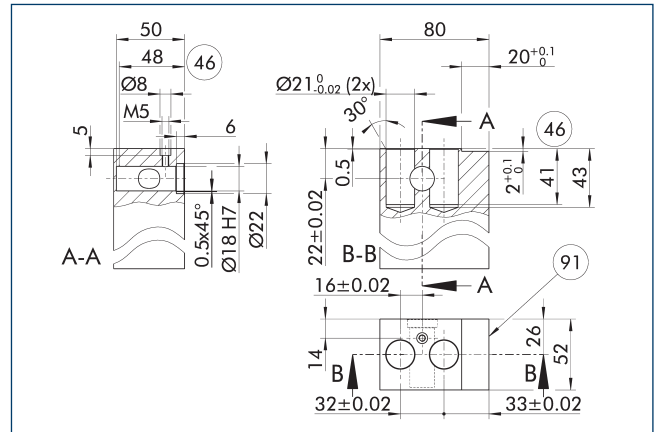


- ① Grijperaansluiting
- ④⑥ Pasdiepte
- ⑤⑦ Vergrendelend
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren
- ⑨① Zijkant grijpermidden
- ⑨② Adapterpennen BSWS-AR (als optie te bestellen)
- ⑨③ Aanzicht met ingebouwde adapterpennen (als optie te bestellen)

De afbeelding toont de vingervorm voor een klantspecifieke nabewerking.

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

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-URM 160

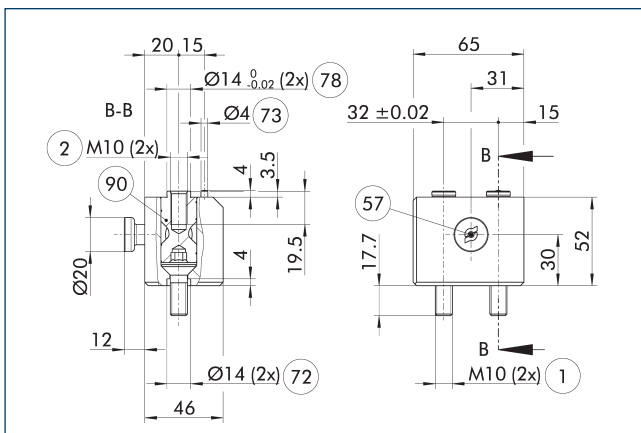


- ④⑥ Pasdiepte
- ⑨① Zijkant grijpermidden

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.

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-BM 160



- ① Grijperaansluiting
- ② Vingeraansluiting
- ⑤⑦ Vergrendelend
- ⑦② Geschikt voor centreerhulzen
- ⑦③ Geschikt voor centreerpennen
- ⑦⑧ Geschikt voor centreren
- ⑨① Adapterpennen BSWS-A (als optie te bestellen)

De afbeelding toont het basisonwerp van het snelwisselsysteem voor klemmen.

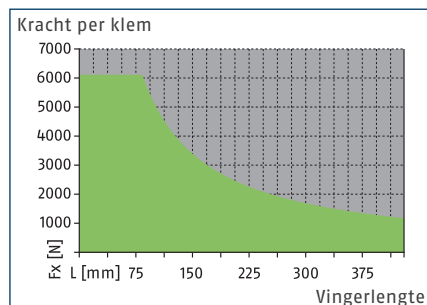
- ① De weergegeven adapterpennen BSWS-A zijn niet bij de levering van de BSWS-BM inbegrepen en moeten afzonderlijk worden besteld.

BSWS-M-PGZN-plus 200

Klemsnelwisselsysteem

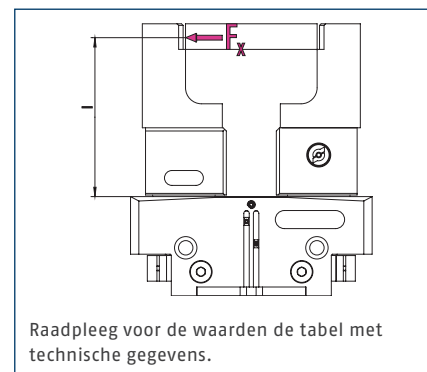


Belastingsdiagram



- Toegelaten bereik
- Niet-toelaatbaar bereik

Max. belasting



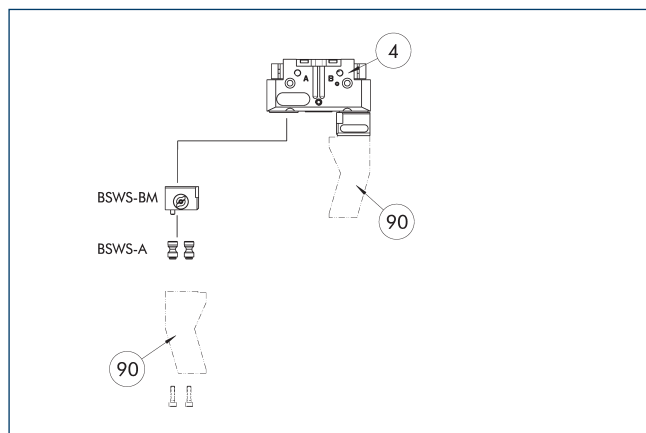
- ① Het max. toelaatbare belastingsmoment ($M = F_x \cdot l$) als gevolg van de vingerlengte (l), de kracht (F_x) en de optredende belastingen tijdens de toepassing ten gevolge van versnellingen/koppels mag niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de max. toegestane kracht F_x . Los daarvan moet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

Technische gegevens

Beschrijving			BSWS-BM 200
IDnr.			1419306
Gewicht	[kg]		0.85
Nummer per ID			1
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]		5/130
Belastinggrenzen			
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]		510
Max. toegestane kracht F_x	[N]		6110
Klemsnelwisselsysteem			
Beschrijving			BSWS-A 200
IDnr.			0303032
Gewicht	[kg]		0.16
Nummer per ID			2
Materiaal BSWS-adapter			42CrMo4+QT
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-M voor spanklauwen

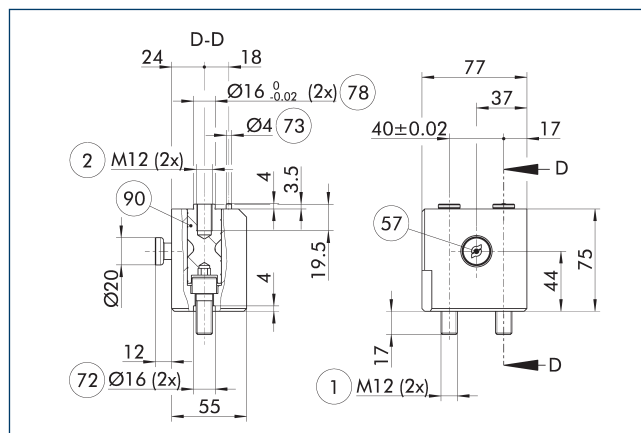


④ Grippers

⑨⑩ Aangepaste grijpvingers

De afbeelding toont een overzicht met mogelijkheden van het BSWS-M-snelwisselsystemen voor klemmen.

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-BM 200



① Grijperaansluiting

② Vingeraansluiting

⑤⑦ Vergrendelend

⑦② Geschikt voor centreerhulzen

⑦③ Geschikt voor centreerpennen

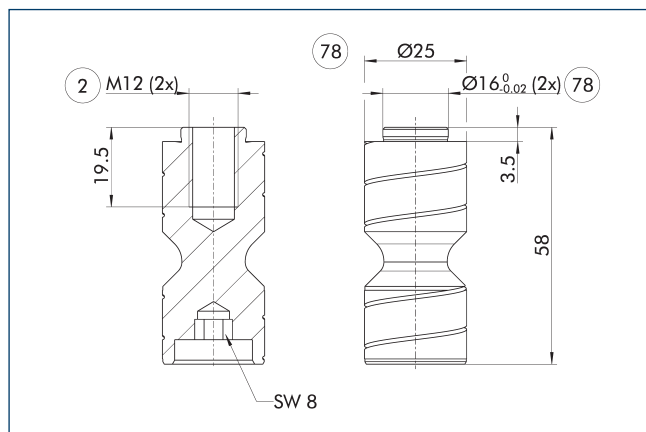
⑦⑧ Geschikt voor centreren

⑨⑩ Adapterpennen BSWS-A (als optie te bestellen)

De afbeelding toont het basisontwerp van het snelwisselsysteem voor klemmen.

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

Verloppen BSWS-A



② Vingeraansluiting

⑦⑧ Geschikt voor centreren

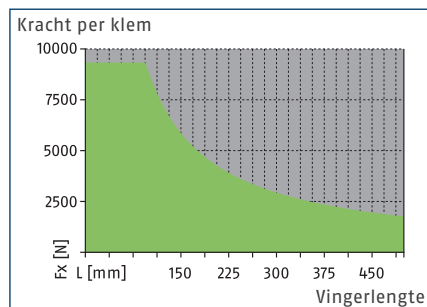
① Twee adapterpennen BSWS-A zijn inbegrepen bij de levering.

BSWS-M-PGZN-plus 240

Klemsnelwisselsysteem

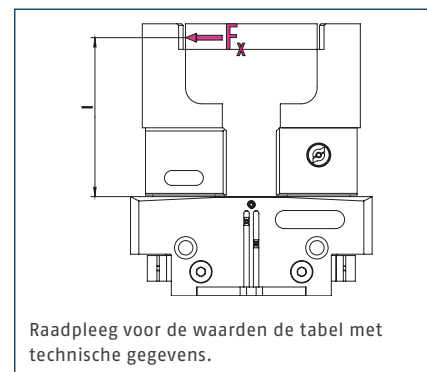


Belastingsdiagram



- Toegelaten bereik
- Niet-toelaatbaar bereik

Max. belasting



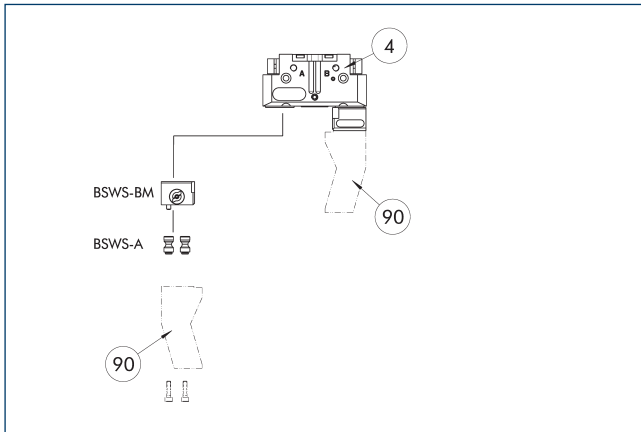
- ① Het max. toelaatbare belastingsmoment ($M = F_x \cdot l$) als gevolg van de vingerlengte (l), de kracht (F_x) en de optredende belastingen tijdens de toepassing ten gevolge van versnellingen/koppels mag niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de max. toegestane kracht F_x . Los daarvan moet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

Technische gegevens

Beschrijving		BSWS-BM 240
IDnr.		1470901
Gewicht	[kg]	1.3
Nummer per ID		1
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/130
Belastinggrenzen		
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]	880
Max. toegestane kracht F_x	[N]	9330
Klemsnelwisselsysteem		
Beschrijving		BSWS-A 240
IDnr.		0303034
Gewicht	[kg]	0.3
Nummer per ID		2
Materiaal BSWS-adapter		42CrMo4+QT
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-M voor spanklauwen

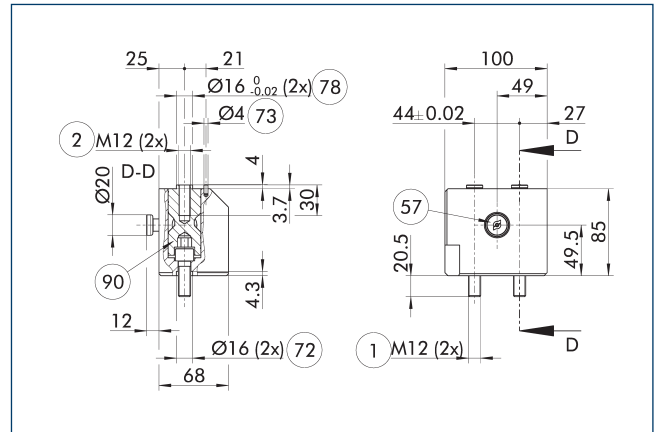


④ Grippers

⑨⑩ Aangepaste grijpvingers

De afbeelding toont een overzicht met mogelijkheden van het BSWS-M-snelwisselsystemen voor klemmen.

Snelwisselsysteem voor spanklauwen BSWS-BM 240



① Griperaansluiting

② Vingeraansluiting

⑤⑦ Vergrendelend

⑦② Geschikt voor centreerhulzen

⑦③ Geschikt voor centreerpennen

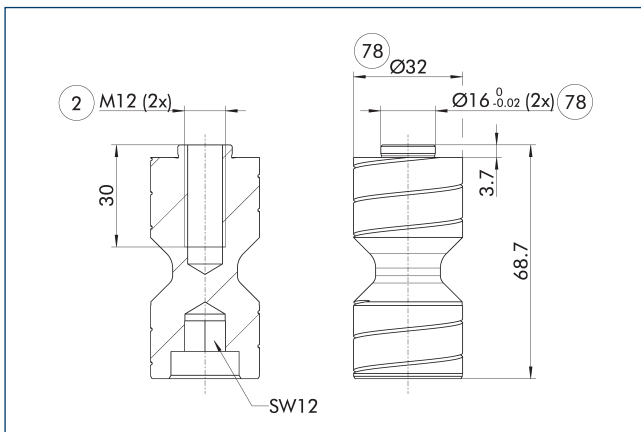
⑦⑧ Geschikt voor centreren

⑨⑩ Adapterpennen BSWS-A (als optie te bestellen)

De afbeelding toont het basisontwerp van het snelwisselsysteem voor klemmen.

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

Verloppen BSWS-A



② Vingeraansluiting

⑦⑧ Geschikt voor centreren

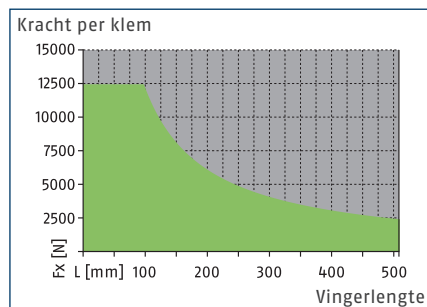
① Twee adapterpennen BSWS-A zijn inbegrepen bij de levering.

BSWS-M-PGZN-plus 300

Klemsnelwisselsysteem

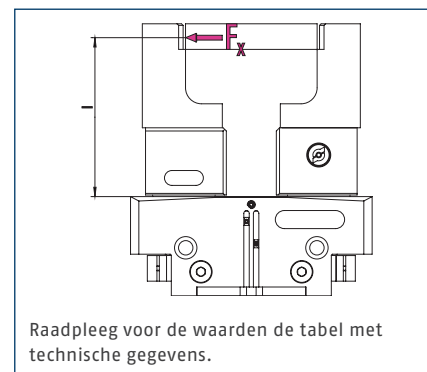


Belastingsdiagram



- 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-BM 300
IDnr.			1462015
Gewicht	[kg]		1.52
Nummer per ID			1
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]		5/130
Belastinggrenzen			
Max. toegestane belastingsmoment	[Nm]		1220
Max. toegestane kracht F_x	[N]		12430
Klemsnelwisselsysteem			
Beschrijving			BSWS-A 300
IDnr.			0303036
Gewicht	[kg]		0.41
Nummer per ID			2
Materiaal BSWS-adapter			42CrMo4+QT
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.



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*

