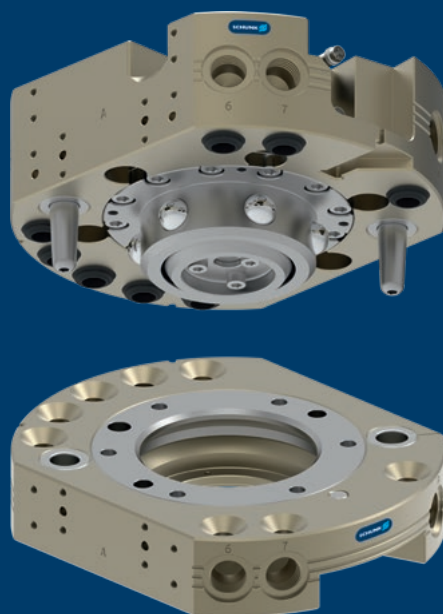




Hand in hand for tomorrow



Productgegevensbladen

Automatische gereedschapswisselaars CPS 1210

Modulair. Robuust. Flexibel.

Automatische gereedschapswisselaars CPS

Pneumatisch bediende gereedschapswisselaar met zelfbehoudfunctie bij verlies van perslucht, de geïntegreerde zuigerveer zorgt ervoor dat spleetvorming tot een minimum wordt beperkt.

Toepassingsgebied

Universeel toepasbaar (bijv. voor handlingtaken of machinebelading) met korte wisseltijden tussen een eindeffector zoals een grijper of een gereedschap van de klant.

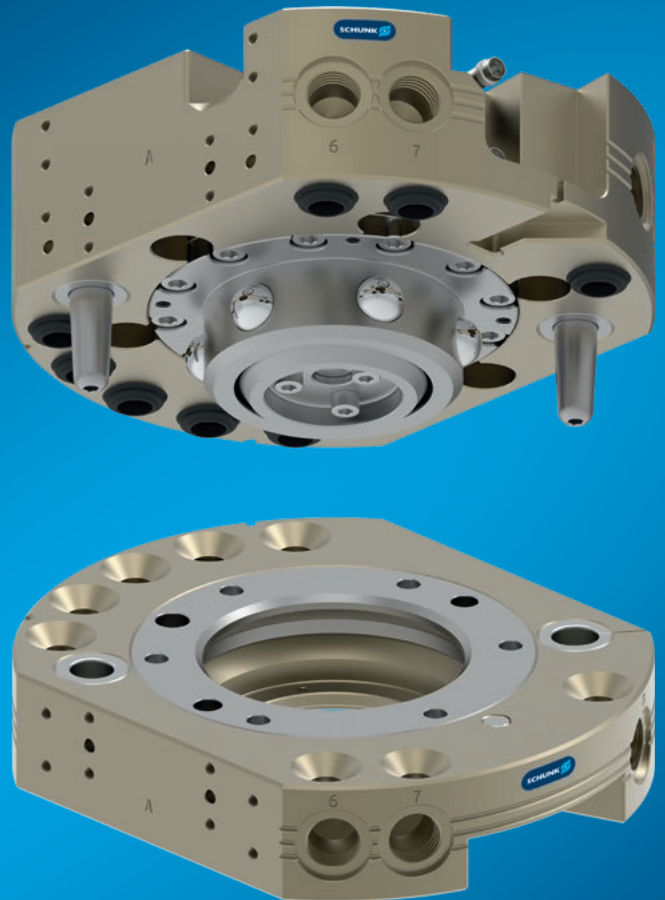
Innovaties – uw voordelen

Breed scala aan maten met 18 maten maakt de CPS een optimale keuze voor elke toepassing mogelijk

Veelzijdige mediadoorvoer uitgebreide reeks optionele modules voor de doorvoer van elektrische en vloeibare media breidt de toepassingsmogelijkheden van het gereedschapswisselsysteem uit

Duurzaamheid Het gebruik van gehard en roestvrij staal in alle functionele onderdelen verhoogt het draagvermogen en verlengt de levensduur.

Eenvoudige montage Installatie is snel en eenvoudig met behulp van gestandaardiseerde adapterplaten of rechtstreeks op de mechanische interface

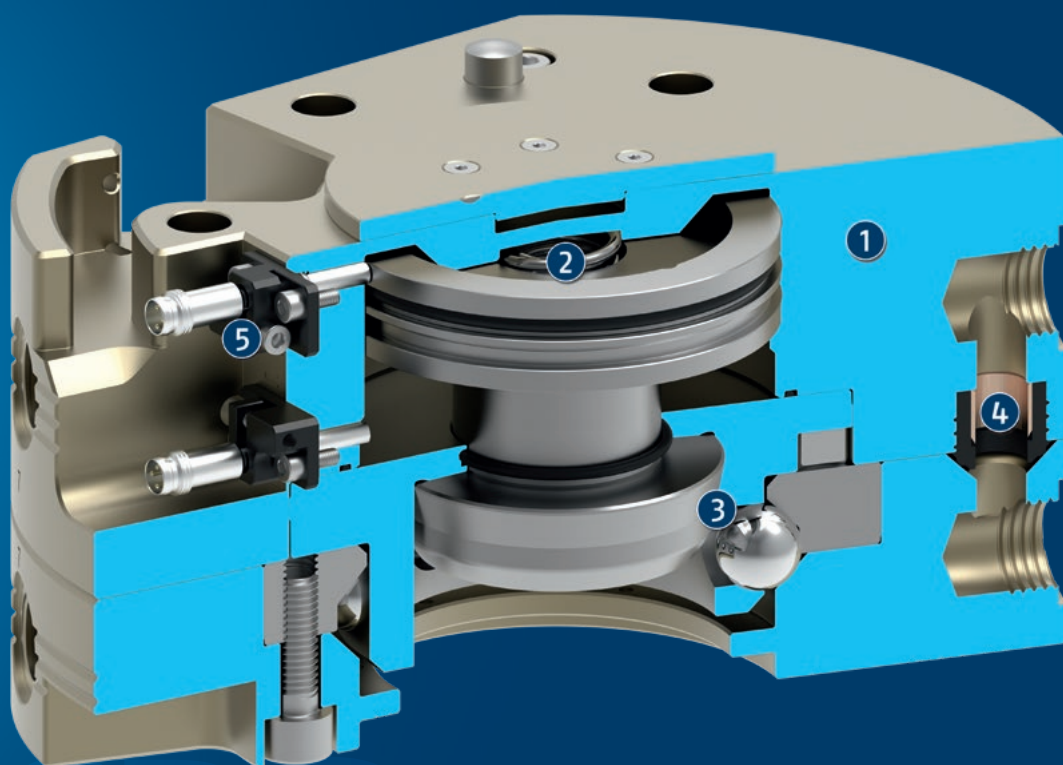


Formaten
Hoeveelheid: 18

Functionele beschrijving

De automatische gereedschapswisselaar CPS bestaat uit een wisselmaster (CPS-K) en een wisseladapter (CPS-A). De CPS-K op de robot koppelt en ontkoppelt de CPS-A op het gereedschap. De pneumatisch bediende vergrendelzuiger

zorgt voor een betrouwbare verbinding. Geschikte optiemodules leveren het gekoppelde gereedschap.



① **Behuizing**

Optimaal gewicht door gebruik van een zeer sterke aluminiumlegering met harde coating

② **Zuiger**

Pneumatisch aangedreven, zorgt voor vergrendeling/ontgrendeling van het systeem

③ **Vergrendelingsmechanisme**

Alle functionele componenten zijn gemaakt van gehard roestvrij staal. Vergrendelingskogels zorgen voor een snelle en veilige verbinding. Zelfhoudend tijdens persluchtdaling. Geïntegreerde veer voorkomt spleetvorming tussen master en adapter.

④ **Geïntegreerde pneumatische doorvoer**

Minimalisatie van de interferentiecontour. Ook geschikt voor vacuümtransfer.

⑤ **Sensorbewaking van de vergrendeling**

Optioneel, voor bewaking in een betrouwbaar proces

Algemene opmerkingen over de reeks

Aandrijving: pneumatisch, met gefilterde perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Werkingsprincipe: zuigerbediende kogels met geïntegreerde veer (om de vergrendelde zuigerpositie te ondersteunen)

Mediadoorvoer: variabel via aanbouw-doorvoermodule, afhankelijk van de grootte van de eenheid

Behuizing: De behuizing bestaat uit een hardgecoate aluminiumlegering van hoge sterkte. De functionele componenten zijn gemaakt van corrosiebestendig gehard staal.

Garantie: 24 maanden

Kenmerken levensduur: op verzoek

Ruwe omgevingscondities: Let op: het gebruik onder zware omgevingscondities (bijv. in koelbereik of bij giet- en slijpstof) kan de levensduur van de eenheden aanzienlijk verkorten; hiervoor stellen wij ons niet aansprakelijk. In veel gevallen kunnen we echter wel een oplossing vinden. Neem contact met ons op voor assistentie.

Minimale druk: De minimumdruk is de vereiste minimumdruk om het systeem te vergrendelen. Deze druk moet continu aanwezig zijn tijdens de werking.

Zelfhoudend: De automatische gereedschapswisselaar heeft een zelfklemmende functie die voorkomt dat het gereedschap eraf valt als de druk wegvalt. De wisselmaster en wisseladapter kunnen van elkaar worden gescheiden door de zuiger pneumatisch te bedienen.

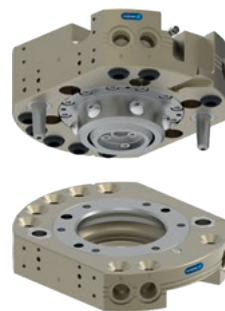


Toepassingsvoorbeeld

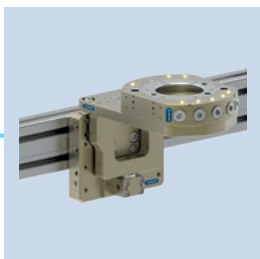
- | | |
|---|------------------------------------|
| ❶ Automatische gereedschapswisselaars CPS | ❸ Modulair opbergrek CTS |
| ❷ Optionele modules COS | ❹ Universele grijper EGU |
| | ❺ Tweevinger-parallelgrijper JGP-P |

SCHUNK biedt nog meer ...

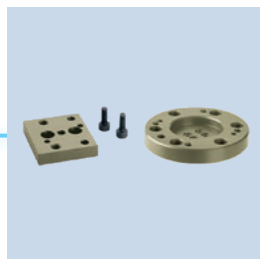
De volgende onderdelen verhogen de productiviteit van het product nog meer: de juiste legering voor de beste functionaliteit, flexibiliteit, betrouwbaarheid en gestuurde productie.



Optionele modules COS



Modulair opbergrek CTS



Adapterplatten

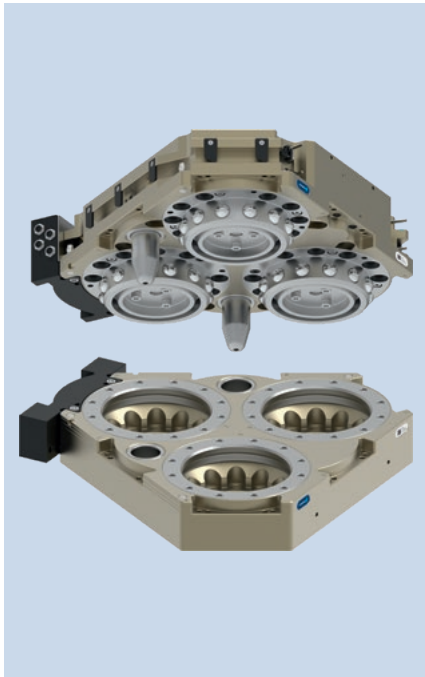


Universele gripper

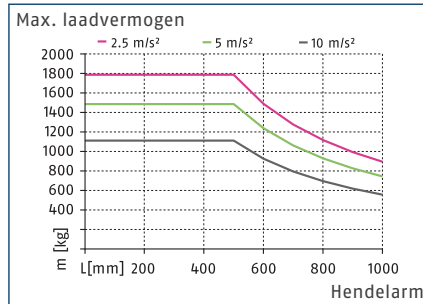


Nabijheidsschakelaar

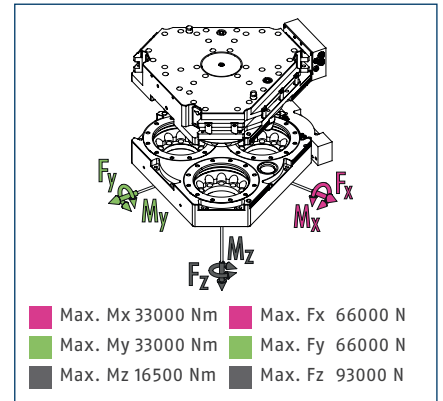
① Meer informatie over deze producten vindt u op de volgende productpagina's of op schunk.com.



Belastingsdiagram



Max. belasting



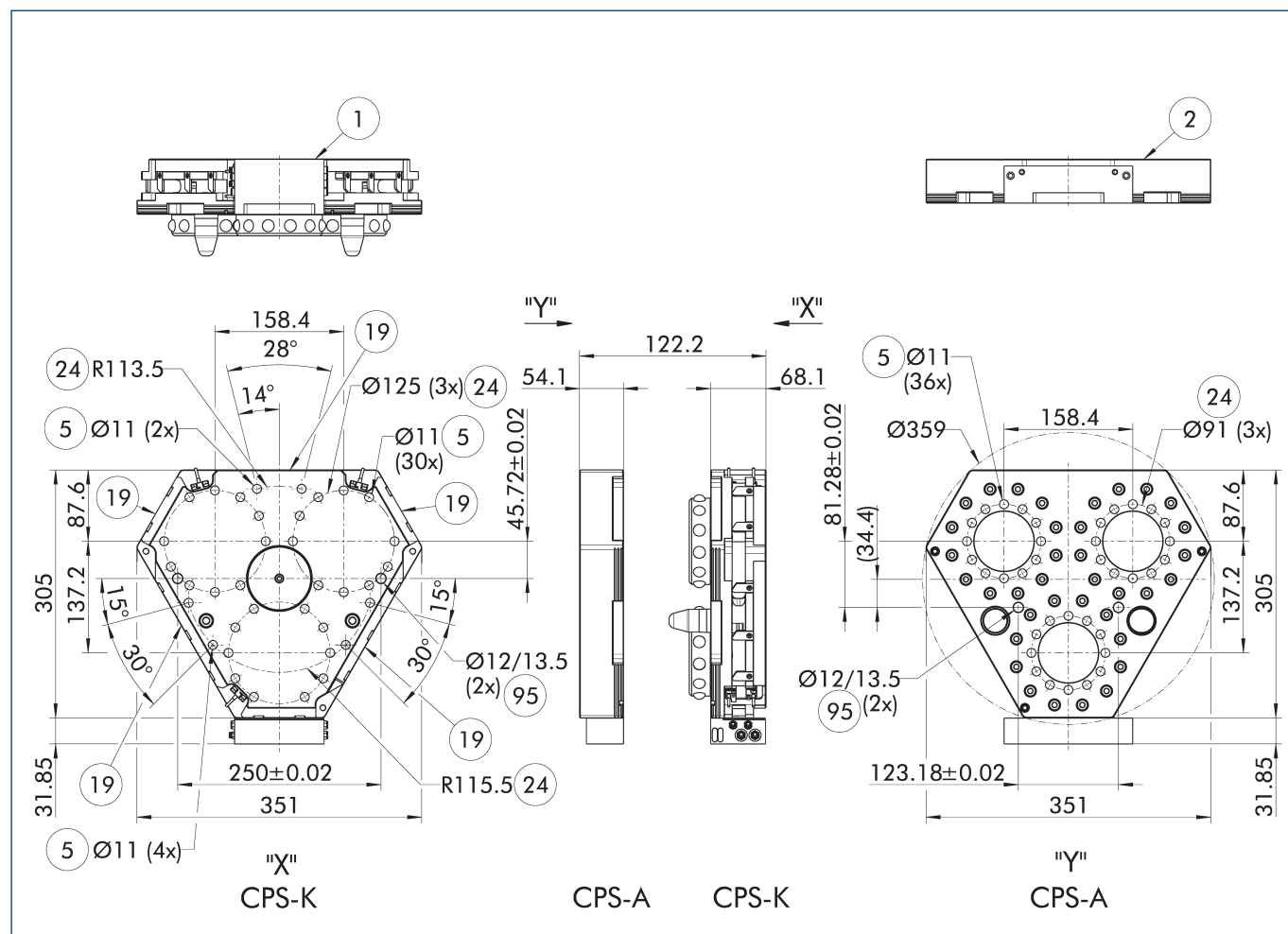
① Dit is de som van alle statische belastingen die op het wisselsysteem mogen inwerken op de gereedschapswisselaar.

Technische gegevens

Beschrijving		CPS 1210-K-S	CPS 1210-A
		Wisselkop	Gereedschap
IDnr.		1639338	1639339
Vergrendelingsdetectie		3x geïntegreerd	
Vergrendelingskracht	[N]	93000	
Vergrendelingskracht door veerkracht	[N]	1134	
Rondlooptnauwkeurigheid	[mm]	0.015	
Gewicht	[kg]	21.5	10
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	1	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±2	±2
Max. toelaatbare hoekoffset XY	[°]	±0.7	±0.7
Max. toelaatbare hoekoffset Z	[°]	±1	±1
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Nominale werkdruk	[bar]	6	6
Min./max. werkdruk	[bar]	5/7	5/7
Schroefaansluitschema		L2-zijde A, L-zijde B/C/D/E/F	L-zijde A/B/C/D/E/F
Openings-/sluittijd	[s]	1/1	
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	942	
Max. dynamisch buigmoment Mx	[Nm]	11000	11000
Max. dynamisch buigmoment My	[Nm]	11000	11000
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	5500	5500
Kracht Fx max. dynamisch	[N]	22000	22000
Kracht Fy max. dynamisch	[N]	22000	22000
Kracht Fz max. dynamisch	[N]	31000	31000

① De sensorverdeelkast COS STB-K, ID 1640081, is bij de levering van de CPS 1210-K-S inbegrepen.
De afstandsplaat COS Z59-A-STB, ID 1640082, is bij de levering van de CPS 1210-A inbegrepen.

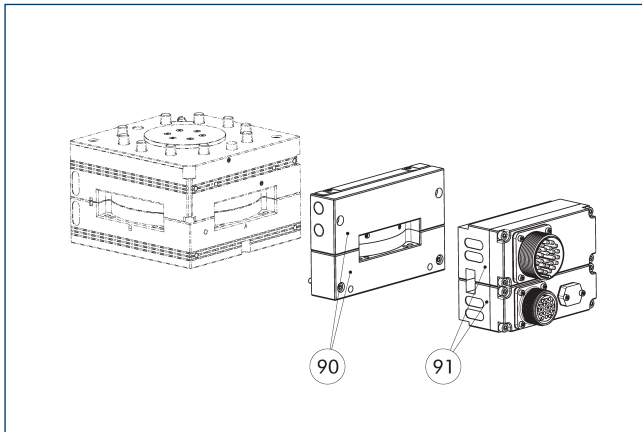
Hoofdaanzicht



Op de tekening wordt de basisuitvoering van de gereedschapswisselaar afgebeeld zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- | | |
|---|---------------------------------|
| ① Aansluiting aan robotzijde | ②④ Boutcirkel |
| ② Aansluiting aan gereedschapzijde | ②⑤ Pneumatische doorvoeren |
| ⑤ Doorgaand gat voor verbinding met schroeven | ③② Deksel |
| ①⑨ Montageoppervlak voor opties | ⑨⑤ Geschikt voor centreerpennen |
| | ⑨⑥ Geschikt voor centreren |

Optionele modules COS

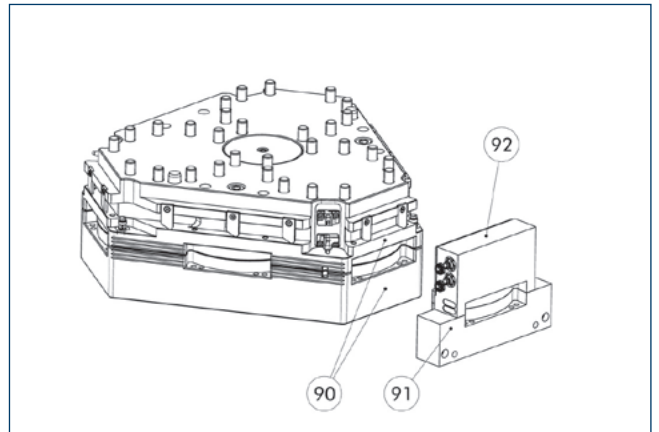


- 90 Pneumatische regelmodule en afstandsplaat 91 Optionele module COS

Het is mogelijk om extra COS-optiemodules op de pneumatische regelmodule en de afstandsplaat te schroeven.

- ① Zie voor gedetailleerde informatie en geschikte kabelconnectoren het hoofdstuk "COS" in de catalogus of ga naar schunk.com.

Klemmenblok sensor



- 90 Opschroefbaar oppervlak D voor sensor aansluitblok 91 Afstandsplaat
92 Klemmenblok sensor

- ① Voor gedetailleerde informatie over sensorsystemen, zie "CPS handleiding" of ga naar schunk.com.



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*

