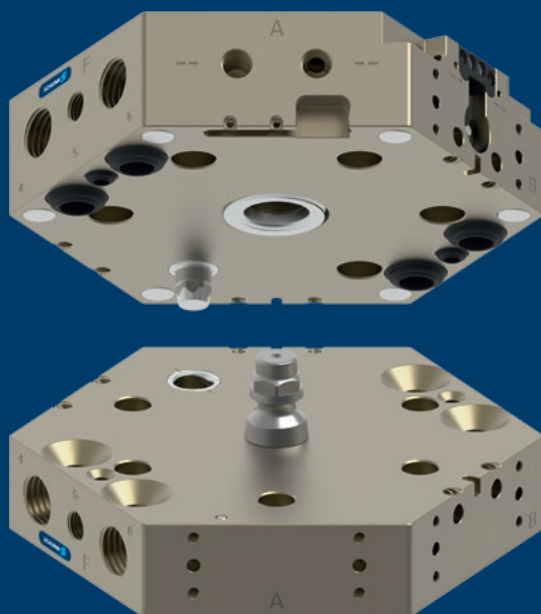




Hand in hand for tomorrow



Productgegevensbladen

Automatische gereedschapswisselaars CPB 160

Veelzijdig. Betrouwbaar. Precies.

Automatische gereedschapswisselaars CPB

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

Toepassingsgebied

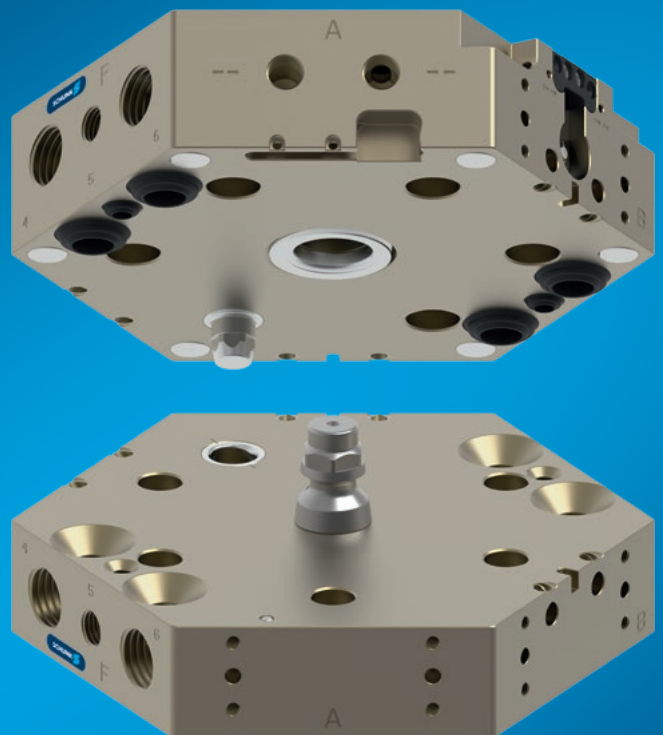
Universeel toepasbaar (bijv. voor handlingtaken of machinebelading) met korte wisseltijden tussen een eindeffector zoals een grijper of een gereedschap van de klant.

Innovaties – uw voordelen

Beproefd vergrendelingsmechanisme Het positief vergrendelende, zelfborgende penmechanisme van vacuümgehard roestvrij staal is gebaseerd op meer dan 20 jaar ervaring in stationaire werksystemen en biedt maximale stabiliteit en een lange levensduur.

Geïntegreerde energievoorziening Extra pneumatische doorvoeren zorgen voor een betrouwbare toevoer van verwerkingsmodules en gereedschappen

Eenvoudige montage De geïntegreerde ISO-interface conform ISO 9409 aan robot- en gereedschapszijde maakt snelle montage mogelijk en vermindert de inspanning voor inbedrijfstelling.

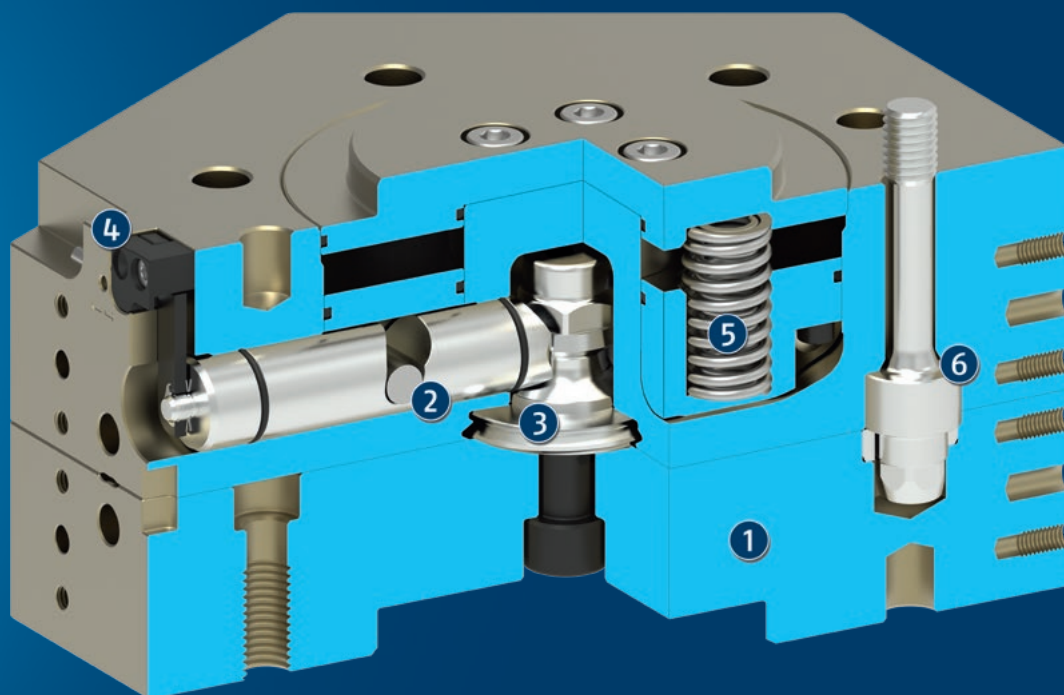


Formaten
Hoeveelheid: 7

Functionele beschrijving

De automatische gereedschapswisselaar CPB bestaat uit een wisselmaster (CPB-K) en een wisseladapter (CPB-A). De CPB-K die op de robot gemonteerd is, koppelt en ontkoppelt de CPB-A die op het gereedschap gemonteerd is. De

pneumatisch bediende klemslede en de uiterst precieze borgpen zorgen 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 Vergrendelingsmechanisme

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

③ Centreering met korte conus

④ Sensorbewaking van de vergrendeling

Optioneel, voor bewaking in een betrouwbaar proces

⑤ Drukveer geproduceerd van roestvrij staal

⑥ Passchroef

Direct verbonden met de interface zorgt het ervoor dat de momenten rond M_z worden geabsorbeerd.

Algemene opmerkingen over de reeks

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

Werkingsprincipe: zuigerbediende klemsledes met geïntegreerde veer (om de vergrendelde positie 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.

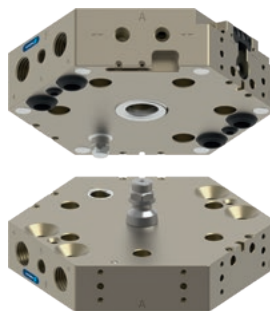


Toepassingsvoorbeeld

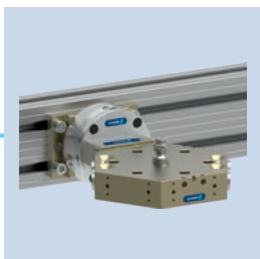
- ❶ Automatische gereedschapswisselaars CPB
- ❷ Optionele modules COB
- ❸ Tweevinger-parallelgrijper PGN-plus-P

SCHUNK biedt nog meer ...

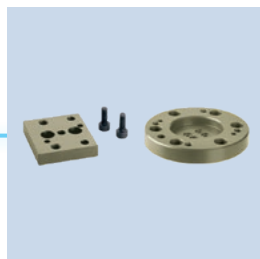
De volgende onderdelen verhogen de productiviteit van het product nog meer: de juiste legering voor de beste functionaliteit, flexibiliteit, betrouwbaarheid en gestuurde productie.



Optionele modules COB



Modulair opbergrek CTS B



Adapterplaten

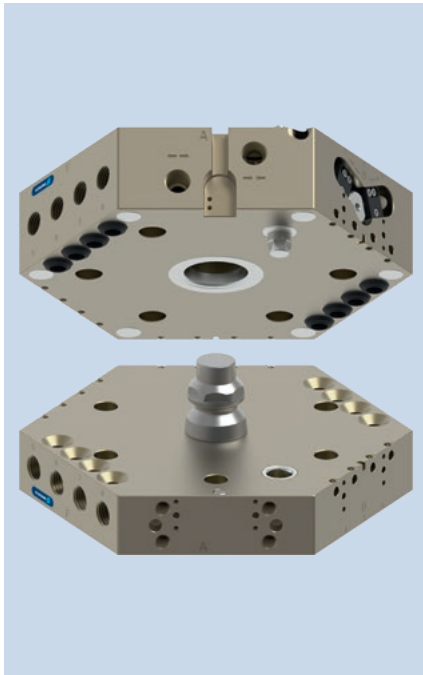


Universele grijper

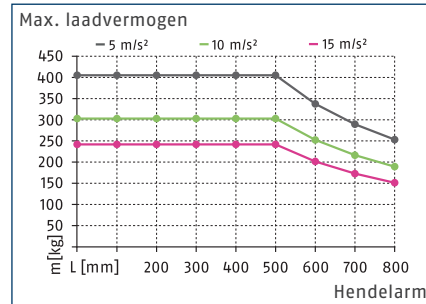


Nabijheidsschakelaar

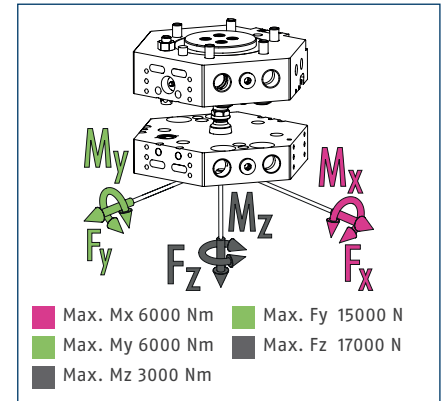
① Meer informatie over deze producten vindt u op de volgende productpagina's of op [schunk.com](https://www.schunk.com).



Belastingsdiagram



Max. belasting



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

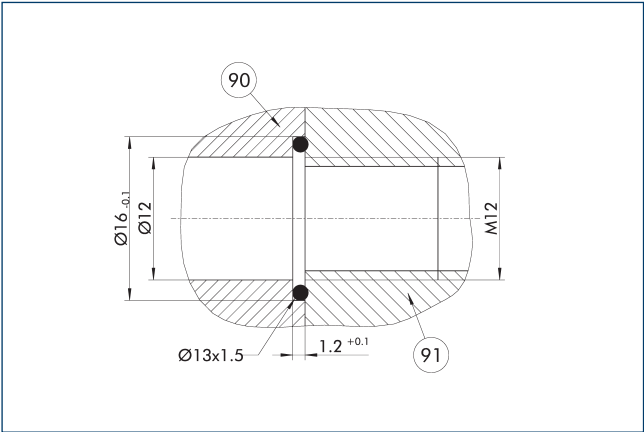
Technische gegevens

Beschrijving		CPB 160-K	CPB 160-A
		Wisselkop	Gereedschap
IDnr.		1595224	1595225
Vergrendelingsdetectie		voorbereid	
Vergrendelingskracht	[N]	17000	
Vergrendelingskracht door veerkracht	[N]	4000	
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.015	
Gewicht	[kg]	5.99	4.57
Max. afstand bij vergrendeling	[mm]	1.5	
Aantal pneumatische doorvoeren		8x G3/8"	8x G3/8"
Vergrendeling/ontgrendeling hoofdaansluiting		G3/8"	
Max. toelaatbare XY-offset	[mm]	±2	±2
Max. toelaatbare hoekoffset XY	[°]	±1	±1
Max. toelaatbare hoekoffset Z	[°]	±2	±2
Aansluiting aan robotzijde		ISO 9409-1-160-6-M10	
Aansluiting aan gereedschapzijde			ISO 9409-1-160-6-M10
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Nominale werkdruk	[bar]	6	6
Min./max. werkdruk	[bar]	4.5/7	4.5/7
Schroefaansluitschema		3 x B / 3 x J	3 x B / 3 x J / 1 x CTS
Openings-/sluittijd	[s]	0.5/0.5	
Cilindervolume ontgrendelen	[cm³]	135.7	
Cilindervolume vergrendelen	[cm³]	140.6	
Cilindervolume per dubbele slag	[cm³]	276.3	
Debiet bij 6 bar (per doorvoer)		1.400 l/min (G3/8")	1.400 l/min (G3/8")
Max. dynamisch buigmoment Mx	[Nm]	3000	3000
Max. dynamisch buigmoment My	[Nm]	3000	3000
Max. dynamisch buigmoment Mz	[Nm]	1500	1500
Kracht Fx max. dynamisch	[N]	6000	6000
Kracht Fy max. dynamisch	[N]	6000	6000
Kracht Fz max. dynamisch	[N]	11500	11500
KrachtenMax. Fx	[N]	1500	15000

[illegible]

A, a Luchtaansluiting vergrendeld	77 Vrije ruimte voor passchroef
B, b Luchtaansluiting ontgrendeld	91 Aansluitdiagram voor opslagadapters
1 Aansluiting aan robotzijde	92 Leddisplay bij gebruik van de optionele sensoren voor interlockbewaking
2 Aansluiting aan gereedschapszijde	93 Rechtstreekse aansluiting zonder slang
5 Doorgaand gat voor verbinding met schroeven	95 Geschikt voor centreerpennen
19 Montageoppervlak voor opties	96 Geschikt voor centreren
24 Boutcirkel	
25 Pneumatische doorvoeren	

Rechtstreekse aansluiting zonder slang

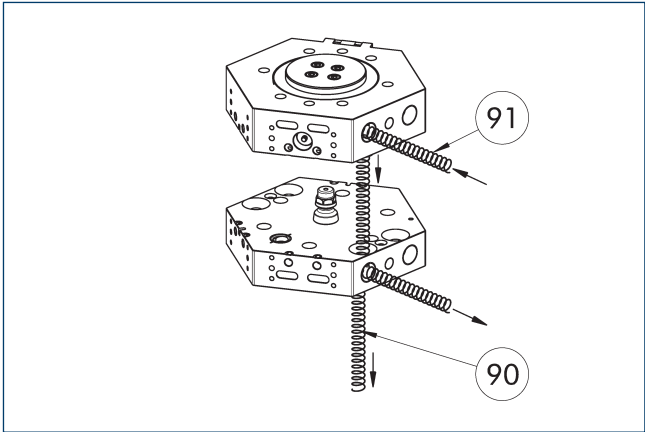


90 Adapterplaat

91 Gereedschap

De rechtstreekse aansluiting wordt gebruikt om perslucht toe te voeren zonder slangen. In de plaats daarvan wordt het drukmedium aangevoerd via boorgaten in de montageplaat.

Pneumatische doorvoer

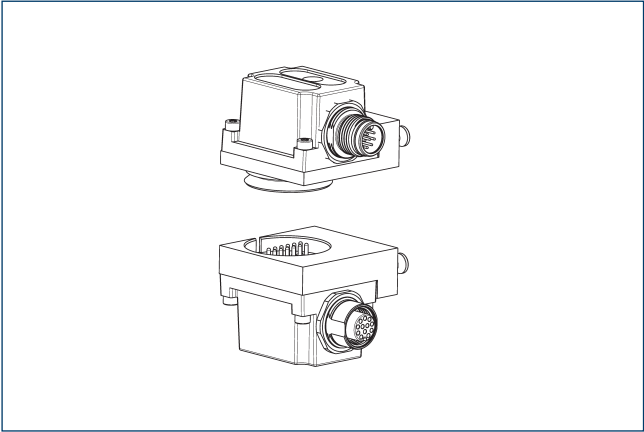


90 Doorvoer axiaal

91 Doorvoer radiaal

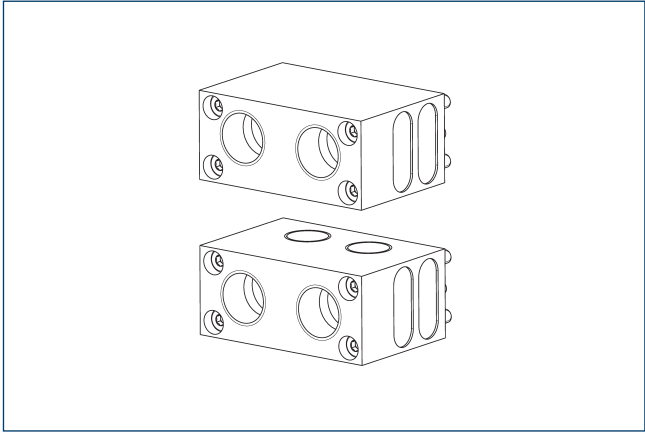
De gereedschapswisselaar heeft pneumatische doorvoeren. Aan de gereedschapzijde kunnen deze zowel axiaal slangloos via de adapterplaat van de klant als radiaal met een slangaansluiting worden gebruikt.

Optionele modules COB



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

Optionele modules COS

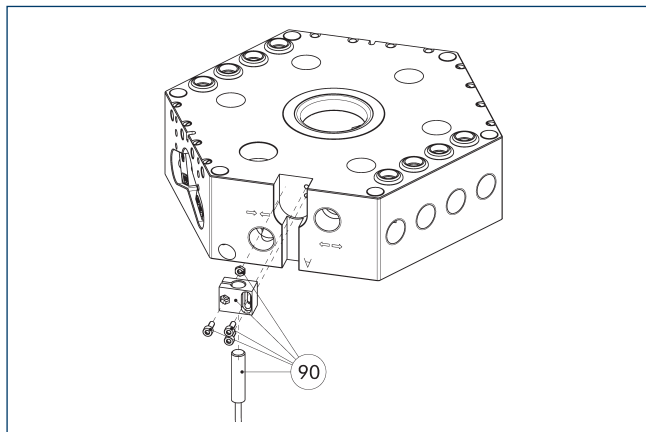


Soms is een adapterplaat nodig om COS-optiemodules op CPB-gereedschapswisselaars te monteren.

Beschrijving	IDnr.	Schroefaansluitschema
Adapterplaat		
COB Z81-B/J	1610145	B

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

Aanwezigheidsbewaking



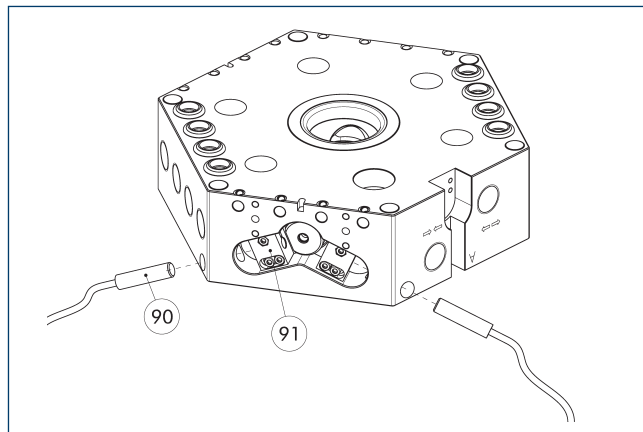
90 Bevestigingsset voor aanwezigheidsbewaking

De monitoring van de eindpositie kan worden gemonteerd met behulp van een aanbouwset.

Beschrijving	IDnr.	
Aanbouwset voor naderingsschakelaar		
AS-CPB-125-160-RTL	1618211	

- ① Voor elke CPB-K is een bevestigingskit (sensor inbegrepen) vereist voor aanwezigheidsbewaking.

Vergrendelingsdetectie



90 Sensor voor vergrendelingsstatusbewaking

91 Beugel (reeds voormonteerd)

De tekening toont de installatie met het voorbereide interlock monitoringsysteem.

Beschrijving	IDnr.	Vaak gecombineerd
Inductieve naderingsschakelaar.		
IN 80-S-M8	0301478	
Aansluitkabels		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	
Kabelverlenging		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Sensorverdelers		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Voor elke unit zijn twee bevestigingssets (inclusief sensor) vereist, evenals optionele verlengkabels. Houd rekening met de minimaal toegestane buigradius voor sensorkabels. Deze bedraagt doorgaans 35 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*

