



Hand in hand for tomorrow



Productgegevensbladen

Handwisselsysteem CMS 063

Flexibel. Compact. Intuïtief.

Handwisselsysteem CMS

Gebruiksvriendelijk handwisselsysteem met omvangrijk aanvullend portfolio

Toepassingsgebied

Uitstekend geschikt voor gebruik in de flexibele productie en montage van producten met een uitgebreide reeks varianten, waarin betrouwbare handmatige wijzigingen nodig zijn. Het systeem is zowel geschikt voor gebruik op robots als voor stationaire toepassingen.

Innovaties – uw voordelen

Serie eenheden in zes maatuitvoeringen voor optimale maatselectie en een breed toepassingsbereik

ISO-montagepatroon voor eenvoudige montage aan de meeste robottypen, zonder dat extra adapterplaten nodig zijn

Breed scala aan signaal-, pneumatische, vloeistof- en communicatiemodules kan direct worden vastgeschroefd voor breed scala aan opties voor energieoverdracht

Optionele bewaking van vergrendeling en aanwezigheid geïntegreerd in de behuizing voor alle maten

Geïntegreerde luchtdoorvoeren Voor een veilige energietoevoer van de handlingmodules en gereedschappen met pneumatische en vacuümtechniek, kan radiaal of axiaal worden gebruikt

Basisversie zonder geïntegreerde luchtdoorvoer en sensoroptie voor eenvoudige, kostengevoelige toepassingen



Formaten
Hoeveelheid: 6



Handlingsgewicht
9 .. 58 kg



Momentbelasting Mx
22.5 .. 478 Nm

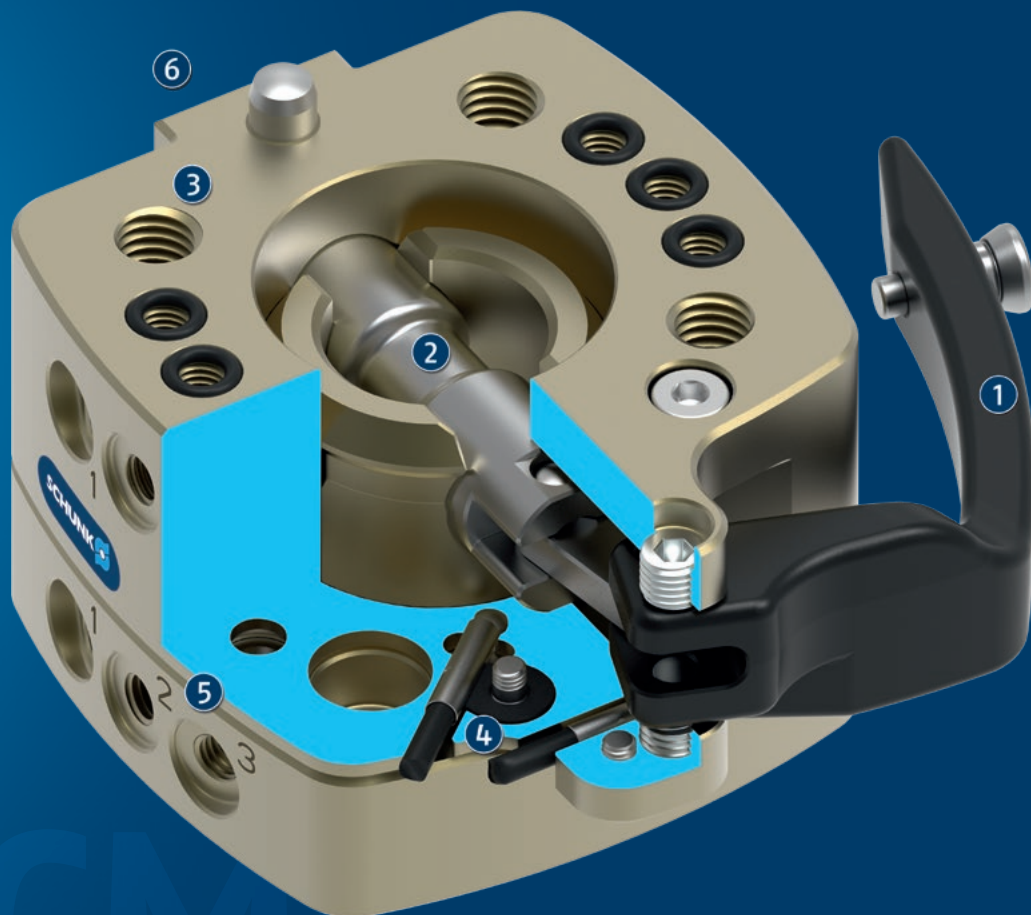


Momentbelasting Mz
15 .. 465 Nm

Functionele beschrijving

Het manuele wisselsysteem (CMS) bestaat uit een wisselkop (CMS-K) en een wisseladapter (CMS-A). Door de handhendel te sluiten wordt de wisselkop via een pen zonder extra gereedschap met de wisseladapter spelingvrij vergrendeld. Door de hendel te openen, wordt het systeem ontgrendeld en kan de wisseladapter worden verwijderd. De eindeffectoren kunnen van perslucht of

vacuüm worden voorzien via geïntegreerde pneumatische doorvoeren. Daarnaast is er ook een identiek geconstrueerde variant zonder pneumatische doorvoeren en zonder bewakingsoptie (CMS-B). In beide productvarianten kan het gereedschap via optionele modules worden voorzien van andere media, zoals elektrische signalen of vloeistoffen.



- ① **Vergrendelingshendel**
Bewezen technologie voor handmatige bediening zonder extra gereedschap
- ② **Borgpen**
gemaakt van corrosievrij staal voor eenvoudige en stevige vergrendeling
- ③ **ISO-montagepatroon**
Kop en adapterzijde voor eenvoudige montage aan de meeste robottypen, zonder dat extra adapterplaten nodig zijn
- ④ **Geïntegreerde vergrendeling en aanwezigheidsbewaking voor gereedschap**
optioneel, voor een betrouwbare bewaking van de vergrendelingstatus en de aanwezigheid van gereedschap
- ⑤ **Geïntegreerde luchtdoorvoer**
kunnen allemaal radiaal en axiaal worden gebruikt voor pneumatische en vacuüm toepassingen.
- ⑥ **Gestandaardiseerd schroefoppervlak voor directe bevestiging van elektrische, pneumatische en vloeistofmodules**
Maakt veelzijdige energieoverdracht mogelijk voor het aansturen van een breed scala aan gereedschap

Algemene opmerkingen over de reeks

Aandrijving: Handmatig via vergrendelingshendel

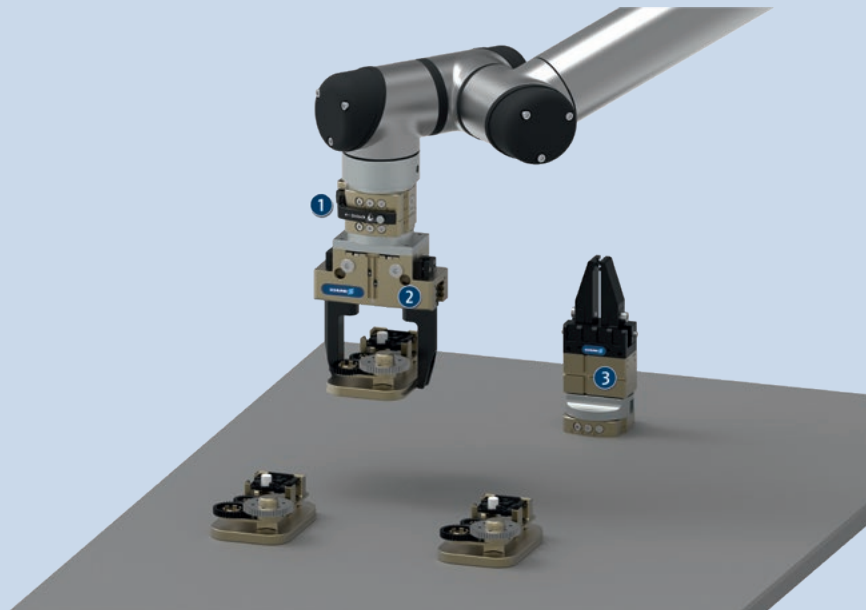
Werkingprincipe: De kop en adapter worden vergrendeld en ontgrendeld met een pin door de handmatige hendel te bedienen.

Behuizing: De behuizing bestaat uit hardgecoate, zeer bestendige aluminiumlegering. De functionele componenten zijn gemaakt van gehard staal.

Garantie: 24 maanden

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.

Handlingsgewicht: is het gewicht van de totale belasting die aan de flens is bevestigd. Bij het ontwerpen moet rekening worden gehouden met de toegestane kracht en koppel. Houd er rekening mee dat het overschrijden van het aanbevolen handlingsgewicht de levensduur verkort.



Toepassingsvoorbeeld

Gereedschap voor het hanteren en monteren van kleine tot middelgrote werkstukken, bestaande uit een handmatig wisselsysteem en een gripper.

- ① Handwisselsysteem CMS
- ② 2-vingerige parallelle gripper PGN-plus-P met aangepaste grijpervingers

- ③ 2-vingerige parallelle gripper MPG-plus met aangepaste grijpervingers

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.



Draaidoorvoer



Compensatie-eenheid



Sensor voor antibotsings- en overbelastingsbeveiliging



Universele grijper



Inductieve naderingsschakelaar.



Optionele modules COS

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

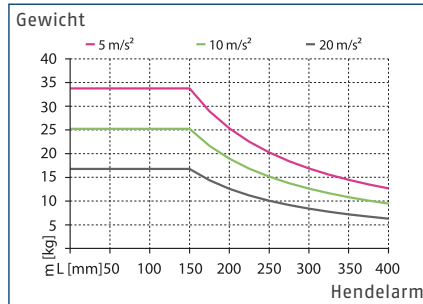
Basisversie: Vereenvoudigde versie zonder geïntegreerde luchtkanalen en zonder bewakingsopties voor maximale zuinigheid.

SHA-versie (-N): met hetzelfde schroefverbindingsschema aan de zijkant als het vorige product SHA. Maakt eenvoudige vervanging van bestaande SHS-systemen door de CMS mogelijk zonder het klantspecifieke gereedschap te wijzigen. De SHA-versie verschilt alleen aan de adapterzijde (CMS-A) van het basisontwerp.

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.

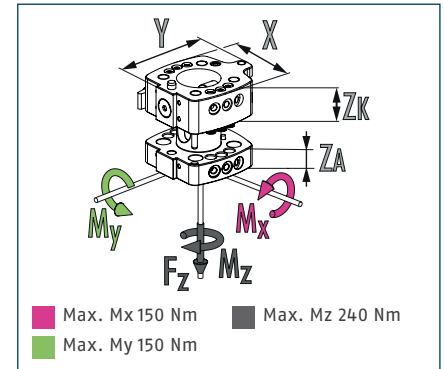


Belastingsdiagram



Maximaal rijklaar gewicht als functie van de versnelling en de hefboomarm (per M_x/M_y). Het diagram vervangt het technisch ontwerp niet.

Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



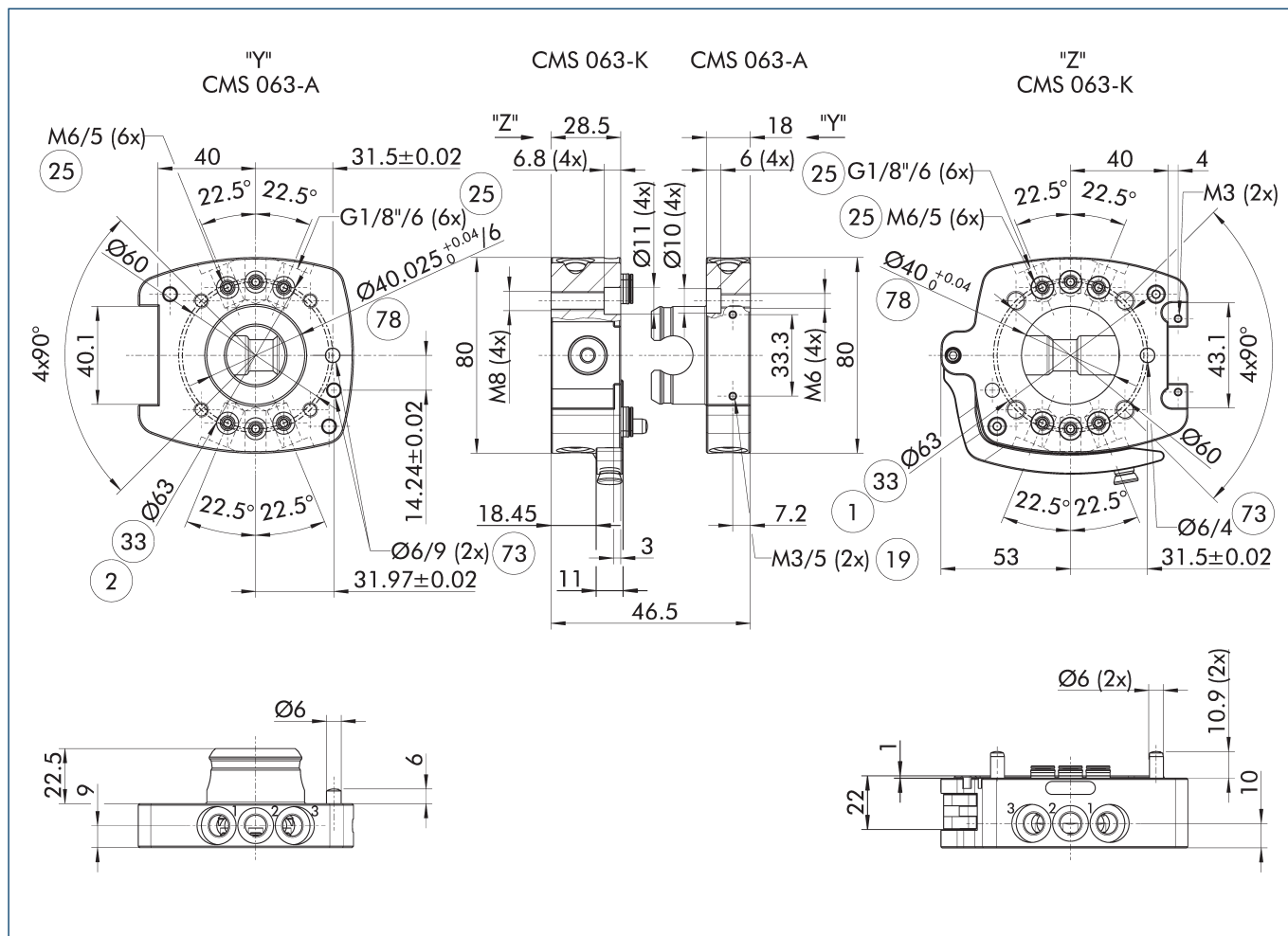
① Dit is de som van alle statische belastingen die op het wisselsysteem mogen inwerken om een foutloze werking te garanderen.

Technische gegevens

Beschrijving		CMS 063-K	CMS 063-A
IDnr.		1545316	1545318
Aanbevolen handlingsgewicht	[kg]	18	18
Vergrendelingsdetectie		optioneel	
Aanwezigheidsbewaking gereedschap		optioneel	
Rondlooptrouwkeurigheid	[mm]	0.02	0.02
Gewicht	[kg]	0.49	0.27
Aantal pneumatische doorvoeren		6	6
Doorvoer voor radiaal gebruik		6	6
Pneumatische doorvoer met aansluitschroefdraad voor luchttoevoer		G1/8"	G1/8"
Aansluitflens aan robotzijde		ISO 9409-1-63-4-M6	
Koppelflens, gereedschapskant			ISO 9409-1-63-4-M6
Afmetingen X x Y x Z*	[mm]	80/101/28.5	80/88/18
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/60	5/60
Afmetingen Ø D x Z*	[mm]		- x 18
Schroefaansluitschema		K	K
maximale statische trekkracht F_z	[N]	1000	1000
Max. dynamisch buigmoment M_x/M_y	[Nm]	75	75
Max. dynamisch buigmoment M_z	[Nm]	48	48
Opties en hun eigenschappen			
Basisversie		CMS 063-K-B	CMS 063-A-B
IDnr.		1545321	1545322
Vergrendelingsdetectie		niet mogelijk	
Gewicht	[kg]	0.5	0.3
SHA-versie (-N)			CMS 063-A-N
IDnr.			1545319
Gewicht	[kg]		0.27
Aansluiting aan gereedschapszijde			Ø63, 4xM8

* *Let erop dat de hoogte van de wisselkop (ZK) en de hoogte van de wisseladapter (ZA) verschillend zijn. De som is de totale hoogte van een gekoppeld wisselsysteem.

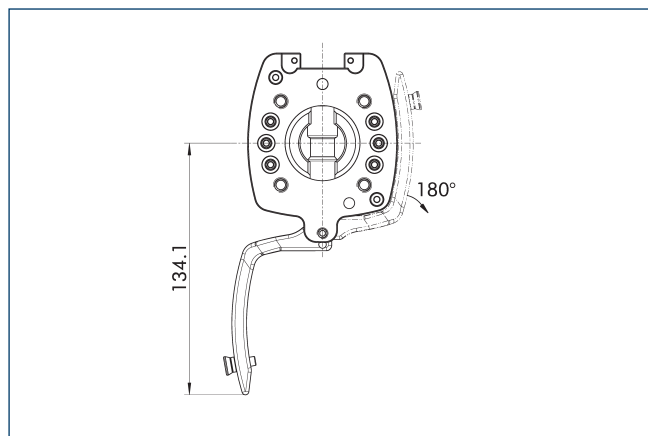
Hoofdaanzicht



Het hoofdaanzicht toont de eenheid in de basisuitvoering.

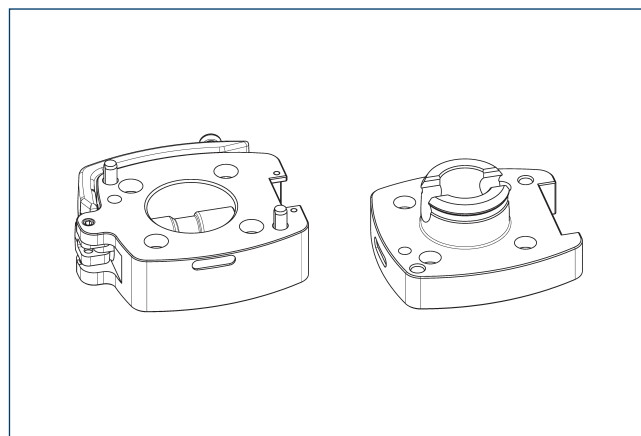
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ① Aansluiting aan robotzijde | ②⑤ Pneumatische doorvoeren |
| ② Aansluiting aan gereedschapszijde | ③③ DIN ISO-9409 boutcirkel |
| ①⑨ Montageoppervlak voor opties | ⑦③ Geschikt voor centreerpennen |
| | ⑦⑧ Geschikt voor centreren |

Interferentiecontour bij vergrendeling/ontgrendeling



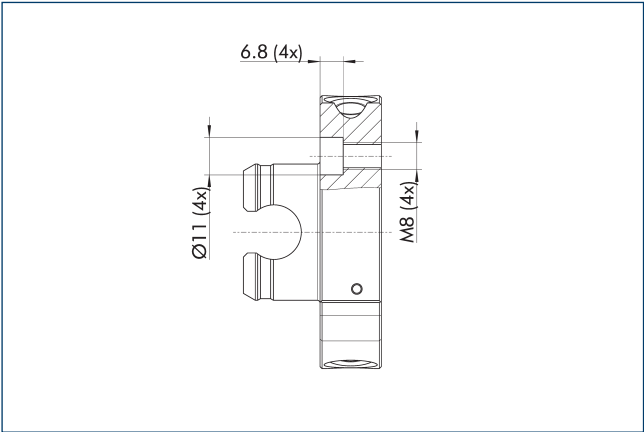
De tekening toont de interferentiecontour bij het vergrendelen en ontgrendelen. De gespecificeerde waarden kunnen variëren, afhankelijk van de openingshoek van de vergrendelingshendel.

Basisversie (-B)



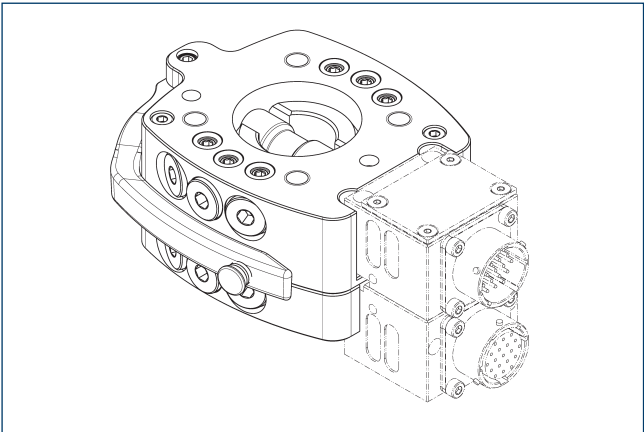
De basisversie is een vereenvoudigde basisontwerpvariant zonder geïntegreerde luchtdoorvoeren en zonder bewakingsopties.

SHA-versie (-N)



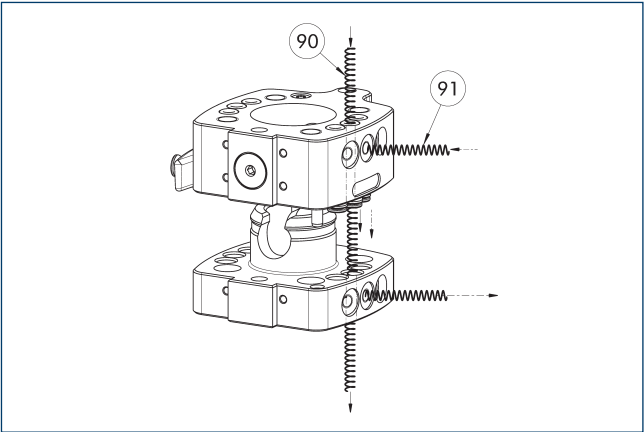
De SHA-versie heeft hetzelfde opschroefpatroon aan de gereedschapszijde als het voorgaande product SHS. Bestaande SHS-systemen kunnen dus worden vervangen door het CMS zonder het gereedschap te veranderen.

Elektrische doorvoermodule



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

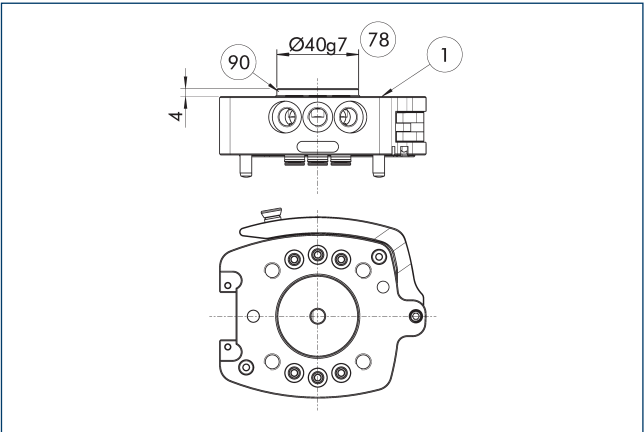
Pneumatische doorvoer



- 90 Doorvoer axiaal
- 91 Doorvoer radiaal

Het wisselsysteem is voorzien van doorvoeren voor pneumatiek of vacuüm die in de behuizing zijn geïntegreerd. Ze kunnen zonder slangen worden gebruikt via een adapterplaat (axiaal) of met een slang (radiaal).

Centreerkraag op CMS-K

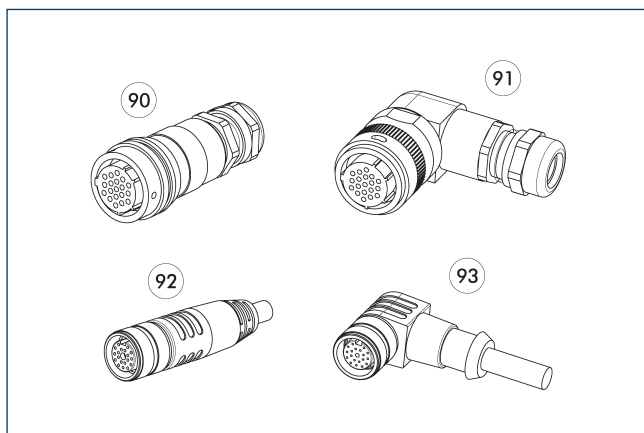


- 1 Aansluiting aan robotzijde
- 90 Centreerschijf
- 78 Geschikt voor centreren

Beschrijving	IDnr.	
Centreerschijf		
ZB-CMS-063-K CENTREERKRAAG	1574473	

① Dient voor het centreren op mechanische interfaces, bijv. op de robot.

Kabelplug/kabelverlenging



- 90 Stekker/rechte contactdoos
91 Connector/hoekcontactdoos

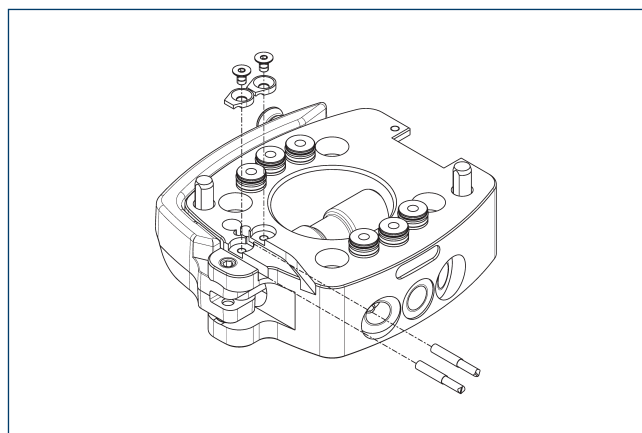
- 92 Stekker/rechte contactdoos met verlengkabel
93 Stekker/hoekcontactdoos met verlengkabel

Andere kabellengten op aanvraag.

Beschrijving	IDnr.	Lengte
		[m]
Haakse kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
Haakse kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
Haakse kabelstekker met kabel, robotzijde		
KA BW19B-L 19P-0300	0302179	3
KA BW19B-L 19P-0500	0302190	5
KA BW19F-L 19P-0500	0302172	5
KA BW19F-L 19P-1000	0302173	10
KA BW26B-L 26P-0300	0302185	3
KA BW26B-L 26P-0500	0302186	5
Haakse kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KA SW19B-L 19P-0300	0302191	3
KA SW19F-L 19P-0300	0302175	3
KA SW26B-L 26P-0300	0302187	3
Rechte kabelstekker, robotzijde		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
Rechte kabelstekker, gereedschapzijde		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
Rechte kabelstekker met kabel, robotzijde		
KA BG19B-L 19P-0300	0302176	3
KA BG19B-L 19P-0500	0302177	5
KA BG19F-L 19P-0500	0302170	5
KA BG19F-L 19P-1000	0302171	10
KA BG26B-L 26P-0300	0302192	3
KA BG26B-L 26P-0500	0302193	5
Rechte kabelstekker met kabel, gereedschapzijde		
KA SG19B-L 19P-0300	0302178	3
KA SG19F-L 19P-0300	0302174	3
KA SG26B-L 26P-0300	0302184	3
Kabelverlenging		
KA BG08-L 8AP-0500	0302180	
KA BW08-L 8AP-0500	0302182	
KA SG08-L 8AP-0200	0302181	
KA SW08-L 8AP-0200	0302183	

① Gedetailleerde informatie en meer kabelconnectoren zijn te vinden op schunk.com

Bewaking via inductieve naderingsschakelaars.



De CMS-K is voorbereid voor vergrendeling en aanwezigheidsdetectie van gereedschap. Hiervoor is telkens één aanbouwset nodig. Elke aanbouwset bevat een sensor en een beugel, inclusief schroef.

Beschrijving	IDnr.	
Robotzijde		
AS-CMS-K-IN30K	1548743	

① Deze aanbouwkit optioneel en moet afzonderlijk als accessoire 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*

