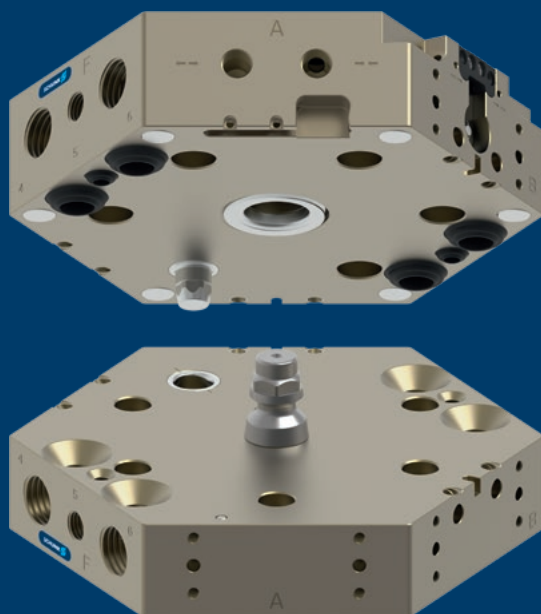




Hand in hand for tomorrow



Produktoý dátoý list

Automatické meniče nástrojov CPB 050

Všestranné. Spoľahlivý. Presný.

Automatické meniče nástrojov CPB

Pneumaticky ovládaný menič nástrojov so samodržnou funkciou v prípade poklesu stlačeného vzduchu, integrovaná piestová pružina zaisťuje minimalizáciu tvorby medzier.

Oblasť použitia

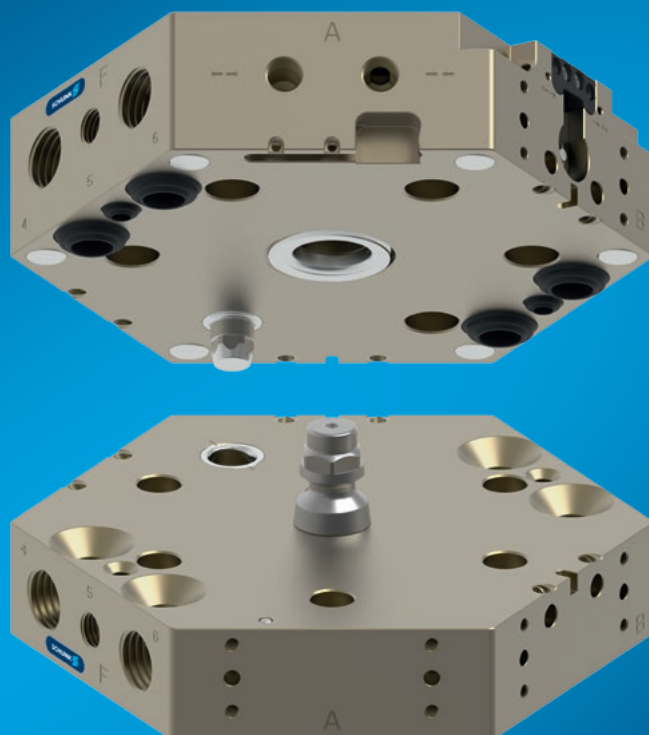
Univerzálne použiteľné (napr. na manipulačné úlohy alebo nakladanie do strojov) pri krátkych dobách prepínania medzi koncovým efektorom (napr. uchopovač) alebo nástrojom zákazníka.

Výhody – Vaše benefity

Osvedčený zašŕtovací mechanizmus Samodržný ŕapový mechanizmus s tvarovým stykom vyrobený z vákuovo kalenej ušľachtilej ocele je založený na viac ako 20 rokoch skúseností v oblasti stacionárnej upínacej techniky a ponúka maximálnu stabilitu a dlhú životnosť

Integrované napájanie energiou Prídavné pneumatické priechodky zabezpečujú spoľahlivé napájanie manipulačných modulov a nástrojov

Jednoduchá montáž Integrované rozhranie ISO v súlade s normou ISO 9409 na strane robota a nástroja umožňuje rýchlu montáž a znižuje náročnosť uvedenia do prevádzky

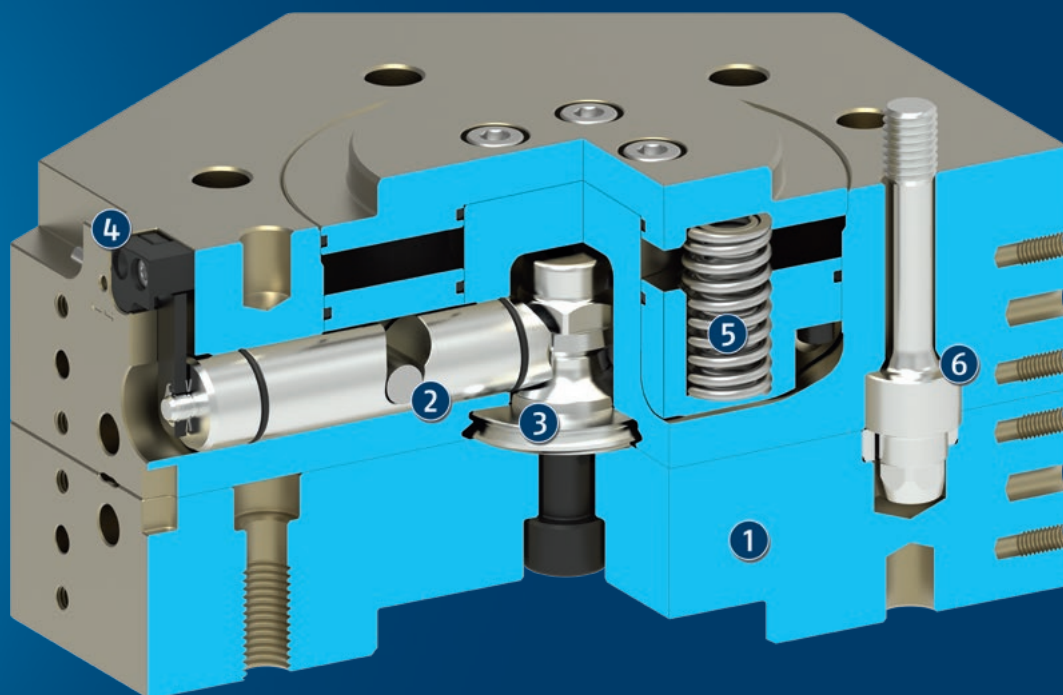


Veľkosti
Kvantita: 7

Popis funkcií

Automatický menič nástrojov CPB pozostáva z vymieňacej hlavy (CPB-K) a vymieňacieho adaptéra (CPB-A). Výmenná hlava CPB-K, ktorá je namontovaná na robote, pripája a odpája výmenný adaptér CPB-A, ktorý je namontovaný na

nástroji. Pneumaticky ovládaný upínací posuvný uzáver a vysoko presný zaistovací čap zabezpečujú spoľahlivé spojenie. Vhodné voliteľné moduly napájajú pripojený nástroj.



- | | |
|---|--|
| <p>① Kryt
S optimalizovanou hmotnosťou vďaka použitiu vysoko pevnej, kalenej hliníkovej zliatiny</p> <p>② Zaistovací mechanizmus
Funkčné diely z kalenej nehrdzavejúcej ocele. Integrované upínacie posuvné uzávery zabezpečujú rýchle a pevné spojenie. Samodržná funkcia pri poklese stlačeného vzduchu. Zabránenie vytvoreniu medzery medzi hlavou a adaptérom pomocou integrovanej pružiny.</p> | <p>③ Centrovanie s krátkym kuželom</p> <p>④ Monitorovanie zaistovacieho zariadenia pomocou snímača
Voliteľné, na procesne spoľahlivé monitorovanie</p> <p>⑤ Tlačná pružina vyrobená z nehrdzavejúcej ocele</p> <p>⑥ Lícovaná skrutka
S upevnením priamo k rozhraniu zabezpečuje pohlcovanie momentov okolo Mz.</p> |
|---|--|

Všeobecné poznámky o sérii

Pohon: pneumatický, s filtrovaným stlačeným vzduchom podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Princíp fungovania: piestom ovládané upínacie posuvné uzávery s integrovanou pružinou (na podporu zaistenej polohy)

Prenos médií: Variabilné vďaka pripojeniu prechodových modulov, v závislosti od veľkosti jednotky

Kryt: Telo pozostáva z vysoko pevnej hliníkovej zliatiny s povrchovou úpravou z tvrdého kovu. Funkčné diely sú vyrobené z kalenej nehrdzavejúcej ocele.

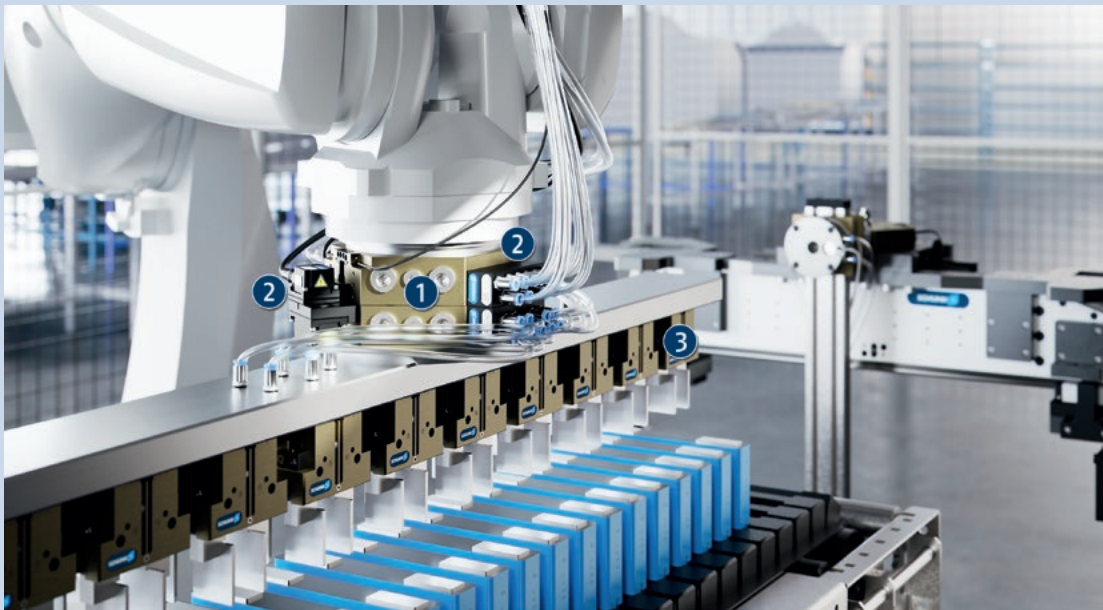
Záruka: 24 mesiacov

Charakteristiky životnosti: na požiadanie

Drsné podmienky prostredia: Dbajte na to, že používanie v drsných podmienkach prostredia (napr. s chladiacou kvapalinou alebo prachom z liatiny alebo brúsenia) môže výrazne skrátiť životnosť týchto jednotiek, a preto nespadá pod záruku. V mnohých prípadoch však dokážeme nájsť riešenie. Kontaktujte nás a radi Vám pomôžeme.

Minimálny tlak: Minimálny tlak je minimálny prevádzkový tlak, ktorý je potrebný na zaistenie systému. Tento tlak musí byť počas prevádzky neustále prítomný.

Samodržná funkcia: Automatický menič nástrojov má samodržnú funkciu, ktorá zabráňuje pádu nástroja v prípade poklesu tlaku.

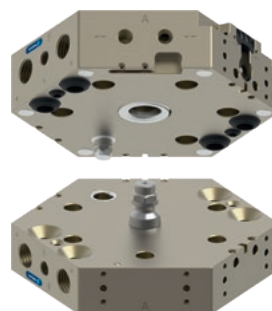


Príklad aplikácie

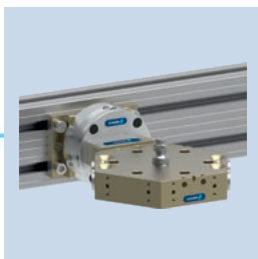
- 1 Automatické meniče nástrojov CPB
- 2 Voliteľné moduly COB
- 3 2-prstový paralelný uchopovač PGN-plus-P

Spoločnosť SCHUNK ponúka viac...

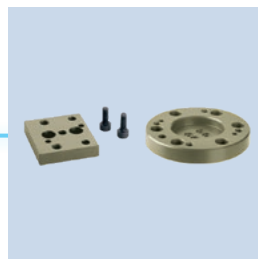
Nasledujúce komponenty ešte viac zvyšujú produktivitu výroby – vhodné doplnenie pre maximálnu funkčnosť, flexibilitu, spoľahlivosť a riadenú výrobu.



Voliteľné moduly COB



Modulárny odkladací zásobník CTS B



Adaptérová platňa

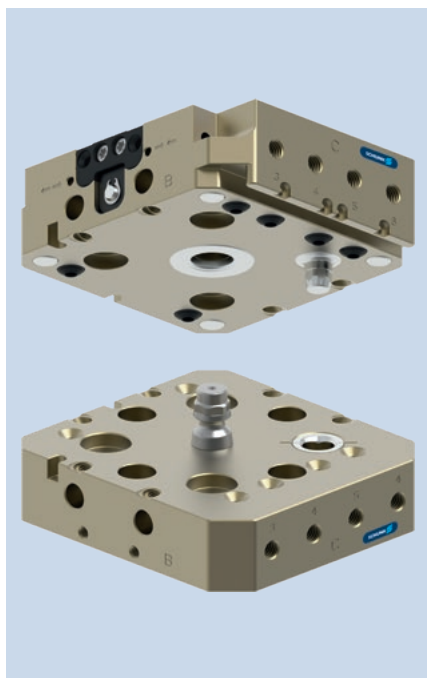


Univerzálny uchopovač

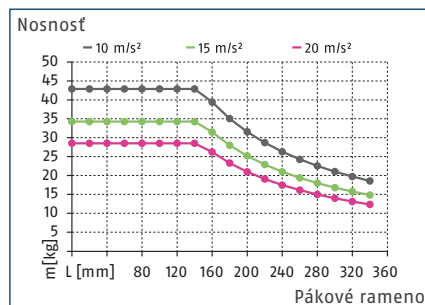


Bezdotykový spínač

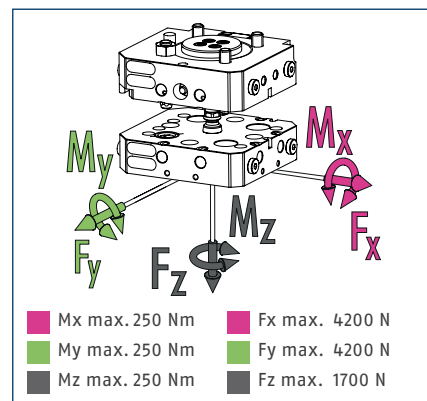
① Viac informácií o týchto produktoch nájdete na nasledovných produktových stránkach alebo na stránke www.schunk.com.



Graf zaťaženia



Max. zaťaženia



① Ide pritom o súčet všetkých statických zaťažení, ktoré smú pôsobiť na menič nástrojov.

Technické údaje

Opis		CPB 050-K	CPB 050-A
		Vymieňacia hlava	Nástroj
Ident. č.		1595210	1595211
Snímanie zaistenia		pripravené	
Zaisťovacia sila	[N]	1700	
Zaisťovacia sila zabezpečená silou pružiny	[N]	350	
Presnosť opakovania	[mm]	0.015	
Hmotnosť	[kg]	0.33	0.24
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	0.5	
Počet pneumatických prechodov		6x M5	6x M5
Zaistenie/odistenie závitú hlavnej prípojky		M5	
Max. povolený offset osi XY	[mm]	±1	±1
Max. povolený uhlový offset XY	[°]	±0.8	±0.8
Max. povolený uhlový offset Z	[°]	±2	±2
Prípojka na strane robota		ISO 9409-1-50-4-M6	
Prípojka na strane nástroja			ISO 9409-1-50-4-M6
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Nominálny prevádzkový tlak	[bar]	6	6
Min./max. prevádzkový tlak	[bar]	4.5/7	4.5/7
Schéma skrutkových pripojení		2 x B	2 x B / 1 x CTS
Doba otvárania/uzatvárania	[s]	0.5/0.5	
Odistenie objemu valca	[cm³]	5.2	
Zaistenie objemu valca	[cm³]	5.2	
Objem valca na jeden dvojité zdvih	[cm³]	10.4	
Prietokové množstvo pri tlaku 6 bar (na jednu priechodku)		150 l/min (M5)	150 l/min (M5)
Max. dynamický moment Mx	[Nm]	125	125
Max. dynamický moment My	[Nm]	125	125
Max. dynamický moment Mz	[Nm]	125	125
Max. dynamická sila Fx	[N]	1400	1400
Max. dynamická sila Fy	[N]	1400	1400
Max. dynamická sila Fz	[N]	850	850

The image displays three technical drawings of pressure vessels, labeled CPB-K, CPB-A, and CPB-K. Each drawing includes dimensions and part numbers in circles.

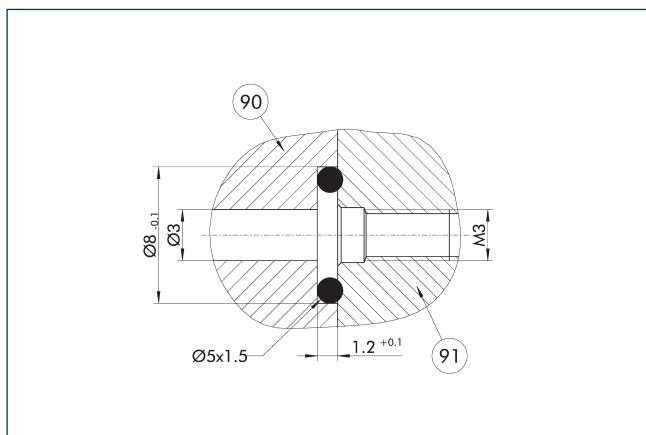
- CPB-K (Left):**
 - Top View:** Dimensions include 34.5, 7, 23±0.02, and Ø6/8 (4x) 95. Part numbers 92, 1, 19, and 95 are shown.
 - Front View (X-X):** Dimensions include 4x90°, 45°, 19, Ø11 H7/3.5 77, Ø6/6 95, 69, 75.5, Ø50 24, and Ø6.2 (4x) 5. Part numbers 19, 77, 95, 24, and 5 are shown.
- CPB-A (Middle):**
 - Side View (Y-Y):** Dimensions include 40.3, 18.5, 21.8, 11, 3.5, 13, and Ø31.5 h7. Part numbers 96 and 25 are shown.
 - Front View (X-X):** Dimensions include 18.5, 21.8, 11, 3.5, 13, and Ø31.5 h7. Part numbers 96 and 25 are shown.
- CPB-K (Right):**
 - Top View:** Dimensions include 34.5, 23±0.02, 17, 15.4, 7, 75.5, 45°, 4x90°, 69, and Ø6/7 (2x) 95. Part numbers 2, 19, 91, 95, 93, 24, 96, 19, 91, and 95 are shown.
 - Front View (X-X):** Dimensions include 75.5, 45°, 4x90°, 69, and Ø6/7 (2x) 95. Part numbers 91, 19, 93, 24, 96, 19, 91, and 95 are shown.

A, a Zaistená prípojka vzduchu
B, b Nezaistená prípojka vzduchu

- ① Prípojka na strane robota
- ② Prípojka na strane nástroja
- ⑤ Priechodný otvor pre pripojenie pomocou skrutiek
- ⑱ Montážna plocha pre voliteľné vybavenie
- ②4 Rozstupová kružnica otvorov
- ②5 Pneumatické priechodky

- 77 Volný priestor pre lícovanú skrutku
- 91 Schéma skrutkového pripojenia pre adaptéry odkladania
- 92 LED indikácia pri použití voliteľných snímačov na monitorovanie zaistenia
- 93 Priame pripojenie bez použitia hadice
- 95 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 96 Vhodné pre centrovanie

Priame pripojenie bez použitia hadice

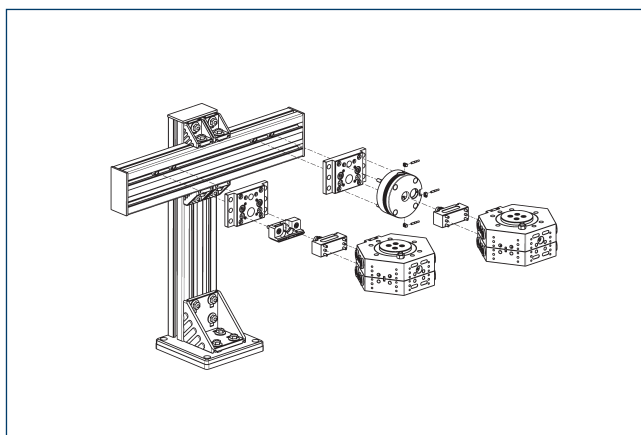


90 Adaptérová platňa

91 Nástroj

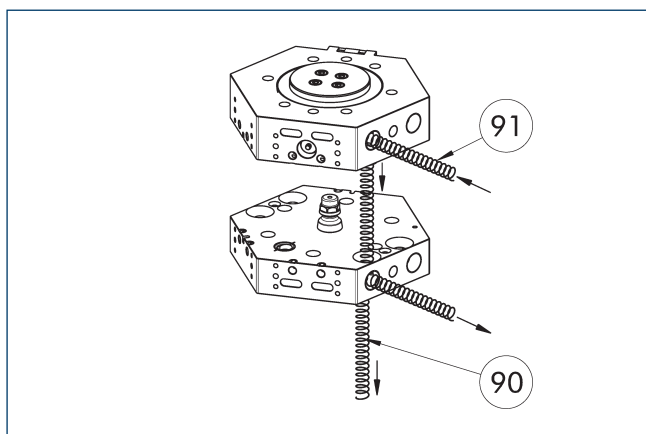
Priame pripojenie sa používa pre dodávanie stlačeného vzduchu bez hadíc. Namiesto toho je tlakové médium vedené cez vyvŕtané otvory v montážnej platni.

Modulárny odkladací zásobník CTS B



① Podrobné informácie sú uvedené v kapitole katalógu „CTS“ alebo na internetovej stránke schunk.com.

Pneumatický prechod

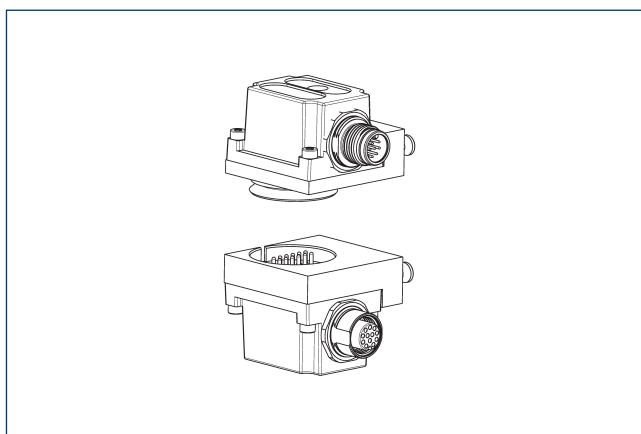


90 Axiálny prechod

91 Radiálny prechod

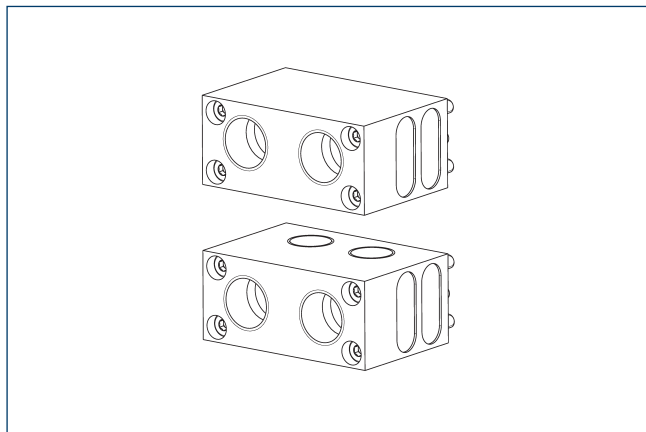
Menič nástrojov disponuje pneumatickými priechodkami. Tieto priechodky možno na strane nástroja používať axiálne bez hadice cez adaptérovú platňu zákazníka, ako aj radiálne s hadicovou prípojkou.

Voliteľné moduly COB



① Podrobné informácie a príslušné káblové konektory sú uvedené v kapitole katalógu „COB“ alebo na internetovej stránke schunk.com.

Voliteľné moduly COS

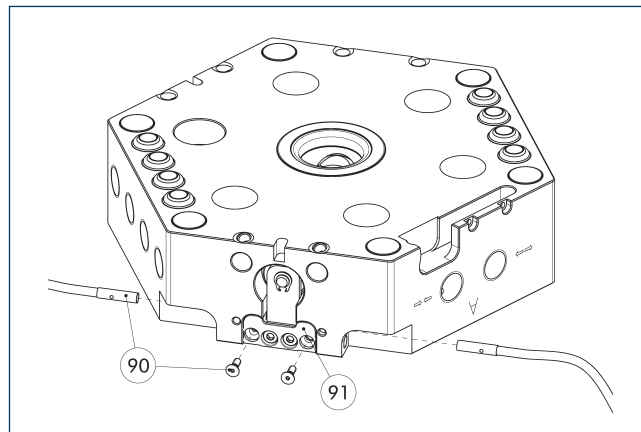


Na montáž voliteľných modulov COS na meniče nástrojov CPB je niekedy potrebná adaptérová platňa.

Opis	Ident. č.	Schéma skrutkových pripojení
Adaptérová platňa		
COB Z81-B/J	1610145	B
COB Z82-B/2BJ	1610150	B

① Podrobné informácie a príslušné káblové konektory sú uvedené v kapitole katalógu „COS“ alebo na internetovej stránke schunk.com.

Snímanie zaistenia



⑨⑨ Montážna súprava na monitorovanie zaistenia

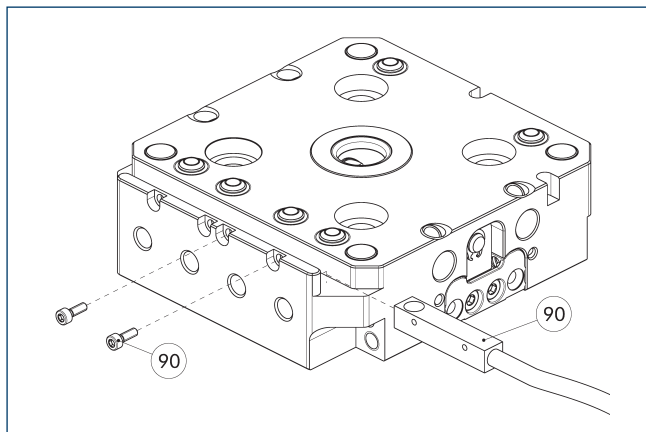
⑨① Držiak (už predmontovaný)

Na výkrese je znázornená montážna situácia s pripraveným monitorovaním zaistenia.

Opis	Ident. č.
Upevňovacia súprava pre bezdotykový spínač	
AS-CPB-040-100	1618207

① Pre každú jednotku sú potrebné dve montážne súpravy (snímač je súčasťou súpravy), ako aj voliteľné predlžovacie káble. Pri snímačových kábloch dbajte na minimálne povolené polomery ohybu. Tie sú zvyčajne 35 mm.

Monitorovanie prítomnosti



⑨⑨ Montážna súprava na monitorovanie prítomnosti

Monitorovanie koncovej polohy možno namontovať pomocou upevňovacej sady.

Opis	Ident. č.
Upevňovacia súprava pre bezdotykový spínač	
AS-CPB-040-100-RTL	1618209

① Pre každú výmennú hlavu CPB-K je potrebná montážna súprava (snímač je súčasťou balenia) na monitorovanie prítomnosti.



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*

