



Hand in hand for tomorrow



Produktoý dátový list

Systém rýchlej výmeny SWS

Modulárny. Robustný. Flexibilný.

Systémy pre rýchlu výmenu SWS

Pneumatický systém na výmenu nástrojov s patentovaným zaistovaním

Oblasť použitia

Možno použiť všade, kde sú potrebné krátke doby výmeny medzi manipulačným zariadením a nástrojom (paleta, uchopovač)

Výhody – Vaše benefity

Kompletný konštrukčný rad so 14 konštrukčnými veľkosťami pre optimálny výber veľkosti a širokú paletu aplikácií

Patentovaný zaistovací mechanizmus odolný voči poruchám pre bezpečné spojenie hlavy a adaptéra rýchlej výmeny

Všetky funkčné komponenty vyrobené z kalenej ocele pre vysokú mechanickú odolnosť výmenného systému

Široký sortiment signálnych, pneumatických, kvapalinových a komunikačných modulov pre univerzálne možnosti prenosu energie

Integrovaný pneumatický prechod pre bezpečné napájanie manipulačných modulov a nástrojov elektrickou energiou

Možnosť prenosu tekutinových systémov s možnosťou samotesniacich spojok

Kódovanie na strane adaptéra možné prostredníctvom zásuvného konektora

Vhodné odkladacie stanice pre všetky veľkosti pre zaručenie optimálneho prispôsobenia sa každej aplikácii

Montážna schéma ISO pre jednoduchú montáž väčšiny typov robotov bez potreby prídavných adaptérových platní



Veľkosti
Kvantita: 14



Manipulačná hmotnosť
1.4 .. 300 kg



Momentové zaťaženie
Mx
2.8 .. 7170 Nm



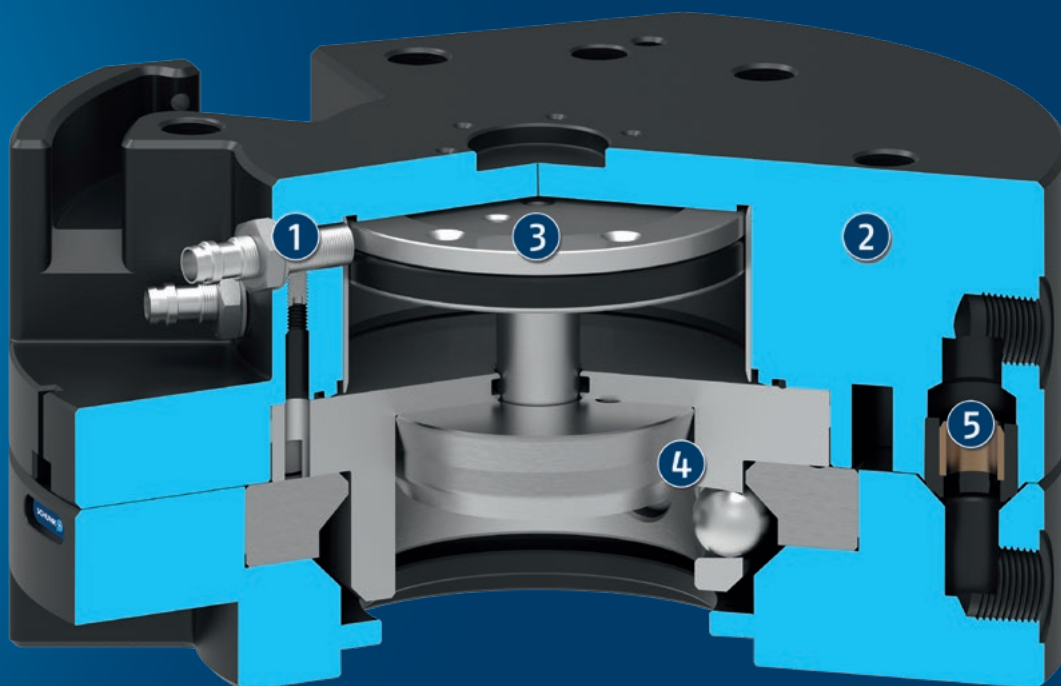
Momentové zaťaženie
Mz
3.45 .. 3800 Nm

Popis funkcií

Automatická výmena nástroja robota (napr. uchopovač, vákuový uchopovací systém, pneumatically alebo elektricky poháňané nástroje, zvaracie pištole atď.) zvyšuje flexibilitu Vášho robota.

Systém na rýchlu výmenu (SWS) pozostáva z hlavy rýchlej výmeny (SWK) a adaptéra rýchlej výmeny (SWA). SWK je

namontované na robote a pripája SWA namontované na Vašom nástroji. Pneumaticky poháňaný zaistovací piest s jeho patentovaným dizajnom zaručuje bezpečné spojenie. Pneumatické a elektrické prechody po pripojení automaticky napájajú váš nástroj robota.



① **Monitorovanie zaistovacieho zariadenia pomocou snímača**
voliteľné, pre procesne spoľahlivé monitorovanie stavu zaistenia

② **Kryt**
s optimalizovanou hmotnosťou vďaka použitiu vysoko pevnej hliníkovej zliatiny

③ **Pohon**
pneumatické, efektívne a s jednoduchým ovládaním

④ **Zaistovací mechanizmus**
zaistenie a odistenie bez zaťaženia, v zaistenom stave odolné voči poruchám

⑤ **Vzduchový prechod**
bez rušivých obrysov vďaka integrácii do tela. Takisto vhodné pre vákuum.

Podrobný popis funkcií

Funkčný prierez SWS-001



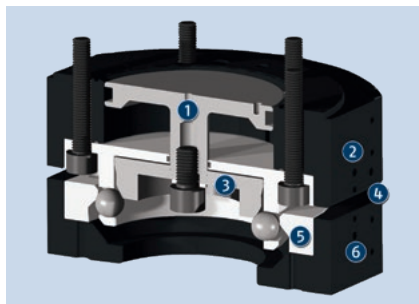
- ❶ Pohon pneumatiké, efektívne a s jednoduchým ovládaním
- ❷ Zaisťovací mechanizmus zaistenie a odistenie bez zaťaženia, v zaistenom stave odolné voči poruchám
- ❸ Kryt s optimalizovanou hmotnosťou vďaka použitiu vysoko pevnej hliníkovej zliatiny
- ❹ Možnosti vycentrovania a montáže pomocou štandardizovaného rozhrania ISO 9409 pre roboty
- ❺ Elektrický prechod žiadne rušivé kontúry, pretože je integrované do tela
- ❻ Vzduchový prechod bez rušivých obrysov vďaka integrácii do tela. Takisto vhodné pre vákuum.

Systém rýchlej výmeny v odistenej polohe



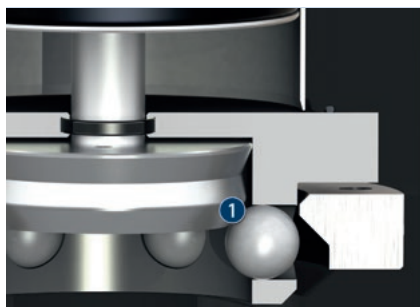
- ❶ Adaptérová platňa
- ❷ Hlava rýchlej výmeny SWK
- ❸ Elektrický modul, strana robota
- ❹ Zaisťovací mechanizmus
- ❺ Zaisťovací krúžok
- ❻ Adaptér rýchlej výmeny SWA
- ❼ Elektrický modul, strana nástroja

Prierez v polohe pripravenej na zaistenie



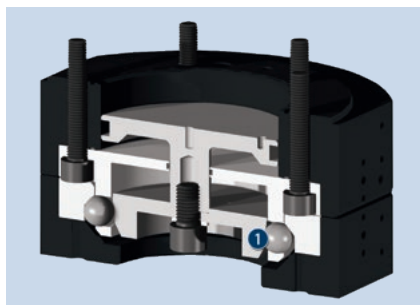
- ❶ Piest
- ❷ Hlava rýchlej výmeny SWK
- ❸ Zaisťovací piest
- ❹ No-Touch-Locking™
- ❺ Zaisťovací krúžok
- ❻ Adaptér rýchlej výmeny SWA

Podrobný pohľad na zaistovaciu guľôčku v polohe pripravenej na zaistenie



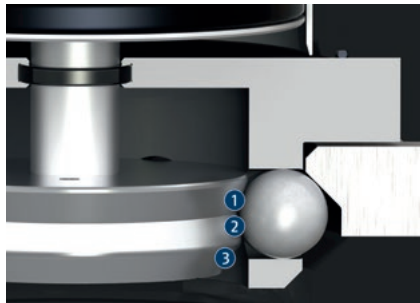
- ❶ Kalená zaistovacia guľôčka na prvom kuželi vačky. Prvý kužel umožňuje, aby boli hlava a nástroj počas zaistenia oddelené.

Prierez systému rýchlej výmeny v zaistenej polohe



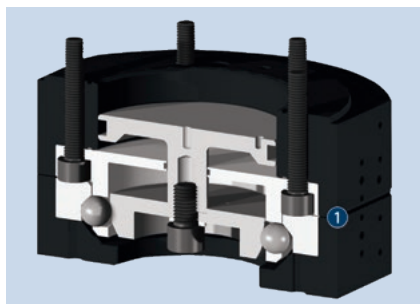
- ❶ Pri aktivácii piesta sa zaistovacie guľôčky zatlačia pod krúžok z kalenej ocele a adaptér sa natiahne na hlavu.

Podrobný pohľad na zaistovaciu guľôčku v zaistenej polohe



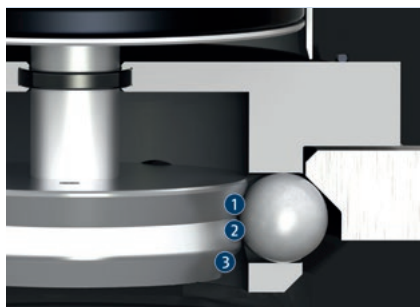
- ❶ Guľôčky z kalenej ocele na druhom kuželi vačky vytvárajú extrémne vysoké zaistovacie sily.
- ❷ Reverzný kužel odolný voči poruchám
- ❸ Prvý kužel vačky

Prierez systému rýchlej výmeny v polohe odolnej voči poruchám



- ❶ Hlavu a adaptér možno od seba oddeliť zo samozaistovacieho stavu, len ak je piest pneumaticky ovládaný pomocou odisťovacieho tlaku vzduchu.

Podrobný pohľad na zaistovaciu guľôčku v polohe odolnej voči poruchám



- ❶ V prípade straty poklesu je zaistovací piest udržiavaný vo svojej polohe pomocou valcovitej časti zaistovacieho piesta. Trenie tesnenia zabraňuje pohybu piesta vplyvom jeho vlastnej hmotnosti alebo vibrácií. Hlavu a adaptér možno oddeliť len pomocou pneumatického ovládania piesta.
- ❷ Reverzný kužeľ odolný voči poruchám
- ❸ Prvý kužeľ vachky

Všeobecné poznámky o sérii

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

Princíp fungovania: Zaisťovacie guľôčky ovládané piestami pre zaisťovanie

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

Kryt: Teleso pozostáva z vysoko pevnej, tvrdej hliníkovej zliatiny. Všetky funkčné komponenty sú vyrobené z kalenej 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.

Manipulačná hmotnosť: hmotnosť celkového zaťaženia upevneného na príruby. Pri vytváraní návrhu je potrebné zohľadniť prípúšťané sily a momenty. Upozorňujeme, že prekročením odporúčanej manipulačnej hmotnosti skráťíte životnosť stroja.

Príklad aplikácie

Vkladací nástroj pre montáž malých až stredne veľkých obrobkov. Nástroj možno používať v čistých aj znečistených prostrediach. Vďaka jeho systému pre rýchlu výmenu možno k príruby robota alternatívne upevniť iné nástroje.

- ❶ Systémy pre rýchlu výmenu SWS
- ❷ Elektrický prechod
- ❸ Jednotka kompenzácie tolerance TCU-Z
- ❹ 3-prstový centrický uchopovač PZN-plus



Spoločnosť SCHUNK ponúka viac...

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



Kompenzačná jednotka



Snímač pre ochranu pred kolíziami a preťažením



Rotačný prechod



Univerzálny uchopovač



Indukčný bezdotykový spínač



Elektronický modul



Odkladací zásobník

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

Možnosti a špeciálne informácie

No-Touch-Locking™: Zaistenie bez kontaktu. Zaručuje bezpečné zaistenie SWS aj pri absencii kontaktu SWK a SWA.

Patentovaný zaistovacie mechanizmus odolný voči poruchám: Veľký priemer piesta a vonkajšie upínacie zaistenie zvyšujú povolenú momentovú kapacitu. Oceľové diely vyrobené z nízko koróznej Rc 58.

Výber systémov pre rýchlu výmenu SWS

1. Určenie veľkosti

Rýchla metóda:

Pri pôsobení nízkych alebo stredných síl a momentov na systém pre rýchlu výmenu od spoločnosti SCHUNK by ste si mali zvoliť systém pre rýchlu výmenu s užitočným zaťažením porovnateľným s užitočným zaťažením vášho robota. Ak na systém pre rýchlu výmenu od spoločnosti SCHUNK pôsobia vysoké momenty a sily, použite nasledujúcu metódu, ktorá je presnejšia.

Presnejšia metóda:

Sily a momenty sú rozhodujúcimi faktormi pri výbere vhodného systému pre rýchlu výmenu. Pri odhadovaní najnepriaznivejšieho momentu postupujte takto:

- Vypočítajte približné ťažisko (COG) najťažšieho koncového efektora, ktorý sa použije. Vypočítajte vzdialenosť (D) od COG k spodnej časti adaptéra pre rýchlu výmenu.
- Vypočítajte hmotnosť (W) najťažšieho koncového efektora.
- Vynásobte W a D, aby ste zistili približný statický moment (M) (alebo moment založený na zrýchlení 1 g).
- Zvoľte systém pre rýchlu výmenu s veľkým momentovým zaťažením rovným alebo väčším ako M.

Vďaka ich potenciálne vysokým zrýchleniam môžu roboty vytvárať momenty, ktoré sú dvakrát alebo trikrát vyššie ako M.

2. Pneumatické a elektrické systémy

Určte počet požadovaných pneumatických pripojení a elektrických kontaktov. Väčšie rýchlopínacie systémy majú vyšší počet pneumatických pripojení a elektrických kontaktov.

3. Teplota a chemikálie

Systémy SCHUNK pre rýchlu výmenu používajú nitrilové tesnenia na pneumatické prechody. O-krúžky utesňujú pneumatický uzatvárací mechanizmus. Tieto O-krúžky sú odolné voči väčšine chemických vplyvov a tiež odolávajú teplotám od -25 do 65 °C. Ak potrebujete informácie o teplotách alebo chemických vplyvoch v konkrétnom prostredí, kontaktujte nás.

4. Presné aplikácie

Ak pracujete s aplikáciami, ktoré si vyžadujú vysokú presnosť opakovania, vždy dodržiavajte špecifikácie.

Upozornenie:

Systém pre rýchlu výmenu má vplyv na silu a moment, užitočné zaťaženie, veľkosť a presnosť opakovania robota.

Velikosti SWS

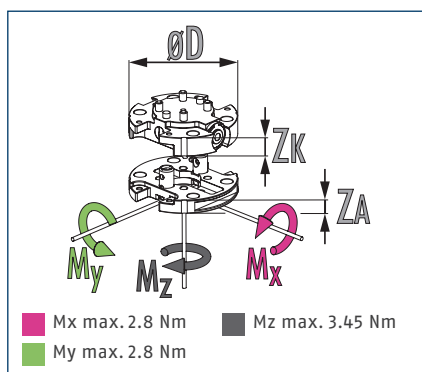
Opis	Odporúčaná manipulačná hmotnosť [kg]	Max. moment [Nm] M_x a M_y	Max. moment [Nm] M_z	Pneumatický prechod	Zaistené a nezaistené prípojky vzduchu
SWS 001	1.4	2.8	3.45	4x M5	M3
SWS 007	16	61	38	5x M5	M5
SWS 011	16	61	38	6x M5	M5
SWS 020	25	169.5	105	12x M5	M5
SWS 021	25	169.5	105	8x G1/8"	M5
SWS 029	35	169.5	230	2x G1/8" ; 4x M5	M5
SWS 040Q	50	471	648	8x G1/8"	G1/8"
SWS 041	50	471	648	6x G3/8"; 4x G1/8"	G1/8"
SWS 046	50	678	450	-	G1/8"
SWS 060	75	591	326	8x G1/8"	G1/8"
SWS 071	79	1185	378	8x G1/4"	G1/8"
SWS 076	100	1626	2103	5x G3/8"	G1/8"
SWS 110	150	2352	2352	8x G3/8"	G1/8"
SWS 160	300	7170	3800	5x G3/8"; 4x G1/2"	G1/8"
SWS-L 210	300	7600	4060	-	-
SWS-L 310	510	9900	9600	-	-
SWS-L 510	700	10900	10500	-	-
SWS-L 1210	1350	13500	16200	-	-

Príklad objednávky SWS

	SW	K	-	110	-	R19	-	G19	-	SM
Opis										
SW										
Strana										
K = Hlava (na strane robote)										
A = Adaptér (na strane nástroji)										
Veľkosť										
Voliteľný modul										
Rxx, Sxx, Gxx, Kxx = elektrický modul										
Pxx = Pneumatický modul (eloxované hliníkové telo, nevhodné pre kvapaliny)										
Vxx = Vákuový modul										
Fxx = Modul pre kvapaliny (antikorová oceľ, samotesniaci)										
000 = nevyužitá možnosť										
Monitorovanie bezdotykového spínača										
SM = indukčný bezdotykový spínač (SWK-040Q/076)										
SM = indukčný bezdotykový spínač (SWK-007/022/029/110/160)										
SQ = Indukčný bezdotykový spínač (SWK-011H/020H/021H)										
SIP-IN = pripravené na monitorovanie, súčasťou je indukčný bezdotykový spínač (SWK-011/020/021/027/041/046/060/071)										

Viac verzií na vyžiadanie

Rozmery a max. zaťaženia



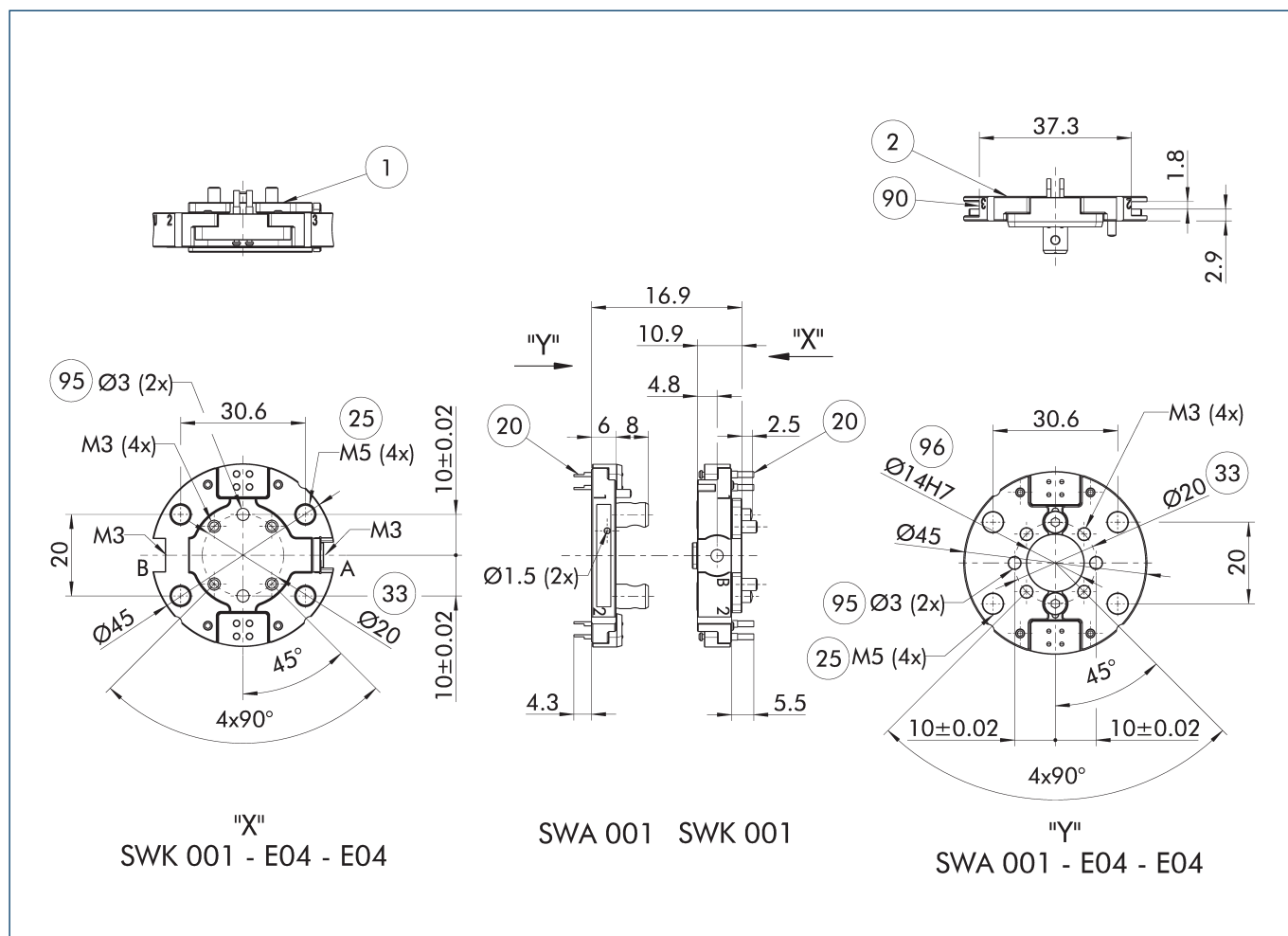
ⓘ Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

Opis		SWK-001-000-000	SWA-001-000-000	SWK-001-E04-E04	SWA-001-E04-E04
		Hlava rýchlej výmeny	Adaptér rýchlej výmeny	Hlava rýchlej výmeny	Adaptér rýchlej výmeny
Ident. č.		0302290	0302291	0302292	0302293
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	1.4	1.4	1.4	1.4
Zaisťovacia sila	[N]	170	170	170	170
Presnosť opakovania	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Hmotnosť	[kg]	0.03	0.02	0.08	0.04
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	1	1	1	1
Závit vzduchovej prípojky na pneumatickom prechode		4x M5	4x M5	4x M5	4x M5
Zaistenie/odistenie závitú hlavnej prípojky		M3		M3	
Počet elektrických prechodov				8	8
Napätie	[V]			50	50
Max. prúd	[A]			3	3
Max. povolený ošet osi XY	[mm]	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3
Max. povolený uhlový ošet	[°]	±0.8	±0.8	±0.8	±0.8
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Min./max. prevádzkový tlak	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9	4.5/6.9	4.5/6.9
Rozmery Ø D x Z*	[mm]	45 x 10.9	45 x 6	45 x 10.9	45 x 6
Schéma skrutkových pripojení		S1	S1	S1	S1

* *Upozorňujeme, že výška vymeniteľnej hlavy (ZK) a výška vymeniteľného adaptéra (ZA) sa líšia. Súčet predstavuje celkovú výšku spojeného systému pre výmenu.

Hlavný pohľad

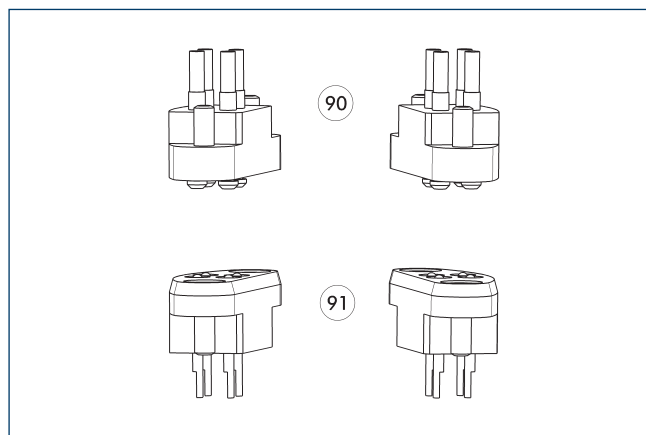


Výkres znázorňuje základnú verziu systému rýchlej výmeny s voliteľným elektrickým modulom.

- A, a Zaistená prípojka vzduchu
- B, b Nezaistená prípojka vzduchu
- ① Prípojka na strane robota
- ② Prípojka na strane nástroja
- ②① Prípojka pre elektrickú prípojku

- ②⑤ Pneumatické prechodky
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov DIN ISO-9409
- ⑨① Drážka pre nástrojovú stanicu
- ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie

Modul s elektrickými prechodmi



90 Strana robota

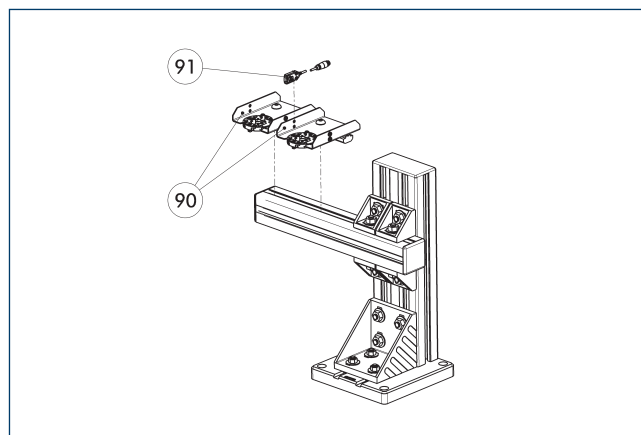
91 Strana nástroja

Moduly na prenos elektrických signálov.

Opis	Ident. č.	Poč. kolíkov
Prechodový modul na strane robota pre signál		
SW0-E04-K	9960359	4
SW0-E06-K	9962997	6
Prechodový modul na strane nástroja pre signál		
SW0-E04-A	9960360	4
SW0-E06-A	9962998	6

① Podrobné informácie, ďalšie moduly a príslušné káblové konektory sú uvedené v kapitole katalógu "SW0" alebo online.

Modulárny regál SWM-S-001 pre rýchlu výmenu



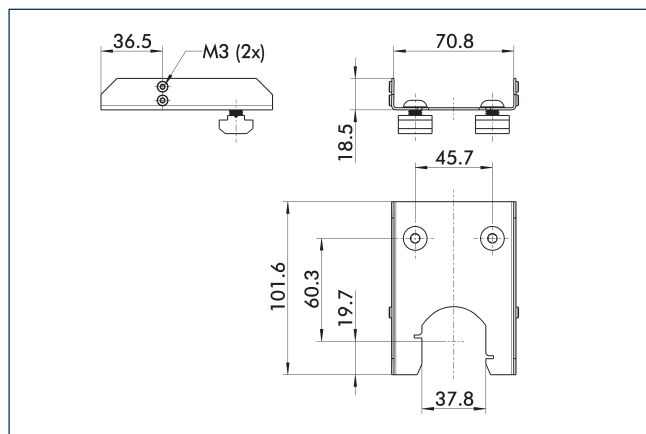
90 Odkladacia platňa

91 Snímač

Odkladacia stanica modulárneho systému je navrhnutá pre špecifickú veľkosť. Modulárny dizajn systému Vám umožňuje zostaviť si svoju vlastnú odkladaciu stanicu. Toto riešenie Vám poskytne odkladaciu stanicu spĺňajúcu Vaše individuálne požiadavky a zohľadňujúci počet nástrojov, ukladacie polohy a veľkosť nástrojov. Ďalšie informácie sú uvedené v kapitole "Odkladacia stanica SWM".

Opis	Ident. č.	
Odkladacia platňa		
SWM-TSS-MM-7869	x0303276	
Snímač		
SWM-SMA-7869	0303277	

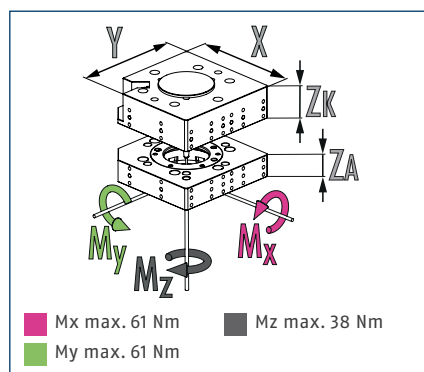
Skladovacia platňa SWS 001



① Upevňovacie drážky nie sú súčasťou rozsahu dodávky.



Rozmery a max. zaťaženia



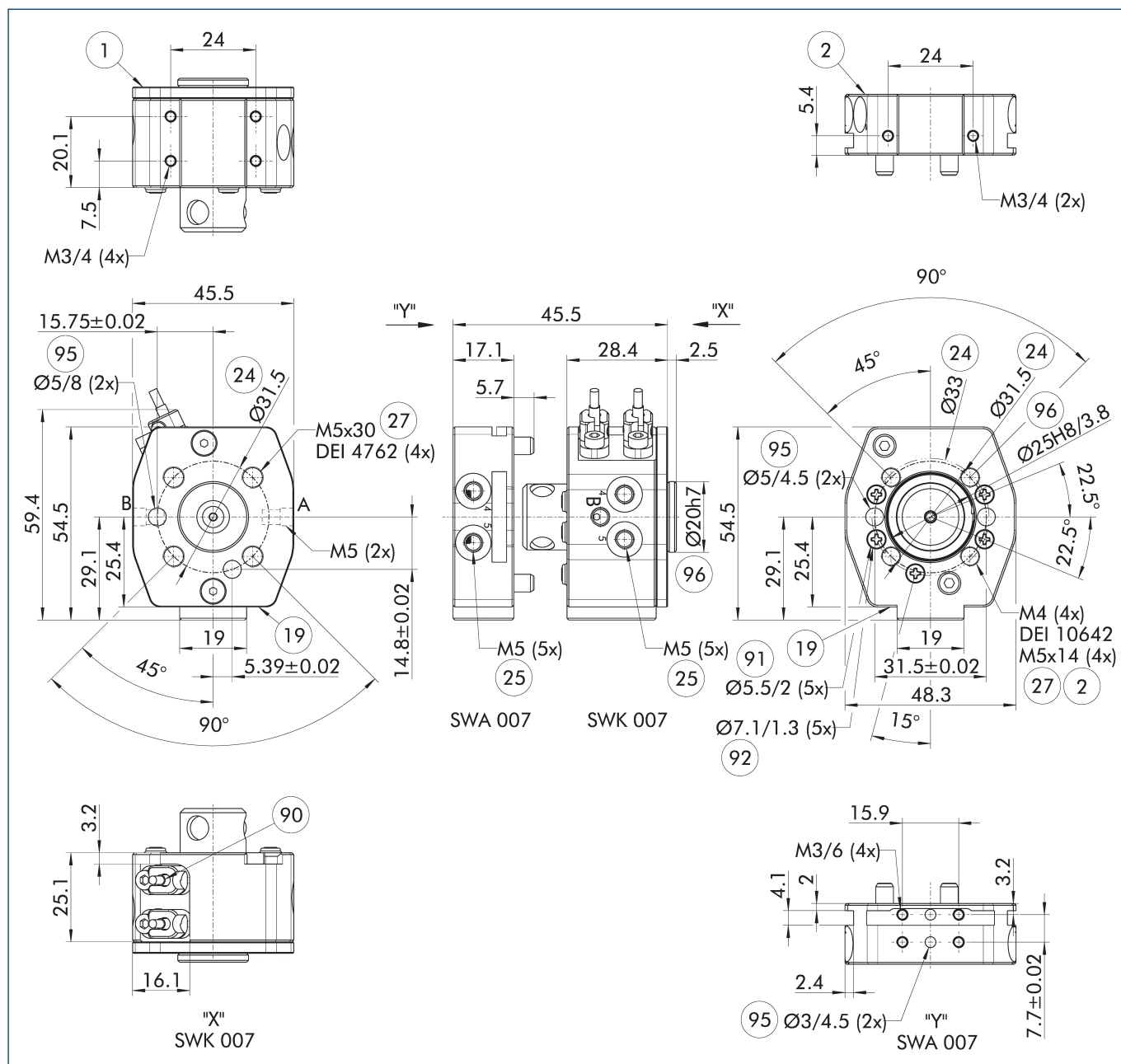
① Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

Opis		SWK-007-000-000-IN03	SWA-007-000-000
		Hlava rýchlej výmeny	Adaptér rýchlej výmeny
Ident. č.		1405836	1365513
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	16	16
Monitorovanie zdvihu piesta		integrované	
Zaisťovacia sila	[N]	1100	1100
Presnosť opakovania	[mm]	0.015	0.015
Hmotnosť	[kg]	0.16	0.08
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	1.5	1.5
Závit vzduchovej prípojky na pneumatickom prechode		5x M5	5x M5
Zaistenie/odistenie závitú hlavnej prípojky		M5	
Max. povolený ofset osi XY	[mm]	±1	±1
Max. povolený uhlový ofset	[°]	±2	±2
Prípojka na strane robota		ISO 9409-1-31.5-4-M5	ISO 9409-1-31.5-4-M5
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Min./max. prevádzkový tlak	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9
Rozmery X x Y x Z*	[mm]	54.5 x 45.5 x 28.4	54.5 x 48.3 x 17.1
Schéma skrutkových pripojení		S7	S7

* *Upozorňujeme, že výška vymeniteľnej hlavy (ZK) a výška vymeniteľného adaptéra (ZA) sa líšia. Súčet predstavuje celkovú výšku spojeného systému pre výmenu.

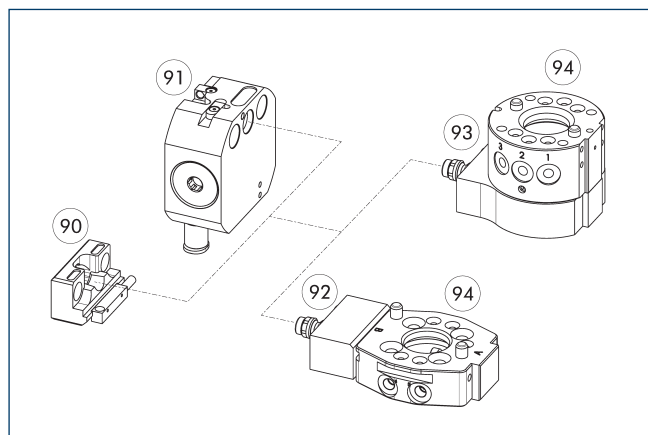
Hlavný pohľad



Výkres znázorňuje základnú verziu systému rýchlej výmeny bez zohľadnenia rozmerov nižšie popísaných voliteľných prvkov.

- | | |
|--|---|
| A, a Zaistená prípojka vzduchu | (27) Priečhodné otvory pre skrutkové prípojky |
| B, b Nezaistená prípojka vzduchu | (90) Snímač IN ... |
| (1) Prípojka na strane robota | (91) Axiálna vzduchová prípojka (dodávaná s uzatváracími skrutkami) |
| (2) Prípojka na strane nástroja | (92) Otvor pre tesniaci kružok (zadná strana) |
| (19) Montážna plocha pre voliteľné vybavenie | (95) Vhodné pre centrovacie kolíky |
| (24) Rozstupová kružnica otvorov | (96) Vhodné pre centrovanie |
| (25) Pneumatické priechodky | |

Odkladací systém SWM-B

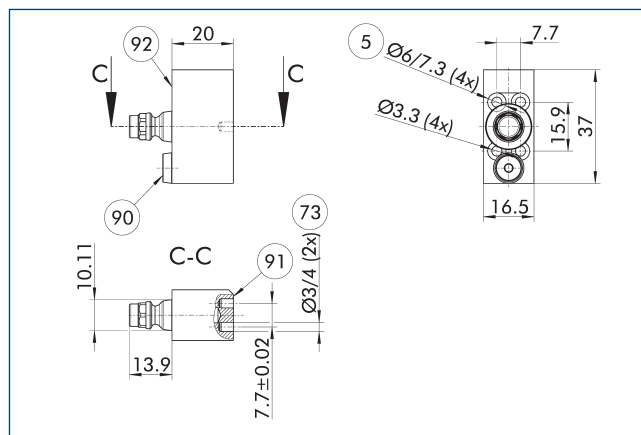


- 90 SWM-B 050
91 SWM-B 050-V
92 Bočná platňa
93 Medziplatňa
94 Adaptér rýchlej výmeny SWA

Odkladací systém s (-V) a bez zaistenia pre bezpečné odkladanie nástrojov. Podrobné informácie a ďalšie príslušenstvo nájdete v kapitolách katalógu "SWM-B" a "SWM".

Opis	Ident. č.	
Odkladací systém		
SWM-B 050	x1459336	
SWM-B 050-V	1442568	

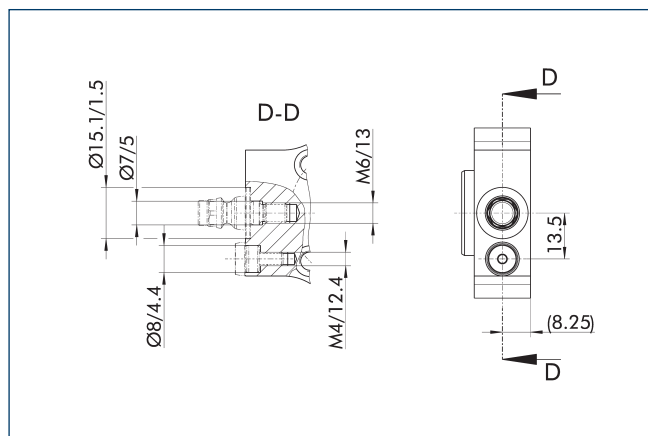
Adaptérová platňa SWA 007



- 5 Priechný otvor pre pripojenie pomocou skrutiek
73 Vhodné pre centrovacie kolíky
90 Poistka proti otočeniu (len v prípade adaptérovej platne SWM-B -V)
91 Montážna strana SWA
92 Strana montáže SWM-B (-V)

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-007-SWM-B 050	x1523812	SWA 007
A-SWA-007-SWM-B 050-V	x1523842	SWA 007

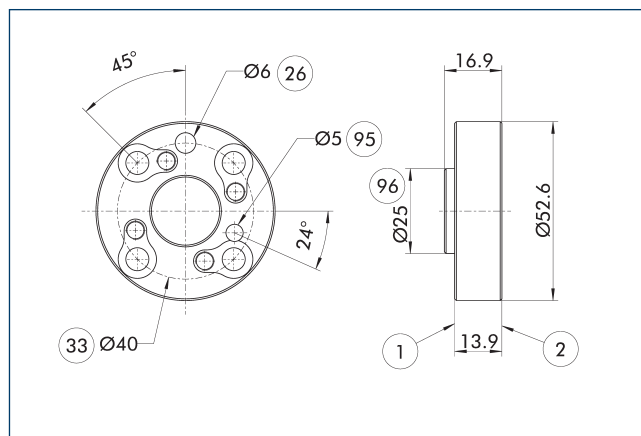
Vyhotovenie adaptérovej platne SWM-B



Namiesto použitia štandardnej adaptérovej platne je možné úložný čap a poistku proti pretočeniu namontovať aj na zákaznícky špecifickú adaptérovú platňu. Pre bezchybnú funkciu je nutné zohľadniť všetky rozmery podľa výkresu, najmä vzdialenosti medzi poistkami proti pretočeniu a úložnými čapmi. Výkres platí aj pre všetky nižšie uvedené štandardné platne.

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-007-SWM-B 050	x1523812	SWA 007
A-SWA-007-SWM-B 050-V	x1523842	SWA 007

Nadstavcová platňa ISO-A40-R

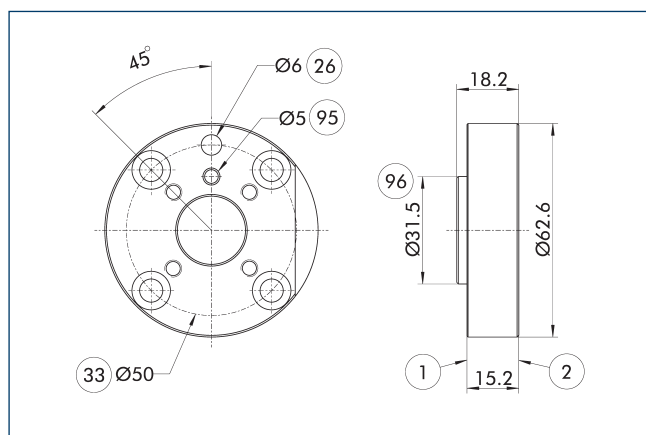


- 1 Prípojka na strane robota
2 Prípojka na strane nástroja
26 Priechný otvor
33 Rozstupová kružnica otvorov DIN ISO-9409
95 Vhodné pre centrovacie kolíky
96 Vhodné pre centrovacie kolíky

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-007-ISO-A40	1369388	

Nadstavcová platňa ISO-A50-R

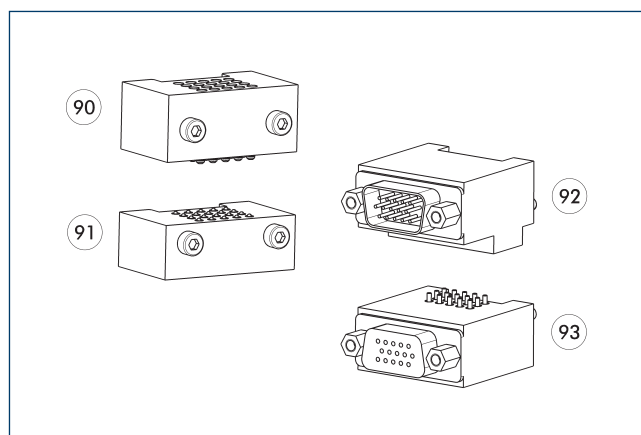


- ① Prípojka na strane robota
 ② Prípojka na strane nástroja
 ②⑥ Priechodný otvor
 ③③ Rozstupová kružnica otvorov
 DIN ISO-9409
 ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
 ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-007-ISO-A50	1369392	

Modul s elektrickými prechodmi



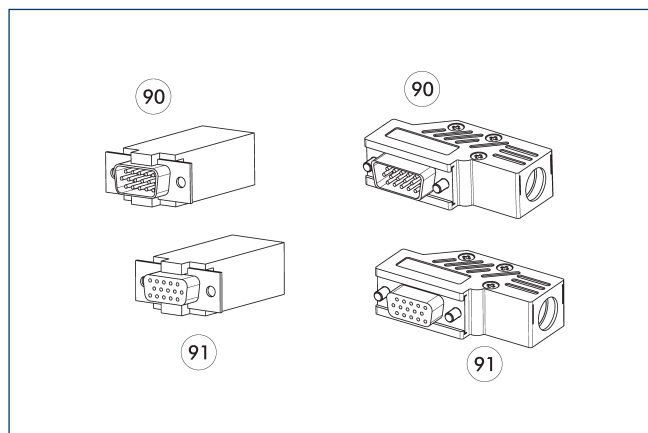
- ⑨① E..., strana robota
 ⑨② A.../B... strana robota
 ⑨③ E..., strana nástroja
 ⑨④ A.../B... strana nástroja

Moduly na prenos elektrických signálov.

Opis	Ident. č.	Poč. kolíkov
Prechodový modul na strane robota pre signál		
SW0-A15-K	9936357	15
SW0-E10-011-K	9935801	10
SW0-E20-011-K	9936525	20
SW0-EM8-011-K	9966153	8
SW0-ML12R-K	1426575	12
SW0-ML8A-K	1426624	8
Prechodový modul na strane nástroja pre signál		
SW0-A15-A	9936356	15
SW0-E10-011-A	9935802	10
SW0-E20-011-A	9936526	20
SW0-EM8-011-A	9966154	8
SW0-ML12R-A	1426576	12
SW0-ML6-A	1426626	6
SW0-ML8A-A	1426625	8

- ① Podrobné informácie, ďalšie moduly a príslušné káblové konektory sú uvedené v kapitole katalógu "SW0" alebo online.

Káblový konektor



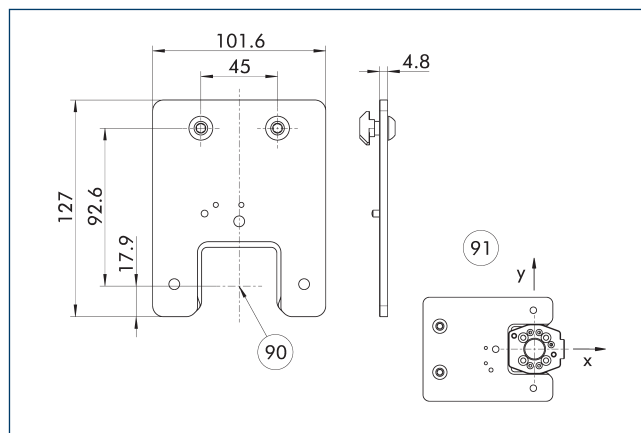
90 Pripájací konektor D-sub

91 Konektor D-sub

Opis	Ident. č.	
Kábel s uhlovým konektorom, strana robota		
KAS-A15-K-90	0301301	
Kábel s uhlovým konektorom, strana nástroja		
KAS-A15-A-90	0301302	
Kábel s priamym konektorom, strana robota		
KAS-A15-K-0	0301264	
Kábel s priamym konektorom, strana nástroja		
KAS-A15-A-0	0301265	
Predĺženie kábla		
KV-2-SWA-08G-M8-0	0302181	
KV-2-SWA-08G-M8-90	0302183	
KV-5-SWK-08G-M8-0	0302180	
KV-5-SWK-08G-M8-90	0302182	

Podrobné informácie a ďalšie káblové konektory nájdete na stránke schunk.com

Odkladací platňa



90 Stred SWS 007 (referenčný bod pre diagram zaťaženia)

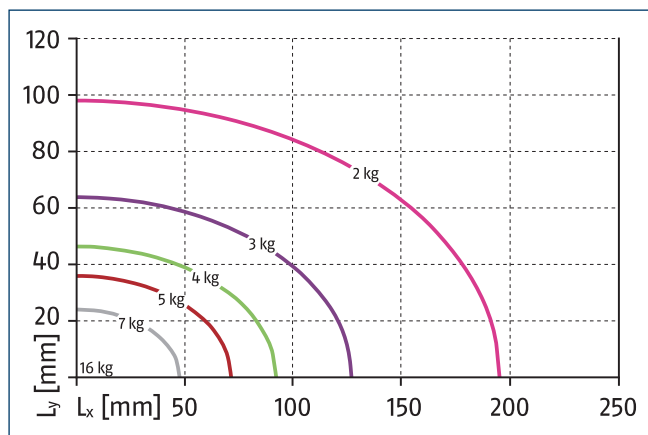
91 Zobrazíť offset ťažiska v smere x alebo y

Odkladací plech slúži ako miesto pre odloženie adaptéra pre rýchlu výmenu s namontovaným nástrojom zákazníka.

Opis	Ident. č.	
Odkladací platňa		
SWM-TSS-MMS-11345	x1459976	

Pri použití odkladacej vaničky je potrebné dodržať diagram zaťaženia.

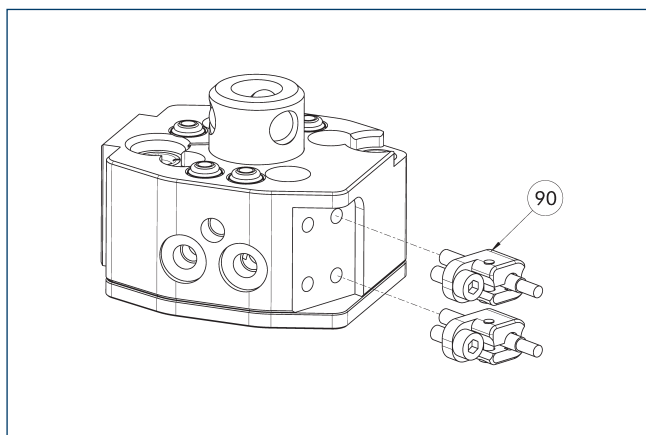
Diagram zaťaženia s odkladacím plechom



Ak je ťažisko nástroja posunuté o viac ako 10 mm v smere x alebo y (pozri výkres odkladacej vaničky), SWA sa po uložení do odkladacieho modulu nakloní. V tomto prípade sa použitie tejto odkladacej vaničky v aplikáciách s robotmi SCARA alebo kartézskymi robotmi neodporúča.

Opis	Ident. č.	
Odkladací platňa		
SWM-TSS-MMS-11345	x1459976	

Montážna situácia pri monitorovaní zamykania



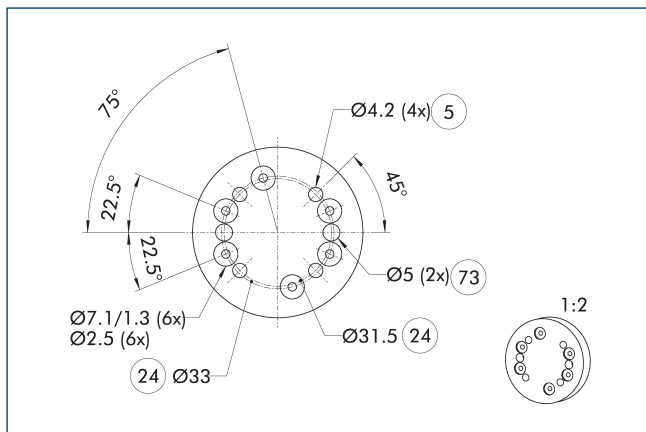
90 AS-SWK 007

Výkres znázorňuje montážnu situáciu integrovaného monitorovania zdvihu piesta so zabudovaným bezdotykovým snímačom na hlave pre rýchlu výmenu.

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
Montážna súprava AS-SWK-007-SM vrátane snímača PNP	1421347	
Montážna súprava AS-SWK-007-SP vrátane snímača NPN	1428672	

- ① Varianty -SG/-SM/-SQ/-IN hlavy pre rýchlu výmenu zahŕňajú monitorovanie zdvihu piesta. Doplňujúce objednanie montážnej sady nie je potrebné. Rozsah dodávky montážnej sady obsahuje prednastavený snímač s držiakom, a preto sú pre každú hlavu pre rýchlu výmenu potrebné dve montážne sady.

Forma adaptérovej platne na použitie axiálneho vzduchového prechodu

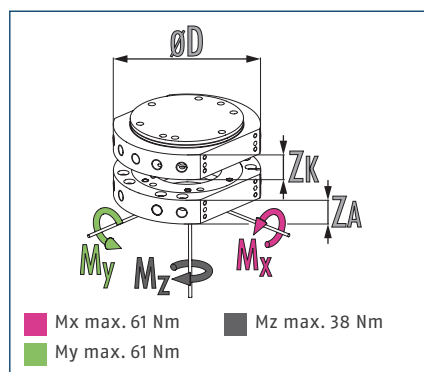


- ⑤ Priechodný otvor pre pripojenie pomocou skrutiek ②④ Rozstupová kružnica otvorov
 ⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky

Adaptérová platňa slúži ako rozhranie medzi adaptérom pre rýchlu výmenu a nástrojom zákazníka. Pre bezchybné používanie axiálnych vzduchových priechodiek je nutné pri dizajnovaní adaptérovej platne zohľadniť zahĺbenia podľa výkresu. Vhodné tesnenia sa nachádzajú v balíku príslušenstva.



Rozmery a max. zaťaženia



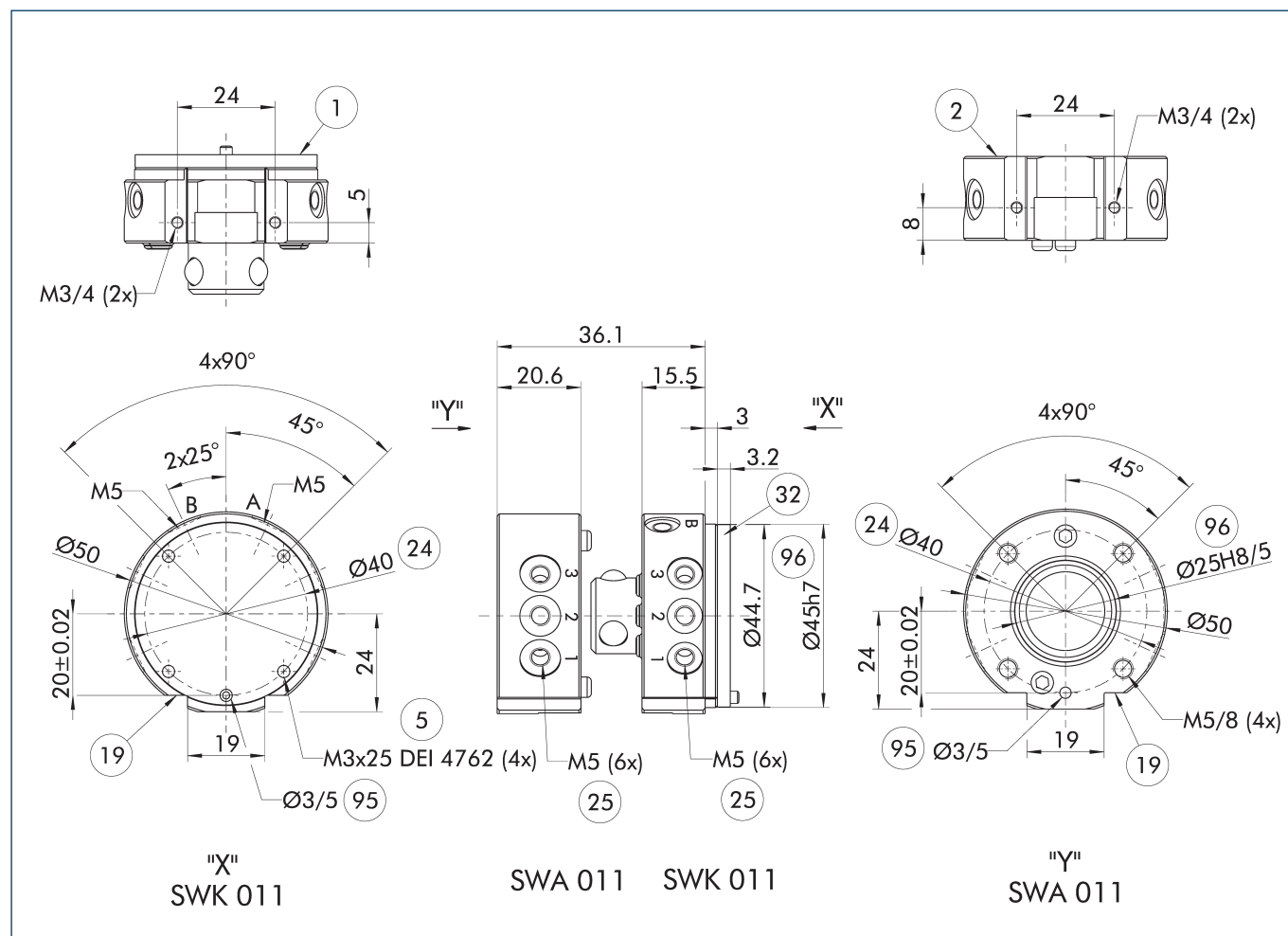
① Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

Opis		SWK-011-000-000	SWK-011HM-000-000-SQ	SWA-011-000-000
		Hlava rýchlej výmeny	Hlava výmeny pre roboty s dutým kĺbom	Adaptér rýchlej výmeny
Ident. č.		0302316		0302317
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	16	16	16
Monitorovanie zdvihu piesta		voliteľné	integrované	
Zaisťovacia sila	[N]	1100	1100	1100
Presnosť opakovania	[mm]	0.015	0.015	0.015
Hmotnosť	[kg]	0.13	0.29	0.09
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	1.5	1.5	1.5
Závit vzduchovej prípojky na pneumatickom prechode		6x M5	6x M5	6x M5
Zaistenie/odistenie závitú hlavnej prípojky		M5	M5	
Max. povolený offset osí XY	[mm]	±1	±1	±1
Max. povolený uhlový offset	[°]	±2	±2	±2
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60	5/60
Min./max. prevádzkový tlak	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9	4.5/6.9
Rozmery Ø D x Z*	[mm]	50 x 15.5	50 x 46.4	50 x 20.6
Schéma skrutkových pripojení		S7	S7	S7

* *Upozorňujeme, že výška vymeniteľnej hlavy (ZK) a výška vymeniteľného adaptéra (ZA) sa líšia. Súčet predstavuje celkovú výšku spojeného systému pre výmenu.

Hlavný pohľad



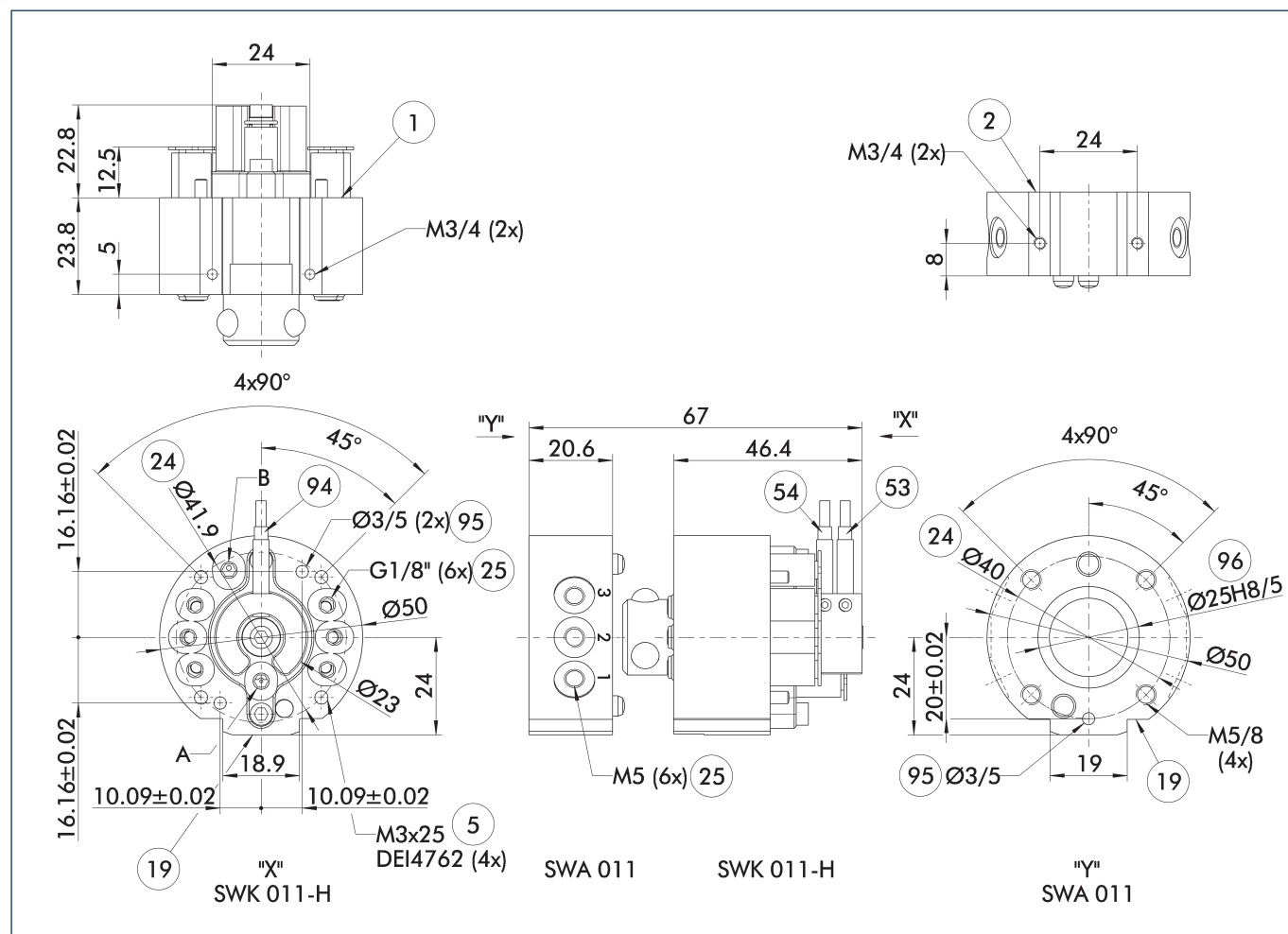
Výkres znázorňuje základnú verziu systému rýchlej výmeny bez zohľadnenia rozmerov nižšie popísaných voliteľných prvkov.

- ❶ Platňa na strane robota namontovaná na SWK predstavuje kryt pre piestovú komoru. Je nutné, aby bola podopieraná adaptérovou platňou. Pozrite si poznámku v ďalších informáciách o produkte, ktorá informuje o tom, ako dimenzovať túto adaptérovú platňu.

- A, a Zaistená prípojka vzduchu
B, b Nezaistená prípojka vzduchu
- ① Prípojka na strane robota
 - ② Prípojka na strane nástroja
 - ⑤ Priečodný otvor pre pripojenie pomocou skrutiek

- 19 Montážna plocha pre voliteľné vybavenie
- 24 Rozstupová kružnica otvorov
- 25 Pneumatické priechodky
- 32 Kryt
- 95 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 96 Vhodné pre centrovanie

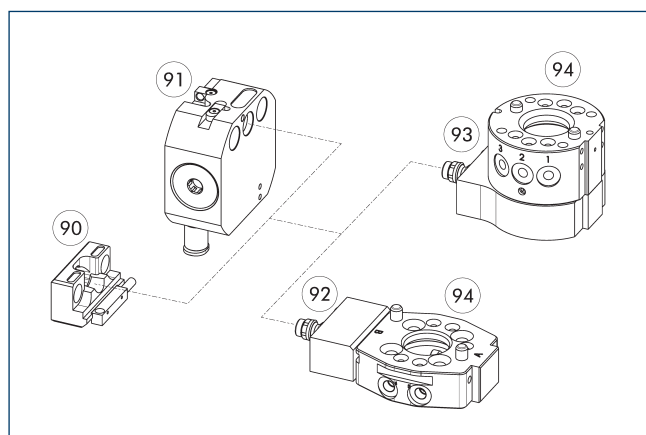
Hlavný pohľad SWK-011-H



Vďaka axiálnym prípojkám vzduchu je ideálne vhodný pre roboty s priechodnými otvormi.

- | | |
|--|---------------------------------------|
| A, a Zaistená prípojka vzduchu | (24) Rozstupová kružnica otvorov |
| B, b Nezaistená prípojka vzduchu | (25) Pneumatické priechodky |
| (1) Prípojka na strane robota | (53) Monitorovanie nezaistenej polohy |
| (2) Prípojka na strane nástroja | (54) Monitorovanie zaistenej polohy |
| (5) Priechodný otvor pre pripojenie pomocou skrutiek | (94) Voliteľný bezdotykový spínač |
| (19) Montážna plocha pre voliteľné vybavenie | (95) Vhodné pre centrovacie kolíky |
| | (96) Vhodné pre centrovanie |

Odkladací systém SWM-B

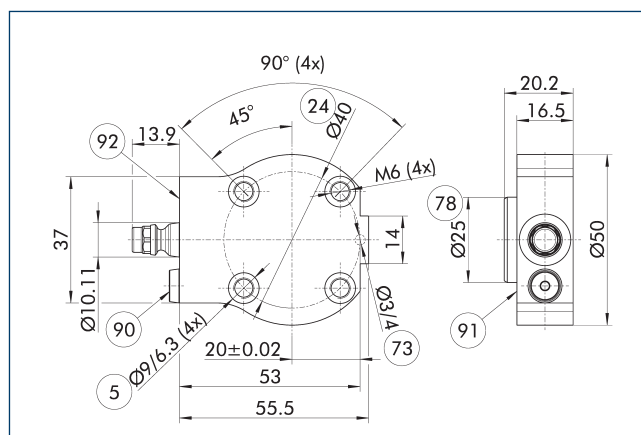


- 90 SWM-B 050
 91 SWM-B 050-V
 92 Bočná platňa
 93 Medziplatňa
 94 Adaptér rýchlej výmeny SWA

Odkladací systém s (-V) a bez zaistenia pre bezpečné odkladanie nástrojov. Podrobné informácie a ďalšie príslušenstvo nájdete v kapitolách katalógu "SWM-B" a "SWM".

Opis	Ident. č.	
Odkladací systém		
SWM-B 050	x1459336	
SWM-B 050-V	1442568	

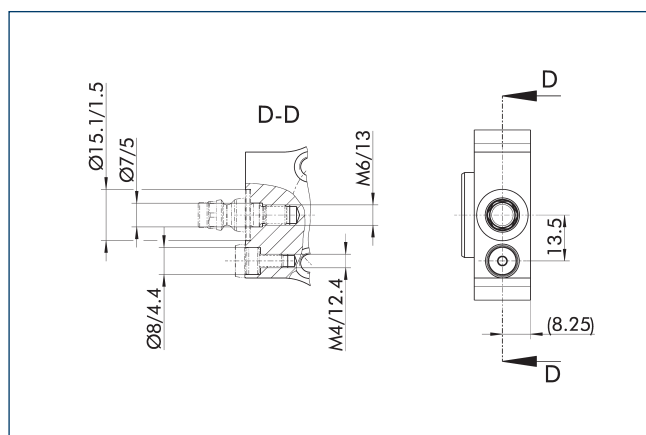
Adaptérová platňa SWA 005/011



- 5 Priechodný otvor pre pripojenie pomocou skrutiek
 24 Rozstupová kružnica otvorov
 73 Vhodné pre centrovacie kolíky
 78 Vhodné pre centrovanie
 90 Poistka proti otočeniu (len v prípade adaptérovej platne SWM-B -V)
 91 Montážna strana SWA
 92 Strana montáže SWM-B (-V)

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-005/011-SWM-B 050	x1523807	SWA 005, SWA 011
A-SWA-005/011-SWM-B 050-V	x1523840	SWA 005, SWA 011

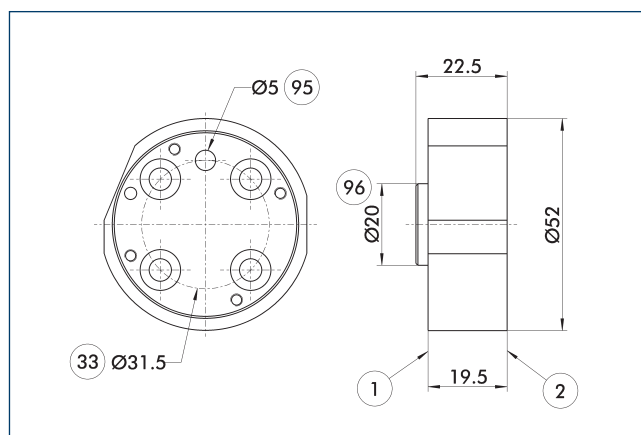
Vyhotovenie adaptérovej platne SWM-B



Namiesto použitia štandardnej adaptérovej platne je možné úložný čap a poistku proti pretočeniu namontovať aj na zákaznícky špecifickú adaptérovú platňu. Pre bezchybnú funkciu je nutné zohľadniť všetky rozmery podľa výkresu, najmä vzdialenosti medzi poistkami proti pretočeniu a úložnými čapmi. Výkres platí aj pre všetky nižšie uvedené štandardné platne.

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-005/011-SWM-B 050	x1523807	SWA 005, SWA 011
A-SWA-005/011-SWM-B 050-V	x1523840	SWA 005, SWA 011

Nadstavcová platňa ISO-A31.5-R



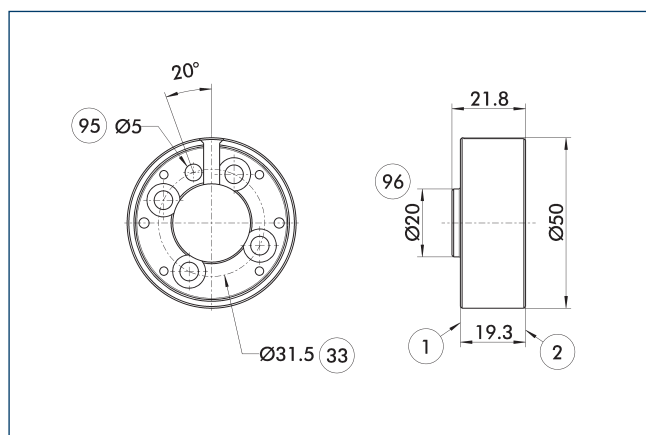
- 1 Prípojka na strane robota
 2 Prípojka na strane nástroja
 33 Rozstupová kružnica otvorov DIN ISO-9409
 95 Vhodné pre centrovacie kolíky
 96 Vhodné pre centrovanie

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-011-ISO-A31.5	0302221	

- 1 Adaptérová platňa pre hlavu rýchlej výmeny bez kontroly zdvihu piesta; nie je vhodná pre hlavu rýchlej výmeny pre roboty s dutým hriadeľom.

Nadstavcová platňa ISO-A31.5-SIP-R



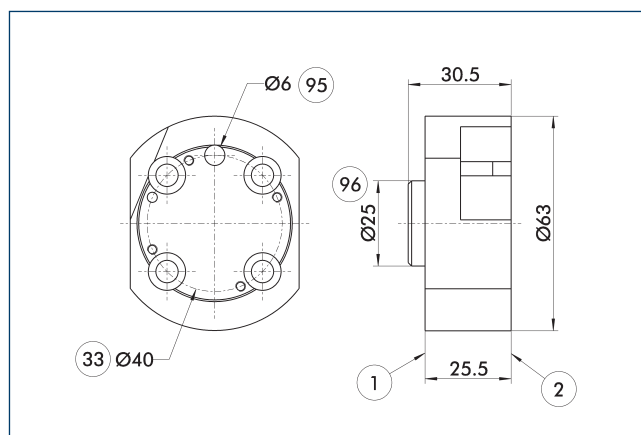
- ① Prípojka na strane robota ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-011-ISO-A31.5-SIP	0302226	

- ① Adaptérová platňa pre hlavu rýchlej výmeny s kontrolou zdvihu piesta; nie je vhodná pre hlavu rýchlej výmeny pre roboty s dutým hriadeľom.

Nadstavcová platňa ISO-A40-R



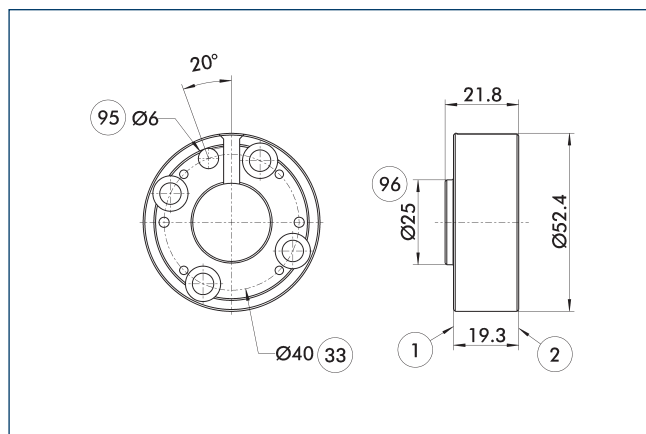
- ① Prípojka na strane robota ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-011-ISO-A40	0302222	

- ① Adaptérová platňa pre hlavu rýchlej výmeny bez kontroly zdvihu piesta; nie je vhodná pre hlavu rýchlej výmeny pre roboty s dutým hriadeľom.

Nadstavcová platňa ISO-A40-SIP-R



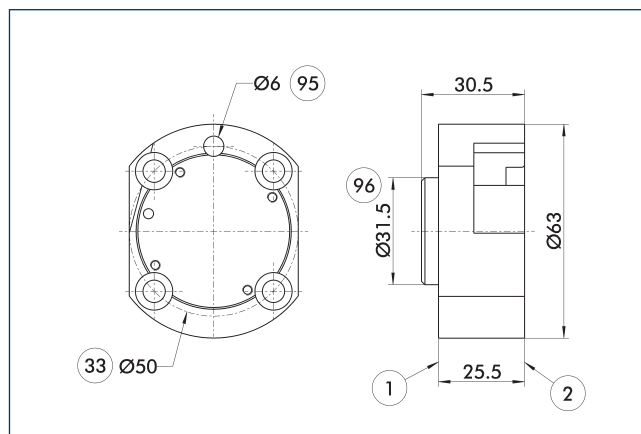
- ① Prípojka na strane robota ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-011-ISO-A40-SIP	0302227	

- ① Adaptérová platňa pre hlavu rýchlej výmeny s kontrolou zdvihu piesta; nie je vhodná pre hlavu rýchlej výmeny pre roboty s dutým hriadeľom.

Nadstavcová platňa ISO-A50-R



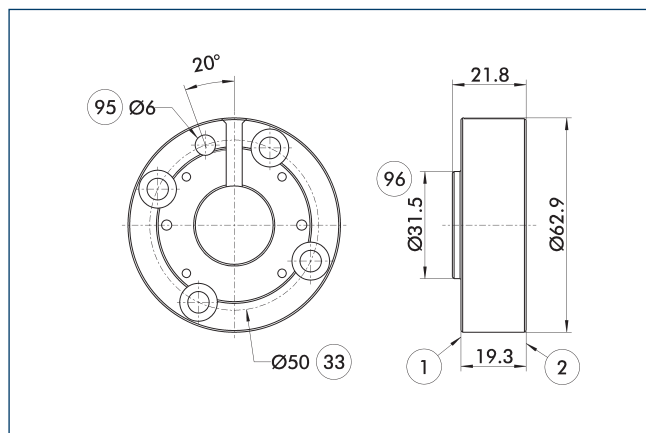
- ① Prípojka na strane robota ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-011-ISO-A50	0302223	

- ① Adaptérová platňa pre hlavu rýchlej výmeny bez kontroly zdvihu piesta; nie je vhodná pre hlavu rýchlej výmeny pre roboty s dutým hriadeľom.

Nadstavcová platňa ISO-A50-SIP-R



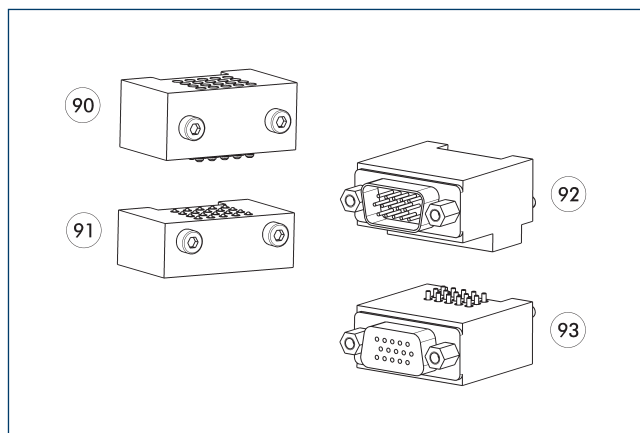
- ① Prípojka na strane robota ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
 ② Prípojka na strane nástroja ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie
 ③③ Rozstupová kružnica otvorov
 DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-011-ISO-A50-SIP	0302228	

- ① Adaptérová platňa pre hlavu rýchlej výmeny s kontrolou zdvihu piesta; nie je vhodná pre hlavu rýchlej výmeny pre roboty s dutým hriadeľom.

Modul s elektrickými prechodmi



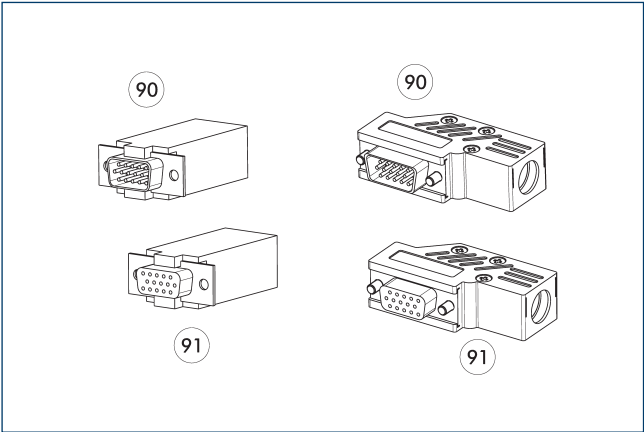
- ⑨⑦ E..., strana robota ⑨② A.../B... strana robota
 ⑨① E..., strana nástroja ⑨③ A.../B... strana nástroja

Moduly na prenos elektrických signálov.

Opis	Ident. č.	Poč. kolíkov
Prechodový modul na strane robota pre signál		
SW0-A15-K	9936357	15
SW0-E10-011-K	9935801	10
SW0-E20-011-K	9936525	20
SW0-EM8-011-K	9966153	8
SW0-ML8A-K	1426624	8
Prechodový modul na strane nástroja pre signál		
SW0-A15-A	9936356	15
SW0-E10-011-A	9935802	10
SW0-E20-011-A	9936526	20
SW0-EM8-011-A	9966154	8
SW0-ML6-A	1426626	6
SW0-ML8A-A	1426625	8

- ① Podrobné informácie, ďalšie moduly a príslušné káblové konektory sú uvedené v kapitole katalógu "SW0" alebo online.

Káblový konektor

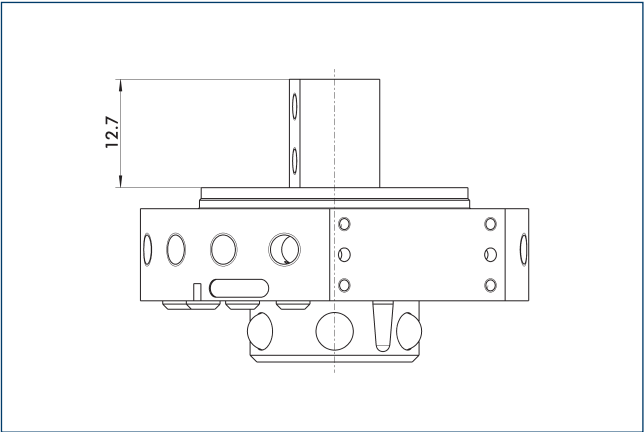


90 Pripájací konektor D-sub 91 Konektor D-sub

Opis	Ident. č.	
Kábel s uhlovým konektorom, strana robota		
KAS-A15-K-90	0301301	
Kábel s uhlovým konektorom, strana nástroja		
KAS-A15-A-90	0301302	
Kábel s priamym konektorom, strana robota		
KAS-A15-K-0	0301264	
Kábel s priamym konektorom, strana nástroja		
KAS-A15-A-0	0301265	
Predĺženie kábla		
KV-2-SWA-08G-M8-0	0302181	
KV-2-SWA-08G-M8-90	0302183	
KV-5-SWK-08G-M8-0	0302180	
KV-5-SWK-08G-M8-90	0302182	

Podrobné informácie a ďalšie káblové konektory nájdete na stránke schunk.com

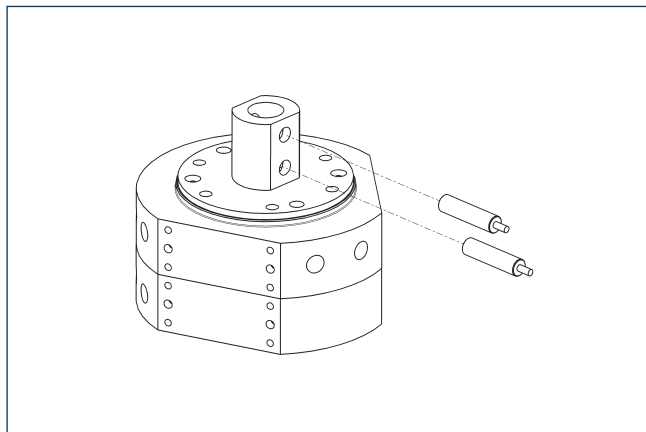
Riadenie zdvihu piesta



Výkres znázorňuje minimálnu výšku dosky adaptéra pre inštaláciu ovládania zdvihu piesta.

Opis	Ident. č.	
Riadenie zdvihu piesta		
SWK-011-SIP	0302318	

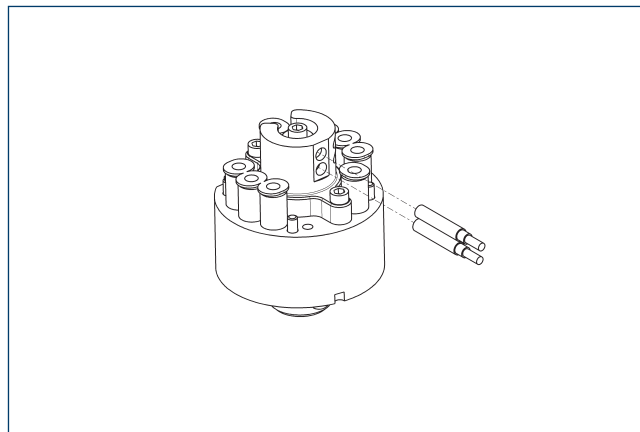
Riadenie zdvihu piesta



Opis	Ident. č.	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
IN 41-S-M8-PNP	1325755	
Pripájacie káble		
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	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M8	0301463	

- ① Pre každú jednotku sú potrebné dva snímače (spájač/S) a voliteľne aj predlžovací kábel. Pri snímačových kábloch dbajte na minimálne povolené polomery ohybu. To je zvyčajne 35 mm.

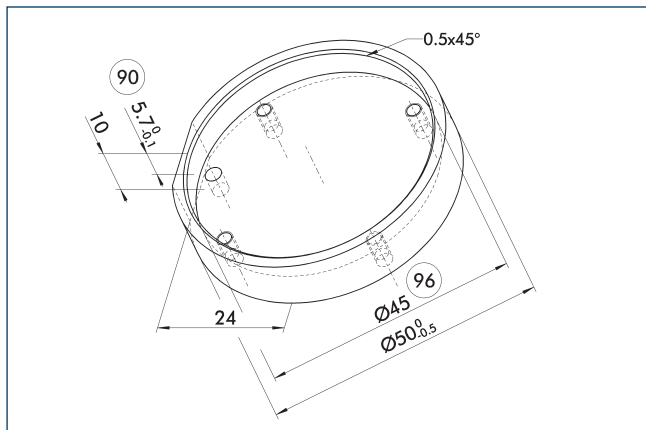
Kontrola zdvihu piesta pre SWK-011-H



Opis	Ident. č.	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
IN 41-S-M8-PNP	1325755	
Pripájacie káble		
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	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M8	0301463	

- ① Pre snímanie dvoch polôh sú pre každú jednotku potrebné dva snímače. Voliteľne sú k dispozícii predlžovacie káble alebo rozdeľovače snímačov. Ďalšie produktové varianty snímača, doplňujúce informácie a technické údaje nájdete v kapitole katalógu, ktorá sa venuje snímaču.

Dizajn dosky adaptéra

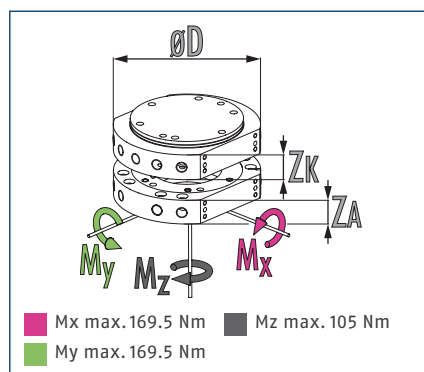


- ⑨0 Odporúčaná hĺbka adaptérovej platne ⑨6 Vhodné pre centrovanie platne

Odporúčanie pre konštrukciu adaptérovej platne.



Rozmery a max. zaťaženia



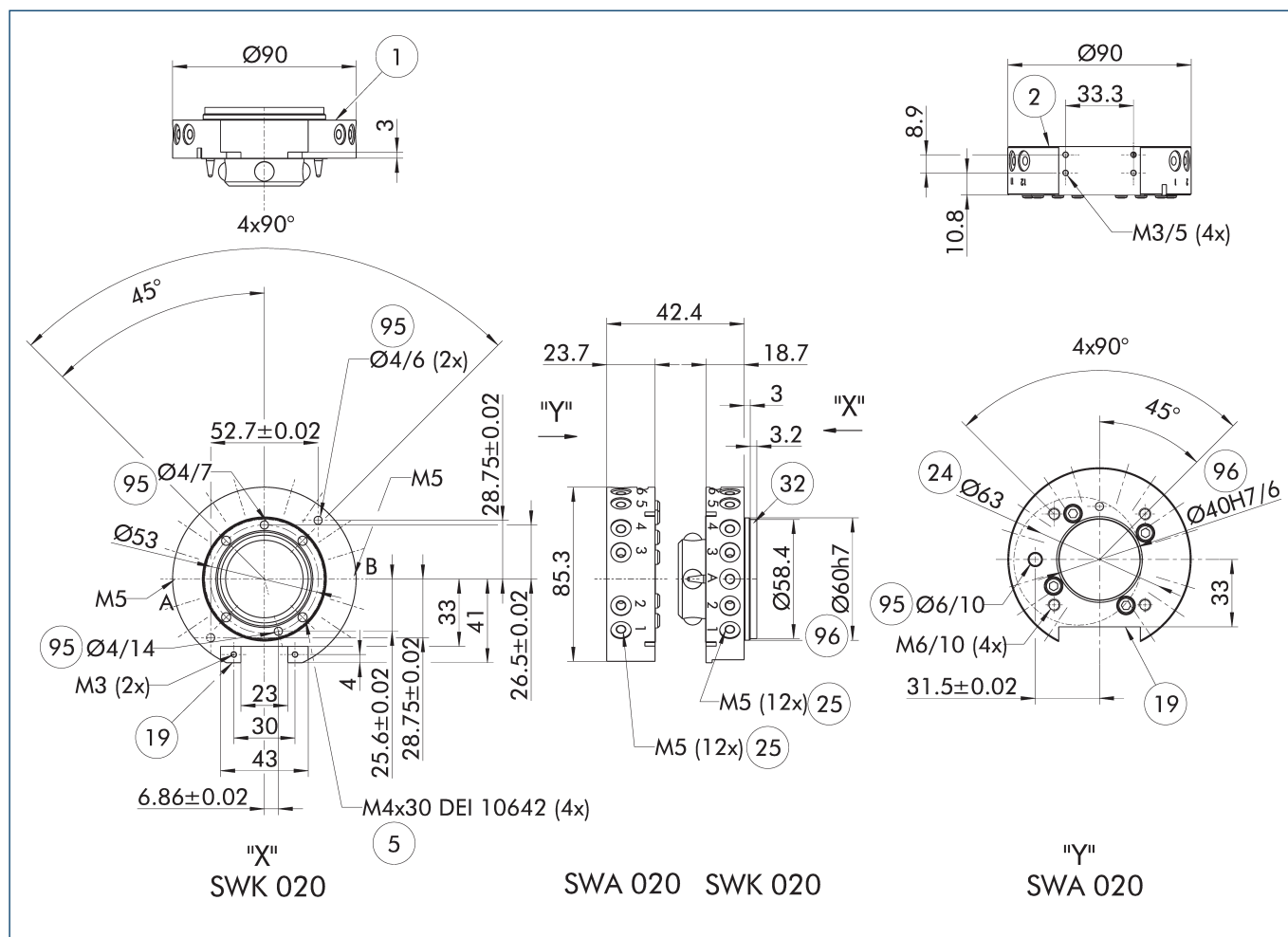
① Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

Opis		SWK-020-000-000	SWK-020HM-000-000-SQ	SWA-020-000-000
		Hlava rýchlej výmeny	Hlava výmeny pre roboty s dutým kĺbom	Adaptér rýchlej výmeny
Ident. č.		0302322		0302323
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	25	25	25
Monitorovanie zdvihu piesta		voliteľné	integrované	
Zaisťovacia sila	[N]	2300	2300	2300
Presnosť opakovania	[mm]	0.015	0.015	0.015
Hmotnosť	[kg]	0.54	0.68	0.32
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	2	2	2
Závit vzduchovej prípojky na pneumatickom prechode		12x M5	12x M5	12x M5
Zaistenie/odistenie závitú hlavnej prípojky		M5	M5	
Max. povolený offset osi XY	[mm]	±1	±1	±1
Max. povolený uhlový offset	[°]	±2	±2	±2
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60	5/60
Min./max. prevádzkový tlak	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9	4.5/6.9
Rozmery Ø D x Z*	[mm]	90 x 18.7	90 x 46	90 x 23.7
Schéma skrutkových pripojení		K	K	K

* *Upozorňujeme, že výška vymeniteľnej hlavy (ZK) a výška vymeniteľného adaptéra (ZA) sa líšia. Súčet predstavuje celkovú výšku spojeného systému pre výmenu.

Hlavný pohľad



Výkres znázorňuje základnú verziu systému rýchlej výmeny bez zohľadnenia rozmerov nižšie popísaných voliteľných prvkov.

① Platňa na strane robota namontovaná na SWK predstavuje kryt pre piestovú komoru. Je nutné, aby bola podopieraná adaptérovou platňou. Pozrite si poznámku v ďalších informáciách o produkte, ktorá informuje o tom, ako dimenzovať túto adaptérovú platňu.

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

①⑨ Montážna plocha pre voliteľné vybavenie

②④ Rozstupová kružnica otvorov

②⑤ Pneumatické priechodky

③② Kryt

⑤⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky

⑥⑥ Vhodné pre centrovanie

Technical drawings of the SWK 020-H and SWA 020 components.

SWK 020-H Drawings:

- Top View (Left):** Shows a side profile with dimensions 31, 2.5, 11.3, and 15. Callouts 1 and 94 point to specific features.
- Front View (Bottom Left):** A circular view showing a central hole of diameter $\varnothing 90$ and an outer diameter of $\varnothing 49.5$. It features 12 mounting holes of size G1/8" (12x) and 4 mounting holes of size M3 (2x). Dimensions include 34.53±0.02, 16.1±0.02, 33, 41, 23, 30, 43, and 50°. Callouts 25, 53, 54, 5, 19, and 95 are present.
- Side View (Middle):** Shows the component from the side with dimensions 69.7, 23.7, and 46. Callouts 25 and 5 are present.

SWA 020 Drawing:

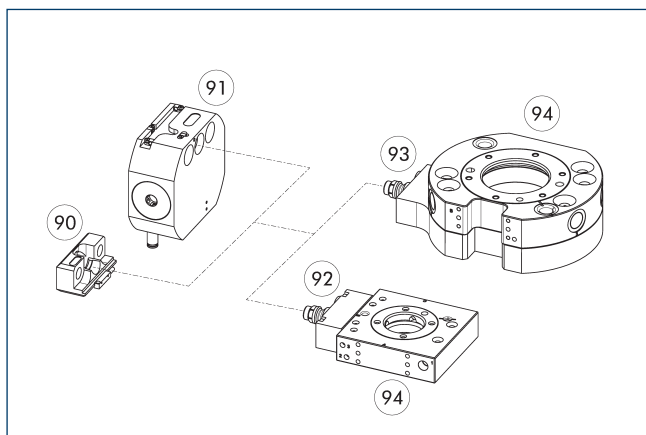
- Front View (Top Right):** A circular view showing a central hole of diameter $\varnothing 90$ and an outer diameter of $\varnothing 63$. It features 4 mounting holes of size M6/10 (4x) and 4 mounting holes of size M3/5. Dimensions include 33, 10.8, and 4x90°. Callouts 2, 96, and 19 are present.

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
- 53 Monitorovanie nezaistenej polohy
- 54 Monitorovanie zaistenej polohy
- 94 Voliteľný bezdotykový spínač
- 95 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 96 Vhodné pre centrovanie

Adaptérová platňa SWA 020/021/022



- | | | | |
|----|--------------|----|----------------------------|
| 90 | SWM-B 085 | 93 | Medziplatňa |
| 91 | SWM-B 085-V | 94 | Adaptér rýchlej výmeny SWA |
| 92 | Bočná platňa | | |

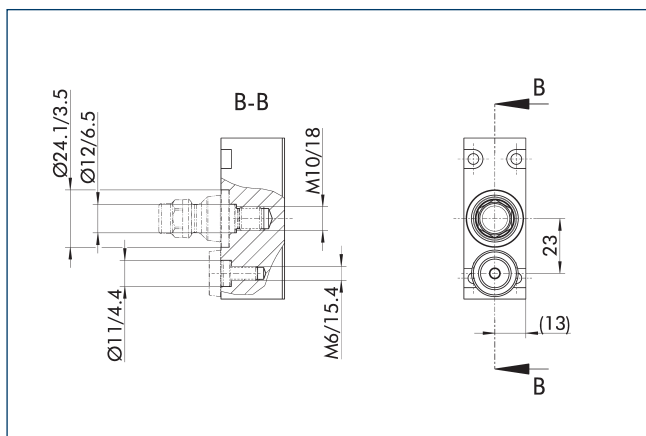
[illegible]

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 5 | Priechodný otvor pre pripojenie pomocou skrutiek | 90 | Poistka proti otočeniu (len v prípade apatérovej platne SWM-B -V) |
| 24 | Rozstupová kružnica otvorov | 91 | Montážna strana SWA |
| 73 | Vhodné pre centrovacie kolíky | 92 | Strana montáže SWM-B (-V) |
| 78 | Vhodné pre centrovanie | | |

Opis	Ident. č.	
Odkladací systém		
SWM-B 085	x1459339	
SWM-B 085-V	1442590	

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-020/021/022-SWM-B 085	x1523816	SWA 020/021/022
A-SWA-020/021/022-SWM-B 085-V	x1523845	SWA 020/021/022

Nadstavcová platňa ISO-A40-R



Technical drawing of a square flange with a central circular pattern of holes. The drawing includes dimensions: outer square side 85 (Ø85), central hole diameter 40 (Ø40), hole spacing 95, and a 22.5° chamfer. A side view shows a thickness of 25 (Ø25) and a central rectangular feature with dimensions 20, 64, and 17.

- | | |
|--|----------------------------------|
| ① Prípojka na strane robota | ⑨5 Vhodné pre centrovacie kolíky |
| ② Prípojka na strane nástroja | ⑨6 Vhodné pre centrovanie |
| ③3 Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409 | |

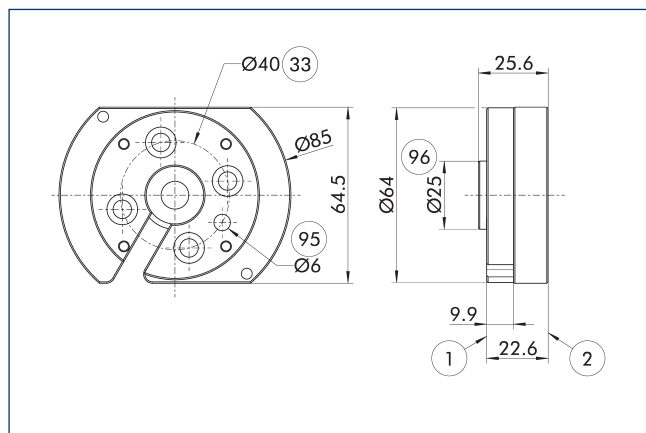
Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-020/021/022-SWM-B 085	x1523816	SWA 020/021/022
A-SWA-020/021/022-SWM-B 085-V	x1523845	SWA 020/021/022

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-020/021-IS0-A40	0302200	

- ❗ Adaptérová platňa pre hlavu rýchlej výmeny bez kontroly zdvihu piesta; nie je vhodná pre hlavu rýchlej výmeny pre roboty s dutým hriadeľom.

Nadstavcová platňa ISO-A40-SIP-R



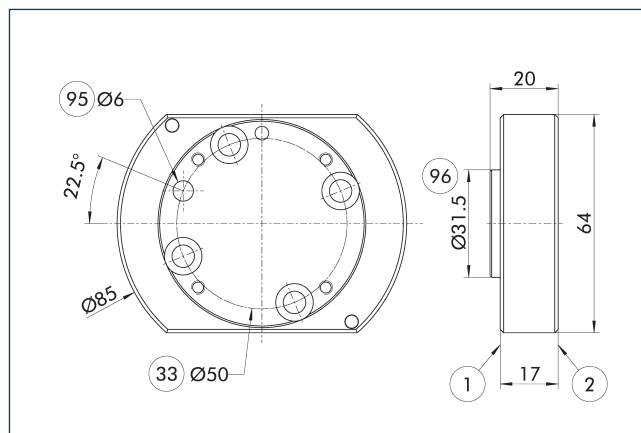
- ① Prípojka na strane robota ⑨5 Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨6 Vhodné pre centrovanie
- ③3 Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-020/021-ISO-A40-SIP	0302229	

- ① Adaptérová platňa pre hlavu rýchlej výmeny s kontrolou zdvihu piesta; nie je vhodná pre hlavu rýchlej výmeny pre roboty s dutým hriadeľom.

Nadstavcová platňa ISO-A50-R



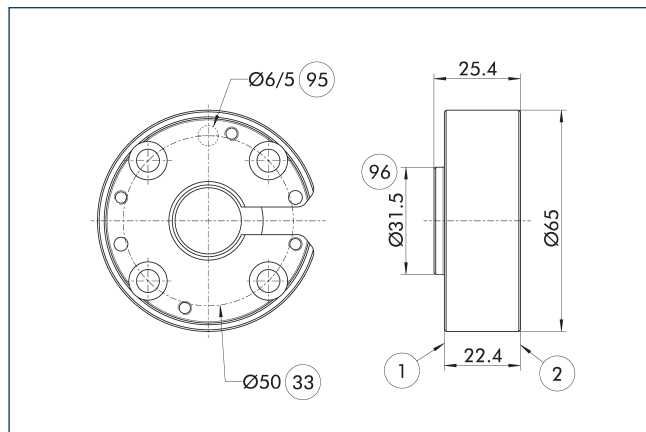
- ① Prípojka na strane robota ⑨5 Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨6 Vhodné pre centrovanie
- ③3 Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-020/021-ISO-A50	0302201	

- ① Adaptérová platňa pre hlavu rýchlej výmeny bez kontroly zdvihu piesta; nie je vhodná pre hlavu rýchlej výmeny pre roboty s dutým hriadeľom.

Nadstavcová platňa ISO-A50-SIP-R



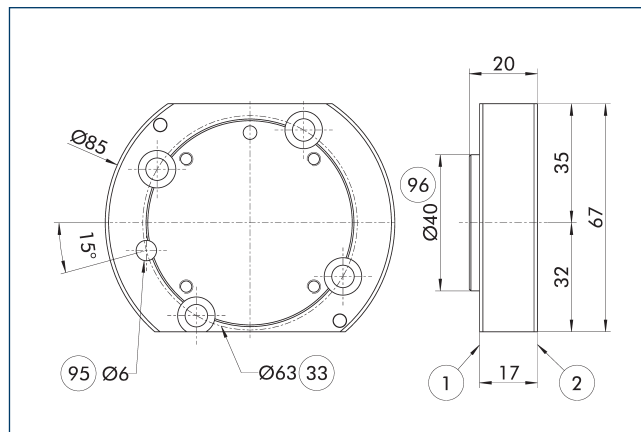
- ① Prípojka na strane robota ⑨5 Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨6 Vhodné pre centrovanie
- ③3 Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-020/021-ISO-A50-SIP	0302230	

- ① Adaptérová platňa pre hlavu rýchlej výmeny s kontrolou zdvihu piesta; nie je vhodná pre hlavu rýchlej výmeny pre roboty s dutým hriadeľom.

Nadstavcová platňa ISO-A63-R



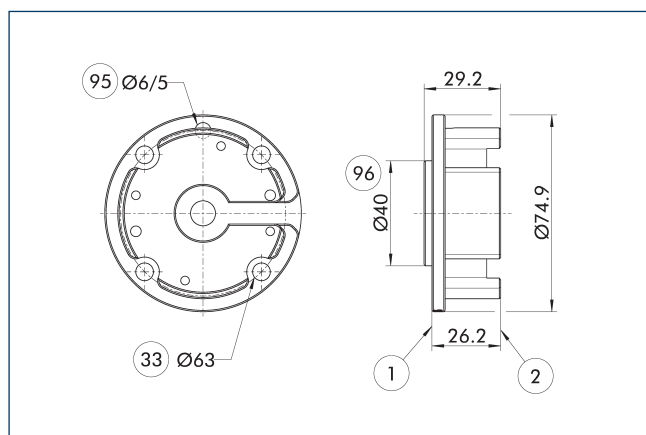
- ① Prípojka na strane robota ⑨5 Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨6 Vhodné pre centrovanie
- ③3 Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-020/021-ISO-A63	0302202	

- ① Adaptérová platňa pre hlavu rýchlej výmeny bez kontroly zdvihu piesta; nie je vhodná pre hlavu rýchlej výmeny pre roboty s dutým hriadeľom.

Nadstavcová platňa ISO-A63-SIP-R



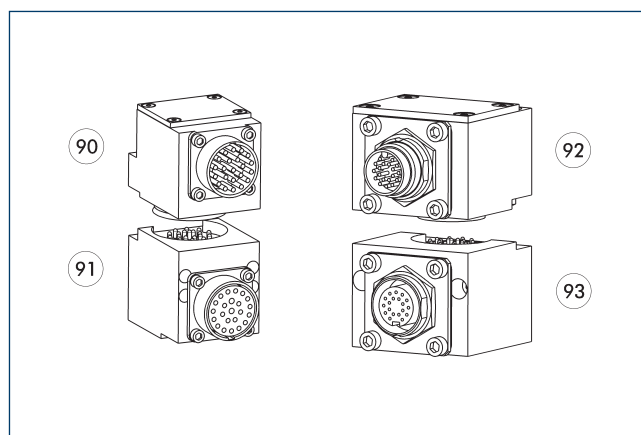
- ① Prípojka na strane robota
 ② Prípojka na strane nástroja
 ③ Rozstupová kružnica otvorov DIN ISO-9409
 ⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
 ⑥ Vhodné pre centrovanie

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-020/021-ISO-A63-SIP	0302231	

- ① Adaptérová platňa pre hlavu rýchlej výmeny s kontrolou zdvihu piesta; nie je vhodná pre hlavu rýchlej výmeny pre roboty s dutým hriadeľom.

Modul s elektrickými prechodmi



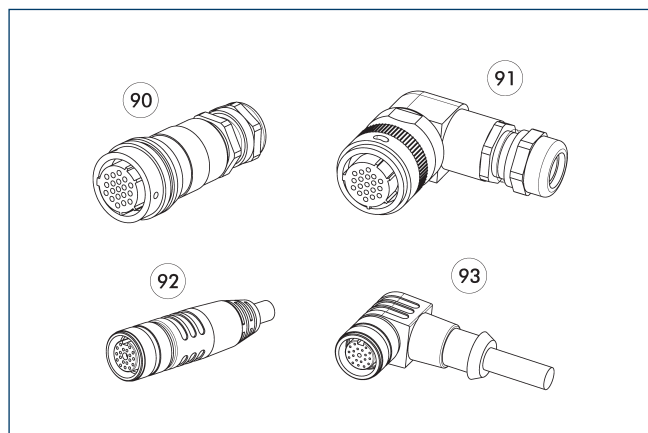
- ⑩ Elektrický modul s bajonetovou objímkou, strana robota
 ⑪ Elektrický modul s bajonetovou objímkou, strana nástroja
 ⑫ Elektrický modul s metrickým závitom, strana robota
 ⑬ Elektrický modul s metrickým závitom, strana nástroja

Moduly na prenos elektrických signálov.

Opis	Ident. č.	Poč. kolíkov
Prechodový modul na strane robota pre komunikáciu		
SW0-KE7-K	9960993	
Prechodový modul na strane nástroja pre komunikáciu		
SW0-KE7-A	9960994	
Prechodový modul na strane robota pre signál		
SW0-K12-K	9948701	12
SW0-K19-K	9937328	19
SW0-K19P-K	9949315	15
SW0-K26-K	9937798	26
SW0-KF19-K	9959886	19
Prechodový modul na strane nástroja pre signál		
SW0-K12-A	9948702	12
SW0-K19-A	9937329	19
SW0-K26-A	9937799	26
SW0-KF19-A	9959887	19

- ① Podrobné informácie, ďalšie moduly a príslušné káblové konektory sú uvedené v kapitole katalógu "SW0" alebo online.

Kábová zástrčka/kábové predĺženie



- 90 Priama zástrčka/zásuvka
91 Uhlavá zástrčka/zásuvka

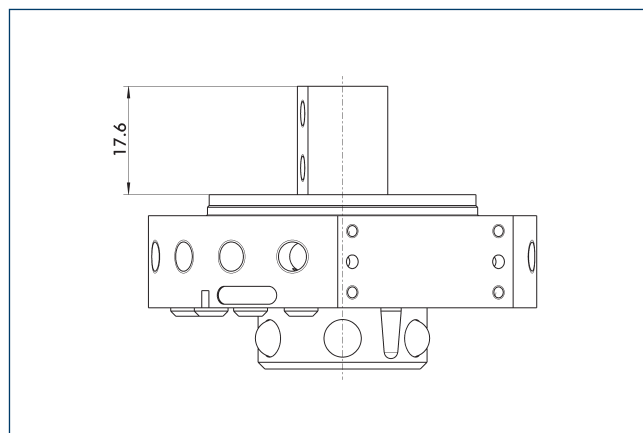
- 92 Priama zástrčka/zásuvka s predĺžovacím káblom
93 Uhlavá zástrčka/zásuvka s predĺžovacím káblom

Iné dĺžky káblov na požiadanie.

Opis	Ident. č.	Dĺžka
		[m]
Kábel s uhlovým konektorom, strana robota		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-19F-K-90	1316879	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
Kábel s uhlovým konektorom, strana nástroja		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-19F-A-90	1316873	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
Uhlavý konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Uhlavý konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Kábel s priamym konektorom, strana robota		
KAS-08G-K-0	0301268	
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-19F-K-0	1351134	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
Kábel s priamym konektorom, strana nástroja		
KAS-08G-A-0	0301269	
KAS-19B-A-0-C	0301284	
KAS-19F-A-0	1351135	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
Priamy konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Priamy konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

① Podrobné informácie a ďalšie kábové konektory nájdete na stránke schunk.com

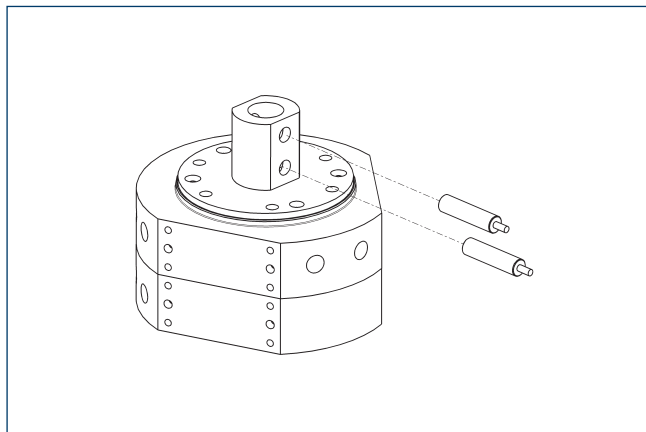
Riadenie zdvihu piesta



Výkres znázorňuje minimálnu výšku dosky adaptéra pre inštaláciu ovládania zdvihu piesta.

Opis	Ident. č.	
Riadenie zdvihu piesta		
SWK-020-SIP	0302325	

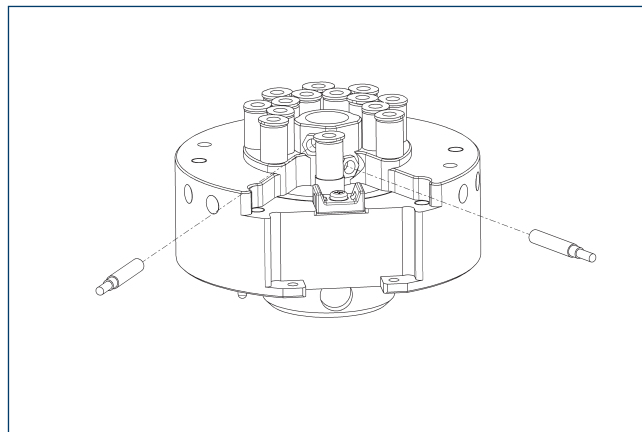
Riadenie zdvihu piesta



Opis	Ident. č.	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
IN 41-S-M8-PNP	1325755	
Pripájacie káble		
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	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M8	0301463	

- ① Pre každú jednotku sú potrebné dva snímače (spájač/S) a voliteľne aj predĺžovací kábel. Pri snímačových kábloch dbajte na minimálne povolené polomery ohybu. To je zvyčajne 35 mm.

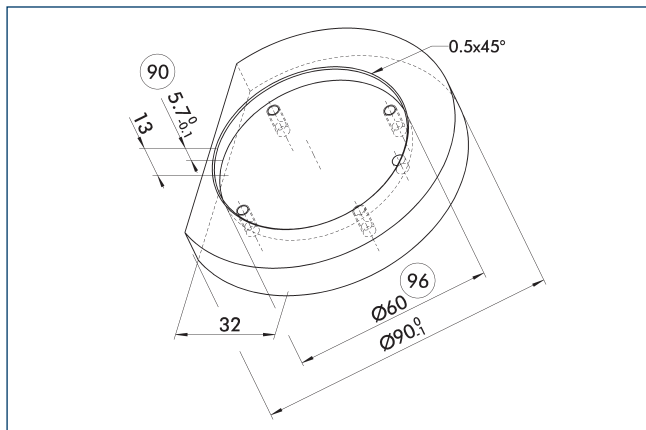
Riadenie zdvihu piesta



Opis	Ident. č.	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
IN 41-S-M8-PNP	1325755	
Pripájacie káble		
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	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M8	0301463	

- ① Pre snímanie dvoch polôh sú pre každú jednotku potrebné dva snímače. Voliteľne sú k dispozícii predĺžovacie káble alebo rozdeľovače snímačov. Ďalšie produktové varianty snímača, doplňujúce informácie a technické údaje nájdete v kapitole katalógu, ktorá sa venuje snímaču.

Dizajn dosky adaptéra

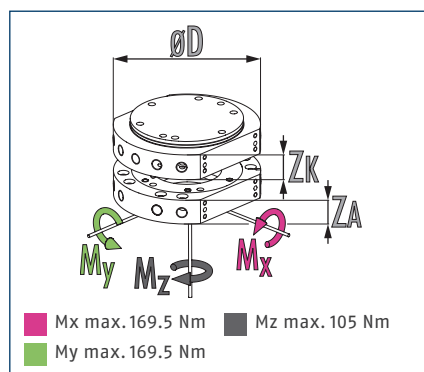


- ⑨0 Odporúčaná hĺbka adaptérovej platne ⑨6 Vhodné pre centrovanie platne

Odporúčanie pre konštrukciu adaptérovej platne.



Rozmery a max. zaťaženia



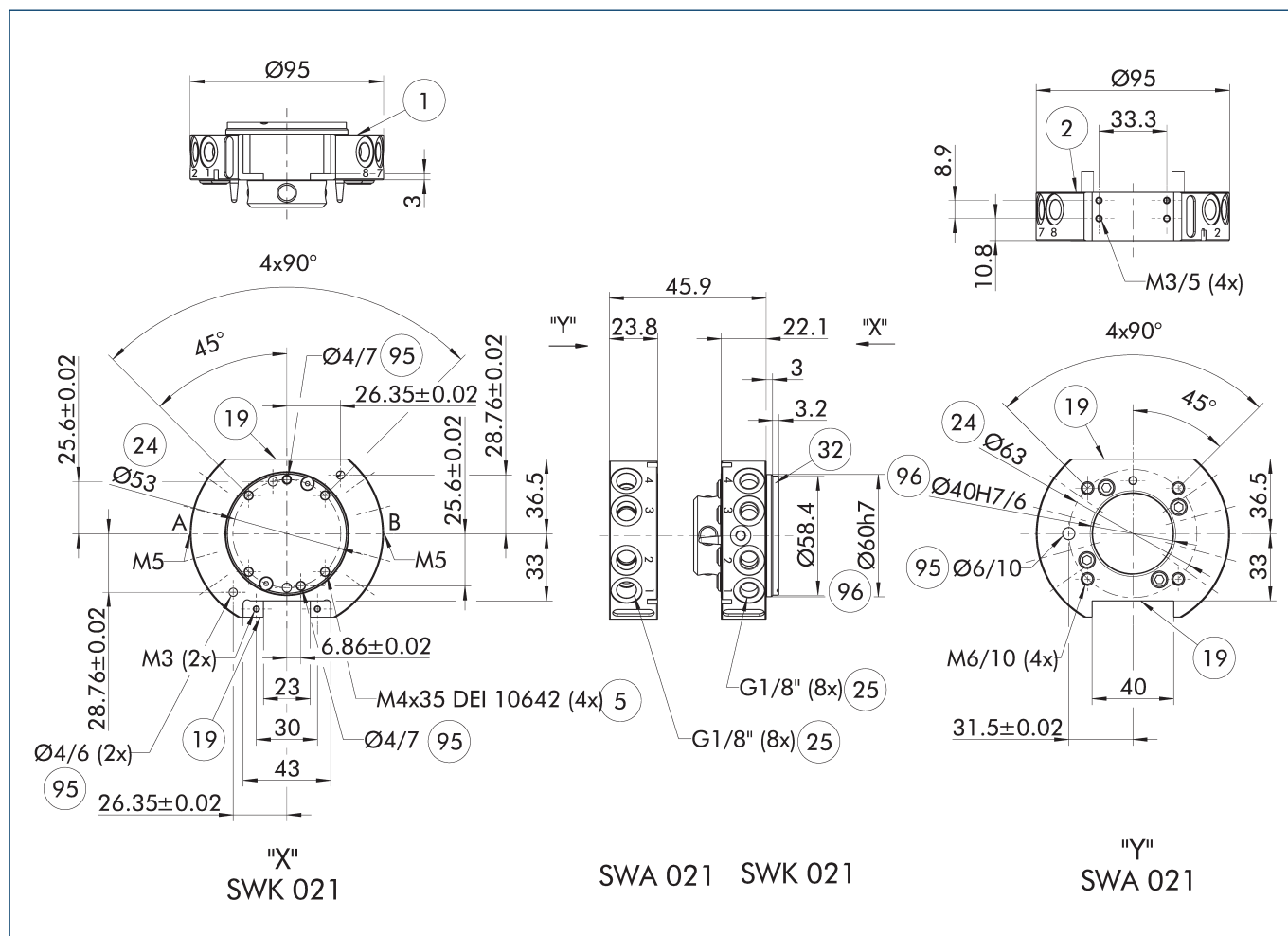
① Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

Opis		SWK-021-000-000	SWK-021HM-000-000-SQ	SWA-021-000-000
		Hlava rýchlej výmeny	Hlava výmeny pre roboty s dutým kĺbom	Adaptér rýchlej výmeny
Ident. č.		0302326		0302327
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	25	25	25
Monitorovanie zdvihu piesta		voliteľné	integrované	
Zaisťovacia sila	[N]	2300	2300	2300
Presnosť opakovania	[mm]	0.015	0.015	0.015
Hmotnosť	[kg]	0.5	0.7	0.3
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	2	2	2
Závit vzduchovej prípojky na pneumatickom prechode		8x G1/8"	8x G1/8"	8x G1/8"
Zaistenie/odistenie závitů hlavnej prípojky		M5	M5	
Max. povolený offset osi XY	[mm]	±1	±1	±1
Max. povolený uhlový offset	[°]	±1	±1	±1
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60	5/60
Min./max. prevádzkový tlak	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9	4.5/6.9
Rozmery Ø D x Z*	[mm]	95 x 22.1	95 x 58.9	95 x 23.8
Schéma skrutkových pripojení		K strana A/K J prostredníctvom adaptérovej platne – strana B	K strana A/K J prostredníctvom adaptérovej platne – strana B	K strana A/K J prostredníctvom adaptérovej platne – strana B

* *Upozorňujeme, že výška vymeniteľnej hlavy (ZK) a výška vymeniteľného adaptéra (ZA) sa líšia. Súčet predstavuje celkovú výšku spojeného systému pre výmenu.

Hlavný pohľad



Výkres znázorňuje základnú verziu systému rýchlej výmeny bez zohľadnenia rozmerov nižšie popísaných voliteľných prvkov.

① Platňa na strane robota namontovaná na SWK predstavuje kryt pre piestovú komoru. Je nutné, aby bola podopieraná adaptérovou platňou. Pozrite si poznámku v ďalších informáciách o produkte, ktorá informuje o tom, ako dimenzovať túto adaptérovú platňu.

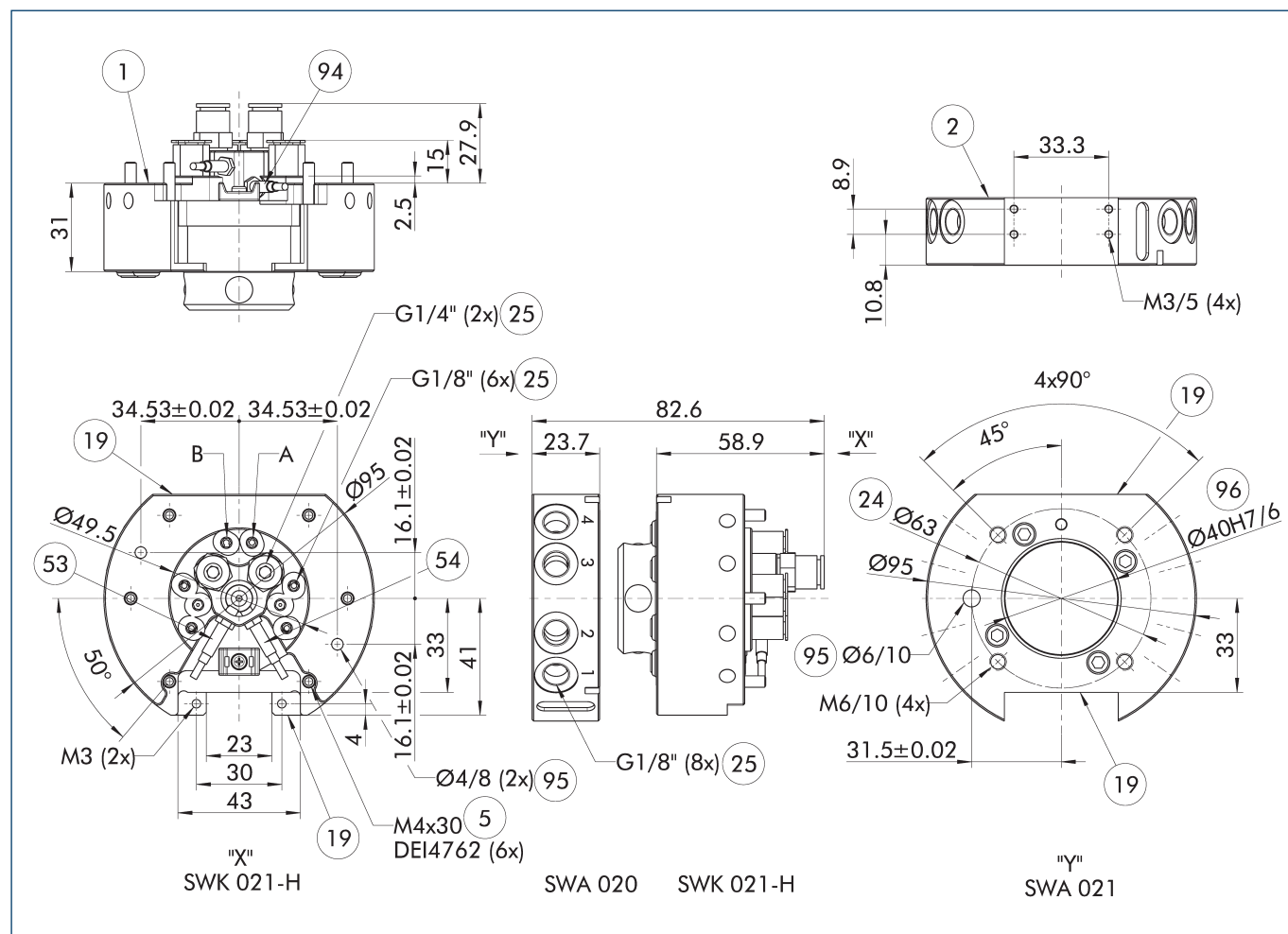
A, a Zaistená prípojka vzduchu
B, b Nezaistená prípojka vzduchu

- ① Prípojka na strane robota
- ② Prípojka na strane nástroja
- ⑤ Priechodný otvor pre pripojenie pomocou skrutiek

①⑨ Montážna plocha pre voliteľné vybavenie

- ②④ Rozstupová kružnica otvorov
- ③⑤ Pneumatické priechodky
- ③② Kryt
- ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie

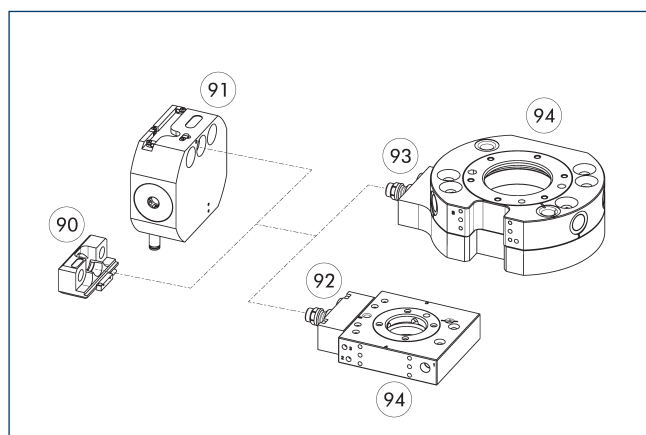
Hlavný pohľad SWK-021-H



Vďaka axiálnym prípojkám vzduchu je ideálne vhodný pre roboty s priechodnými otvormi.

- | | |
|--|-------------------------------------|
| A, a Zaistená prípojka vzduchu | 24 Rozstupová kružnica otvorov |
| B, b Nezaistená prípojka vzduchu | 25 Pneumatické priechodky |
| 1 Prípojka na strane robota | 53 Monitorovanie nezaistenej polohy |
| 2 Prípojka na strane nástroja | 54 Monitorovanie zaistenej polohy |
| 5 Priechodný otvor pre pripojenie pomocou skrutiek | 94 Voliteľný bezdotykový spínač |
| 19 Montážna plocha pre voliteľné vybavenie | 95 Vhodné pre centrovacie kolíky |
| | 96 Vhodné pre centrovanie |

Odkladací systém SWM-B

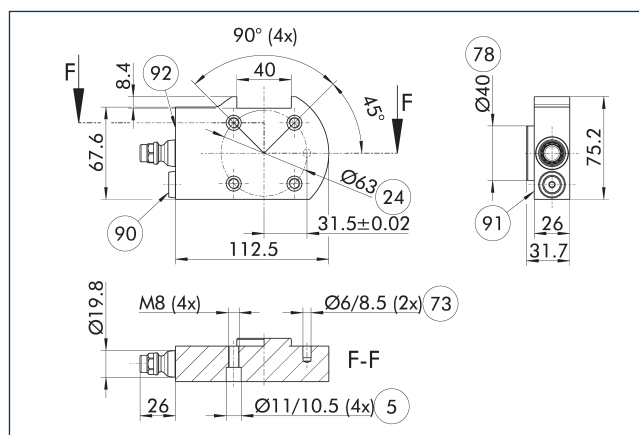


- 90 SWM-B 085
 91 SWM-B 085-V
 92 Bočná platňa
 93 Medziplatňa
 94 Adaptér rýchlej výmeny SWA

Odkladací systém s (-V) a bez zaistenia pre bezpečné odkladanie nástrojov. Podrobné informácie a ďalšie príslušenstvo nájdete v kapitolách katalógu "SWM-B" a "SWM".

Opis	Ident. č.	
Odkladací systém		
SWM-B 085	x1459339	
SWM-B 085-V	1442590	

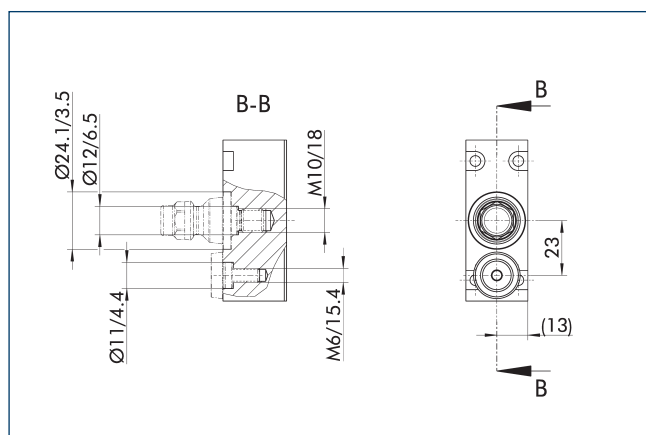
Adaptérová platňa SWA 020/021/022



- 5 Priechodný otvor pre pripojenie pomocou skrutiek
 24 Rozstupová kružnica otvorov
 73 Vhodné pre centrovacie kolíky
 78 Vhodné pre centrovanie
 90 Poistka proti otočeniu (len v prípade adaptérovej platne SWM-B -V)
 91 Montážna strana SWA
 92 Strana montáže SWM-B (-V)

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-020/021/022-SWM-B 085	x1523816	SWA 020/021/022
A-SWA-020/021/022-SWM-B 085-V	x1523845	SWA 020/021/022

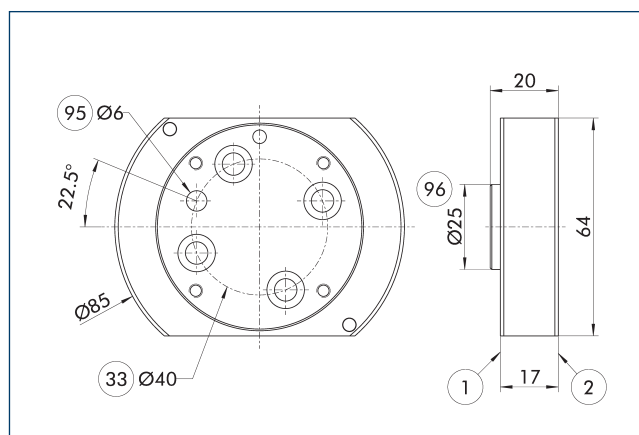
Vyhotovenie adaptérovej platne SWM-B



Namiesto použitia štandardnej adaptérovej platne je možné úložný čap a poistku proti pretočeniu namontovať aj na zákaznicky špecifickú adaptérovú platňu. Pre bezchybnú funkciu je nutné zohľadniť všetky rozmery podľa výkresu, najmä vzdialenosti medzi poistkami proti pretočeniu a úložnými čapmi. Výkres platí aj pre všetky nižšie uvedené štandardné platne.

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-020/021/022-SWM-B 085	x1523816	SWA 020/021/022
A-SWA-020/021/022-SWM-B 085-V	x1523845	SWA 020/021/022

Nadstavcová platňa ISO-A40-R



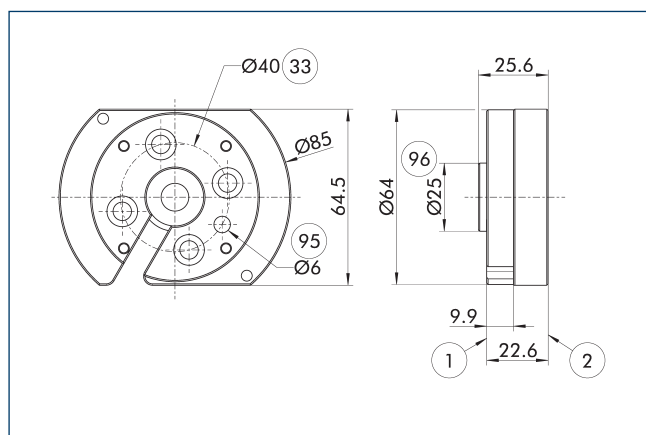
- 1 Prípojka na strane robota
 2 Prípojka na strane nástroja
 33 Rozstupová kružnica otvorov DIN ISO-9409
 95 Vhodné pre centrovacie kolíky
 96 Vhodné pre centrovanie

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-020/021-ISO-A40	0302200	

- 1 Adaptérová platňa pre hlavu rýchlej výmeny bez kontroly zdvihu piesta; nie je vhodná pre hlavu rýchlej výmeny pre roboty s dutým hriadeľom.

Nadstavcová platňa ISO-A40-SIP-R



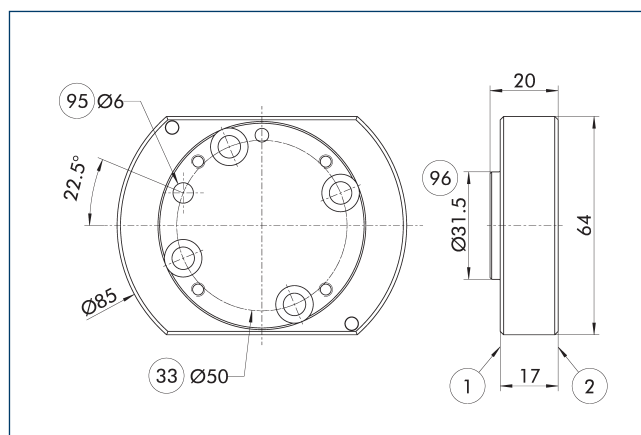
- ① Prípojka na strane robota ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-020/021-ISO-A40-SIP	0302229	

- ① Adaptérová platňa pre hlavu rýchlej výmeny s kontrolou zdvihu piesta;
nie je vhodná pre hlavu rýchlej výmeny pre roboty s dutým hriadeľom.

Nadstavcová platňa ISO-A50-R



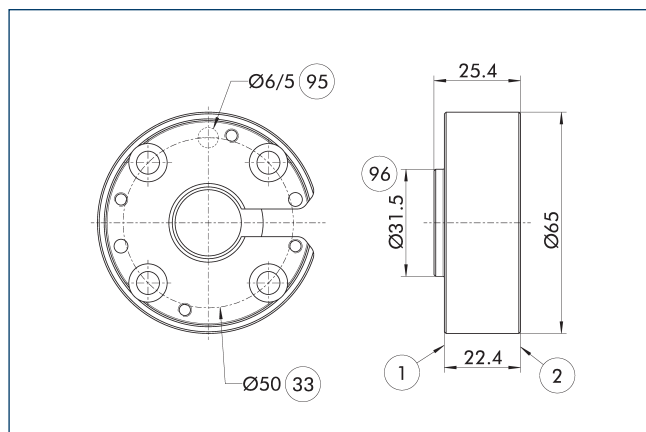
- ① Prípojka na strane robota ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-020/021-ISO-A50	0302201	

- ① Adaptérová platňa pre hlavu rýchlej výmeny bez kontroly zdvihu piesta;
nie je vhodná pre hlavu rýchlej výmeny pre roboty s dutým hriadeľom.

Nadstavcová platňa ISO-A50-SIP-R



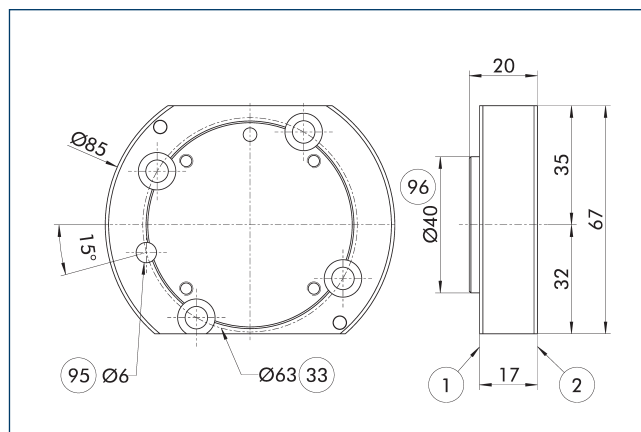
- ① Prípojka na strane robota ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-020/021-ISO-A50-SIP	0302230	

- ① Adaptérová platňa pre hlavu rýchlej výmeny s kontrolou zdvihu piesta;
nie je vhodná pre hlavu rýchlej výmeny pre roboty s dutým hriadeľom.

Nadstavcová platňa ISO-A63-R



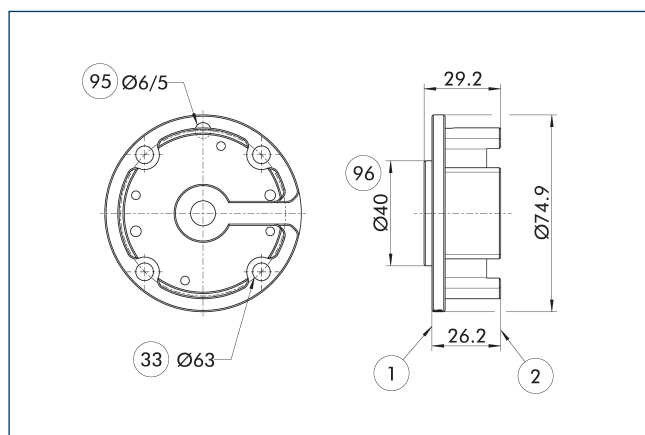
- ① Prípojka na strane robota ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-020/021-ISO-A63	0302202	

- ① Adaptérová platňa pre hlavu rýchlej výmeny bez kontroly zdvihu piesta;
nie je vhodná pre hlavu rýchlej výmeny pre roboty s dutým hriadeľom.

Nadstavcová platňa ISO-A63-SIP-R



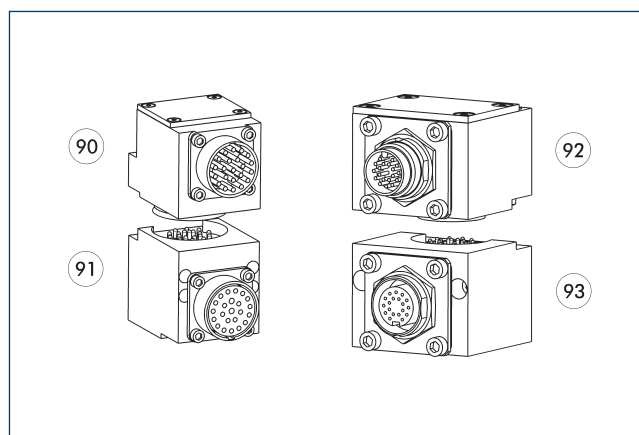
- ① Prípojka na strane robota
 ② Prípojka na strane nástroja
 ③ Rozstupová kružnica otvorov DIN ISO-9409
 ⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
 ⑥ Vhodné pre centrovanie

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-020/021-ISO-A63-SIP	0302231	

- ① Adaptérová platňa pre hlavu rýchlej výmeny s kontrolou zdvihu piesta; nie je vhodná pre hlavu rýchlej výmeny pre roboty s dutým hriadeľom.

Modul s elektrickými prechodmi



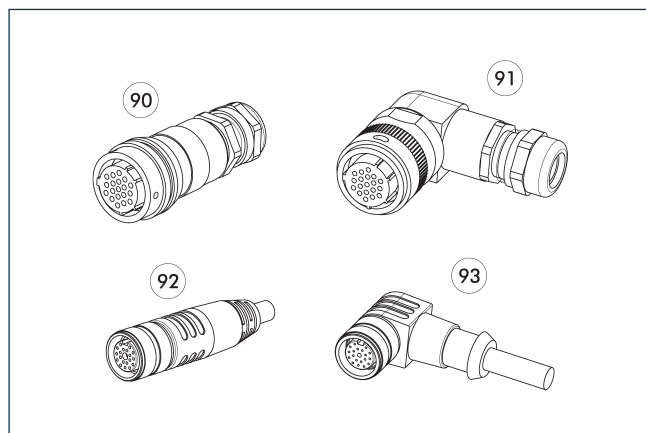
- ⑩ Elektrický modul s bajonetovou objímkou, strana robota
 ⑪ Elektrický modul s bajonetovou objímkou, strana nástroja
 ⑫ Elektrický modul s metrickým závitom, strana robota
 ⑬ Elektrický modul s metrickým závitom, strana nástroja

Moduly na prenos elektrických signálov.

Opis	Ident. č.	Poč. kolíkov
Prechodový modul na strane robota pre komunikáciu		
SW0-KE7-K	9960993	
Prechodový modul na strane nástroja pre komunikáciu		
SW0-KE7-A	9960994	
Prechodový modul na strane robota pre signál		
SW0-K12-K	9948701	12
SW0-K19-K	9937328	19
SW0-K19P-K	9949315	15
SW0-K26-K	9937798	26
SW0-KF19-K	9959886	19
Prechodový modul na strane nástroja pre signál		
SW0-K12-A	9948702	12
SW0-K19-A	9937329	19
SW0-K26-A	9937799	26
SW0-KF19-A	9959887	19

- ① Podrobné informácie, ďalšie moduly a príslušné káblové konektory sú uvedené v kapitole katalógu "SW0" alebo online.

Kábová zástrčka/kábové predĺženie



90 Priama zástrčka/zásuvka

91 Uhlavá zástrčka/zásuvka

92 Priama zástrčka/zásuvka s

predĺžovacím káblom

93 Uhlavá zástrčka/zásuvka s

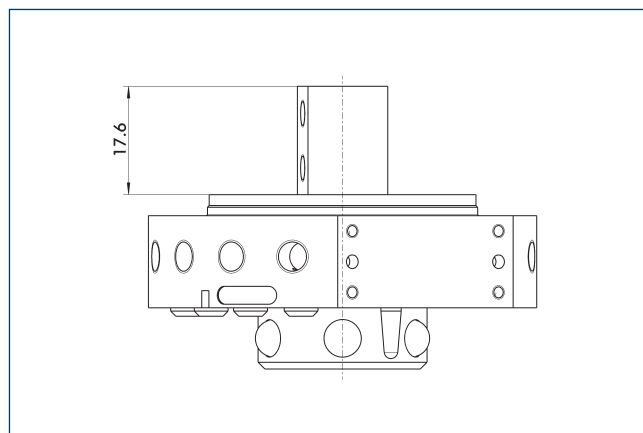
predĺžovacím káblom

Iné dĺžky káblov na požiadanie.

Opis	Ident. č.	Dĺžka
		[m]
Kábel s uhlovým konektorom, strana robota		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-19F-K-90	1316879	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
Kábel s uhlovým konektorom, strana nástroja		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-19F-A-90	1316873	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
Uhlavý konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Uhlavý konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Kábel s priamym konektorom, strana robota		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-19F-K-0	1351134	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
Kábel s priamym konektorom, strana nástroja		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
KAS-19F-A-0	1351135	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
Priamy konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Priamy konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

① Podrobné informácie a ďalšie kábové konektory nájdete na stránke schunk.com

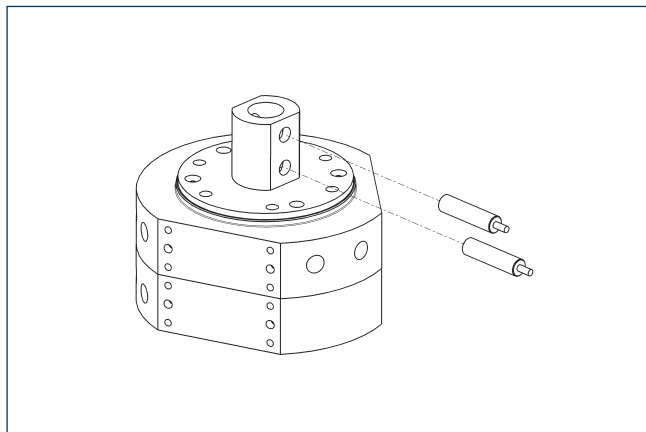
Riadenie zdvihu piesta



Výkres znázorňuje minimálnu výšku dosky adaptéra pre inštaláciu ovládania zdvihu piesta.

Opis	Ident. č.	
Riadenie zdvihu piesta		
SWK-021-SIP	0302328	

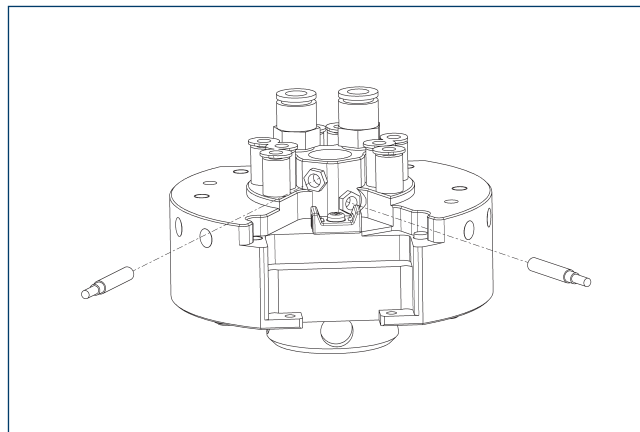
Riadenie zdvihu piesta



Opis	Ident. č.	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
IN 41-S-M8-PNP	1325755	
Pripájacie káble		
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	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M8	0301463	

- ① Pre každú jednotku sú potrebné dva snímače (spájač/S) a voliteľne aj predĺžovací kábel. Pri snímačových kábloch dbajte na minimálne povolené polomery ohybu. To je zvyčajne 35 mm.

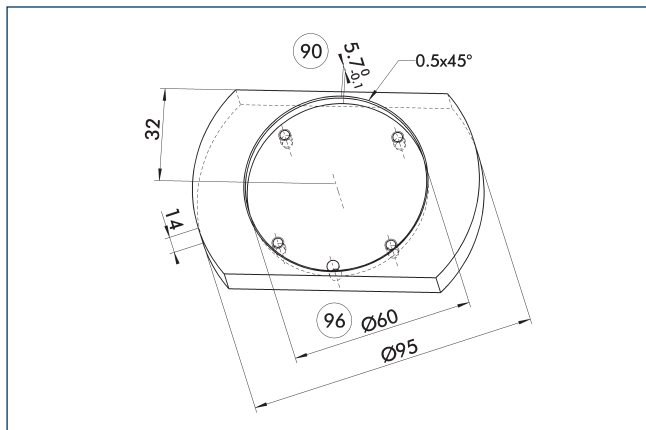
Riadenie zdvihu piesta



Opis	Ident. č.	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
IN 41-S-M8-PNP	1325755	
Pripájacie káble		
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	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M8	0301463	

- ① Pre snímanie dvoch polôh sú pre každú jednotku potrebné dva snímače. Voliteľne sú k dispozícii predĺžovacie káble alebo rozdeľovače snímačov. Ďalšie produktové varianty snímača, doplňujúce informácie a technické údaje nájdete v kapitole katalógu, ktorá sa venuje snímaču.

Dizajn dosky adaptéra

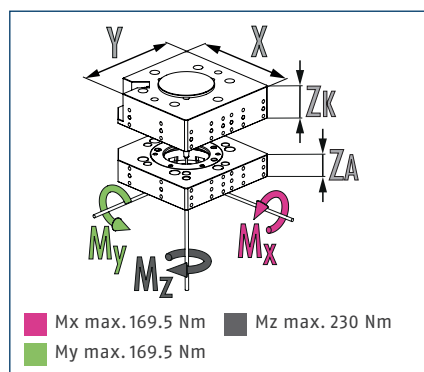


- ⑨0 Odporúčaná hĺbka adaptérovej platne ⑨6 Vhodné pre centrovanie platne

Odporúčanie pre konštrukciu adaptérovej platne.



Rozmery a max. zaťaženia



① Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

Opis		SWK-029-0-0-0-SM	SWA-029-0-0-0
		Hlava rýchlej výmeny	Adaptér rýchlej výmeny
Ident. č.		1499175	1499191
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	35	35
Monitorovanie zdvihu piesta		integrované	
Zaisťovacia sila	[N]	2850	2850
Presnosť opakovania	[mm]	0.0152	0.0152
Hmotnosť	[kg]	0.99	0.67
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	1.5	1.5
Závit vzduchovej prípojky na pneumatickom prechode		2x G1/8"	2x G1/8"
Závit vzduchovej prípojky na pneumatickom prechode		4x M5	4x M5
Zaistenie/odistenie závitů hlavnej prípojky		M5	M5
Max. povolený ofset osi XY	[mm]	0.9	0.9
Max. povolený uhlový ofset	[°]	0.8	0.8
Prípojka na strane robota		ISO 9409-1-50-4-M6 **	ISO 9409-1-50-4-M6
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Min./max. prevádzkový tlak	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9
Rozmery X x Y x Z*	[mm]	100 x 94.5 x 35.4	100 x 94.5 x 26.9
Schéma skrutkových pripojení		3 x J	3 x J

* *Upozorňujeme, že výška vymeniteľnej hlavy (ZK) a výška vymeniteľného adaptéra (ZA) sa líšia. Súčet predstavuje celkovú výšku spojeného systému pre výmenu.

** ** Priame bočné pripojenie robota pre ISO 9409-40-4-M6 je k dispozícii na požiadanie.

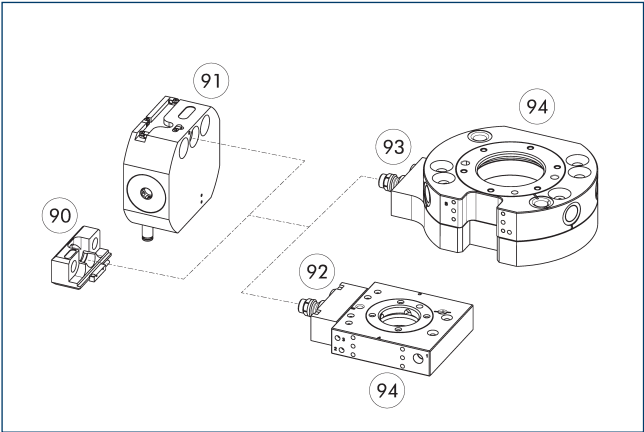
[illegible]

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
- ⑬ Montážna plocha pre voliteľné vybavenie
- ⑭ Rozstupová kružnica otvorov

- 25 Pneumatické priechodky
- 53 Monitorovanie nezaistenej polohy
- 54 Monitorovanie zaistenej polohy
- 92 Podlhovastý otvor so zapustením (z opačnej strany)
- 95 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 96 Vhodné pre centrovanie

Odkladací systém SWM-B

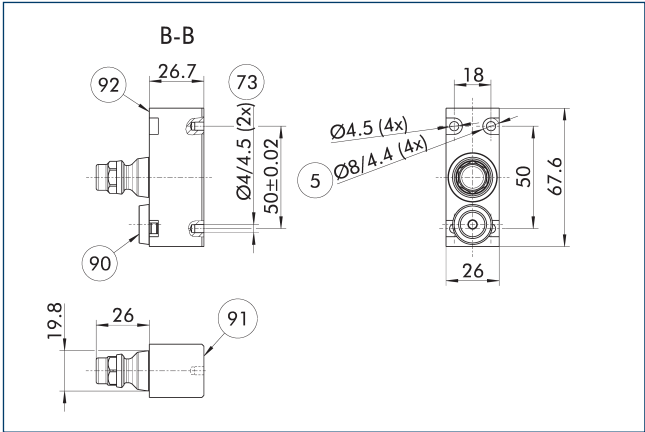


- 90 SWM-B 085
- 91 SWM-B 085-V
- 92 Bočná platňa
- 93 Medziplatňa
- 94 Adaptér rýchlej výmeny SWA

Odkladací systém s (-V) a bez zaistenia pre bezpečné odkladanie nástrojov. Podrobné informácie a ďalšie príslušenstvo nájdete v kapitolách katalógu "SWM-B" a "SWM".

Opis	Ident. č.	
Odkladací systém		
SWM-B 085	x1459339	
SWM-B 085-V	1442590	

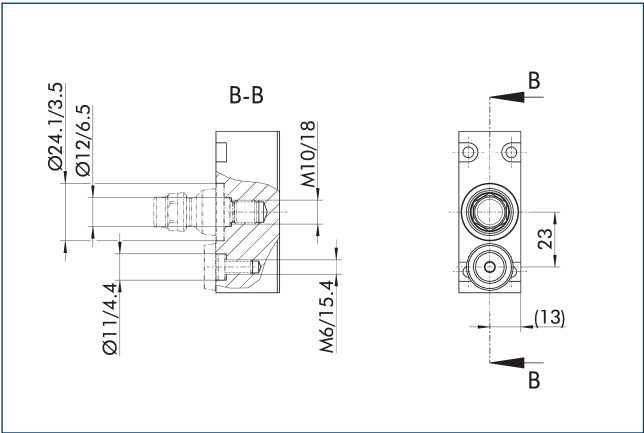
Adaptérová platňa so schémou skrutkových spojení J



- 5 Priechodný otvor pre pripojenie pomocou skrutiek
- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 90 Poistka proti otočeniu (len v prípade adaptérovej platne SWM-B -V)
- 91 Montážna strana SWA
- 92 Strana montáže SWM-B (-V)

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-J16-SWM-B 085	x1523836	všetky SWA so schémou skrutkových pripojení J
A-SWA-J16-SWM-B 085-V	x1523875	všetky SWA so schémou skrutkových pripojení J

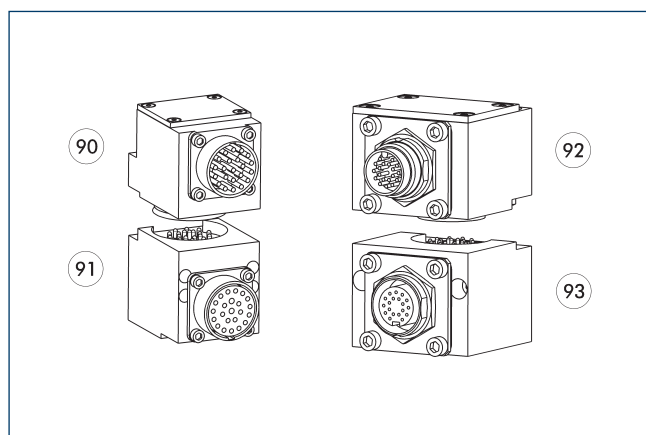
Vyhotovenie adaptérovej platne SWM-B



Namiesto použitia štandardnej adaptérovej platne je možné úložný čap a poistku proti pretočeniu namontovať aj na zákaznicky špecifickú adaptérovú platňu. Pre bezchybnú funkciu je nutné zohľadniť všetky rozmery podľa výkresu, najmä vzdialenosti medzi poistkami proti pretočeniu a úložnými čapmi. Výkres platí aj pre všetky nižšie uvedené štandardné platne.

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-J16-SWM-B 085	x1523836	všetky SWA so schémou skrutkových pripojení J
A-SWA-J16-SWM-B 085-V	x1523875	všetky SWA so schémou skrutkových pripojení J

Modul s elektrickými prechodmi



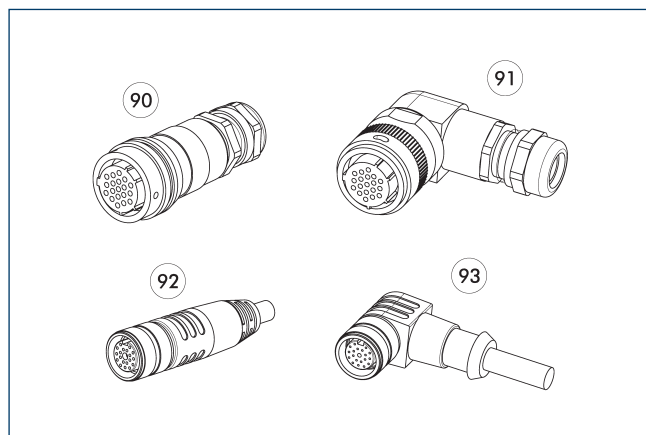
- 90 Elektrický modul s bajonetovou objímkou, strana robota
 91 Elektrický modul s bajonetovou objímkou, strana nástroja
 92 Elektrický modul s metrickým závitom, strana robota
 93 Elektrický modul s metrickým závitom, strana nástroja

Moduly na prenos elektrických signálov.

Opis	Ident. č.	Poč. kolíkov
Prechodový modul na strane robota pre komunikáciu		
SW0-RE5-K	9957444	
Prechodový modul na strane nástroja pre komunikáciu		
SW0-RE5-A	9957445	
Prechodový modul na strane robota pre napájanie		
SW0-MT8-K	9937157	
Prechodový modul na strane nástroja pre napájanie		
SW0-MT8-A	9937158	
Prechodový modul na strane robota pre signál		
SW0-G19-K	9940649	19
SW0-R19-K	9935815	19
SW0-R19R-K	9942391	15
SW0-R26-K	9935819	26
SW0-RF19-K	9948654	19
Prechodový modul na strane nástroja pre signál		
SW0-G19-A	9940650	19
SW0-R19-A	9935816	19
SW0-R26-A	9935820	26
SW0-RF19-A	9948657	19

- ⓘ Podrobné informácie, ďalšie moduly a príslušné káblové konektory sú uvedené v kapitole katalógu "SW0" alebo online.

Kábová zástrčka/kábové predĺženie



90 Priama zástrčka/zásuvka

91 Uholová zástrčka/zásuvka

92 Priama zástrčka/zásuvka s

predlžovacím káblom

93 Uholová zástrčka/zásuvka s

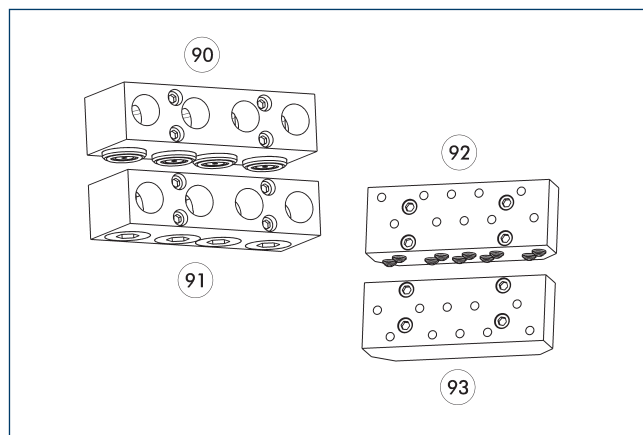
predlžovacím káblom

Iné dĺžky káblov na požiadanie.

Opis	Ident. č.	Dĺžka
		[m]
Kábel s uholovým konektorom, strana robota		
KAS-08G-K-90	0301270	
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-19F-K-90	1316879	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
Kábel s uholovým konektorom, strana nástroja		
KAS-08G-A-90	0301271	
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-19F-A-90	1316873	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
Uholový konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Uholový konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Kábel s priamym konektorom, strana robota		
KAS-08G-K-0	0301268	
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-19F-K-0	1351134	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
Kábel s priamym konektorom, strana nástroja		
KAS-08G-A-0	0301269	
KAS-19F-A-0	1351135	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
Priamy konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Priamy konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

① Podrobné informácie a ďalšie kábové konektory nájdete na stránke schunk.com

Pneumatické/kvapalinové prechodkové moduly



90 Samotesniaci tekutinový

modul, strana robota

91 Samotesniaci tekutinový

modul, strana nástroja

92 Pneumatický modul, strana

robota

93 Pneumatický modul, strana

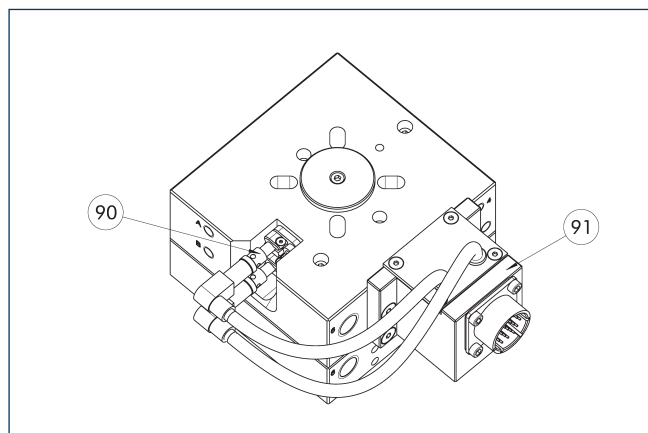
nástroja

Moduly na prenos kvapalín (vzduch, vákuum alebo tekutina).

Opis	Ident. č.	Počet prechodov pre tekutiny
Prechodový modul na strane robota pre kvapaliny		
SW0-FG2-K	9936817	2
Prechodový modul na strane nástroja pre kvapaliny		
SW0-FG2-A	9936818	2
Prechodový modul na strane robota pre pneumatiku		
SW0-P238-K	9940578	2
SW0-P8M5-K	9872067	8
Prechodový modul na strane nástroja pre pneumatiku		
SW0-P238-A	9940580	2
SW0-P8M5-A	9872068	8

① Pre ďalšie pneumatické a tekutinové moduly pozrite kapitolu "Možnosti" alebo navštívte našu webovú stránku.

Montážna situácia pri monitorovaní zamykania



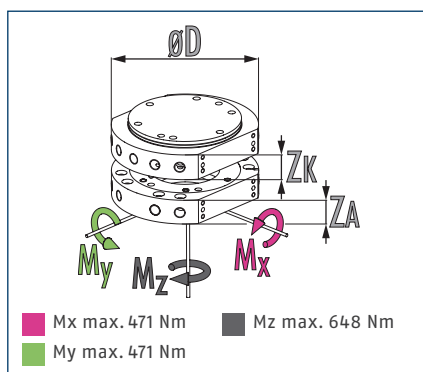
90 AS-SWK 029

91 Voliteľný elektrický modul
...R-hlava s integrovaným
snímačovým pripojením

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
AS-SWK-022/029-SM	1501841	

- ① Varianty -SG/-SM/-SQ/-IN hlavy pre rýchlu výmenu zahŕňajú monitorovanie zdvihu piesta. Doplňujúce objednanie montážnej sady nie je potrebné. Rozsah dodávky montážnej sady obsahuje prednastavený snímač s držiakom, a preto sú pre každú hlavu pre rýchlu výmenu potrebné dve montážne sady.

Rozmery a max. zaťaženia



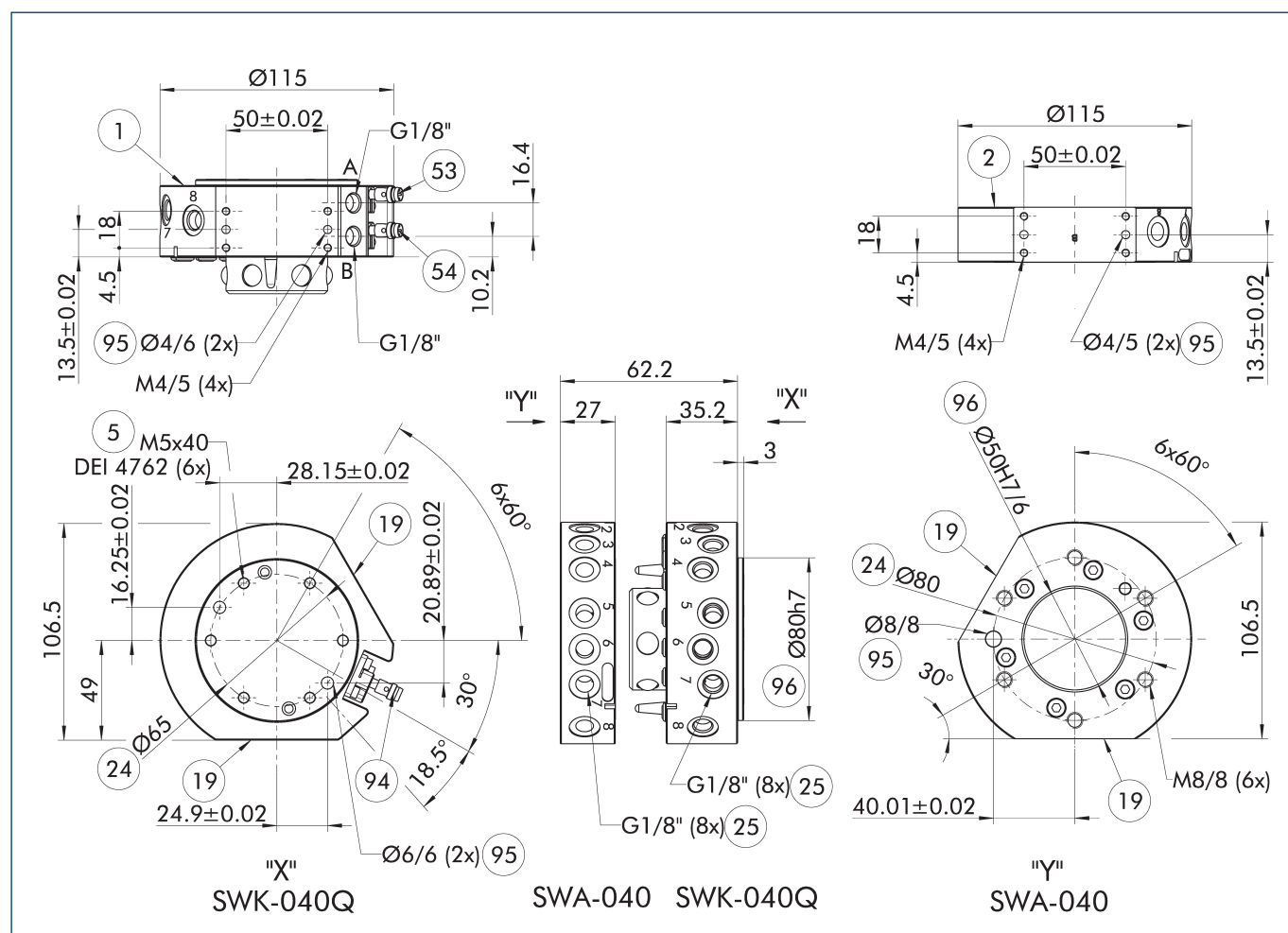
① Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

Opis		SWK-040Q-000-000-SG	SWA-040-000-000
		Hlava rýchlej výmeny	Adaptér rýchlej výmeny
Ident. č.		0302364	0302343
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	50	50
Monitorovanie zdvihu piesta		integrované	
Zaisťovacia sila	[N]	5650	5650
Presnosť opakovania	[mm]	0.015	0.015
Hmotnosť	[kg]	1.27	0.6
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	3	3
Závit vzduchovej prípojky na pneumatickom prechode		8x G1/8"	8x G1/8"
Zaistenie/odistenie závitú hlavnej prípojky		G1/8"	
Max. povolený ofset osi XY	[mm]	±2	±2
Max. povolený uhlový ofset	[°]	±2	±2
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Min./max. prevádzkový tlak	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9
Rozmery Ø D x Z*	[mm]	115 x 35.2	115 x 27.1
Schéma skrutkových pripojení		J	J

* *Upozorňujeme, že výška vymeniteľnej hlavy (ZK) a výška vymeniteľného adaptéra (ZA) sa líšia. Súčet predstavuje celkovú výšku spojeného systému pre výmenu.

Hlavný pohľad

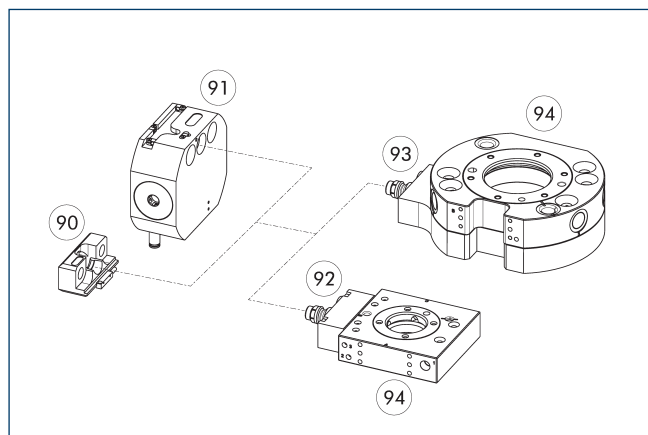


Výkres znázorňuje základnú verziu systému rýchlej výmeny bez zohľadnenia rozmerov nižšie popísaných voliteľných prvkov.

- 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
- 19 Montážna plocha pre voliteľné vybavenie

- 24 Rozstupová kružnica otvorov
- 25 Pneumatické priechodky
- 53 Monitorovanie nezaistenej polohy
- 54 Monitorovanie zaistenej polohy
- 94 Voliteľný bezdotykový spínač
- 95 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 96 Vhodné pre centrovanie

Odkladací systém SWM-B

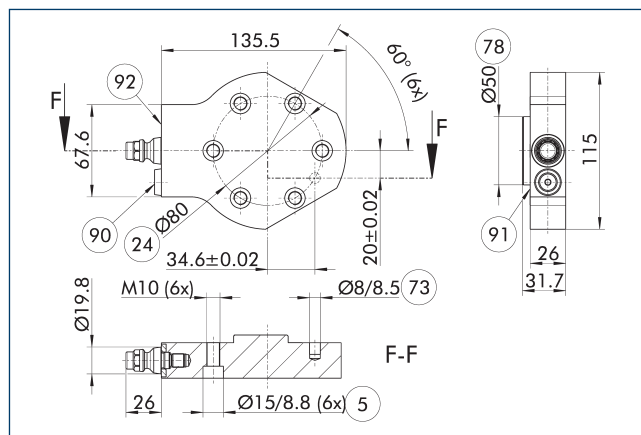


- 90 SWM-B 085
- 91 SWM-B 085-V
- 92 Bočná platňa
- 93 Medziplatňa
- 94 Adaptér rýchlej výmeny SWA

Odkladací systém s (-V) a bez zaistenia pre bezpečné odkladanie nástrojov. Podrobné informácie a ďalšie príslušenstvo nájdete v kapitolách katalógu "SWM-B" a "SWM".

Opis	Ident. č.	
Odkladací systém		
SWM-B 085	x1459339	
SWM-B 085-V	1442590	

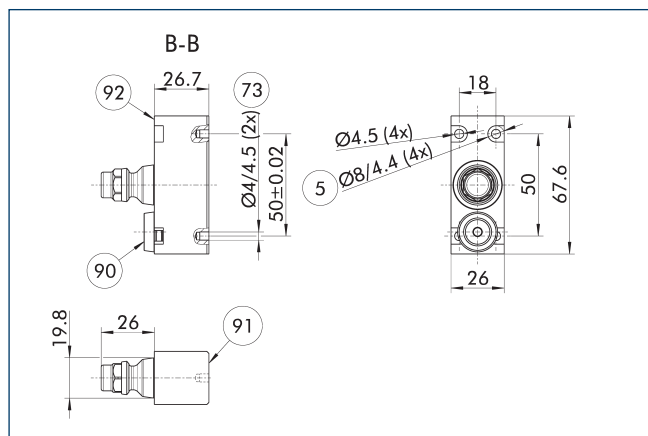
Adaptérová platňa SWA 040



- 5 Priechodný otvor pre pripojenie pomocou skrutiek
- 24 Rozstupová kružnica otvorov
- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 78 Vhodné pre centrovanie
- 90 Poistka proti otočeniu (len v prípade adaptérovej platne SWM-B -V)
- 91 Montážna strana SWA
- 92 Strana montáže SWM-B (-V)

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-040-SWM-B 085	x1523817	SWA 040
A-SWA-040-SWM-B 085-V	x1523846	SWA 040

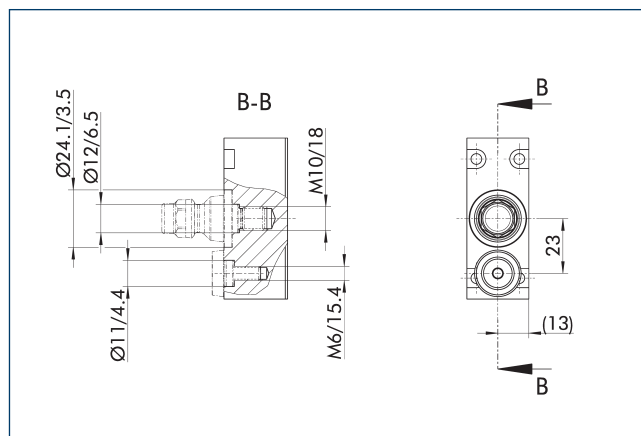
Adaptérová platňa so schémou skrutkových spojení J



- 5 Priechodný otvor pre pripojenie pomocou skrutiek
- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 90 Poistka proti otočeniu (len v prípade adaptérovej platne SWM-B -V)
- 91 Montážna strana SWA
- 92 Strana montáže SWM-B (-V)

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-J16-SWM-B 085	x1523836	všetky SWA so schémou skrutkových pripojení J
A-SWA-J16-SWM-B 085-V	x1523875	všetky SWA so schémou skrutkových pripojení J

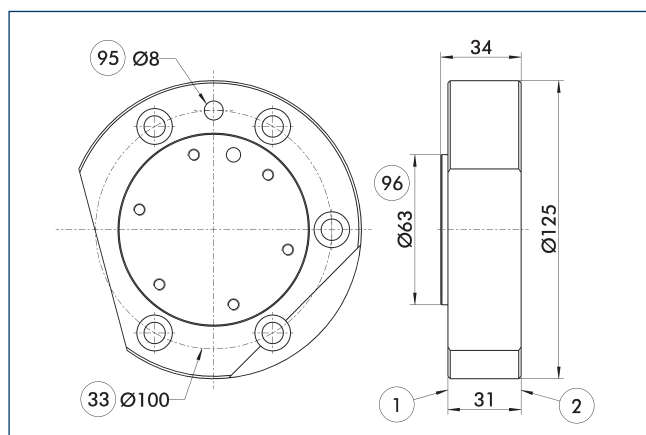
Vyhotovenie adaptérovej platne SWM-B



Namiesto použitia štandardnej adaptérovej platne je možné uložný čap a poistku proti pretočeniu namontovať aj na zákaznícky špecifickú adaptérovú platňu. Pre bezchybnú funkciu je nutné zohľadniť všetky rozmery podľa výkresu, najmä vzdialenosti medzi poistkami proti pretočeniu a uložnými čapmi. Výkres platí aj pre všetky nižšie uvedené štandardné platne.

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-040-SWM-B 085	x1523817	SWA 040
A-SWA-040-SWM-B 085-V	x1523846	SWA 040
A-SWA-J16-SWM-B 085	x1523836	všetky SWA so schémou skrutkových pripojení J
A-SWA-J16-SWM-B 085-V	x1523875	všetky SWA so schémou skrutkových pripojení J

Nadstavcová platňa ISO-A100-R

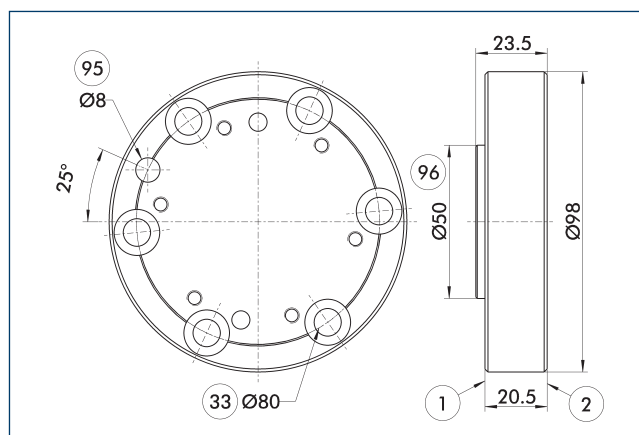


- ① Prípojka na strane robota ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-040-ISO-A100	0302204	

Nadstavcová platňa ISO-A80-R

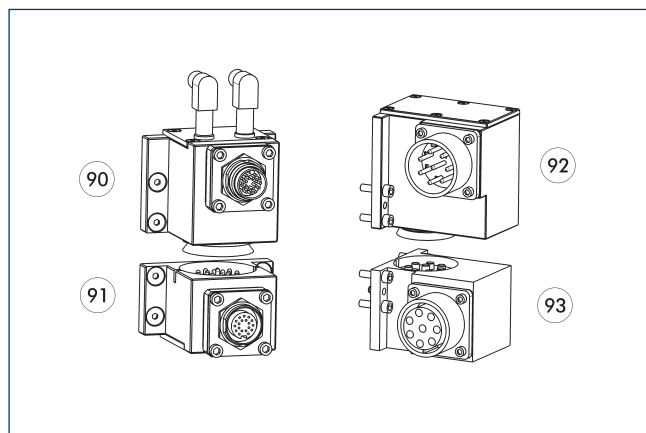


- ① Prípojka na strane robota ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-040-ISO-A80	0302203	

Modul s elektrickými prechodmi



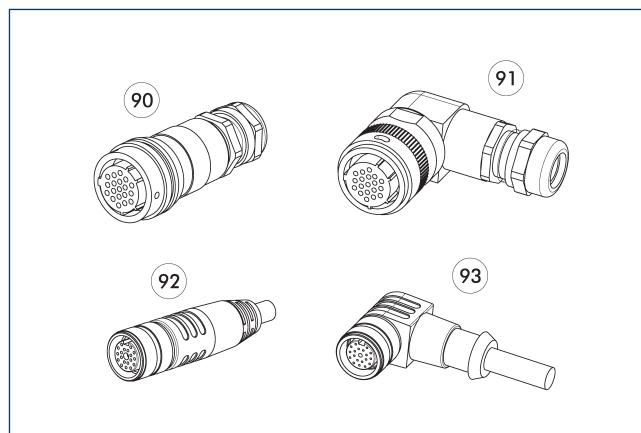
- 90 Elektrický modul s metrickým závitom, strana robota
 91 Elektrický modul s metrickým závitom, strana nástroja
 92 Elektrický modul s MIL-Spec závitom, strana robota
 93 Elektrický modul s MIL-Spec závitom, strana nástroja

Moduly na prenos elektrických signálov.

Opis	Ident. č.	Poč. kolíkov
Prechodový modul na strane robota pre komunikáciu		
SW0-RE5-K	9957444	
Prechodový modul na strane nástroja pre komunikáciu		
SW0-RE5-A	9957445	
Prechodový modul na strane robota pre napájanie		
SW0-MT8-K	9937157	
Prechodový modul na strane nástroja pre napájanie		
SW0-MT8-A	9937158	
Prechodový modul na strane robota pre signál		
SW0-G19-K	9940649	19
SW0-R19-K	9935815	19
SW0-R19W-K	9942041	15
SW0-R26-K	9935819	26
SW0-RF19-K	9948654	19
Prechodový modul na strane nástroja pre signál		
SW0-G19-A	9940650	19
SW0-R19-A	9935816	19
SW0-R26-A	9935820	26
SW0-RF19-A	9948657	19

- ⓘ Podrobné informácie, ďalšie moduly a príslušné káblové konektory sú uvedené v kapitole katalógu "SWO" alebo online.

Káblová zástrčka/káblové predĺženie



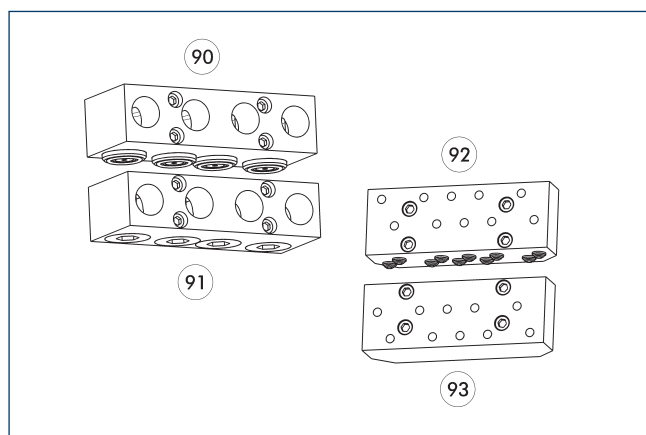
- 90 Priama zástrčka/zásuvka
 91 Uholová zástrčka/zásuvka
 92 Priama zástrčka/zásuvka s predlžovacím káblom
 93 Uholová zástrčka/zásuvka s predlžovacím káblom

Iné dĺžky káblov na požiadanie.

Opis	Ident. č.	Dĺžka [m]
Kábel s uhlovým konektorom, strana robota		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-19F-K-90	1316879	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
KAS-36B-K-90	0301274	
Kábel s uhlovým konektorom, strana nástroja		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-19F-A-90	1316873	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
KAS-36B-A-90	0301275	
Uhlový konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Uhlový konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Kábel s priamym konektorom, strana robota		
KAS-08G-K-0	0301268	
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-19F-K-0	1351134	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
KAS-36B-K-0	0301272	
Kábel s priamym konektorom, strana nástroja		
KAS-08G-A-0	0301269	
KAS-19B-A-0-C	0301284	
KAS-19F-A-0	1351135	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
KAS-36B-A-0	0301273	
Priamy konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Priamy konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

- ⓘ Podrobné informácie a ďalšie káblové konektory nájdete na stránke schunk.com

Pneumatické/kvapalinové prechodkové moduly



90 Samotesniaci tekutinový modul, strana robota

92 Pneumatický modul, strana robota

91 Samotesniaci tekutinový modul, strana nástroja

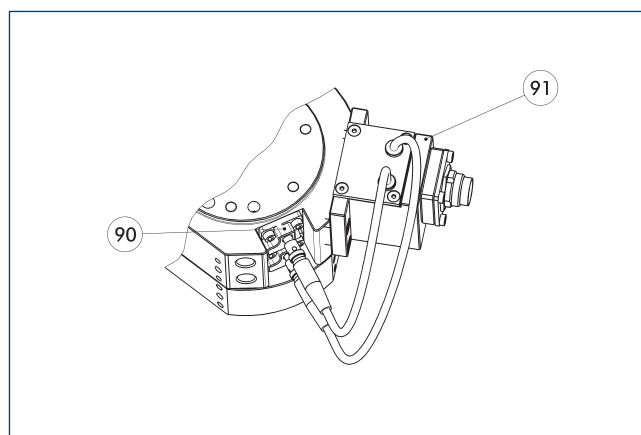
93 Pneumatický modul, strana nástroja

Moduly na prenos kvapalín (vzduch, vákuum alebo tekutina).

Opis	Ident. č.	Počet prechodov pre tekutiny
Prechodový modul na strane robota pre kvapaliny		
SW0-FG2-K	9936817	2
Prechodový modul na strane nástroja pre kvapaliny		
SW0-FG2-A	9936818	2
Prechodový modul na strane robota pre pneumatiku		
SW0-P8M5-K	9872067	8
Prechodový modul na strane nástroja pre pneumatiku		
SW0-P8M5-A	9872068	8

① Pre ďalšie pneumatické a tekutinové moduly pozrite kapitolu "Možnosti" alebo navštívte našu webovú stránku.

Montážna situácia pri monitorovaní zamykania



90 AS-SWK 040Q

91 Voliteľný elektrický modul s integrovaným snímačovým pripojením

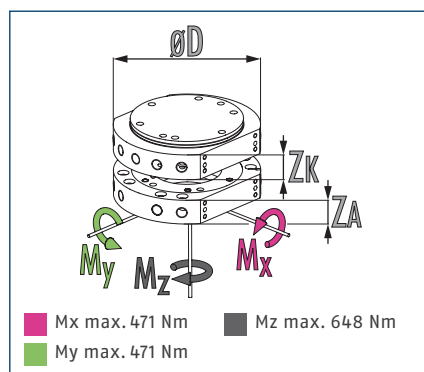
Výkres znázorňuje systém pre rýchlu výmenu s integrovaným monitorovaním zdvihu piesta a zabudovaným bezdotykovým spínačom; tento je pripojený priamo k elektrickým modulom.

Opis	Ident. č.	
Upevňovacia súprava pre bezdotykový spínač		
Montážna súprava AS-SWK-40Q/076 vrátane snímača	9955216	

① Varianty -SG/-SM/-SQ/-IN hlavy pre rýchlu výmenu zahŕňajú monitorovanie zdvihu piesta. Doplňujúce objednanie montážnej sady nie je potrebné. Rozsah dodávky montážnej sady obsahuje prednastavený snímač s držiakom, a preto sú pre každú hlavu pre rýchlu výmenu potrebné dve montážne sady.



Rozmery a max. zaťaženia



① Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

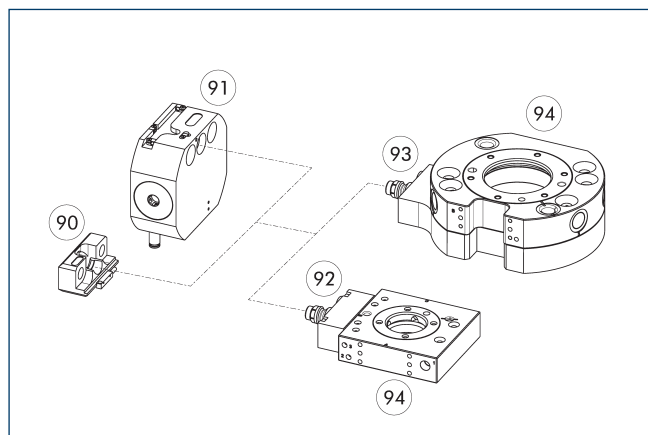
Opis		SWK-041-000-000	SWA-041-000-000
		Hlava rýchlej výmeny	Adaptér rýchlej výmeny
Ident. č.		0302346	0302347
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	50	50
Monitorovanie zdvihu piesta		voliteľné	
Zaisťovacia sila	[N]	4500	4500
Presnosť opakovania	[mm]	0.015	0.015
Hmotnosť	[kg]	1.4	0.7
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	3	3
Závit vzduchovej prípojky na pneumatickom prechode		6x G3/8"	6x G3/8"
Závit vzduchovej prípojky na pneumatickom prechode		4x G1/8"	4x G1/8"
Zaistenie/odistenie závitů hlavnej prípojky		G1/8"	
Max. povolený ofset osi XY	[mm]	±2	±2
Max. povolený uhlový ofset	[°]	±2	±2
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Min./max. prevádzkový tlak	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9
Rozmery Ø D x Z*	[mm]	130 x 32.3	130 x 27
Schéma skrutkových pripojení		J	J

* *Upozorňujeme, že výška vymeniteľnej hlavy (ZK) a výška vymeniteľného adaptéra (ZA) sa líšia. Súčet predstavuje celkovú výšku spojeného systému pre výmenu.

[illegible]

- 19 Montážna plocha pre voliteľné vybavenie
- 24 Rozstupová kružnica otvorov
- 25 Pneumatické priechodky
- 32 Kryt
- 95 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 96 Vhodné pre centrovanie

Odkladací systém SWM-B

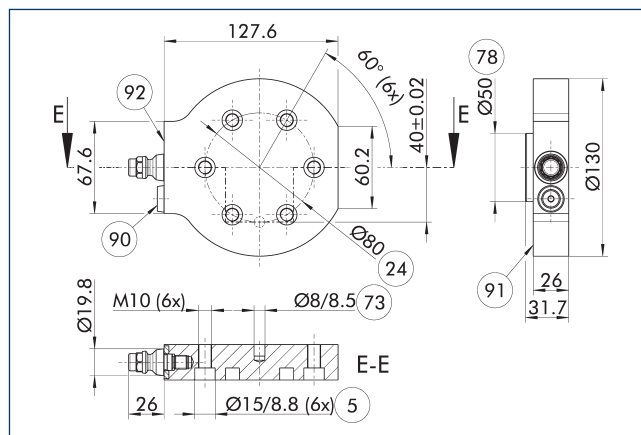


- 90 SWM-B 085
- 91 SWM-B 085-V
- 92 Bočná platňa
- 93 Medziplatňa
- 94 Adaptér rýchlej výmeny SWA

Odkladací systém s (-V) a bez zaistenia pre bezpečné odkladanie nástrojov. Podrobné informácie a ďalšie príslušenstvo nájdete v kapitolách katalógu "SWM-B" a "SWM".

Opis	Ident. č.	
Odkladací systém		
SWM-B 085	x1459339	
SWM-B 085-V	1442590	

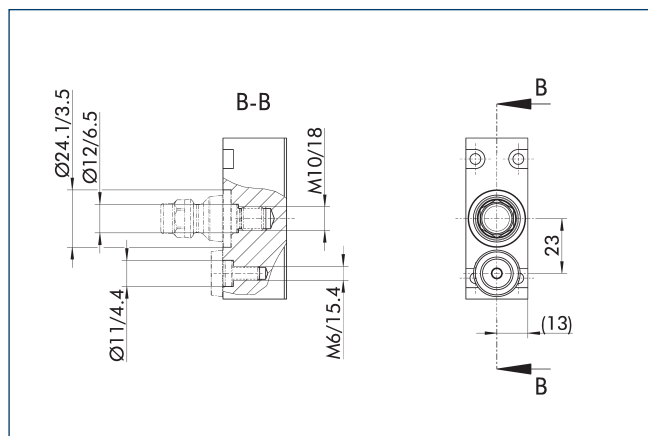
Adaptérová platňa SWA 041



- 5 Priechodný otvor pre pripojenie pomocou skrutiek
- 24 Rozstupová kružnica otvorov
- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 78 Vhodné pre centrovanie
- 90 Poistka proti otočeniu (len v prípade adaptérovej platne SWM-B -V)
- 91 Montážna strana SWA
- 92 Strana montáže SWM-B (-V)

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-041-SWM-B 085	x1523819	SWA 041
A-SWA-041-SWM-B 085-V	x1523860	SWA 041

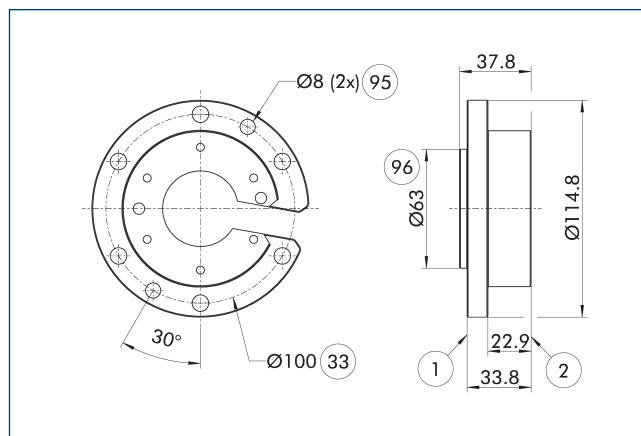
Vyhotovenie adaptérovej platne SWM-B



Namiesto použitia štandardnej adaptérovej platne je možné úložný čap a poistku proti pretočeniu namontovať aj na zákaznicky špecifickú adaptérovú platňu. Pre bezchybnú funkciu je nutné zohľadniť všetky rozmery podľa výkresu, najmä vzdialenosti medzi poistkami proti pretočeniu a úložnými čapmi. Výkres platí aj pre všetky nižšie uvedené štandardné platne.

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-041-SWM-B 085	x1523819	SWA 041
A-SWA-041-SWM-B 085-V	x1523860	SWA 041

Nadstavcová platňa ISO-A100-SIP-R



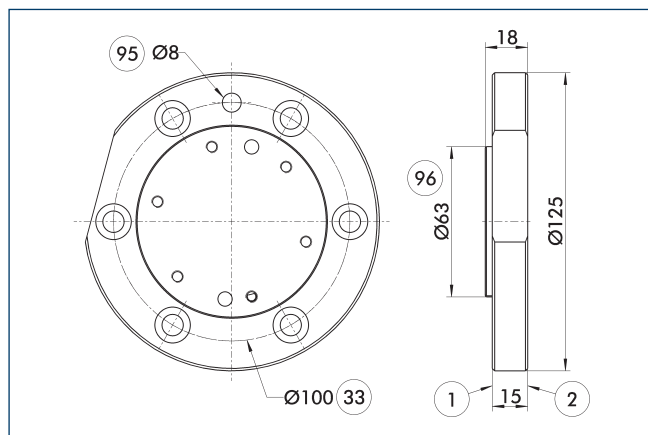
- 1 Prípojka na strane robota
- 2 Prípojka na strane nástroja
- 33 Rozstupová kružnica otvorov DIN ISO-9409
- 95 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 96 Vhodné pre centrovanie

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-040/041-ISO-A100-SIP	0302232	

- 1 Nadstavcová platňa pre hladný držiak rýchlej výmeny s ovládaním zdvíhu piesta

Nadstavcová platňa ISO-A100-R



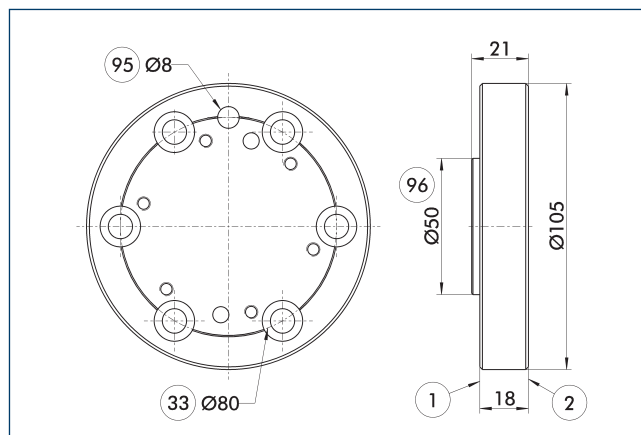
- ① Prípojka na strane robota ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-041-ISO-A100	0302206	

- ① Nadstavcová platňa pre hladný držiak rýchlej výmeny bez ovládania zdvihu piesta

Nadstavcová platňa ISO-A80-R



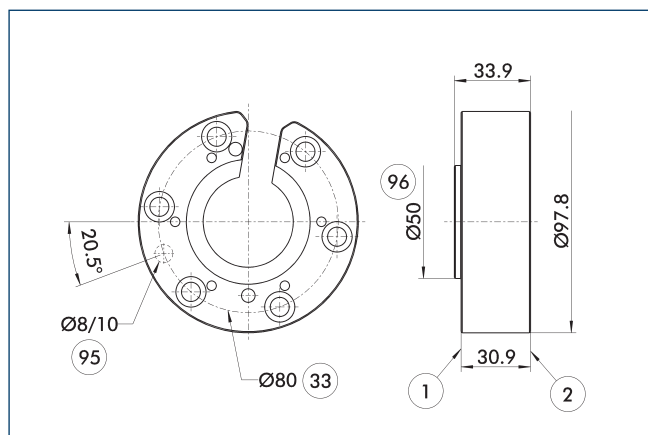
- ① Prípojka na strane robota ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-041-ISO-A80	0302205	

- ① Nadstavcová platňa pre hladný držiak rýchlej výmeny bez ovládania zdvihu piesta

Nadstavcová platňa ISO-A80-SIP-R



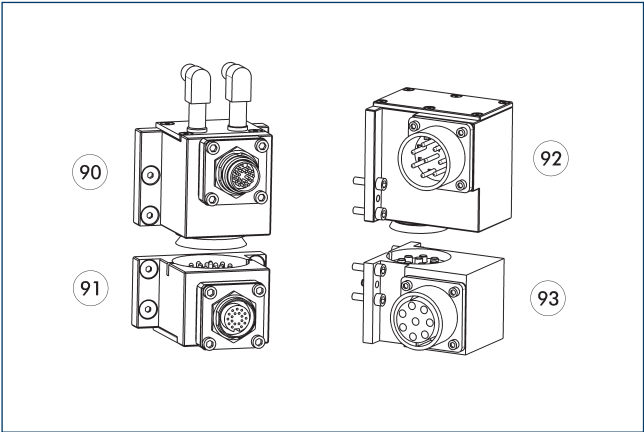
- ① Prípojka na strane robota ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-041-ISO-A80-SIP	0302235	

- ① Nadstavcová platňa pre hladný držiak rýchlej výmeny s ovládaním zdvihu piesta

Modul s elektrickými prechodmi



- 90 Elektrický modul s metrickým závitom, strana robota

91 Elektrický modul s metrickým závitom, strana nástroja
- 92 Elektrický modul s MIL-Spec závitom, strana robota

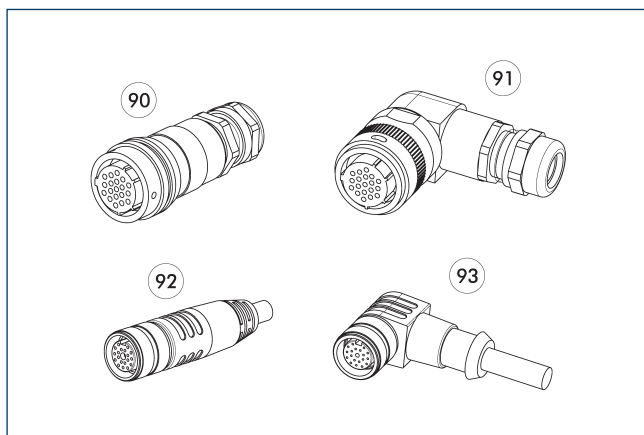
93 Elektrický modul s MIL-Spec závitom, strana nástroja

Moduly na prenos elektrických signálov.

Opis	Ident. č.	Poč. kolíkov
Prechodový modul na strane robota pre komunikáciu		
SW0-RE5-K	9957444	
Prechodový modul na strane nástroja pre komunikáciu		
SW0-RE5-A	9957445	
Prechodový modul na strane robota pre napájanie		
SW0-MT8-K	9937157	
Prechodový modul na strane nástroja pre napájanie		
SW0-MT8-A	9937158	
Prechodový modul na strane robota pre signál		
SW0-G19-K	9940649	19
SW0-R19-K	9935815	19
SW0-R19W-K	9942041	15
SW0-R26-K	9935819	26
SW0-RF19-K	9948654	19
Prechodový modul na strane nástroja pre signál		
SW0-G19-A	9940650	19
SW0-R19-A	9935816	19
SW0-R26-A	9935820	26
SW0-RF19-A	9948657	19

Podrobné informácie, ďalšie moduly a príslušné káblové konektory sú uvedené v kapitole katalógu "SW0" alebo online.

Kábová zástrčka/kábové predĺženie



90 Priama zástrčka/zásuvka

91 Uholová zástrčka/zásuvka

92 Priama zástrčka/zásuvka s

predĺžovacím káblom

93 Uholová zástrčka/zásuvka s

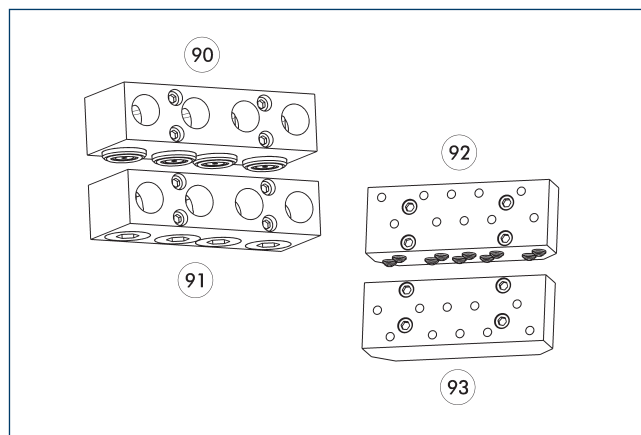
predĺžovacím káblom

Iné dĺžky káblov na požiadanie.

Opis	Ident. č.	Dĺžka
		[m]
Kábel s uholovým konektorom, strana robota		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-19F-K-90	1316879	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
KAS-36B-K-90	0301274	
Kábel s uholovým konektorom, strana nástroja		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-19F-A-90	1316873	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
KAS-36B-A-90	0301275	
Uholový konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Uholový konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Kábel s priamym konektorom, strana robota		
KAS-08G-K-0	0301268	
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-19F-K-0	1351134	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
KAS-36B-K-0	0301272	
Kábel s priamym konektorom, strana nástroja		
KAS-08G-A-0	0301269	
KAS-19B-A-0-C	0301284	
KAS-19F-A-0	1351135	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
KAS-36B-A-0	0301273	
Priamy konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Priamy konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

① Podrobné informácie a ďalšie kábové konektory nájdete na stránke schunk.com

Pneumatické/kvapalinové prechodkové moduly



90 Samotesniaci tekutinový

modul, strana robota

91 Samotesniaci tekutinový

modul, strana nástroja

92 Pneumatický modul, strana

robota

93 Pneumatický modul, strana

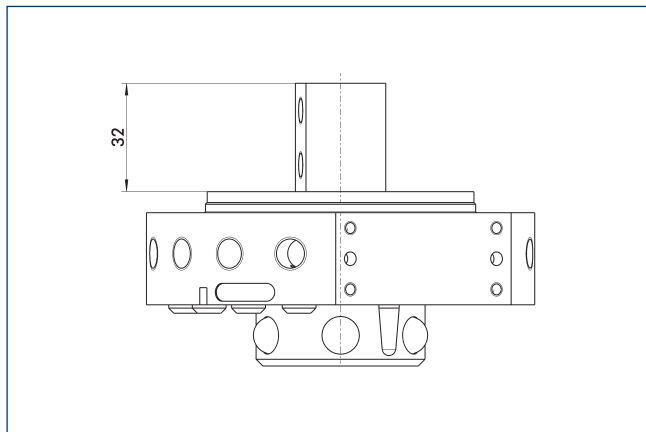
nástroja

Moduly na prenos kvapalín (vzduch, vákuum alebo tekutina).

Opis	Ident. č.	Počet prechodov pre tekutiny
Prechodový modul na strane robota pre kvapaliny		
SW0-FG2-K	9936817	2
Prechodový modul na strane nástroja pre kvapaliny		
SW0-FG2-A	9936818	2
Prechodový modul na strane robota pre pneumatiku		
SW0-P8M5-K	9872067	8
Prechodový modul na strane nástroja pre pneumatiku		
SW0-P8M5-A	9872068	8

① Pre ďalšie pneumatické a tekutinové moduly pozrite kapitolu "Možnosti" alebo navštívte našu webovú stránku.

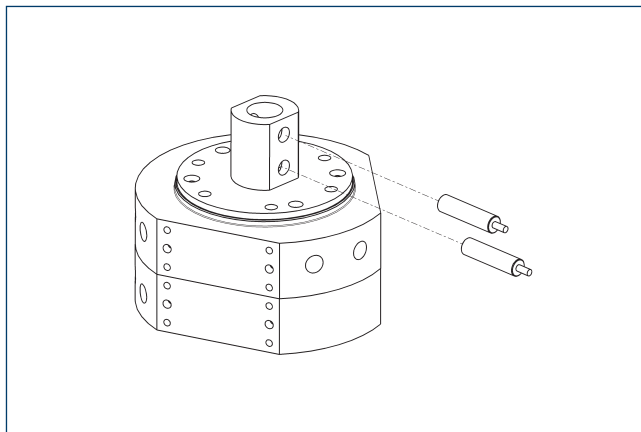
Riadenie zdvihu piesta



Výkres znázorňuje minimálnu výšku dosky adaptéra pre inštaláciu ovládania zdvihu piesta.

Opis	Ident. č.	
Riadenie zdvihu piesta		
SWK-041-SIP	0302348	

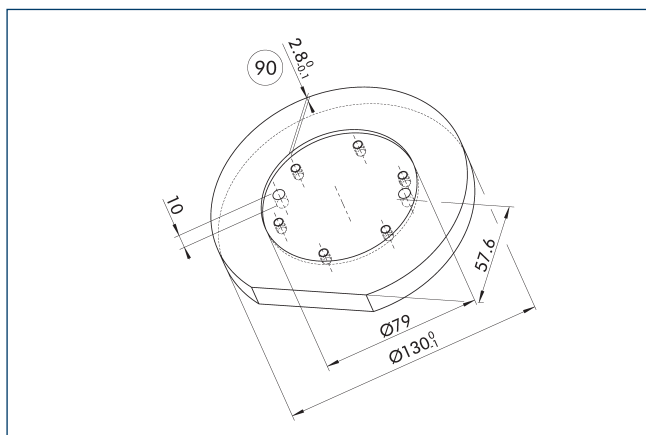
Riadenie zdvihu piesta



Opis	Ident. č.	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	
Pripájacie káble		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Pre každú jednotku sú potrebné dva snímače (spájač/S) a voliteľne aj predĺžovací kábel. Pri snímačových kábloch dbajte na minimálne povolené polomery ohybu. To je zvyčajne 35 mm.

Dizajn dosky adaptéra

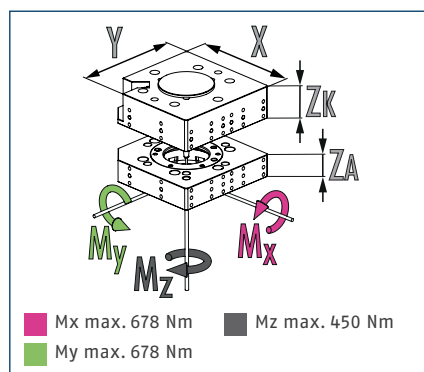


$\textcircled{90}$ Odporúčaná hĺbka adaptérovej platne

Odporúčanie pre konštrukciu adaptérovej platne.



Rozmery a max. zaťaženia



ⓘ Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

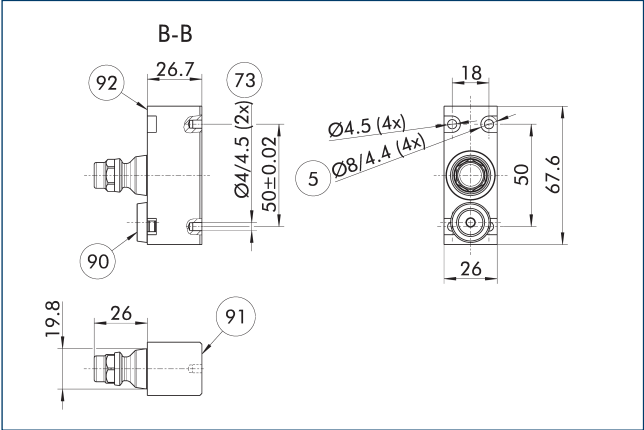
Opis		SWK-046-0-0-000-0-SM	SWA-046-0-0-000-0
		Hlava rýchlej výmeny	Adaptér rýchlej výmeny
Ident. č.		1330577	1315663
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	50	50
Monitorovanie zdvihu piesta		integrované	
Zaisťovacia sila	[N]	5800	5800
Presnosť opakovania	[mm]	0.015	0.015
Hmotnosť	[kg]	1.95	1.03
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	2.5	2.5
Zaistenie/odistenie závitú hlavnej prípojky		G1/8"	
Max. povolený ošet osi XY	[mm]	±1.5	±1.5
Max. povolený uhlový ošet	[°]	±2	±2
Prípojka na strane robota		ISO 9409-1-100-6-M8	ISO 9409-1-100-6-M8
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Min./max. prevádzkový tlak	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9
Rozmery X x Y x Z*	[mm]	129.5 x 129.5 x 39.1	129.5 x 129.5 x 27
Schéma skrutkových pripojení		5 x J	5 x J

* *Upozorňujeme, že výška vymeniteľnej hlavy (ZK) a výška vymeniteľného adaptéra (ZA) sa líšia. Súčet predstavuje celkovú výšku spojeného systému pre výmenu.

[illegible]

A, a Zaistená prípojka vzduchu	20 Prípojka pre elektrickú
B, b Nezaistená prípojka vzduchu	príechodku
1 Prípojka na strane robota	24 Rozstupová kružnica otvorov
2 Prípojka na strane nástroja	90 na oboch stranách
5 Priechodný otvor pre	91 Prípojky snímačov pre
prípojenie pomocou skrutiek	monitorovanie zaistenia
19 Montážna plocha pre voliteľné	95 Vhodné pre centrovacie kolíky
vybavenie	96 Vhodné pre centrovanie

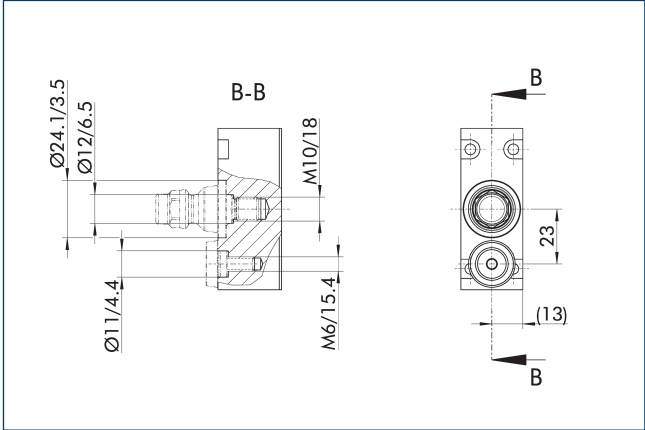
Adaptérová platňa so schémou skrutkových spojení J



- 5 Priechodný otvor pre pripojenie pomocou skrutiek
- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 90 Poistka proti otočeniu (len v prípade adaptérovej platne SWM-B -V)
- 91 Montážna strana SWA
- 92 Strana montáže SWM-B (-V)

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-J16-SWM-B 085	x1523836	všetky SWA so schémou skrutkových pripojení J
A-SWA-J16-SWM-B 085-V	x1523875	všetky SWA so schémou skrutkových pripojení J

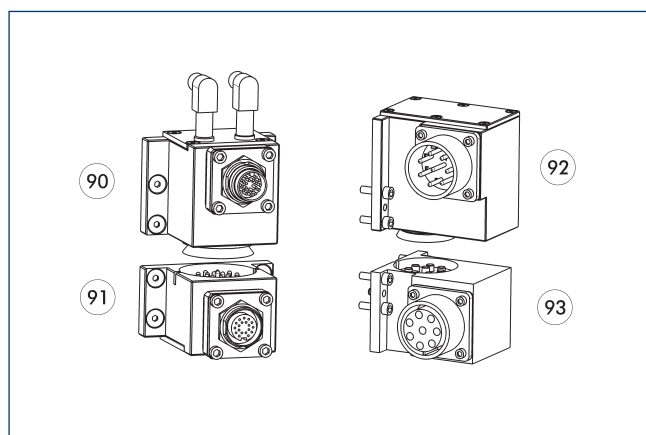
Vyhotovenie adaptérovej platne SWM-B



Namiesto použitia štandardnej adaptérovej platne je možné úložný čap a poistku proti pretočeniu namontovať aj na zákaznicky špecifickú adaptérovú platňu. Pre bezchybnú funkciu je nutné zohľadniť všetky rozmery podľa výkresu, najmä vzdialenosti medzi poistkami proti pretočeniu a úložnými čapmi. Výkres platí aj pre všetky nižšie uvedené štandardné platne.

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-J16-SWM-B 085	x1523836	všetky SWA so schémou skrutkových pripojení J
A-SWA-J16-SWM-B 085-V	x1523875	všetky SWA so schémou skrutkových pripojení J

Modul s elektrickými prechodmi



90 Elektrický modul s metrickým závitom, strana robota

91 Elektrický modul s metrickým závitom, strana nástroja

92 Elektrický modul s MIL-Spec závitom, strana robota

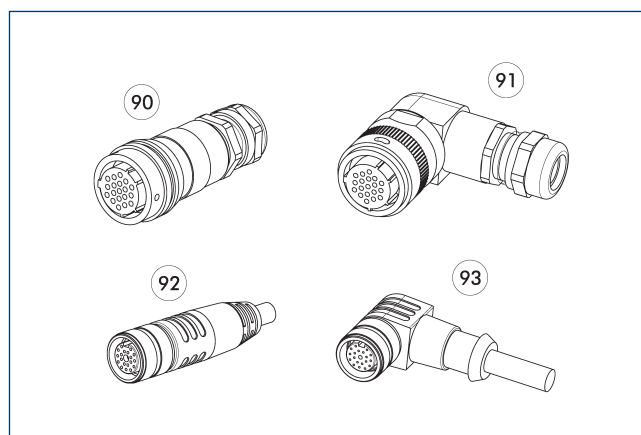
93 Elektrický modul s MIL-Spec závitom, strana nástroja

Moduly na prenos elektrických signálov.

Opis	Ident. č.	Poč. kolíkov
Prechodový modul na strane robota pre komunikáciu		
SW0-RE5-K	9957444	
Prechodový modul na strane nástroja pre komunikáciu		
SW0-RE5-A	9957445	
Prechodový modul na strane robota pre napájanie		
SW0-MT8-K	9937157	
Prechodový modul na strane nástroja pre napájanie		
SW0-MT8-A	9937158	
Prechodový modul na strane robota pre signál		
SW0-G19-K	9940649	19
SW0-R19-K	9935815	19
SW0-R19W-K	9942041	15
SW0-R26-K	9935819	26
SW0-RF19-K	9948654	19
Prechodový modul na strane nástroja pre signál		
SW0-G19-A	9940650	19
SW0-R19-A	9935816	19
SW0-R26-A	9935820	26
SW0-RF19-A	9948657	19

① Podrobné informácie, ďalšie moduly a príslušné káblové konektory sú uvedené v kapitole katalógu "SWO" alebo online.

Káblová zástrčka/káblové predĺženie



90 Priama zástrčka/zásuvka

91 Uholová zástrčka/zásuvka

92 Priama zástrčka/zásuvka s predlžovacím káblom

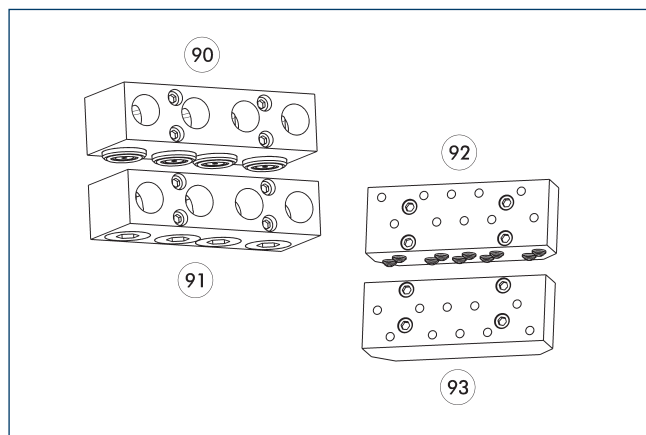
93 Uholová zástrčka/zásuvka s predlžovacím káblom

Iné dĺžky káblov na požiadanie.

Opis	Ident. č.	Dĺžka [m]
Kábel s uhlovým konektorom, strana robota		
KAS-08G-K-90	0301270	
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
KAS-36B-K-90	0301274	
Kábel s uhlovým konektorom, strana nástroja		
KAS-08G-A-90	0301271	
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
KAS-36B-A-90	0301275	
Uhlový konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
Uhlový konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Kábel s priamym konektorom, strana robota		
KAS-08G-K-0	0301268	
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
KAS-36B-K-0	0301272	
Kábel s priamym konektorom, strana nástroja		
KAS-08G-A-0	0301269	
KAS-19B-A-0-C	0301284	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
KAS-36B-A-0	0301273	
Priamy konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
Priamy konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

① Podrobné informácie a ďalšie káblové konektory nájdete na stránke schunk.com

Pneumatické/kvapalinové prechodkové moduly



- 90 Samotesniaci tekutinový modul, strana robota
- 91 Samotesniaci tekutinový modul, strana nástroja
- 92 Pneumatický modul, strana robota
- 93 Pneumatický modul, strana nástroja

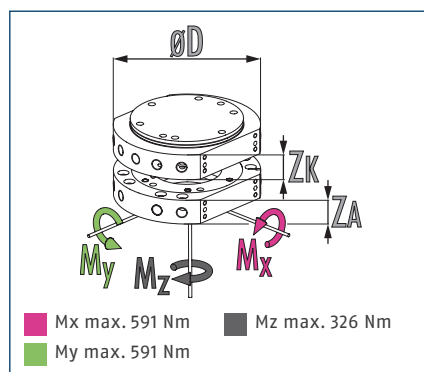
Moduly na prenos kvapalín (vzduch, vákuum alebo tekutina).

Opis	Ident. č.	Počet prechodov pre tekutiny
Prechodový modul na strane robota pre kvapaliny		
SW0-FG2-K	9936817	2
Prechodový modul na strane nástroja pre kvapaliny		
SW0-FG2-A	9936818	2
Prechodový modul na strane robota pre pneumatiku		
SW0-P8M5-K	9872067	8
Prechodový modul na strane nástroja pre pneumatiku		
SW0-P8M5-A	9872068	8

- ① Pre ďalšie pneumatické a tekutinové moduly pozrite kapitolu "Možnosti" alebo navštívte našu webovú stránku.



Rozmery a max. zaťaženia



① Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

Opis		SWK-060-000-000	SWA-060-000-000
		Hlava rýchlej výmeny	Adaptér rýchlej výmeny
Ident. č.		0302362	0302363
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	75	75
Monitorovanie zdvihu piesta		voliteľné	
Zaisťovacia sila	[N]	7400	7400
Presnosť opakovania	[mm]	0.015	0.015
Hmotnosť	[kg]	1.3	0.7
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	3	3
Závit vzduchovej prípojky na pneumatickom prechode		8x G1/8"	8x G1/8"
Zaistenie/odistenie závitú hlavnej prípojky		G1/8"	
Max. povolený ofset osi XY	[mm]	±2	±2
Max. povolený uhlový ofset	[°]	±1	±1
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Min./max. prevádzkový tlak	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9
Rozmery $\varnothing D \times Z^*$	[mm]	130 x 24.1	130 x 23.1
Schéma skrutkových pripojení		K strana S/I prostredníctvom adaptérovej platne, strana B	K strana S/I prostredníctvom adaptérovej platne, strana B

* *Upozorňujeme, že výška vymeniteľnej hlavy (ZK) a výška vymeniteľného adaptéra (ZA) sa líšia. Súčet predstavuje celkovú výšku spojeného systému pre výmenu.

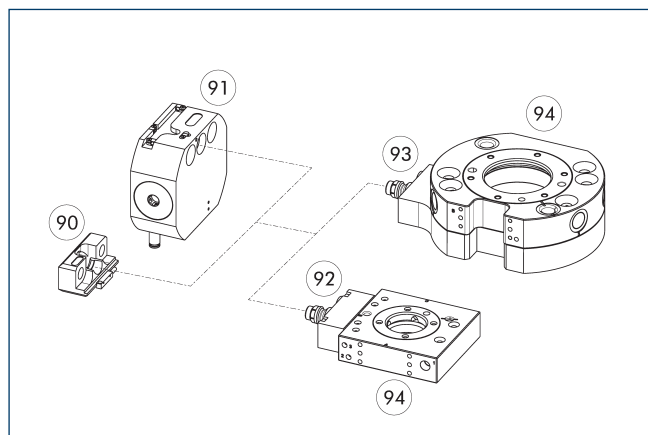
[illegible]

① Platňa na strane robota namontovaná na SWK predstavuje kryt pre piestovú komoru. Je nutné, aby bola podopieraná adaptérovou platňou. Pozrite si poznámku v ďalších informáciách o produkte, ktorá informuje o tom, ako dimenzovať túto adaptérovú platňu.

- A, a Zaistená prípojka vzduchu
 B, b Nezaistená prípojka vzduchu
 ① Prípojka na strane robota
 ② Prípojka na strane nástroja
 ⑤ Priečodný otvor pre
 pripojenie pomocou skrutiek

- 19 Montážna plocha pre voliteľné vybavenie
- 24 Rozstupová kružnica otvorov
- 25 Pneumatické priechodky
- 32 Kryt
- 95 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 96 Vhodné pre centrovanie

Odkladací systém SWM-B

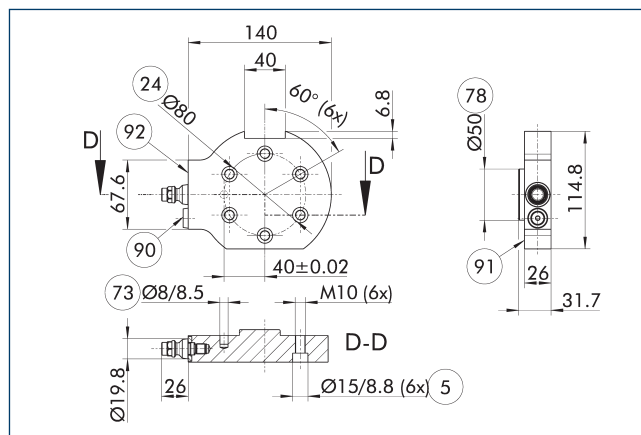


- 90 SWM-B 085
- 91 SWM-B 085-V
- 92 Bočná platňa
- 93 Medziplatňa
- 94 Adaptér rýchlej výmeny SWA

Odkladací systém s (-V) a bez zaistenia pre bezpečné odkladanie nástrojov. Podrobné informácie a ďalšie príslušenstvo nájdete v kapitolách katalógu "SWM-B" a "SWM".

Opis	Ident. č.	
Odkladací systém		
SWM-B 085	x1459339	
SWM-B 085-V	1442590	

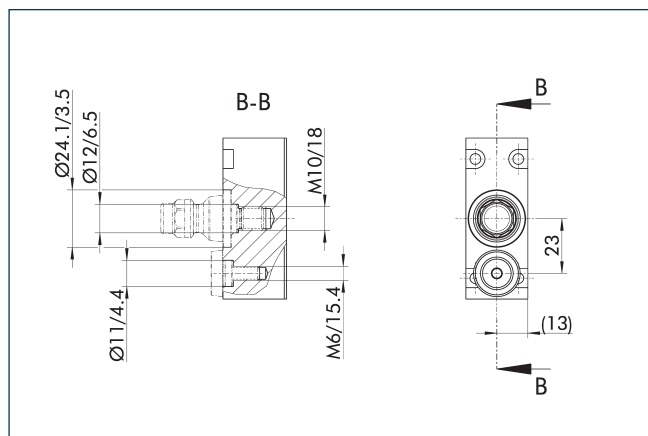
Adaptérová platňa SWA 060



- 5 Priechodný otvor pre pripojenie pomocou skrutiek
- 24 Rozstupová kružnica otvorov
- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 78 Vhodné pre centrovanie
- 90 Poistka proti otočeniu (len v prípade adaptérovej platne SWM-B -V)
- 91 Montážna strana SWA
- 92 Strana montáže SWM-B (-V)

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-060-SWM-B 085	x1523828	SWA 060
A-SWA-060-SWM-B 085-V	x1523862	SWA 060

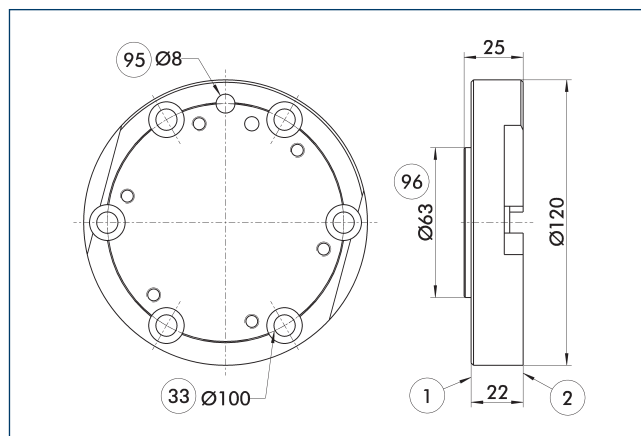
Vyhotovenie adaptérovej platne SWM-B



Namiesto použitia štandardnej adaptérovej platne je možné úložný čap a poistku proti pretočeniu namontovať aj na zákaznicky špecifickú adaptérovú platňu. Pre bezchybnú funkciu je nutné zohľadniť všetky rozmery podľa výkresu, najmä vzdialenosti medzi poistkami proti pretočeniu a úložnými čapmi. Výkres platí aj pre všetky nižšie uvedené štandardné platne.

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-060-SWM-B 085	x1523828	SWA 060
A-SWA-060-SWM-B 085-V	x1523862	SWA 060

Nadstavcová platňa ISO-A100-R



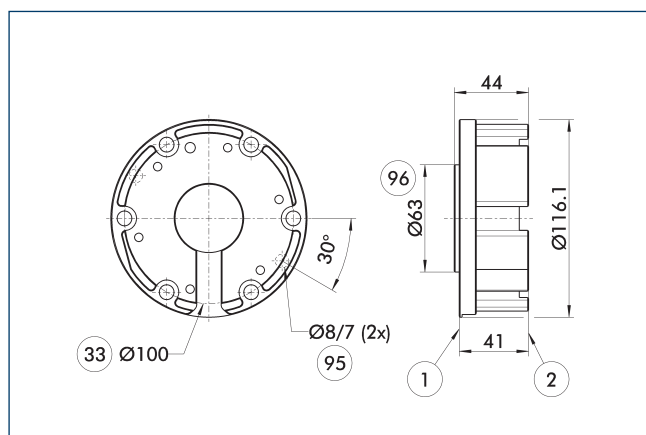
- 1 Prípojka na strane robota
- 2 Prípojka na strane nástroja
- 33 Rozstupová kružnica otvorov DIN ISO-9409
- 95 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 96 Vhodné pre centrovanie

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-060/062-ISO-A100	0302208	

- 1 Nadstavcová platňa pre hladný držiak rýchlej výmeny bez ovládania zdvíhu piesta

Nadstavcová platňa ISO-A100-SIP-R



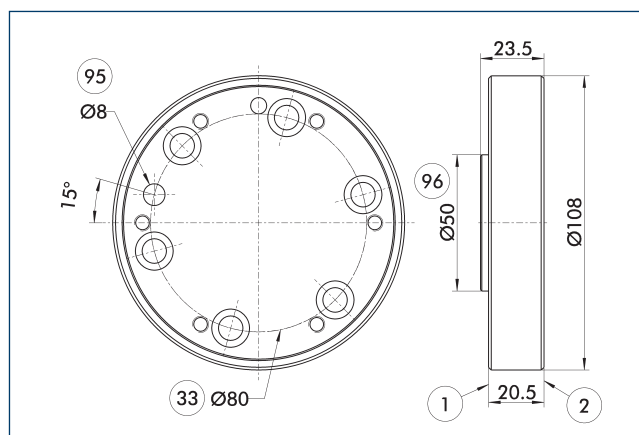
- ① Prípojka na strane robota ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-060/062-ISO-A100-SIP	0302236	

- ① Nadstavcová platňa pre hladný držiak rýchlej výmeny s ovládaním zdvihu piesta

Nadstavcová platňa ISO-A80-R



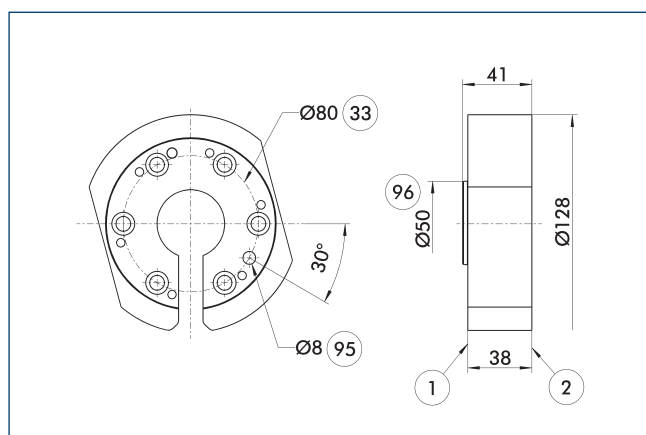
- ① Prípojka na strane robota ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-060/062-ISO-A80	0302207	

- ① Nadstavcová platňa pre hladný držiak rýchlej výmeny bez ovládania zdvihu piesta

Nadstavcová platňa ISO-A80-SIP-R



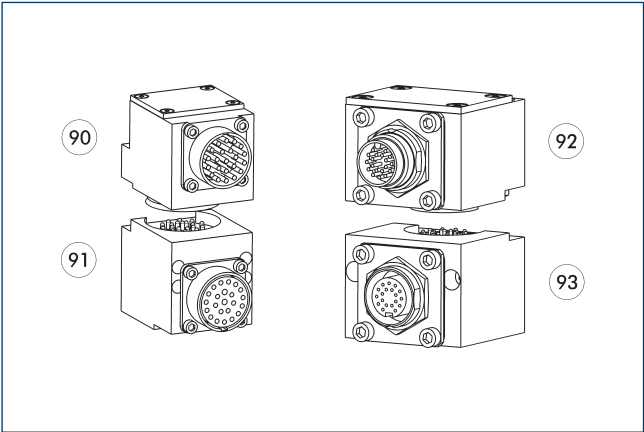
- ① Prípojka na strane robota ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-060/062-ISO-A80-SIP	0302237	

- ① Nadstavcová platňa pre hladný držiak rýchlej výmeny s ovládaním zdvihu piesta

Modul s elektrickými prechodmi



- 90 Elektrický modul s bajonetovou objímkou, strana robota

91 Elektrický modul s bajonetovou objímkou, strana nástroja
- 92 Elektrický modul s metrickým závitom, strana robota

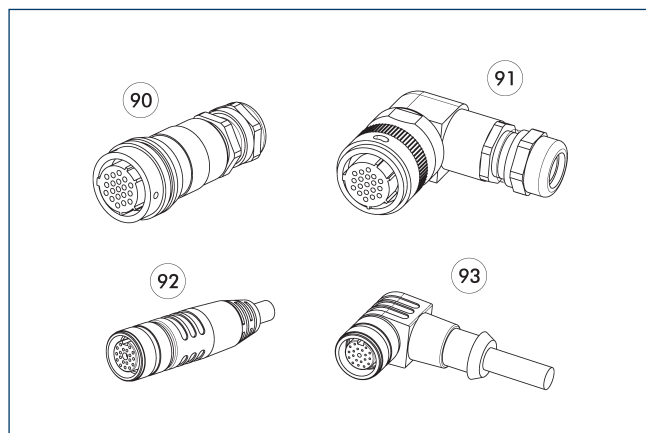
93 Elektrický modul s metrickým závitom, strana nástroja

Moduly na prenos elektrických signálov.

Opis	Ident. č.	Poč. kolíkov
Prechodový modul na strane robota pre komunikáciu		
SW0-KE7-K	9960993	
Prechodový modul na strane nástroja pre komunikáciu		
SW0-KE7-A	9960994	
Prechodový modul na strane robota pre signál		
SW0-K12-K	9948701	12
SW0-K19-K	9937328	19
SW0-K19W-K	9949316	15
SW0-K26-K	9937798	26
SW0-KF19-K	9959886	19
Prechodový modul na strane nástroja pre signál		
SW0-K12-A	9948702	12
SW0-K19-A	9937329	19
SW0-K26-A	9937799	26
SW0-KF19-A	9959887	19

Podrobné informácie, ďalšie moduly a príslušné káblové konektory sú uvedené v kapitole katalógu "SW0" alebo online.

Kábová zástrčka/kábové predĺženie



90 Priama zástrčka/zásuvka

91 Uhlová zástrčka/zásuvka

92 Priama zástrčka/zásuvka s

predlžovacím káblom

93 Uhlová zástrčka/zásuvka s

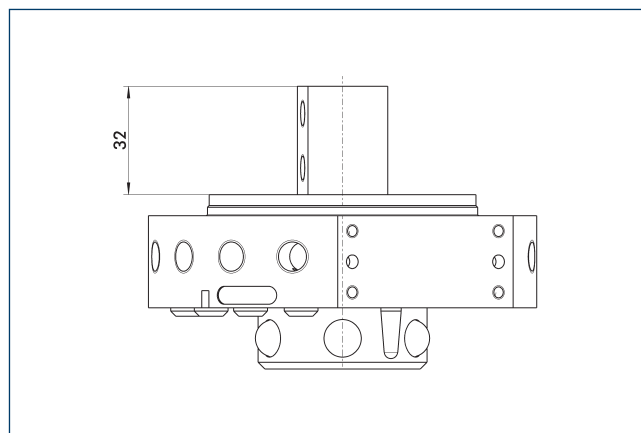
predlžovacím káblom

Iné dĺžky káblov na požiadanie.

Opis	Ident. č.	Dĺžka
		[m]
Kábel s uhlovým konektorom, strana robota		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-19F-K-90	1316879	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
Kábel s uhlovým konektorom, strana nástroja		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-19F-A-90	1316873	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
Uhlový konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Uhlový konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Kábel s priamym konektorom, strana robota		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-19F-K-0	1351134	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
Kábel s priamym konektorom, strana nástroja		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
KAS-19F-A-0	1351135	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
Priamy konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Priamy konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

① Podrobné informácie a ďalšie kábové konektory nájdete na stránke schunk.com

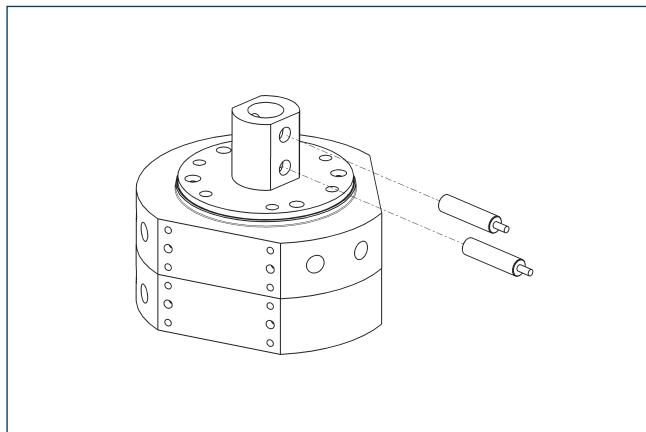
Riadenie zdvihu piesta



Výkres znázorňuje minimálnu výšku dosky adaptéra pre inštaláciu ovládania zdvihu piesta.

Opis	Ident. č.
Riadenie zdvihu piesta	
SWK-060-SIP	0302365

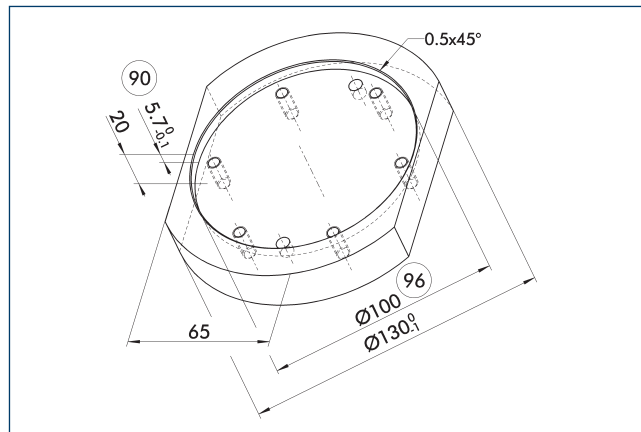
Riadenie zdvihu piesta



Opis	Ident. č.	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	
Pripájacie káble		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Pre každú jednotku sú potrebné dva snímače (spájač/S) a voliteľne aj predĺžovací kábel. Pri snímačových kábloch dbajte na minimálne povolené polomery ohybu. To je zvyčajne 35 mm.

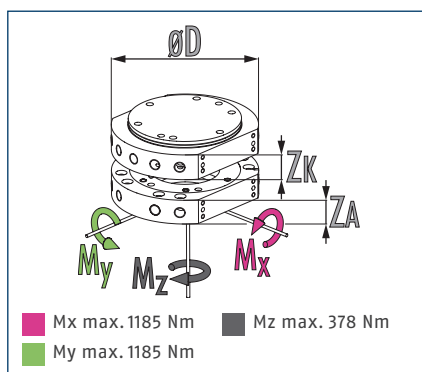
Dizajn dosky adaptéra



- ⑨0 Odporúčaná hĺbka adaptérovej platne ⑨6 Vhodné pre centrovanie platne

Odporúčanie pre konštrukciu adaptérovej platne.

Rozmery a max. zaťaženia



① Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

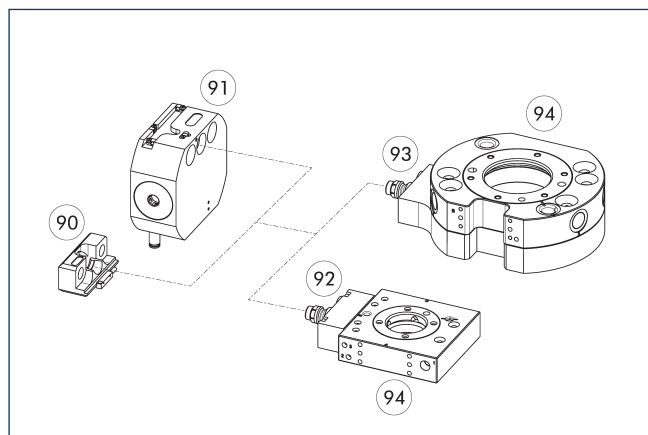
Opis		SWK-071-000-000	SWA-071-000-000
		Hlava rýchlej výmeny	Adaptér rýchlej výmeny
Ident. č.		0302370	0302371
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	79	79
Monitorovanie zdvihu piesta		voliteľné	
Zaisťovacia sila	[N]	8100	8100
Presnosť opakovania	[mm]	0.015	0.015
Hmotnosť	[kg]	1.8	1.3
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	3	3
Závit vzduchovej prípojky na pneumatickom prechode		8x G1/4"	8x G1/4"
Zaistenie/odistenie závitú hlavnej prípojky		G1/8"	
Max. povolený ofset osi XY	[mm]	±2	±2
Max. povolený uhlový ofset	[°]	±1	±1
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Min./max. prevádzkový tlak	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9
Rozmery Ø D x Z*	[mm]	150 x 30.2	150 x 32.1
Schéma skrutkových pripojení		2 x J	2 x J

* *Upozorňujeme, že výška vymeniteľnej hlavy (ZK) a výška vymeniteľného adaptéra (ZA) sa líšia. Súčet predstavuje celkovú výšku spojeného systému pre výmenu.

❶ Platňa na strane robota namontovaná na SWK predstavuje kryt pre piestovú komoru. Je nutné, aby bola podopieraná adaptérovou platňou. Pozrite si poznámku v ďalších informáciách o produkte, ktorá informuje o tom, ako dimenzovať túto adaptérovú platňu.

- | | |
|--|--|
| A, a Zaistená prípojka vzduchu | (19) Montážna plocha pre voliteľné vybavenie |
| B, b Nezaistená prípojka vzduchu | (24) Rozstupová kružnica otvorov |
| (1) Prípojka na strane robota | (25) Pneumatické priechodky |
| (2) Prípojka na strane nástroja | (32) Kryt |
| (5) Priechodný otvor pre pripojenie pomocou skrutiek | (95) Vhodné pre centrovacie kolíky |
| | (96) Vhodné pre centrovanie |

Odkladací systém SWM-B

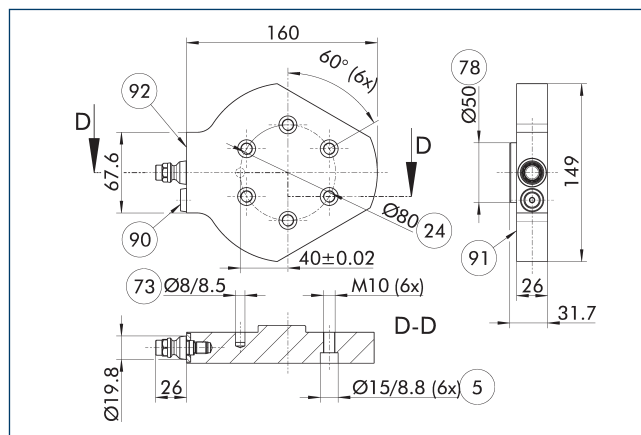


- | | | | |
|----|--------------|----|----------------------------|
| 90 | SWM-B 085 | 93 | Medziplatňa |
| 91 | SWM-B 085-V | 94 | Adaptér rýchlej výmeny SWA |
| 92 | Bočná platňa | | |

Odkladací systém s (-V) a bez zaistenia pre bezpečné odkladanie nástrojov. Podrobné informácie a ďalšie príslušenstvo nájdete v kapitolách katalógu "SWM-B" a "SWM".

Opis	Ident. č.	
Odkladací systém		
SWM-B 085	x1459339	
SWM-B 085-V	1442590	

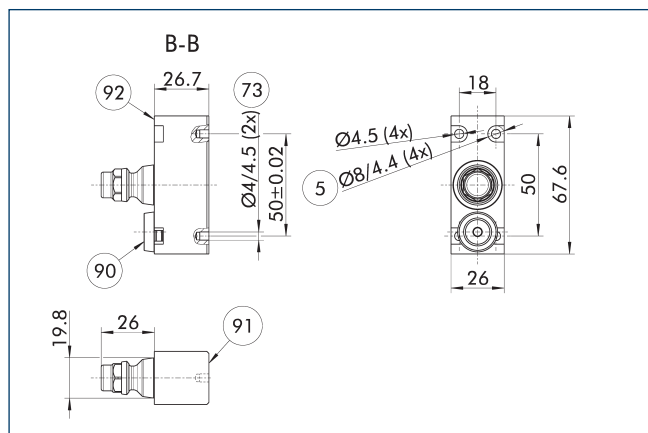
Adaptérová platňa SWA 071



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 5 | Priechodný otvor pre pripojenie pomocou skrutiek | 90 | Poistka proti otočeniu (len v prípade apatérovej platne SWM-B -V) |
| 24 | Rozstupová kružnica otvorov | 91 | Montážna strana SWA |
| 73 | Vhodné pre centrovacie kolíky | 92 | Strana montáže SWM-B (-V) |
| 78 | Vhodné pre centrovanie | | |

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-071-SWM-B 085	x1523830	SWA 071
A-SWA-071-SWM-B 085-V	x1523865	SWA 071

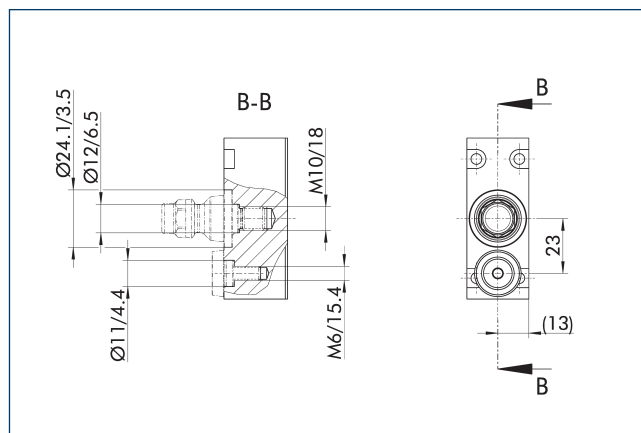
Adaptérová platňa so schémou skrutkových spojení J



- 5 Priechodný otvor pre pripojenie pomocou skrutiek
- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 90 Poistka proti otočeniu (len v prípade apatérovej platne SWM-B -V)
- 91 Montážna strana SWA
- 92 Strana montáže SWM-B (-V)

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-J16-SWM-B 085	x1523836	všetky SWA so schémou skrutkových pripojení J
A-SWA-J16-SWM-B 085-V	x1523875	všetky SWA so schémou skrutkových pripojení J

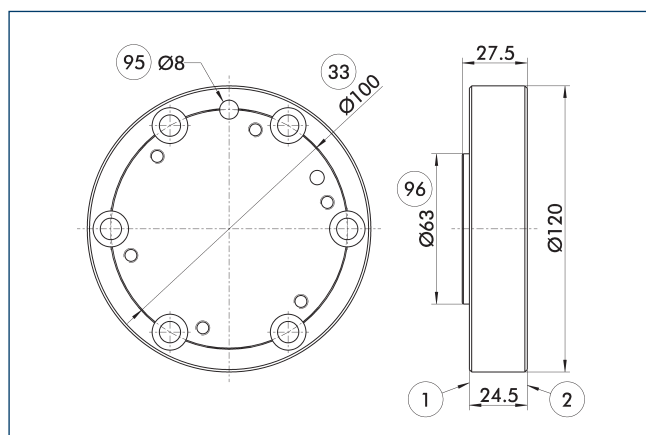
Vyhotovenie adaptérovej platne SWM-B



Namísto použítí štandardnej adaptérovej platne je možné úložný čap a poistku proti pretočeniu namontovať aj na zákaznícky špecifickú adaptérovú platňu. Pre bezchybnú funkciu je nutné zohľadniť všetky rozmery podľa výkresu, najmä vzdialenosti medzi poistkami proti pretočeniu a úložnými čapmi. Výkres platí aj pre všetky nižšie uvedené štandardné úložníky.

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-071-SWM-B 085	x1523830	SWA 071
A-SWA-071-SWM-B 085-V	x1523865	SWA 071
A-SWA-J16-SWM-B 085	x1523836	všetky SWA so schémou skrutkových pripojení J
A-SWA-J16-SWM-B 085-V	x1523875	všetky SWA so schémou skrutkových pripojení J

Nadstavcová platňa ISO-A100-R



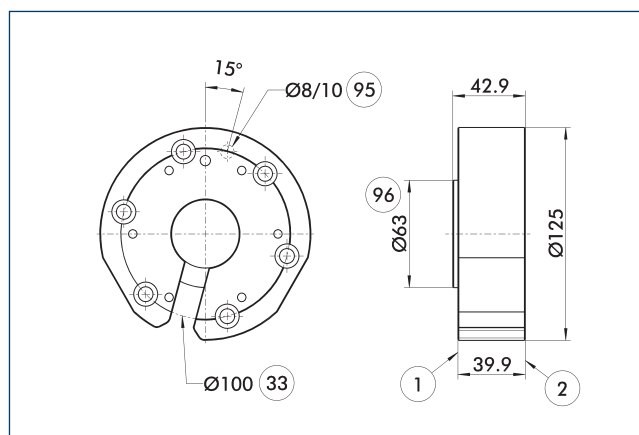
- ① Prípojka na strane robota ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-071-ISO-A100	0321555	

- ① Nadstavcová platňa pre hladný držiak rýchlej výmeny bez ovládania zdvihu piesta

Nadstavcová platňa ISO-A100-SIP-R



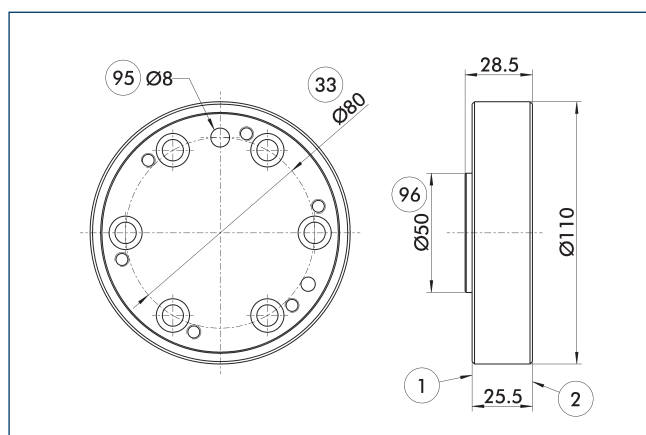
- ① Prípojka na strane robota ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-071-ISO-A100-SIP	0302238	

- ① Nadstavcová platňa pre hladný držiak rýchlej výmeny s ovládaním zdvihu piesta

Nadstavcová platňa ISO-A80-R



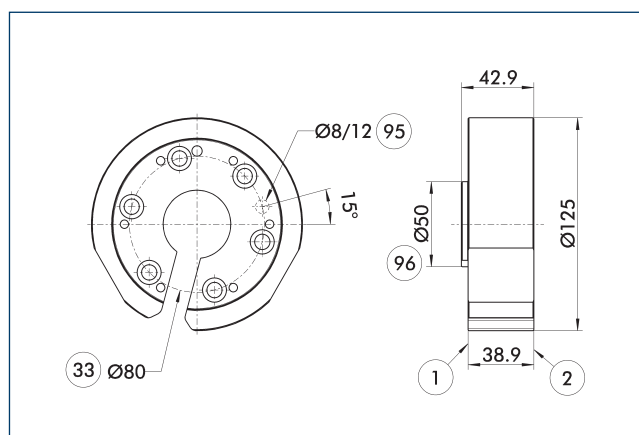
- ① Prípojka na strane robota ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-071-ISO-A80	0321554	

- ① Nadstavcová platňa pre hladný držiak rýchlej výmeny bez ovládania zdvihu piesta

Nadstavcová platňa ISO-A80-SIP-R



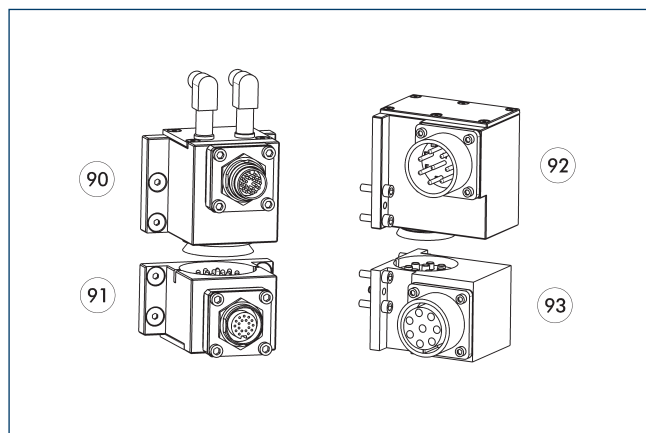
- ① Prípojka na strane robota ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ② Prípojka na strane nástroja ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie
- ③③ Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-071-ISO-A80-SIP	0302239	

- ① Nadstavcová platňa pre hladný držiak rýchlej výmeny s ovládaním zdvihu piesta

Modul s elektrickými prechodmi



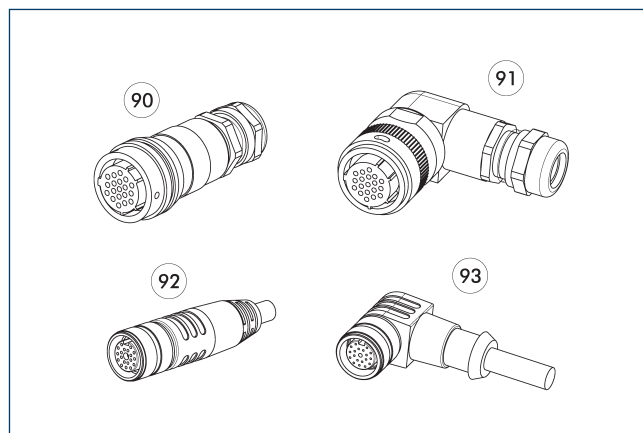
- 90 Elektrický modul s metrickým závitom, strana robota
 91 Elektrický modul s metrickým závitom, strana nástroja
 92 Elektrický modul s MIL-Spec závitom, strana robota
 93 Elektrický modul s MIL-Spec závitom, strana nástroja

Moduly na prenos elektrických signálov.

Opis	Ident. č.	Počet kolíkov
Prechodový modul na strane robota pre komunikáciu		
SW0-RE5-K	9957444	
Prechodový modul na strane nástroja pre komunikáciu		
SW0-RE5-A	9957445	
Prechodový modul na strane robota pre napájanie		
SW0-MT8-K	9937157	
Prechodový modul na strane nástroja pre napájanie		
SW0-MT8-A	9937158	
Prechodový modul na strane robota pre signál		
SW0-G19-K	9940649	19
SW0-R19-K	9935815	19
SW0-R19W-K	9942041	15
SW0-R26-K	9935819	26
SW0-RF19-K	9948654	19
Prechodový modul na strane nástroja pre signál		
SW0-G19-A	9940650	19
SW0-R19-A	9935816	19
SW0-R26-A	9935820	26
SW0-RF19-A	9948657	19

- ⓘ Podrobné informácie, ďalšie moduly a príslušné káblové konektory sú uvedené v kapitole katalógu "SWO" alebo online.

Káblová zástrčka/káblové predĺženie



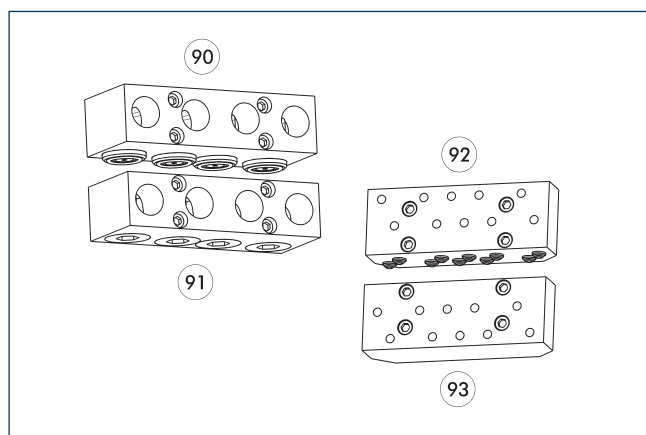
- 90 Priama zástrčka/zásuvka
 91 Uholová zástrčka/zásuvka
 92 Priama zástrčka/zásuvka s predlžovacím káblom
 93 Uholová zástrčka/zásuvka s predlžovacím káblom

Iné dĺžky káblov na požiadanie.

Opis	Ident. č.	Dĺžka [m]
Kábel s uhlovým konektorom, strana robota		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-19F-K-90	1316879	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
KAS-36B-K-90	0301274	
Kábel s uhlovým konektorom, strana nástroja		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-19F-A-90	1316873	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
KAS-36B-A-90	0301275	
Uhlový konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Uhlový konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Kábel s priamym konektorom, strana robota		
KAS-08G-K-0	0301268	
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-19F-K-0	1351134	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
KAS-36B-K-0	0301272	
Kábel s priamym konektorom, strana nástroja		
KAS-08G-A-0	0301269	
KAS-19B-A-0-C	0301284	
KAS-19F-A-0	1351135	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
KAS-36B-A-0	0301273	
Priamy konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Priamy konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

- ⓘ Podrobné informácie a ďalšie káblové konektory nájdete na stránke schunk.com

Pneumatické/kvapalinové prechodkové moduly



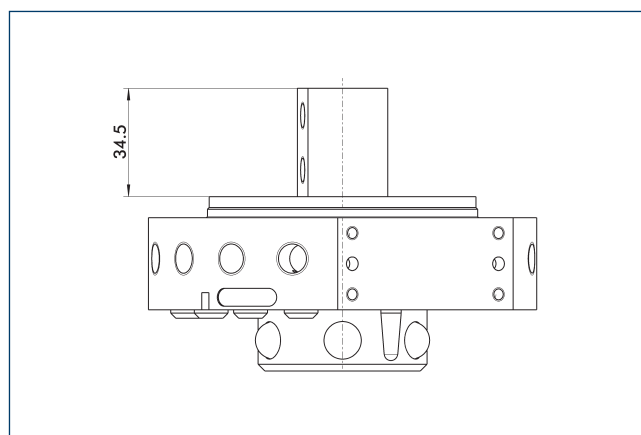
- 90 Samotesniaci tekutinový modul, strana robota
 91 Samotesniaci tekutinový modul, strana nástroja
 92 Pneumatický modul, strana robota
 93 Pneumatický modul, strana nástroja

Moduly na prenos kvapalín (vzduch, vákuum alebo tekutina).

Opis	Ident. č.	Počet prechodov pre tekutiny
Prechodový modul na strane robota pre kvapaliny		
SW0-FG2-K	9936817	2
Prechodový modul na strane nástroja pre kvapaliny		
SW0-FG2-A	9936818	2
Prechodový modul na strane robota pre pneumatiku		
SW0-P8M5-K	9872067	8
Prechodový modul na strane nástroja pre pneumatiku		
SW0-P8M5-A	9872068	8

- ① Pre ďalšie pneumatické a tekutinové moduly pozrite kapitolu "Možnosti" alebo navštívte našu webovú stránku.

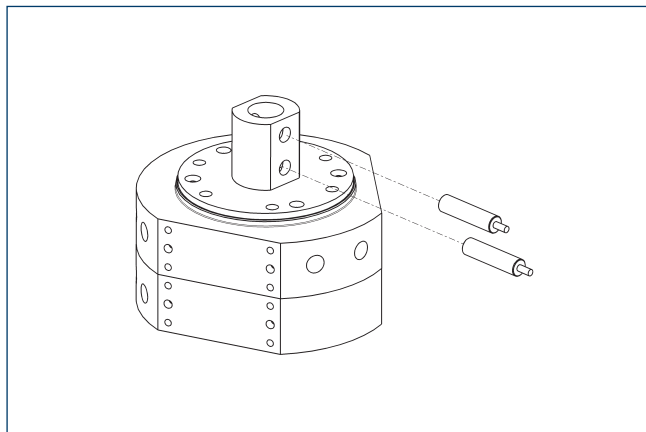
Riadenie zdvihu piesta



Výkres znázorňuje minimálnu výšku dosky adaptéra pre inštaláciu ovládania zdvihu piesta.

Opis	Ident. č.
Riadenie zdvihu piesta	
SWK-071-SIP	0302375

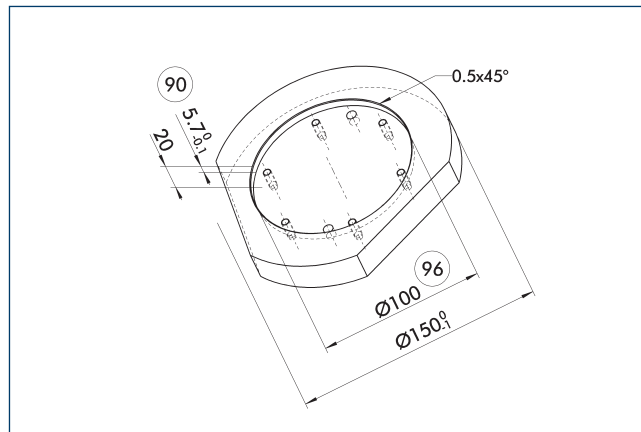
Riadenie zdvihu piesta



Opis	Ident. č.	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	
Prípojacie káble		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Pre každú jednotku sú potrebné dva snímače (spájač/S) a voliteľne aj predĺžovací kábel. Pri snímačových kábloch dbajte na minimálne povolené polomery ohybu. To je zvyčajne 35 mm.

Dizajn dosky adaptéra

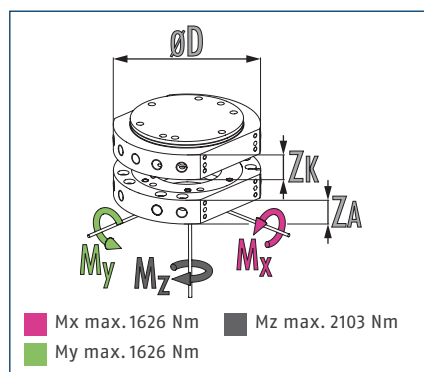


- ⑨0 Odporúčaná hĺbka adaptérovej platne ⑨6 Vhodné pre centrovanie platne

Odporúčanie pre konštrukciu adaptérovej platne.



Rozmery a max. zaťaženia



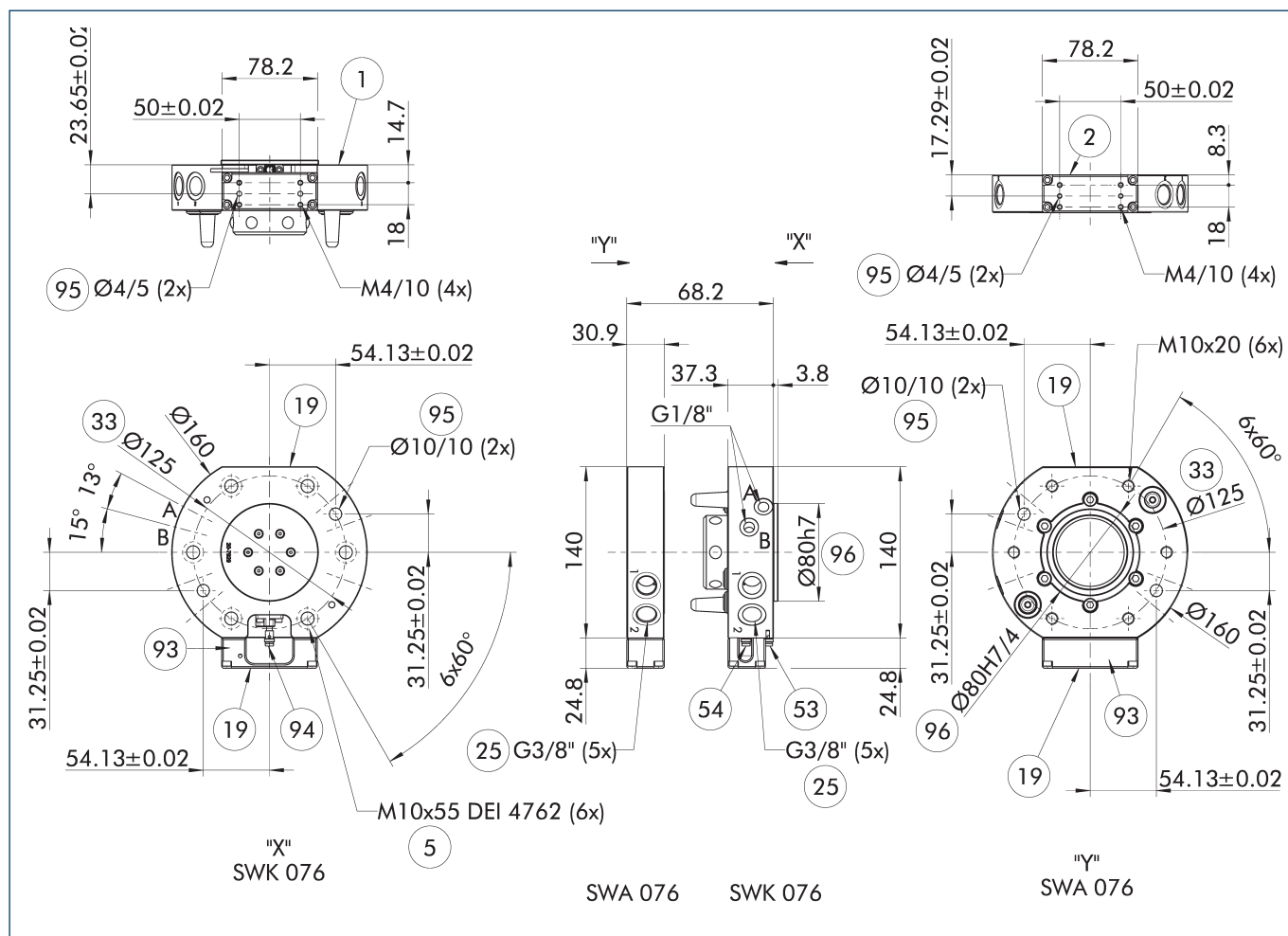
① Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

Opis		SWK-076-000-000-SG	SWA-076-000-000
		Hlava rýchlej výmeny	Adaptér rýchlej výmeny
Ident. č.		0302392	0302391
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	100	100
Monitorovanie zdvihu piesta		integrované	
Zaisťovacia sila	[N]	12000	12000
Presnosť opakovania	[mm]	0.015	0.015
Hmotnosť	[kg]	2.25	1.43
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	2	2
Závit vzduchovej prípojky na pneumatickom prechode		5x G3/8"	5x G3/8"
Zaistenie/odistenie závitú hlavnej prípojky		G1/8"	
Max. povolený ofset osi XY	[mm]	±1	±1
Max. povolený uhlový ofset	[°]	±1	±1
Prípojka na strane robota		ISO 9409-1-125-6-M10	ISO 9409-1-125-6-M10
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Min./max. prevádzkový tlak	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9
Rozmery Ø D x Z*	[mm]	160 x 37.3	160 x 30.9
Schéma skrutkových pripojení		2 x J	2 x J

* *Upozorňujeme, že výška vymeniteľnej hlavy (ZK) a výška vymeniteľného adaptéra (ZA) sa líšia. Súčet predstavuje celkovú výšku spojeného systému pre výmenu.

Hlavný pohľad

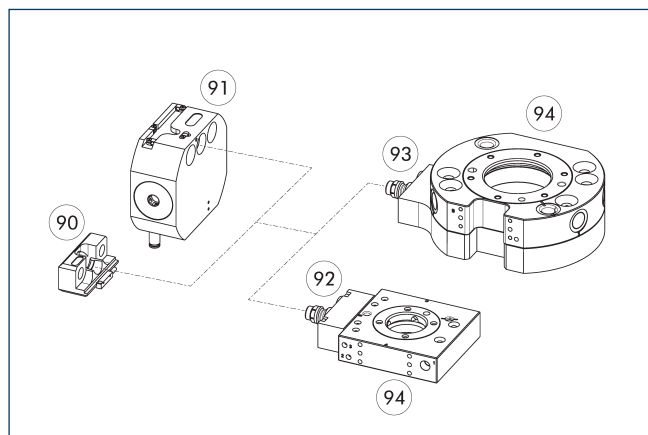


Výkres znázorňuje základnú verziu systému rýchlej výmeny s integrovaným elektrickým prechodom bez zohľadnenia rozmerov nižšie popísaných voliteľných prvkov.

- 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
- ⑬ Montážna plocha pre voliteľné vybavenie
- ⑮ Pneumatické priechodky

- ③ Rozstupová kružnica otvorov DIN ISO-9409
- ⑤ Monitorovanie nezaistej polohy
- ⑤ Monitorovanie zaistej polohy
- ⑨ Voliteľný dištančný adaptér je súčasťou rozsahu dodávky
- ⑨ Voliteľný bezdotykový spínač
- ⑨ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ⑨ Vhodné pre centrovanie

Odkladací systém SWM-B

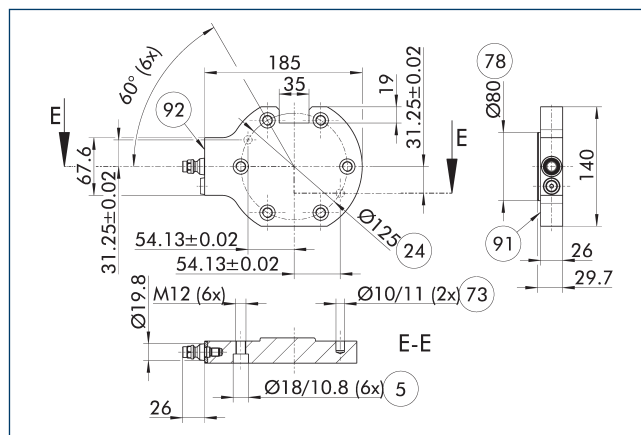


- 90 SWM-B 085
- 91 SWM-B 085-V
- 92 Bočná platňa
- 93 Medziplatňa
- 94 Adaptér rýchlej výmeny SWA

Odkladací systém s (-V) a bez zaistenia pre bezpečné odkladanie nástrojov. Podrobné informácie a ďalšie príslušenstvo nájdete v kapitolách katalógu "SWM-B" a "SWM".

Opis	Ident. č.	
Odkladací systém		
SWM-B 085	x1459339	
SWM-B 085-V	1442590	

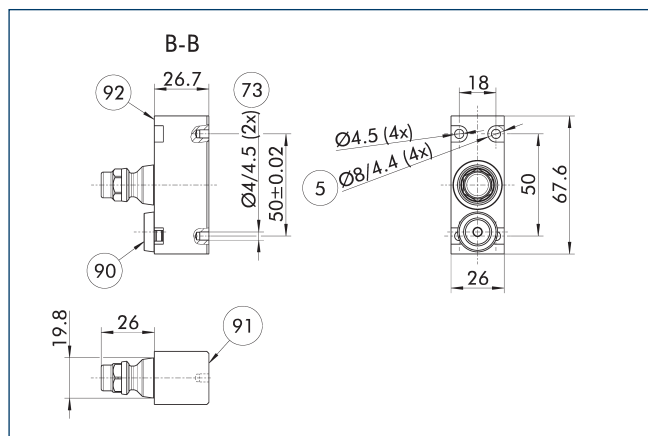
Adaptérová platňa SWA 076



- 5 Priechodný otvor pre pripojenie pomocou skrutiek
- 24 Rozstupová kružnica otvorov
- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 78 Vhodné pre centrovanie
- 90 Poistka proti otočeniu (len v prípade adaptérovej platne SWM-B -V)
- 91 Montážna strana SWA
- 92 Strana montáže SWM-B (-V)

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-076-SWM-B 085	x1523831	SWA 076
A-SWA-076-SWM-B 085-V	x1523869	SWA 076

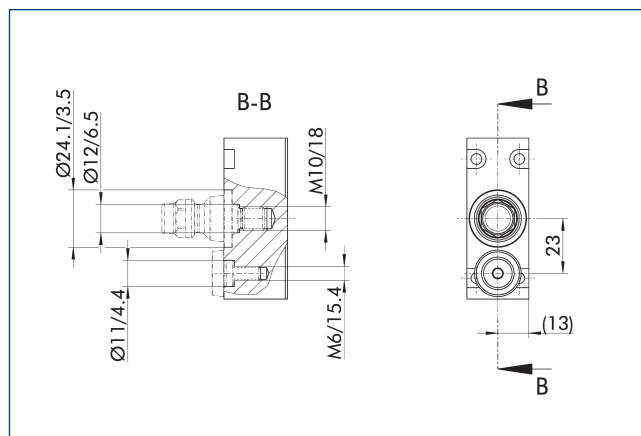
Adaptérová platňa so schémou skrutkových spojení J



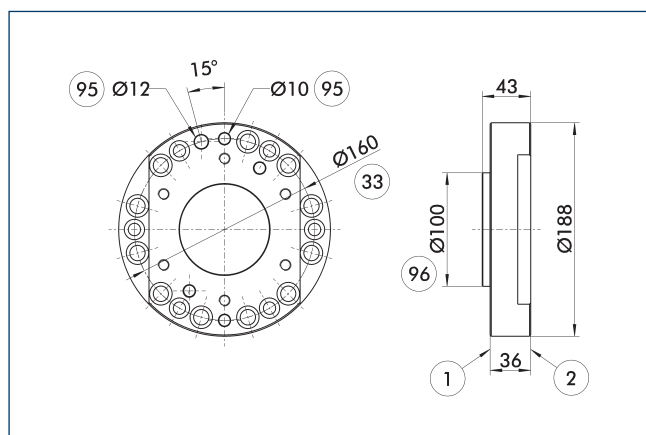
- 5 Priechodný otvor pre pripojenie pomocou skrutiek
- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 90 Poistka proti otočeniu (len v prípade adaptérovej platne SWM-B -V)
- 91 Montážna strana SWA
- 92 Strana montáže SWM-B (-V)

Opis	Ident. č.	Vhodné pre
Adaptérová platňa		
A-SWA-J16-SWM-B 085	x1523836	všetky SWA so schémou skrutkových pripojení J
A-SWA-J16-SWM-B 085-V	x1523875	všetky SWA so schémou skrutkových pripojení J

Vyhotovenie adaptérovej platne SWM-B



Nadstavcová platňa ISO-A160-M10/M12-R



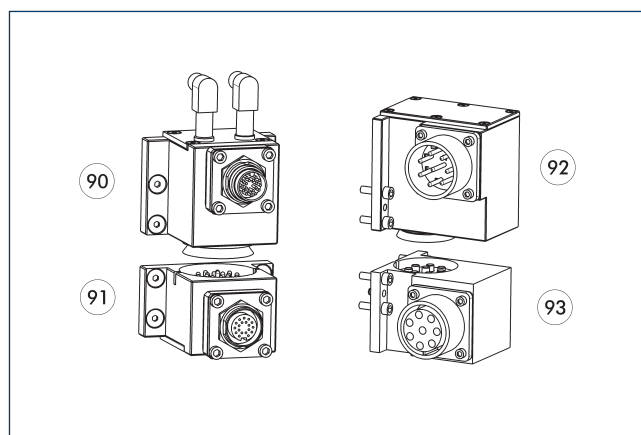
- ① Prípojka na strane robota ⑨5 Vhodné pre centrovacie kolíky
 ② Prípojka na strane nástroja ⑨6 Vhodné pre centrovanie
 ③3 Rozstupová kružnica otvorov
 DIN ISO-9409

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-076-ISO-A160-M10/M12	0302247	

- ① Nadstavcová platňa pre roboty s montážnym vzorom M10 alebo M12

Modul s elektrickými prechodmi



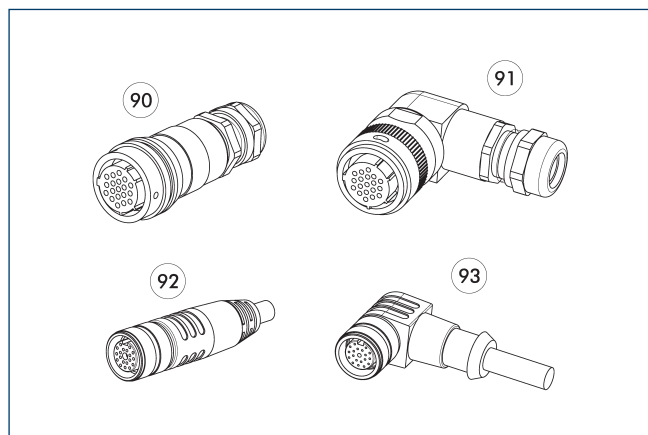
- ⑨0 Elektrický modul s metrickým závitom, strana robota ⑨2 Elektrický modul s MIL-Spec závitom, strana robota
 ⑨1 Elektrický modul s metrickým závitom, strana nástroja ⑨3 Elektrický modul s MIL-Spec závitom, strana nástroja

Moduly na prenos elektrických signálov.

Opis	Ident. č.	Poč. kolíkov
Prechodový modul na strane robota pre komunikáciu		
SWO-RE5-K	9957444	
SWO-TP-K	9871166	
Prechodový modul na strane nástroja pre komunikáciu		
SWO-RE5-A	9957445	
SWO-TP-A	9871165	
Prechodový modul na strane robota pre napájanie		
SWO-MT8-K	9937157	
Prechodový modul na strane nástroja pre napájanie		
SWO-MT8-A	9937158	
Prechodový modul na strane robota pre signál		
SWO-R19-K	9935815	19
SWO-R19R-K	9942391	15
SWO-R26-K	9935819	26
SWO-RF19-K	9948654	19
Prechodový modul na strane nástroja pre signál		
SWO-R19-A	9935816	19
SWO-R26-A	9935820	26
SWO-RF19-A	9948657	19

- ① Podrobné informácie, ďalšie moduly a príslušné káblové konektory sú uvedené v kapitole katalógu "SWO" alebo online.

Kábová zástrčka/kábové predĺženie



90 Priama zástrčka/zásuvka

91 Uholová zástrčka/zásuvka

92 Priama zástrčka/zásuvka s

predlžovacím káblom

93 Uholová zástrčka/zásuvka s

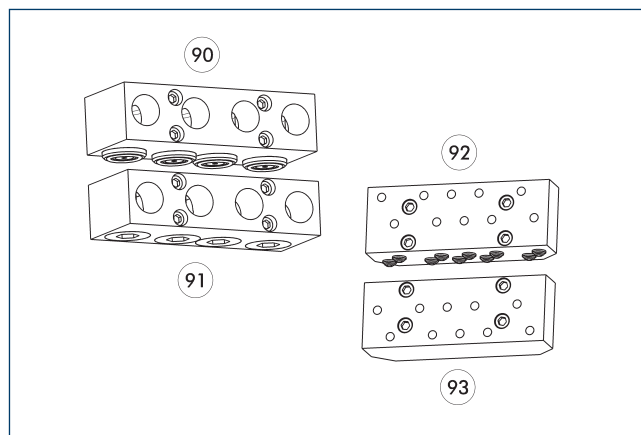
predlžovacím káblom

Iné dĺžky káblov na požiadanie.

Opis	Ident. č.	Dĺžka
		[m]
Kábel s uholovým konektorom, strana robota		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-19F-K-90	1316879	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
KAS-36B-K-90	0301274	
Kábel s uholovým konektorom, strana nástroja		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-19F-A-90	1316873	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
KAS-36B-A-90	0301275	
Uholový konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Uholový konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Kábel s priamym konektorom, strana robota		
KAS-08G-K-0	0301268	
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-19F-K-0	1351134	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
KAS-36B-K-0	0301272	
Kábel s priamym konektorom, strana nástroja		
KAS-08G-A-0	0301269	
KAS-19B-A-0-C	0301284	
KAS-19F-A-0	1351135	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
KAS-36B-A-0	0301273	
Priamy konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Priamy konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

① Podrobné informácie a ďalšie kábové konektory nájdete na stránke schunk.com

Pneumatické/kvapalinové prechodkové moduly



90 Samotesniaci tekutinový

modul, strana robota

91 Samotesniaci tekutinový

modul, strana nástroja

92 Pneumatický modul, strana

robota

93 Pneumatický modul, strana

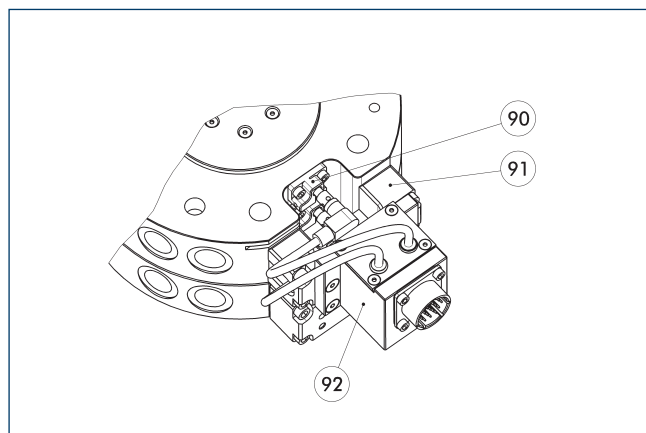
nástroja

Moduly na prenos kvapalín (vzduch, vákuum alebo tekutina).

Opis	Ident. č.	Počet prechodov pre tekutiny
Prechodový modul na strane robota pre kvapaliny		
SW0-FG4-K	9937333	4
Prechodový modul na strane nástroja pre kvapaliny		
SW0-FG4-A	9937334	4
Prechodový modul na strane robota pre pneumatiku		
SW0-P186-K	9939024	6
Prechodový modul na strane nástroja pre pneumatiku		
SW0-P186-A	9939025	6

① Pre ďalšie pneumatické a tekutinové moduly pozrite kapitolu "Možnosti" alebo navštívte našu webovú stránku.

Montážna situácia pri monitorovaní zamykania



90 AS-SWK 076

91 Dištančný prvok

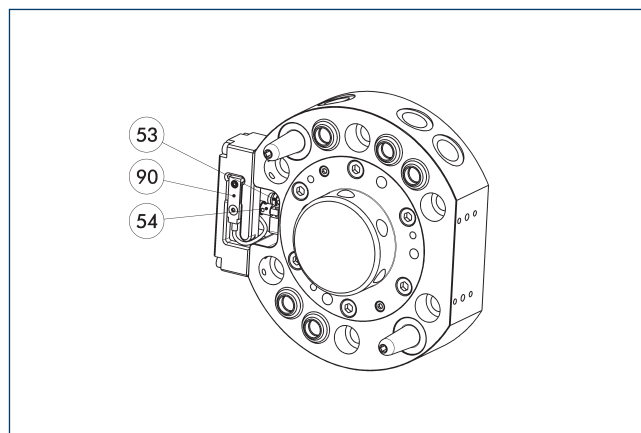
92 Voliteľný elektrický modul
...R-hlava s integrovaným
snímačovým pripojením

Pri používaní integrovaného monitorovania zdvihu piesta je potrebný dištančný prvok medzi voliteľným elektrickým modulom a SWK. Dištančný prvok je súčasťou rozsahu dodávky SWK (a SWA). Ak sa monitorovanie zdvihu piesta nepoužíva, tak dištančný prvok nie je potrebný.

Opis	Ident. č.	
Upevňovacia súprava pre bezdotykový spínač		
Montážna súprava AS-SWK-40Q/076 vrátane snímača	9955216	

① Varianty -SG/-SM/-SQ/-IN hlavy pre rýchlu výmenu zahŕňajú monitorovanie zdvihu piesta. Doplňujúce objednanie montážnej sady nie je potrebné. Rozsah dodávky montážnej sady obsahuje prednastavený snímač s držiakom, a preto sú pre každú hlavu pre rýchlu výmenu potrebné dve montážne sady.

Monitorovanie prítomnosti pri montážnej situácii

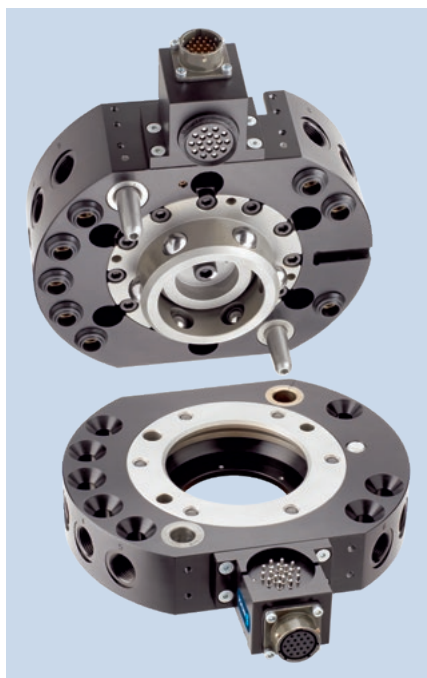
53 Monitorovanie nezaistenej
polohy

54 Monitorovanie zaistenej polohy

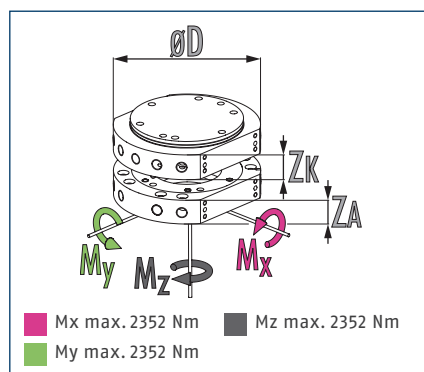
90 Snímač pre kontrolu
prítomnosti

Opis	Ident. č.	
Indukčný bezdotykový spínač		
INK 8-SL	0302456	

① Pre každé SWK je pre monitorovanie prítomnosti potrebný bezdotykový spínač.



Rozmery a max. zaťaženia



① Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

Opis		SWK-110-000-000-SM	SWA-110-000-000
		Hlava rýchlej výmeny	Adaptér rýchlej výmeny
Ident. č.		0302412	0302411
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	150	150
Monitorovanie zdvihu piesta		integrované	
Zaisťovacia sila	[N]	12000	12000
Presnosť opakovania	[mm]	0.015	0.015
Hmotnosť	[kg]	4	2.2
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	3	3
Závit vzduchovej prípojky na pneumatickom prechode		8x G3/8"	8x G3/8"
Zaistenie/odistenie závitú hlavnej prípojky		G1/8"	
Max. povolený ofset osi XY	[mm]	±1	±1
Max. povolený uhlový ofset	[°]	±1	±1
Prípojka na strane robota		ISO 9409-1-125-6-M10	ISO 9409-1-125-6-M10
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Min./max. prevádzkový tlak	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9
Rozmery Ø D x Z*	[mm]	188 x 55.5	188 x 37.6
Schéma skrutkových pripojení		2 x J	2 x J

* *Upozorňujeme, že výška vymeniteľnej hlavy (ZK) a výška vymeniteľného adaptéra (ZA) sa líšia. Súčet predstavuje celkovú výšku spojeného systému pre výmenu.

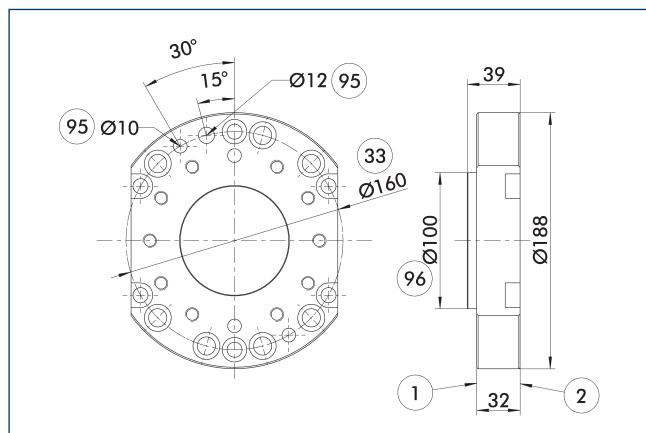
[illegible]

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
- ⑫ Pneumatické priechodky

- 33 Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409
- 53 Monitorovanie nezaistenej polohy
- 54 Monitorovanie zaistenej polohy
- 94 Vložitelný bezdotykový spínač
- 95 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 96 Vhodné pre centrovanie

Nadstavcová platňa ISO-A160-M10/M12-R



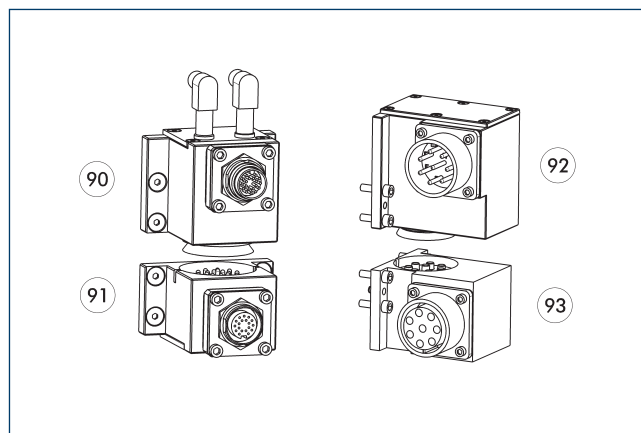
- ① Prípojka na strane robota
- ② Prípojka na strane nástroja
- ③ Rozstupová kružnica otvorov DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pre centrovacie kolíky
- ⑨6 Vhodné pre centrovanie

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-110/210-ISO-A160-M10/M12	0302225	

- ① Nadstavcová platňa pre roboty s montážnym vzorom M10 alebo M12

Modul s elektrickými prechodmi



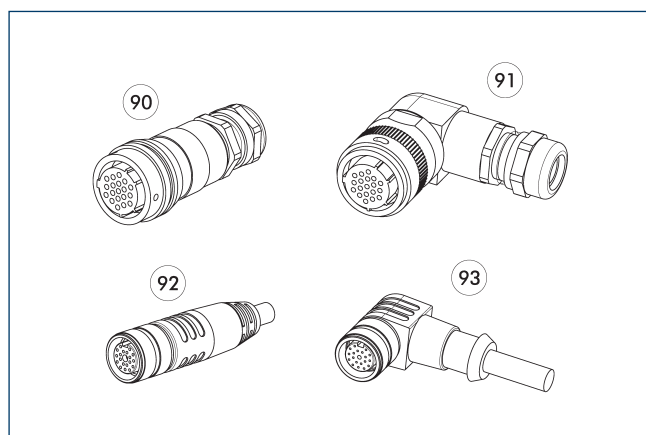
- ⑨0 Elektrický modul s metrickým závitom, strana robota
- ⑨1 Elektrický modul s metrickým závitom, strana nástroja
- ⑨2 Elektrický modul s MIL-Spec závitom, strana robota
- ⑨3 Elektrický modul s MIL-Spec závitom, strana nástroja

Moduly na prenos elektrických signálov.

Opis	Ident. č.	Poč. kolíkov
Prechodový modul na strane robota pre komunikáciu		
SWO-RE5-K	9957444	
SWO-TP-K	9871166	
Prechodový modul na strane nástroja pre komunikáciu		
SWO-RE5-A	9957445	
SWO-TP-A	9871165	
Prechodový modul na strane robota pre napájanie		
SWO-MT8-K	9937157	
Prechodový modul na strane nástroja pre napájanie		
SWO-MT8-A	9937158	
Prechodový modul na strane robota pre signál		
SWO-R19-K	9935815	19
SWO-R19R-K	9942391	15
SWO-R26-K	9935819	26
SWO-RF19-K	9948654	19
Prechodový modul na strane nástroja pre signál		
SWO-R19-A	9935816	19
SWO-R26-A	9935820	26
SWO-RF19-A	9948657	19

- ① Podrobné informácie, ďalšie moduly a príslušné káblové konektory sú uvedené v kapitole katalógu "SWO" alebo online.

Kábová zástrčka/kábové predĺženie



90 Priama zástrčka/zásuvka

91 Uholová zástrčka/zásuvka

92 Priama zástrčka/zásuvka s

predĺžovacím káblom

93 Uholová zástrčka/zásuvka s

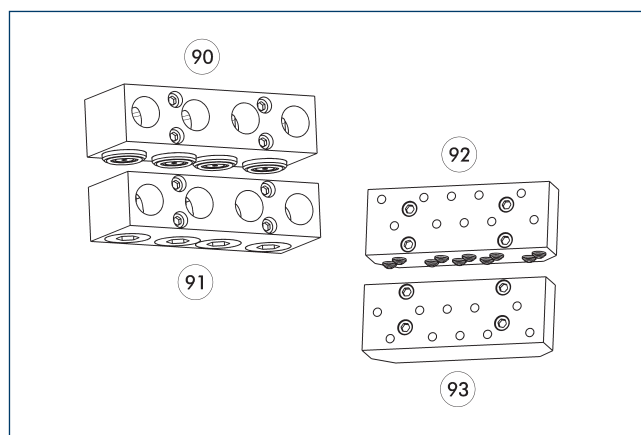
predĺžovacím káblom

Iné dĺžky káblov na požiadanie.

Opis	Ident. č.	Dĺžka
		[m]
Kábel s uholovým konektorom, strana robota		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-19F-K-90	1316879	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
KAS-36B-K-90	0301274	
Kábel s uholovým konektorom, strana nástroja		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-19F-A-90	1316873	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
KAS-36B-A-90	0301275	
Uholový konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Uholový konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Kábel s priamym konektorom, strana robota		
KAS-08G-K-0	0301268	
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-19F-K-0	1351134	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
KAS-36B-K-0	0301272	
Kábel s priamym konektorom, strana nástroja		
KAS-08G-A-0	0301269	
KAS-19B-A-0-C	0301284	
KAS-19F-A-0	1351135	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
KAS-36B-A-0	0301273	
Priamy konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Priamy konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

① Podrobné informácie a ďalšie kábové konektory nájdete na stránke schunk.com

Pneumatické/kvapalinové prechodkové moduly



90 Samotesniaci tekutinový

modul, strana robota

91 Samotesniaci tekutinový

modul, strana nástroja

92 Pneumatický modul, strana

robota

93 Pneumatický modul, strana

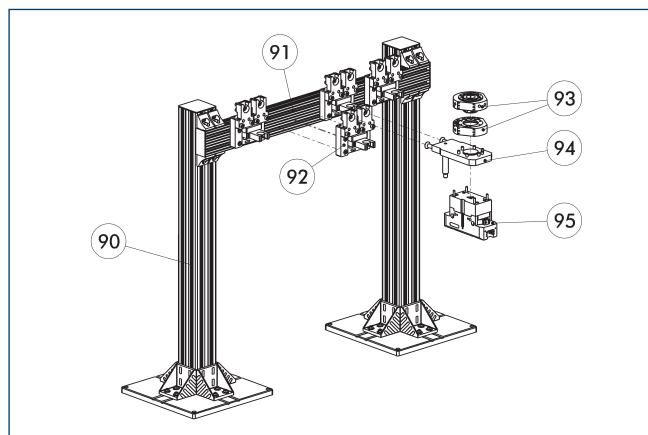
nástroja

Moduly na prenos kvapalín (vzduch, vákuum alebo tekutina).

Opis	Ident. č.	Počet prechodov pre tekutiny
Prechodový modul na strane robota pre kvapaliny		
SW0-FG4-K	9937333	4
Prechodový modul na strane nástroja pre kvapaliny		
SW0-FG4-A	9937334	4
Prechodový modul na strane robota pre pneumatiku		
SW0-P186-K	9939024	6
Prechodový modul na strane nástroja pre pneumatiku		
SW0-P186-A	9939025	6

① Pre ďalšie pneumatické a tekutinové moduly pozrite kapitolu "Možnosti" alebo navštívte našu webovú stránku.

Modulárna odkladacia stanica SWM-M

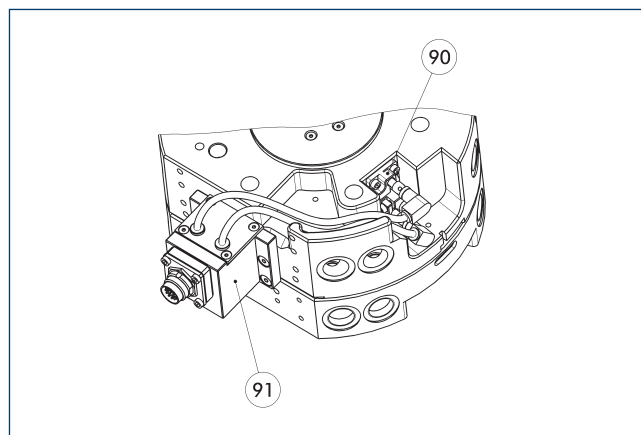


- 90 Základná platňa so zvislým profilom
- 91 Horizontálny profil
- 92 Odkladací modul
- 93 Systémy pre rýchlu výmenu SWS
- 94 Medziplatňa
- 95 Paralelný uchopovač

Odkladacia stanica modulárneho systému je navrhnutá pre špecifickú veľkosť. Modulárny dizajn systému Vám umožňuje zostaviť si svoju vlastnú odkladaciu stanicu. Toto riešenie Vám poskytne odkladaciu stanicu spĺňajúcu Vaše individuálne požiadavky a zohľadňujúcu počet nástrojov, ukladacie polohy a veľkosť nástrojov. Ďalšie informácie sú uvedené v kapitole "Odkladacia stanica SWM"

Opis	Ident. č.	
Odkladací modul		
SWM-TSM-MM-4018	x0303214	
Křížový profil		
SWM-TSM-HM-3317	x0303228	
SWM-TSM-HM-3323	x0303229	
Snímač		
IN-B180-S-M12	x0303244	
Konzola snímača		
SWM-TSM-SM-4205	x0303245	
Vertikálny profil		
SWM-TSM-PM-3318	x0303226	
SWM-TSM-PM-3322	x0303227	
Medziplatňa		
SWM-TSM-TP-4059	x0303220	

Montážna situácia pri monitorovaní zamykania



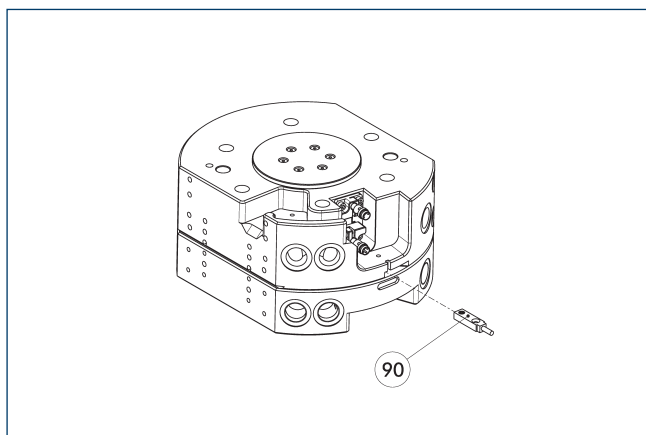
- 90 AS-SWK 110
- 91 Voliteľný elektrický modul ...R-hlava s integrovaným snímačovým pripojením

Výkres znázorňuje systém pre rýchlu výmenu s integrovaným monitorovaním zdvihu piesta a zabudovaným bezdotykovým spínačom; tento je pripojený priamo k elektrickým modulom.

Opis	Ident. č.	
Upevňovacia súprava pre bezdotykový spínač		
Montážna súprava AS-SWK-110/160 vrátane snímača	9957835	

- ① Varianty -SG/-SM/-SQ/-IN hlavy pre rýchlu výmenu zahŕňajú monitorovanie zdvihu piesta. Doplňujúce objednanie montážnej sady nie je potrebné. Rozsah dodávky montážnej sady obsahuje prednastavený snímač s držiakom, a preto sú pre každú hlavu pre rýchlu výmenu potrebné dve montážne sady.

Monitorovanie prítomnosti pri montážnej situácii



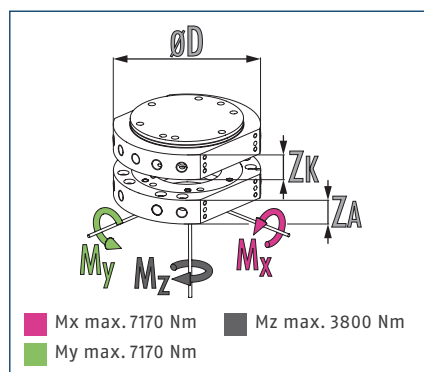
- 90 Snímač pre kontrolu prítomnosti

Opis	Ident. č.	
Indukčný bezdotykový spínač		
INK 8-SL	0302456	

- ① Pre každé SWK je pre monitorovanie prítomnosti potrebný bezdotykový spínač.



Rozmery a max. zaťaženia



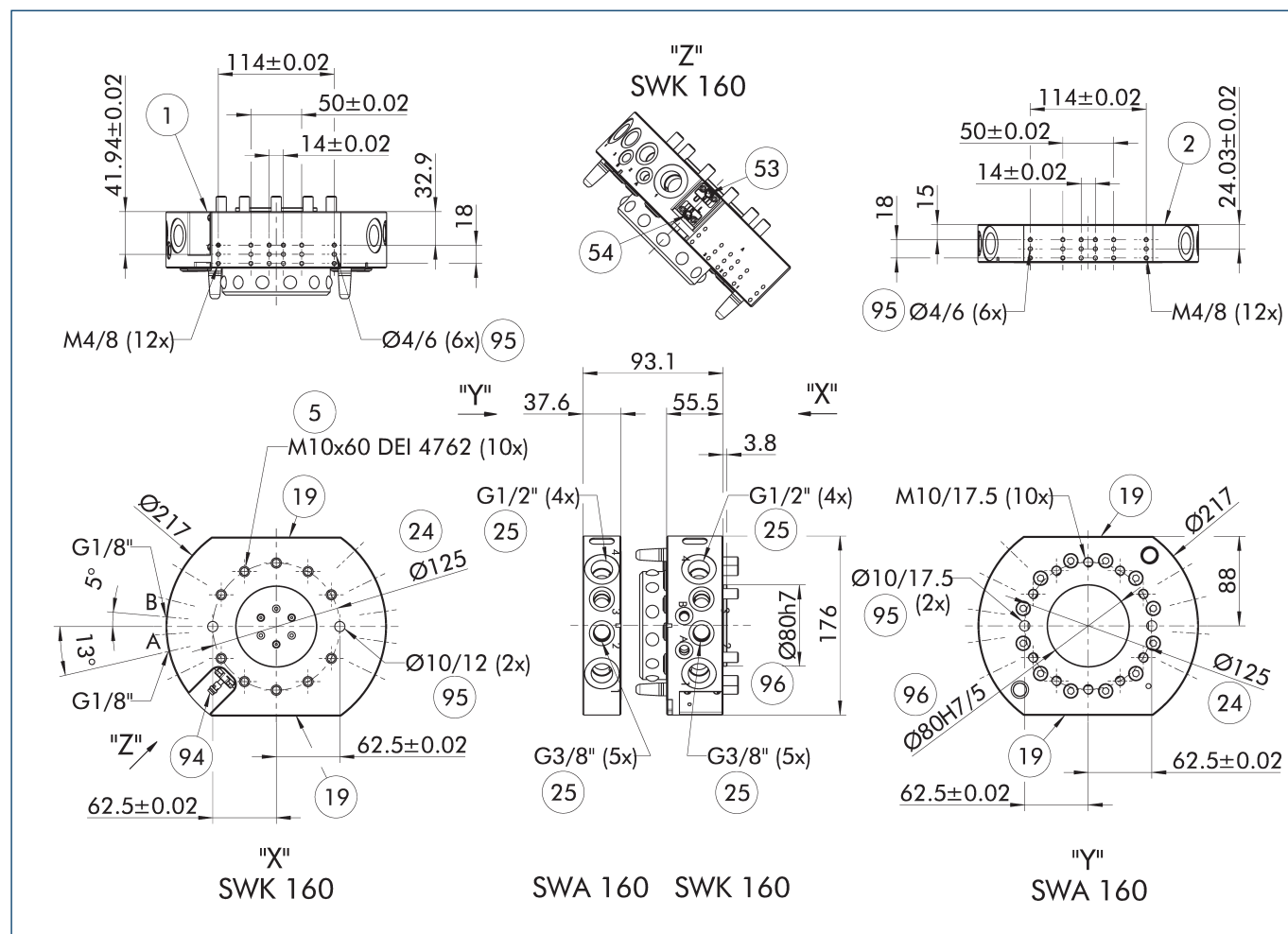
ⓘ Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

Opis		SWK-160-000-000-SM	SWA-160-000-000
		Hlava rýchlej výmeny	Adaptér rýchlej výmeny
Ident. č.		0302440	0302441
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	300	300
Monitorovanie zdvihu piesta		integrované	
Zaisťovacia sila	[N]	31000	31000
Presnosť opakovania	[mm]	0.015	0.015
Hmotnosť	[kg]	6.44	2.86
Max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	2	2
Závit vzduchovej prípojky na pneumatickom prechode		5x G3/8"	5x G3/8"
Závit vzduchovej prípojky na pneumatickom prechode		4x G1/2"	4x G1/2"
Zaistenie/odistenie závitů hlavnej prípojky		G1/8"	
Max. povolený ofset osi XY	[mm]	±2	±2
Max. povolený uhlový ofset	[°]	±1	±1
Prípojka na strane robota		ISO 9409-1-125-10-M10	ISO 9409-1-125-10-M10
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60
Min./max. prevádzkový tlak	[bar]	4.5/6.9	4.5/6.9
Rozmery Ø D x Z*	[mm]	217 x 55.5	217 x 37.6
Schéma skrutkových pripojení		2 x J	2 x J

* *Upozorňujeme, že výška vymeniteľnej hlavy (ZK) a výška vymeniteľného adaptéra (ZA) sa líšia. Súčet predstavuje celkovú výšku spojeného systému pre výmenu.

Hlavný pohľad

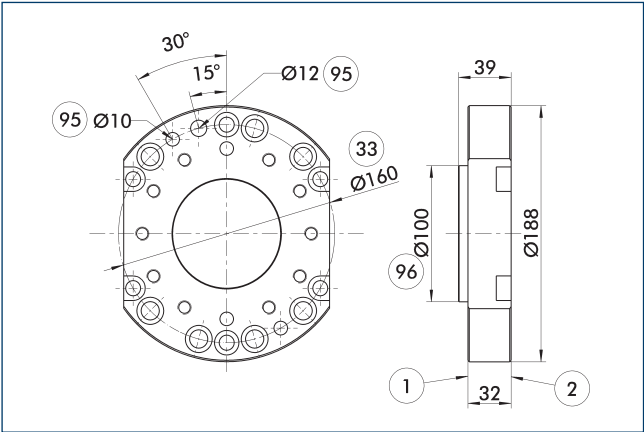


Výkres znázorňuje základnú verziu systému rýchlej výmeny bez zohľadnenia rozmerov nižšie popísaných voliteľných prvkov.

- 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
- ⑤③ Monitorovanie nezaistej polohy
- ⑤④ Monitorovanie zaistej polohy
- ⑨④ Voliteľný bezdotykový spínač
- ⑨⑤ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pre centrovanie

Nadstavcová platňa ISO-A160-R



- 1 Prípojka na strane robota

2 Prípojka na strane nástroja

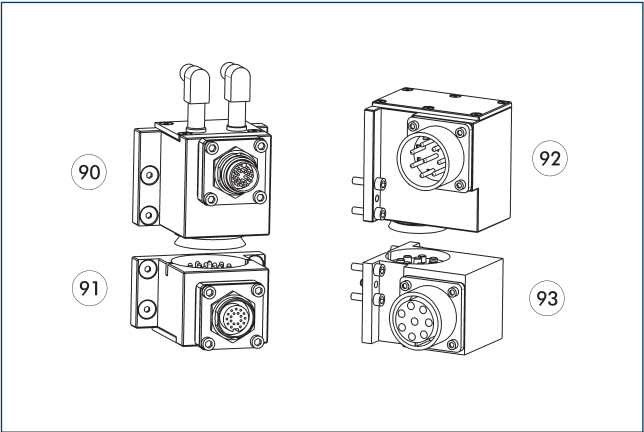
33 Rozstupová kružnica otvorov
DIN ISO-9409
- 95 Vhodné pre centrovacie kolíky

96 Vhodné pre centrovanie

Adaptérová platňa na strane robota

Opis	Ident. č.	
Strana robota		
A-SWK-160-ISO-A160	0302248	

Modul s elektrickými prechodmi



- 90 Elektrický modul s metrickým závitom, strana robota

91 Elektrický modul s metrickým závitom, strana nástroja
- 92 Elektrický modul s MIL-Spec závitom, strana robota

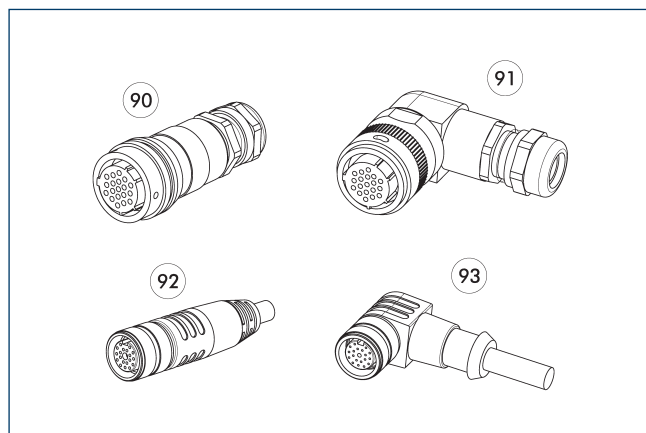
93 Elektrický modul s MIL-Spec závitom, strana nástroja

Moduly na prenos elektrických signálov.

Opis	Ident. č.	Poč. kolíkov
Prechodový modul na strane robota pre komunikáciu		
SW0-RE5-K	9957444	
SW0-TP-K	9871166	
Prechodový modul na strane nástroja pre komunikáciu		
SW0-RE5-A	9957445	
SW0-TP-A	9871165	
Prechodový modul na strane robota pre napájanie		
SW0-MT8-K	9937157	
Prechodový modul na strane nástroja pre napájanie		
SW0-MT8-A	9937158	
Prechodový modul na strane robota pre signál		
SW0-R19-K	9935815	19
SW0-R19W-K	9942041	15
SW0-R26-K	9935819	26
SW0-RF19-K	9948654	19
Prechodový modul na strane nástroja pre signál		
SW0-R19-A	9935816	19
SW0-R26-A	9935820	26
SW0-RF19-A	9948657	19

① Podrobné informácie, ďalšie moduly a príslušné káblové konektory sú uvedené v kapitole katalógu "SW0" alebo online.

Kábová zástrčka/kábové predĺženie



90 Priama zástrčka/zásuvka

91 Uhlavá zástrčka/zásuvka

92 Priama zástrčka/zásuvka s

predĺžovacím káblom

93 Uhlavá zástrčka/zásuvka s

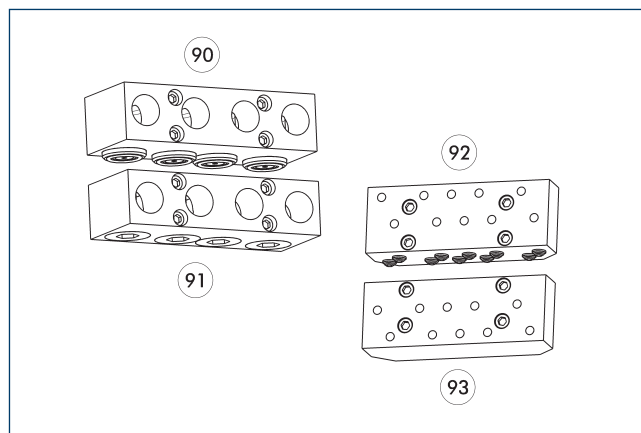
predĺžovacím káblom

Iné dĺžky káblov na požiadanie.

Opis	Ident. č.	Dĺžka
		[m]
Kábel s uhlavým konektorom, strana robota		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
KAS-19F-K-90	1316879	
KAS-26B-K-90-C	0301296	
KAS-36B-K-90	0301274	
Kábel s uhlavým konektorom, strana nástroja		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
KAS-19F-A-90	1316873	
KAS-26B-A-90-C	0301297	
KAS-36B-A-90	0301275	
Uhlavý konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
Uhlavý konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
Kábel s priamym konektorom, strana robota		
KAS-08G-K-0	0301268	
KAS-19B-K-0-C	0301283	
KAS-19F-K-0	1351134	
KAS-26B-K-0-C	0301290	
KAS-36B-K-0	0301272	
Kábel s priamym konektorom, strana nástroja		
KAS-08G-A-0	0301269	
KAS-19B-A-0-C	0301284	
KAS-19F-A-0	1351135	
KAS-26B-A-0-C	0301291	
KAS-36B-A-0	0301273	
Priamy konektor s káblom, strana robota		
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
Priamy konektor s káblom, strana nástroja		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

① Podrobné informácie a ďalšie kábové konektory nájdete na stránke schunk.com

Pneumatické/kvapalinové prechodkové moduly



90 Samotesniaci tekutinový

modul, strana robota

91 Samotesniaci tekutinový

modul, strana nástroja

92 Pneumatický modul, strana

robota

93 Pneumatický modul, strana

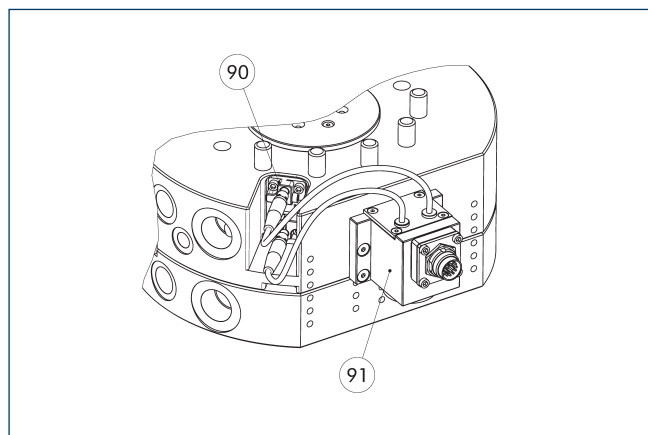
nástroja

Moduly na prenos kvapalín (vzduch, vákuum alebo tekutina).

Opis	Ident. č.	Počet prechodov pre tekutiny
Prechodový modul na strane robota pre kvapaliny		
SW0-FG4-K	9937333	4
Prechodový modul na strane nástroja pre kvapaliny		
SW0-FG4-A	9937334	4
Prechodový modul na strane robota pre pneumatiku		
SW0-P186-K	9939024	6
Prechodový modul na strane nástroja pre pneumatiku		
SW0-P186-A	9939025	6

① Pre ďalšie pneumatické a tekutinové moduly pozrite kapitolu "Možnosti" alebo navštívte našu webovú stránku.

Montážna situácia pri monitorovaní zamykania



90 AS-SWK 160

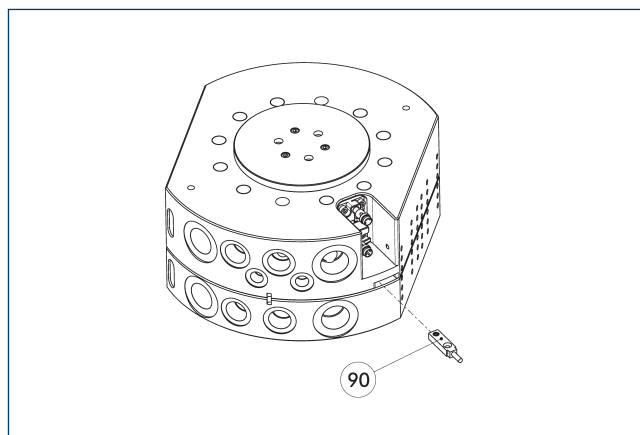
91 Elektrický voliteľný modul
...W-hlava s integrovanou
prípojkou snímača

Výkres znázorňuje systém pre rýchlu výmenu s integrovaným monitorovaním zdvihu piesta a zabudovaným bezdotykovým spínačom; tento je pripojený priamo k elektrickým modulom.

Opis	Ident. č.	
Upevňovacia súprava pre bezdotykový spínač		
Montážna súprava AS-SWK-110/160 vrátane snímača	9957835	

- ① Varianty -SG/-SM/-SQ/-IN hlavy pre rýchlu výmenu zahŕňajú monitorovanie zdvihu piesta. Doplňujúce objednanie montážnej sady nie je potrebné. Rozsah dodávky montážnej sady obsahuje prednastavený snímač s držiakom, a preto sú pre každú hlavu pre rýchlu výmenu potrebné dve montážne sady.

Monitorovanie prítomnosti pri montážnej situácii



90 Snímač pre kontrolu
prítomnosti

Opis	Ident. č.	
Indukčný bezdotykový spínač		
INK 8-SL	0302456	

- ① Pre každé SWK je pre monitorovanie prítomnosti potrebný bezdotykový spínač.



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*

