



Hand in hand for tomorrow



Datový list výrobku

Miniaturní výměnný systém MWS

Modulární. Kompaktní. Flexibilní.

Miniaturní výměnný systém MWS

Manuální systém pro výměnu nástrojů s integrovaným průchodem vzduchu a volitelným elektrickým průchodem.

Oblast použití

Optimální k použití v mikrosystémové technologii a zejména pro manipulaci s drobnými součástkami.

Výhody – Přínos pro Vás

Velmi ploché provedení pro méně rušivých kontur

Snadná manipulace bez dalších nástrojů odstraněný kdykoliv rychle a snadno

Středicí otvor pro průchod dílů, kamery, laserových paprsků atd.

Integrovaný průchod pro šest pneumatických nebo čtyři elektrické signály

Vhodné odkládací zařízení pro zajištění optimálního přizpůsobení se každé aplikaci

Obrázek příruby ISO pro jednoduchou montáž; v souladu s DIN 32565, úroveň 4



Velikosti
Množství: 2



Manipulační hmotnost
0.5 .. 1 kg



Momentové zatížení
Mx
0.5 .. 1 Nm



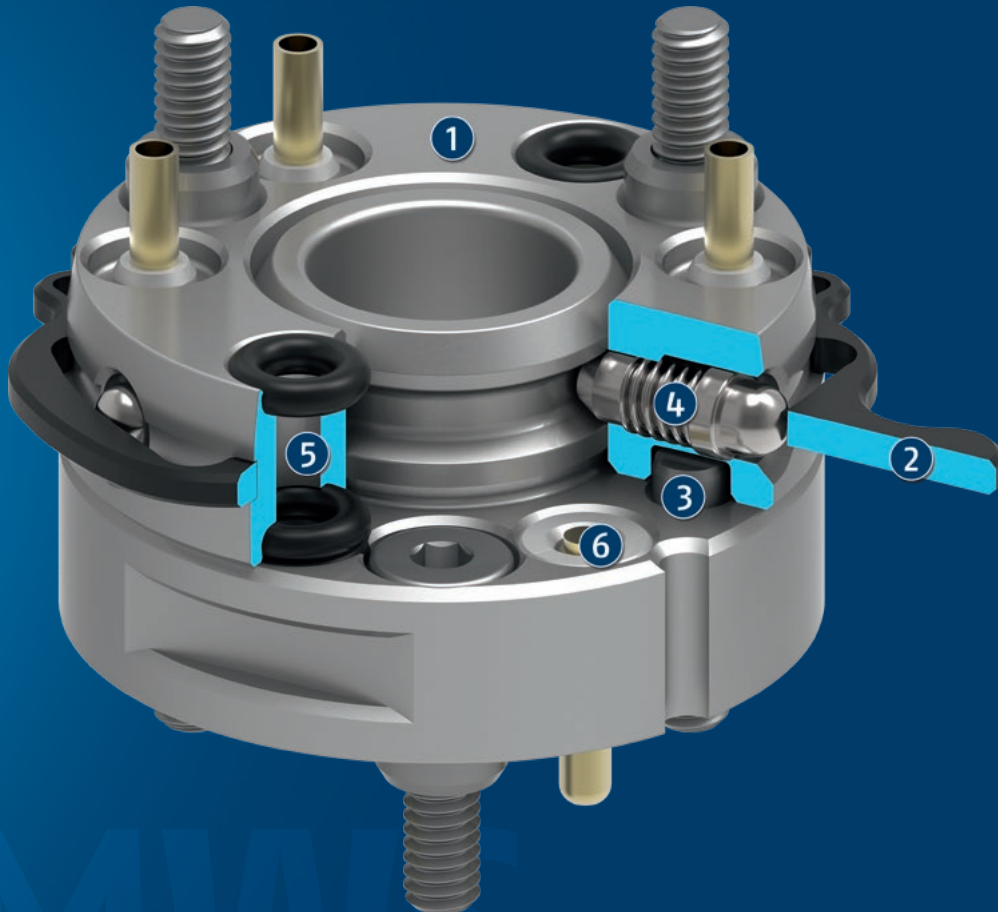
Momentové zatížení
Mz
0.2 .. 0.75 Nm

Popis funkce

Miniaturní systém výměny (MWS) se skládá z hlavy pro miniaturní výměnu (MWK) a adaptéru pro miniaturní výměnu (MWA).

Mezi hlavicí pro miniaturní výměnu (MWK) a adaptérem

pro miniaturní výměnu (MWA) se vytvoří tvarové připojení spuštěním uzamykacího kroužku. Integrovaný pneumatický průchod zajišťuje, aby byl nástroj bezpečně napájen elektřinou.



① **Povrch šroubu**
v souladu s DIN 32565, úroveň 4

② **Kroužek pohonu**
pro bezpečné uzamykání a odemykání

③ **Ochrana proti protočení**
pro přesné připojení a maximální přesnost

④ **Uzamykací mechanismus**
samosvorné a robustní

⑤ **Pneumatický průchod**
bez přesahujících obrysů, integrováno v krytu

⑥ **Průchod elektrického vedení**
pro přenos elektrické energie a signálu

Obecné informace k řadě

Spouštění: manuální

Princip fungování: hlava a adaptér se uzamykají a odemykají otočením zamykací páky.

Přenos médií: Integrované pneumatické a elektrické průchody

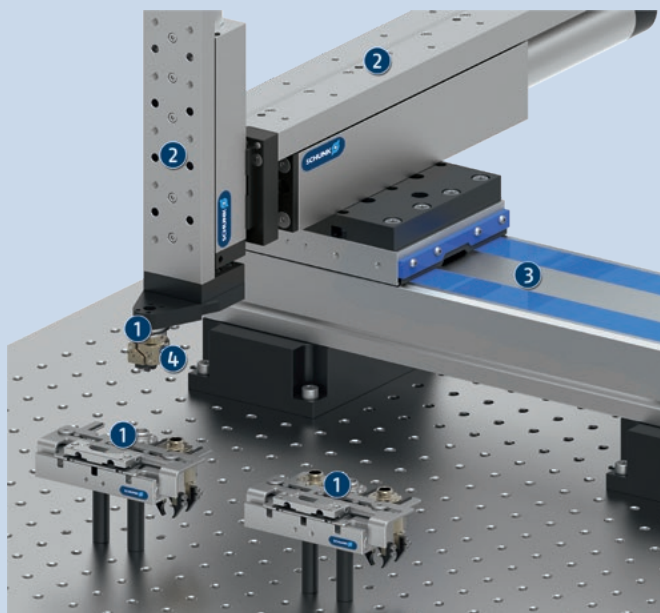
Tělo: nerezová ocel

Rozsah dodávky: Elektrické průchody, O-kroužky pro pneumatické průchody a malé díly pro upevnění

Záruka: 24 měsíců

Náročné podmínky prostředí: Upozorňujeme, že v případě použití v náročných podmínkách prostředí (např. s chladivem nebo prachem při odlévání a broušení) může být významně snížena životnost jednotek a my tak nebudeme moci uznat záruky. V mnoha případech však dokážeme nalézt řešení. Obraťte se na nás s žádostí o pomoc.

Manipulační hmotnost: je poloha celkového zatížení na přírubě. Při zpracování návrhu je třeba dbát na přípustné síly a momenty. Vezměte prosím na vědomí, že překročení doporučené manipulační hmotnosti zkracuje životnost.



Příklad aplikace

Automatizovaná montáž psacích potřeb. Náplně se vkládají do mechanických tužek. MWS (montážní výměnný systém) zajišťuje rychlou výměnu chapadel a nástrojů.

① Miniaturní výměnný systém MWS

② Elektrický lineární modul ELM

③ Ploché lineární modul Delta

④ Miniaturní chapadlo MWPG

SCHUNK nabízí více...

Následující komponenty dělají produkt ještě produktivnějším – vhodné doplnění pro nejvyšší funkčnost, flexibilitu, spolehlivost a bezpečnost procesu.



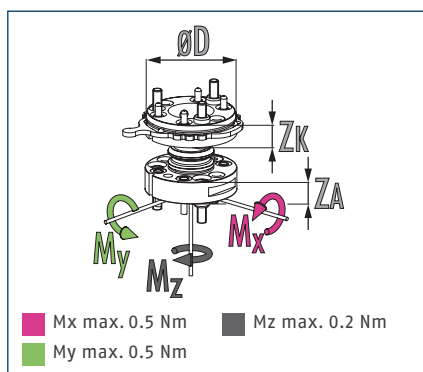
Chapadlo pro malé díly



Chapadlo pro malé díly

① Více informací o těchto výrobcích naleznete na následujících stránkách nebo na adrese [schunk.com](https://www.schunk.com).

Rozměry a maximální zatížení



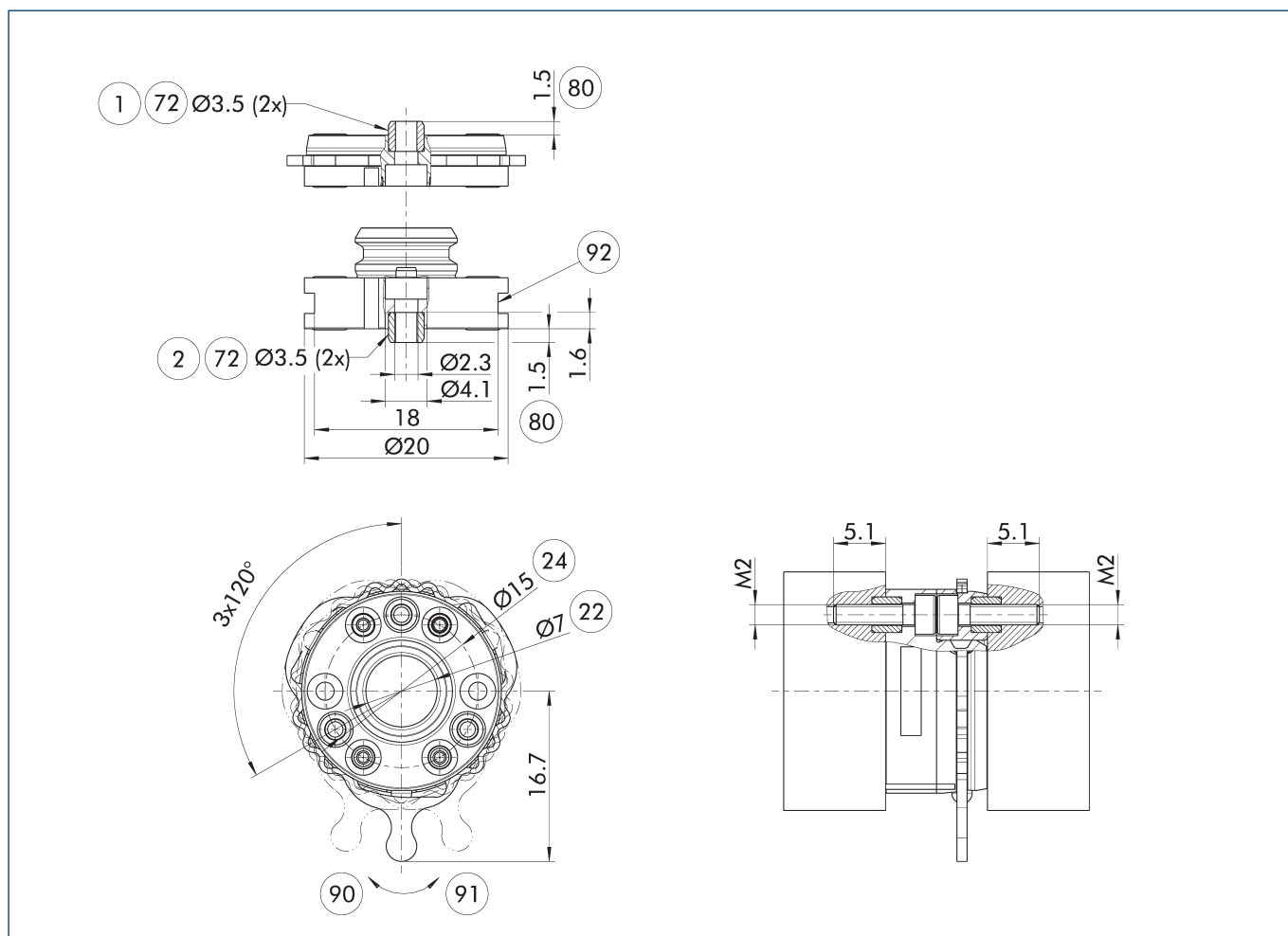
① Toto je max. součet všech sil a momentů, které mohou působit na výměnný systém, aby bylo zajištěno správné fungování.

Technické údaje

Popis		MWK-020-2P-0E	MWA-020-2P-0E	MWK-020-2P-4E	MWA-020-2P-4E
		Miniaturní hlava pro výměnu	Miniaturní výměnný adaptér	Miniaturní hlava pro výměnu	Miniaturní výměnný adaptér
ID		0305623	0305624	0305611	0305612
Doporučená manipulační hmotnost	[kg]	0.5	0.5	0.5	0.5
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
Vlastní hmotnost	[g]	7	9	7	9
Min./max. vzdálenost při uzamčení	[mm]	0.25	0.25	0.25	0.25
Počet průchodů médií		2	2	2	2
Počet elektrických průchodů				4	4
Napětí	[V]			24	24
Max. proud	[A]			1	1
Max. přípustné odsazení osy XY	[mm]	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3
Max. přípustný úhlový posun	[°]	±0.8	±0.8	±0.8	±0.8
Rozměry Ø D x Z*	[mm]	20 x 5	20 x 5	20 x 5	20 x 5

* Vezměte na vědomí, že výšky výměnného masteru (ZK) a adaptéru výměny (ZA) se liší. Součet představuje celkovou výšku propojeného výměnného systému.

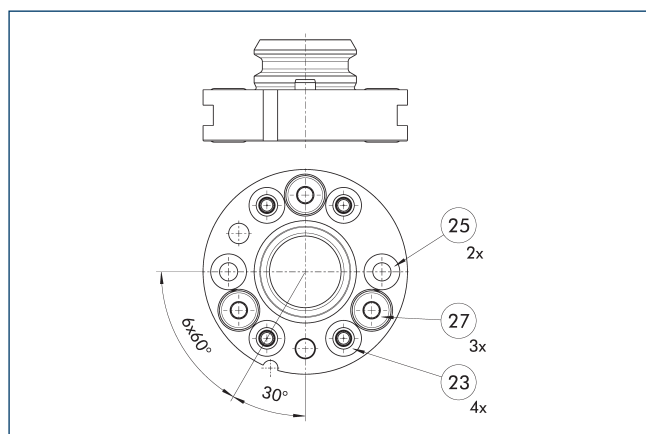
Hlavní pohled



Hlavní pohled zobrazuje jednotku v základní verzi.

- | | |
|---------------------------------|---|
| ① Montáž na straně robotu | ⑧ Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně |
| ② Montáž na straně nástroje | ⑨ Jednotka odemčena |
| ② Středící otvor | ⑨ Jednotka uzamčena |
| ② Kruhová zástrčka | ⑨ Drážka pro uložení nástrojů |
| ② Vhodné pro centrovací pouzdra | |

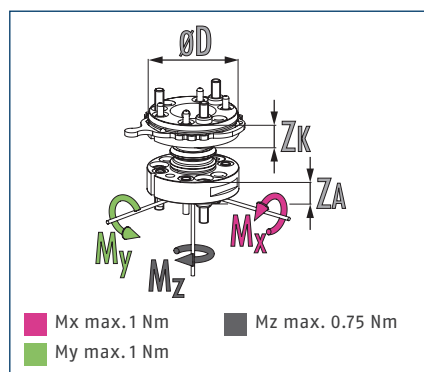
Montáž a průchody



- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| ② Přívod elektrického signálu | ② Průchozí otvory pro montáž |
| ② Pneumatické přívody | |



Rozměry a maximální zatížení



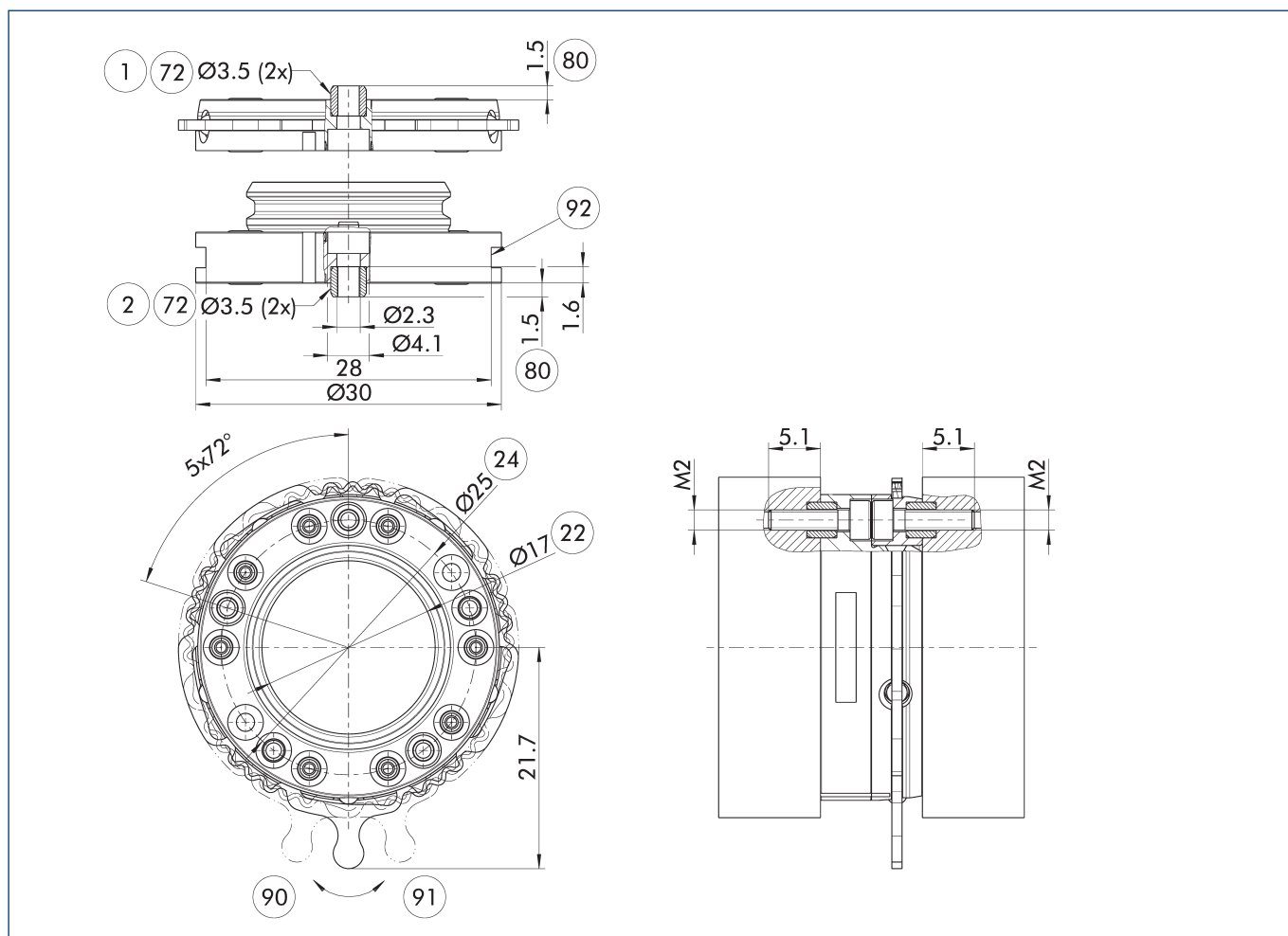
① Toto je max. součet všech sil a momentů, které mohou působit na výměnný systém, aby bylo zajištěno správné fungování.

Technické údaje

Popis		MWK-030-2P-0E	MWA-030-2P-0E	MWK-030-2P-4E	MWA-030-2P-4E	MWK-030-2P-6E	MWA-030-2P-6E
		Miniaturní hlava pro výměnu	Miniaturní výměnný adaptér	Miniaturní hlava pro výměnu	Miniaturní výměnný adaptér	Miniaturní hlava pro výměnu	Miniaturní výměnný adaptér
ID		0305633	0305634	0305641	0305642	0305643	0305644
Doporučená manipulační hmotnost	[kg]	1	1	1	1	1	1
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Vlastní hmotnost	[g]	12	16	12	16	12	16
Min./max. vzdálenost při uzamčení	[mm]	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Počet průchodů médií		2	2	2	2	2	2
Počet elektrických průchodů				4	4	6	6
Napětí	[V]			24	24	24	24
Max. proud	[A]			1	1	1	1
Max. přípustné odsazení osy XY	[mm]	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3
Max. přípustný úhlový posun	[°]	±0.8	±0.8	±0.8	±0.8	±0.8	±0.8
Rozměry Ø D x Z*	[mm]	30 x 5	30 x 5	30 x 5	30 x 5	30 x 5	30 x 5

* Vezměte na vědomí, že výšky výměnného masteru (ZK) a adaptéru výměny (ZA) se liší. Součet představuje celkovou výšku propojeného výměnného systému.

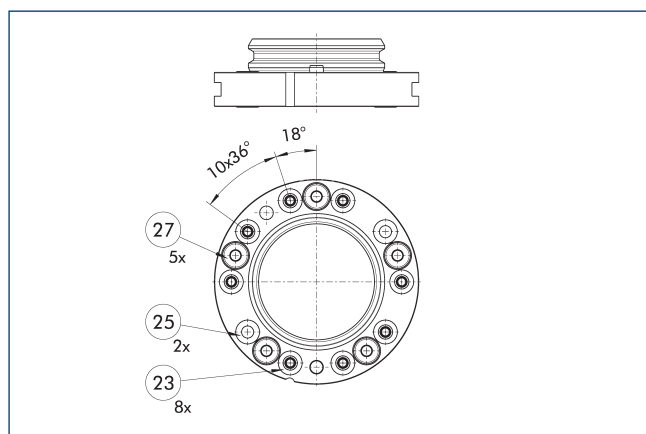
Hlavní pohled



Hlavní pohled zobrazuje jednotku v základní verzi.

- | | |
|---------------------------------|---|
| ① Montáž na straně robotu | ⑧ Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně |
| ② Montáž na straně nástroje | ⑨ Jednotka odemčena |
| ② Středící otvor | ⑩ Jednotka uzamčena |
| ④ Kruhová zástrčka | ⑪ Drážka pro uložení nástrojů |
| ⑦ Vhodné pro centrovací pouzdra | |

Montáž a průchody



- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| ②3 Přívod elektrického signálu | ②7 Průchozí otvory pro montáž |
| ②5 Pneumatické přívody | |



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*

