



Hand in hand for tomorrow



Produktový datový list

Miniaturní výměnný systém MWS

Modulárny. Kompaktný. Flexibilný.

Miniaturný výmenný systém MWS

Systém pre manuálnu výmenu nástrojov s integrovaným prechodom vzduchu a voliteľným elektrickým prechodom

Oblasť použitia

Ideálne vhodné pre použitie v technológii mikrosystémov a najmä pre manipuláciu s veľmi malými komponentmi.

Výhody – Vaše benefity

Extrémne plochá konštrukcia pre menej rušivých obrysov

Jednoduchá manipulácia bez prídavných nástrojov rýchlo, jednoducho a kedykoľvek odoberateľné

Stredový otvor pre prechod dielov, kamery, laserových lúčov atď.

Integrovaný prechod pre šesť pneumatických alebo štyri elektrické signály

Vhodná odkladacia stanica pre zaručenie optimálneho prispôsobenia sa každej aplikácii

Montážna schéma ISO pre jednoduchú montáž; v súlade s DIN 32565, úroveň 4



Veľkosti
Kvantita: 2



Manipulačná hmotnosť
0.5 .. 1 kg



Momentové zaťaženie
Mx
0.5 .. 1 Nm



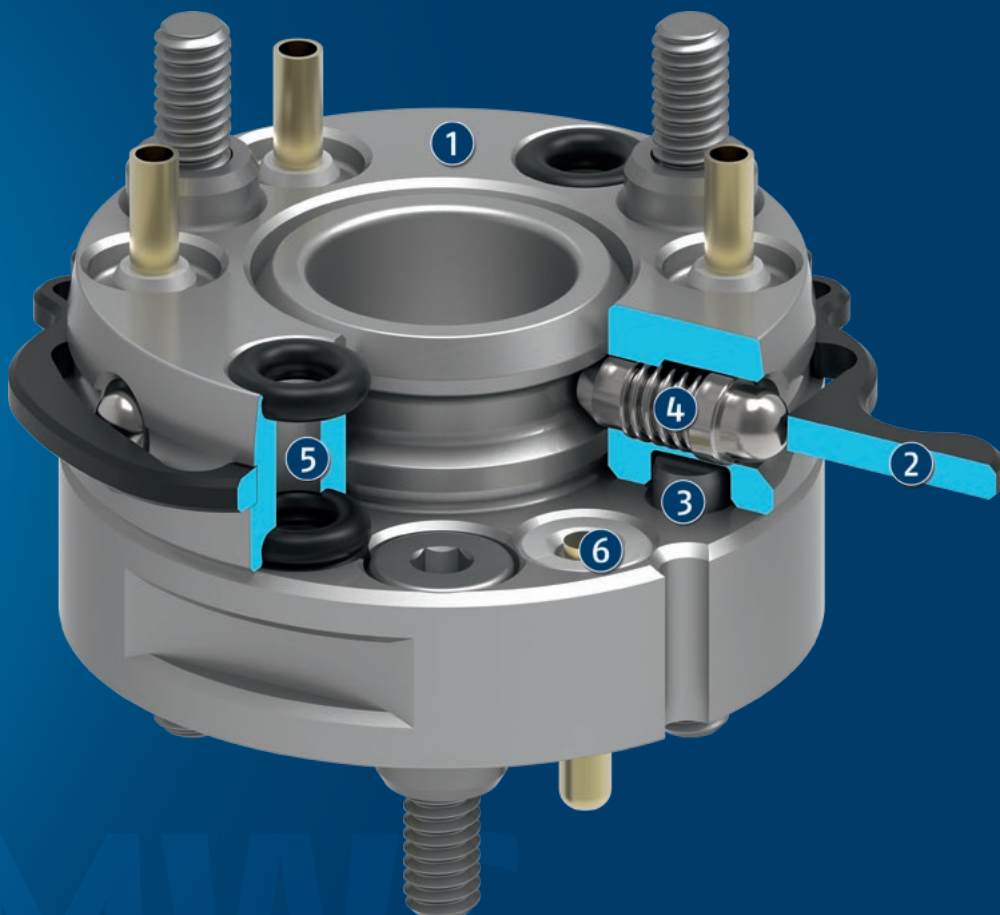
Momentové zaťaženie
Mz
0.2 .. 0.75 Nm

Popis funkcií

Miniatúrny systém pre výmenu (MWS) pozostáva z miniatúrnej hlavy výmeny (MWK) a miniatúrneho adaptéra výmeny (MWA).

Medzi miniatúrnou hlavou výmeny (MWK) a miniatúrnym

adaptérom výmeny (MWA) sa pôsobením uzamykacieho krúžku vytvorí spojenie s tvarovým stykom. Integrovaný pneumatický prechod bezpečne napája nástroj elektrickou energiou.



① **Povrch skrutky**
v súlade s DIN 32565, úroveň 4

② **Krúžok pohonu**
pre bezpečné zaistenie a odistenie

③ **Poistka proti otočeniu**
pre presné spojenie a maximálnu presnosť

④ **Zaistovací mechanizmus**
Robustné a odolné voči poruchám

⑤ **Pneumatický prechod**
žiadne rušivé kontúry, pretože je integrované do tela

⑥ **Elektrický prechod**
pre prenos elektrickej energie a signálov

Všeobecné poznámky o sérii

Pohon: manuálne

Princíp fungovania: zaistenie a odistenie hlavy a adaptéra sa vykonáva otáčaním zaistovacej páky.

Prenos médií: Integrovaný pneumatický a elektrický prechod

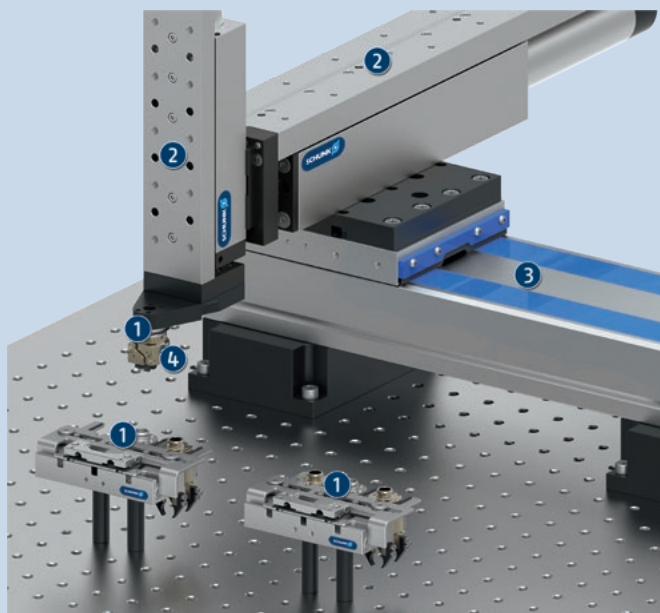
Kryt: nehrdzavejúca oceľ

Rozsah dodávky: Elektrické prechody, 0-kružky pre pneumatické prechody a malé komponenty pre montáž

Záruka: 24 mesiacov

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

Automatizovaná kompletizácia písacích potrieb: Tuhy sa vkladajú do mechanických ceruziek. MWS zaručuje rýchlu výmenu uchopovačov a nástrojov.

- ① Miniaturný výmenný systém MWS
- ② Elektrický lineárny modul ELM

- ③ Modul s plochým zdvihom Delta
- ④ Miniaturný uchopovač MWPG

Spoločnosť SCHUNK ponúka viac...

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



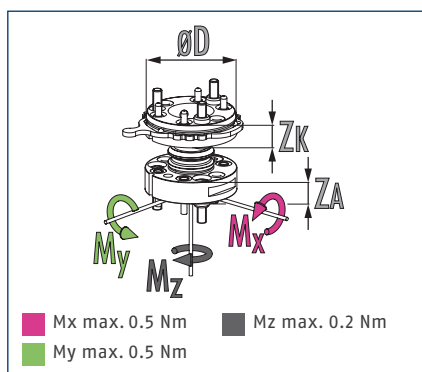
Uchopovač pre malé komponenty



Uchopovač pre malé komponenty

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

Rozmery a max. zaťaženia



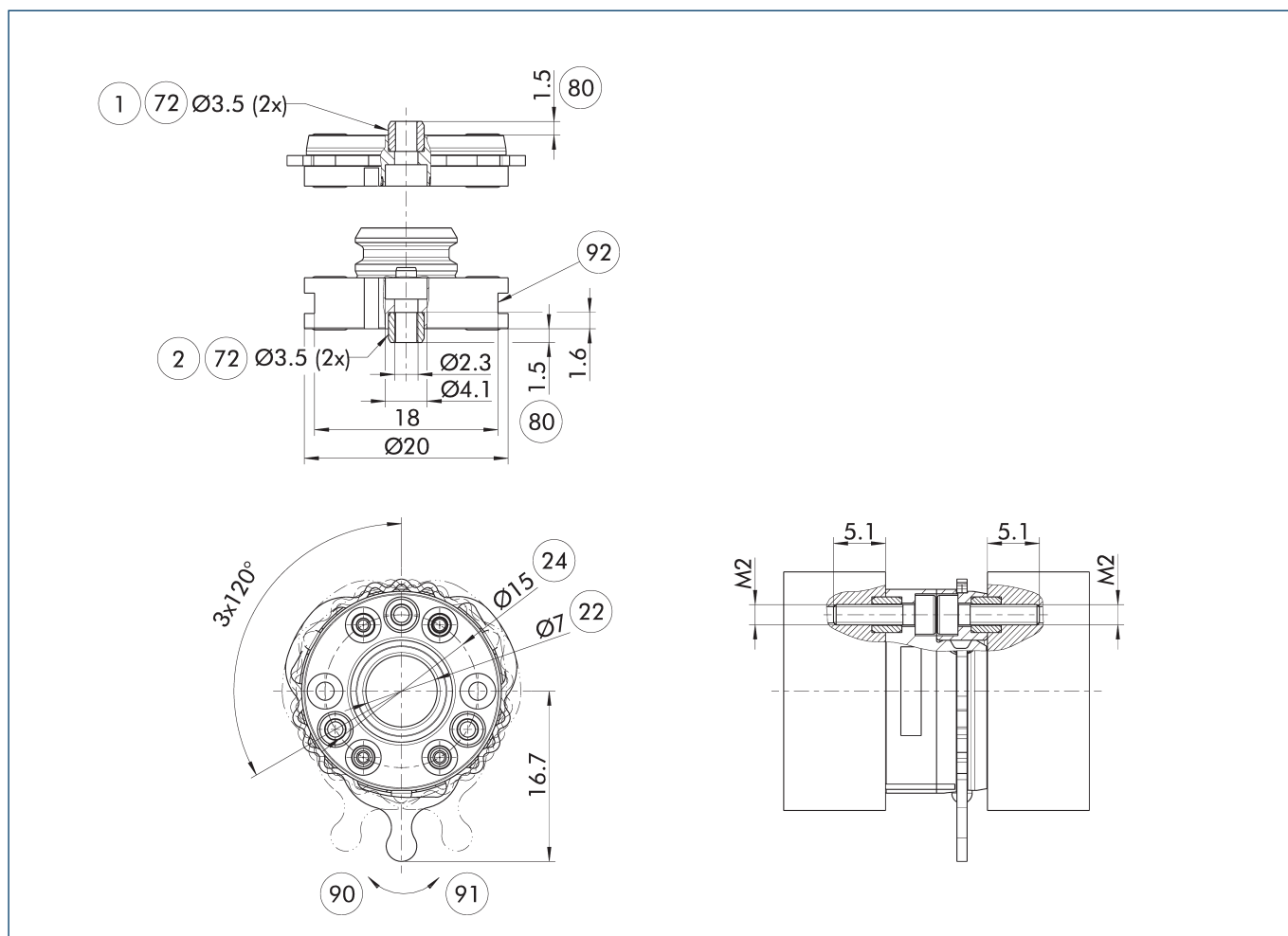
① Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

Opis		MWK-020-2P-0E	MWA-020-2P-0E	MWK-020-2P-4E	MWA-020-2P-4E
		Miniaturný adaptér výmeny	Miniaturný adaptér výmeny	Miniaturný adaptér výmeny	Miniaturný adaptér výmeny
Ident. č.		0305623	0305624	0305611	0305612
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	0.5	0.5	0.5	0.5
Presnosť opakovania	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
Hmotnosť	[g]	7	9	7	9
Min./max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	0.25	0.25	0.25	0.25
Počet prechodov pre tekutiny		2	2	2	2
Počet elektrických prechodov				4	4
Napätie	[V]			24	24
Max. prúd	[A]			1	1
Max. povolený ofset osi XY	[mm]	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3
Max. povolený uhlový ofset	[°]	±0.8	±0.8	±0.8	±0.8
Rozmery Ø D x Z*	[mm]	20 x 5	20 x 5	20 x 5	20 x 5

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

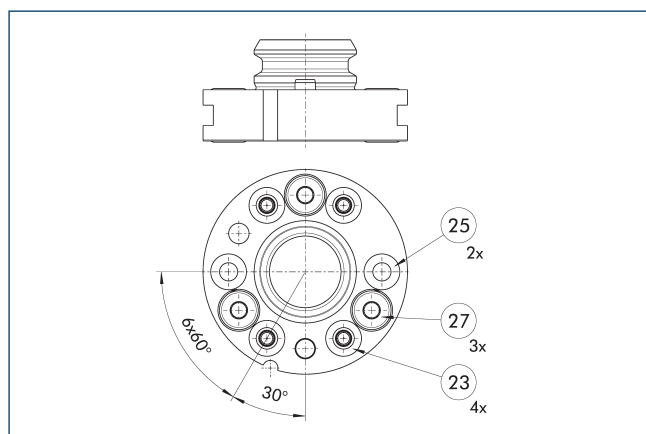
Hlavný pohľad



Hlavný pohľad zobrazuje jednotku v jej základnej verzii.

- | | |
|----------------------------------|--|
| ① Prípojka na strane robota | ⑧0 Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele |
| ② Prípojka na strane nástroja | ⑨0 Nezaistená jednotka |
| ②2 Stredový otvor | ⑨1 Zaisťená jednotka |
| ②4 Rozstupová kružnica otvorov | ⑨2 Drážka pre nástrojovú stanicu |
| ⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá | |

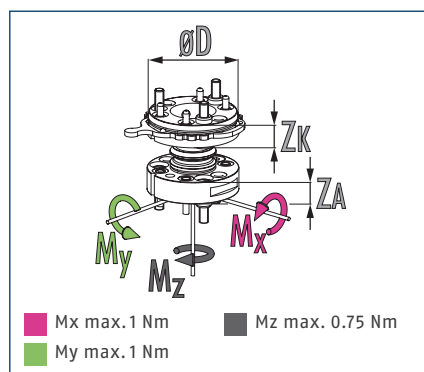
Montáž a prechody



- | | |
|-------------------------------------|---|
| ②3 Priechodka pre elektrický signál | ②7 Priechodné otvory pre skrutkové prípojky |
| ②5 Pneumatické priechodky | |



Rozmery a max. zaťaženia



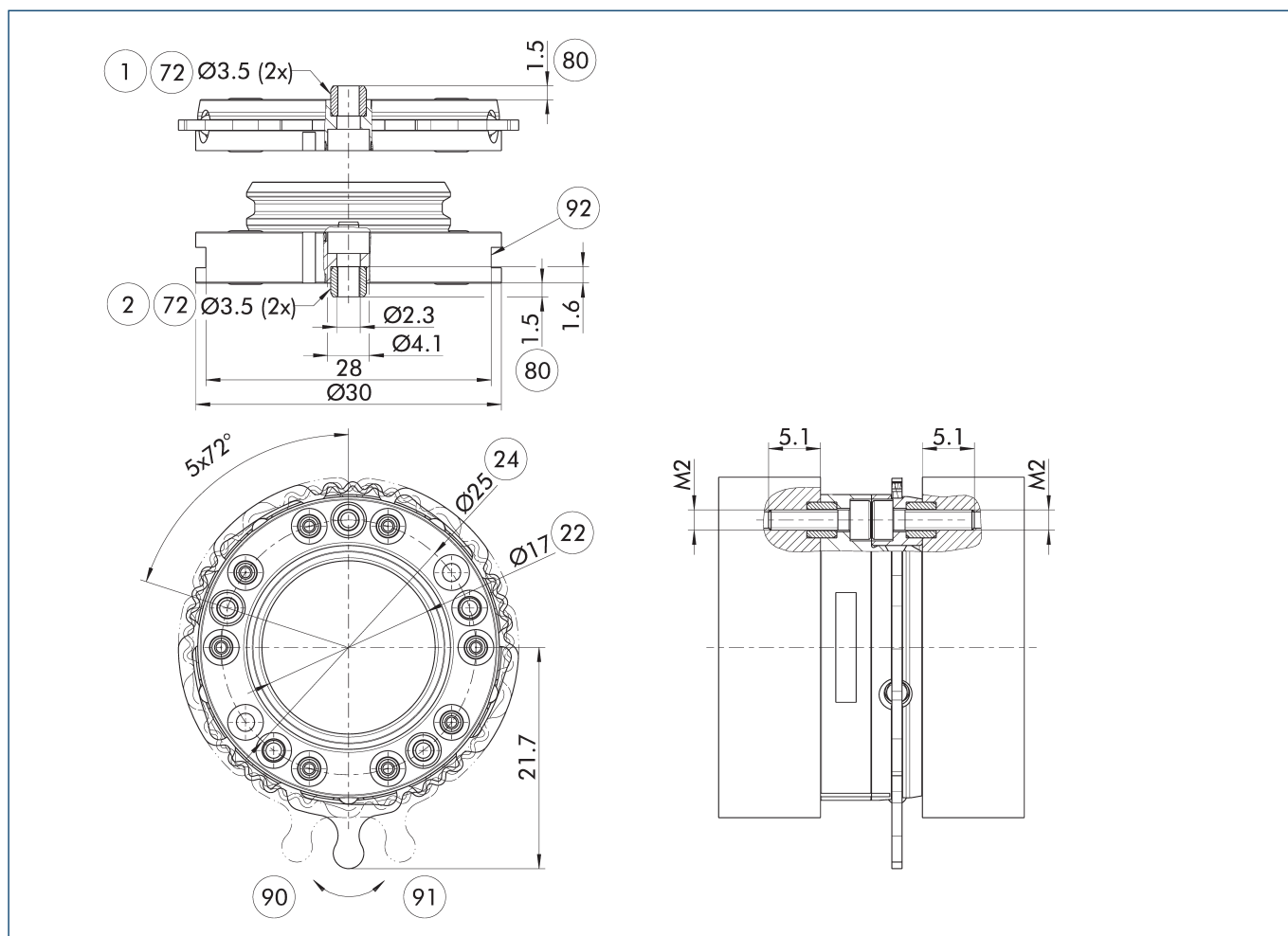
① Toto je max. súčet všetkých síl a momentov, ktoré smú pôsobiť na výmenný systém pre zaručenie správnej funkčnosti.

Technické údaje

Opis		MWK-030-2P-0E	MWA-030-2P-0E	MWK-030-2P-4E	MWA-030-2P-4E	MWK-030-2P-6E	MWA-030-2P-6E
		Miniaturný adaptér výmeny	Miniaturný adaptér výmeny	Miniaturný adaptér výmeny	Miniaturný adaptér výmeny	Miniaturný adaptér výmeny	Miniaturný adaptér výmeny
Ident. č.		0305633	0305634	0305641	0305642	0305643	0305644
Odporúčaná manipulačná hmotnosť	[kg]	1	1	1	1	1	1
Presnosť opakovania	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Hmotnosť	[g]	12	16	12	16	12	16
Min./max. vzdialenosť zaistenia	[mm]	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Počet prechodov pre tekutiny		2	2	2	2	2	2
Počet elektrických prechodov				4	4	6	6
Napätie	[V]			24	24	24	24
Max. prúd	[A]			1	1	1	1
Max. povolený offset osi XY	[mm]	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3
Max. povolený uhlový offset	[°]	±0.8	±0.8	±0.8	±0.8	±0.8	±0.8
Rozmery Ø D x Z*	[mm]	30 x 5	30 x 5	30 x 5	30 x 5	30 x 5	30 x 5

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

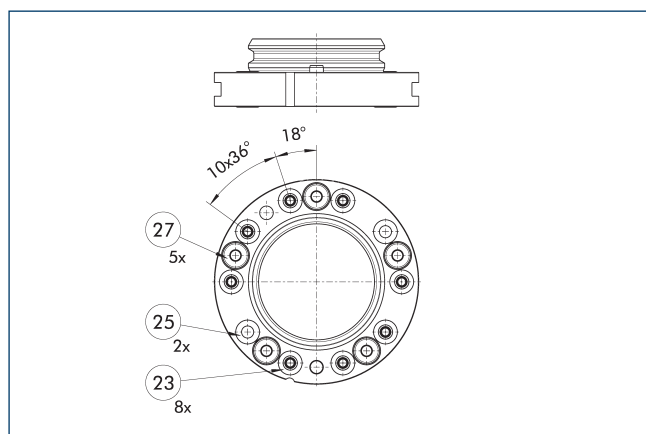
Hlavný pohľad



Hlavný pohľad zobrazuje jednotku v jej základnej verzii.

- | | |
|----------------------------------|--|
| ① Prípojka na strane robota | ⑧0 Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele |
| ② Prípojka na strane nástroja | ⑨0 Nezaistená jednotka |
| ②2 Stredový otvor | ⑨1 Zaisťená jednotka |
| ②4 Rozstupová kružnica otvorov | ⑨2 Drážka pre nástrojovú stanicu |
| ⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá | |

Montáž a prechody



- | | |
|------------------------------------|--|
| ②3 Priečodka pre elektrický signál | ②7 Priečodné otvory pre skrutkové prípojky |
| ②5 Pneumatické priečodky | |



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*

