



Hand in hand for tomorrow



Fiche technique du produit

Changeur outil miniature MWS 020

Utilisable de manière modulaire Compacte. Flexible.

Changeur outil miniature MWS

Changeur outils manuel avec passages d'air intégrés et passages électrique optionnels

Domaines d'application

Convient parfaitement pour une utilisation avec des micro-systèmes et particulièrement lors de la manipulation de petits composants.

Avantages – Vos bénéfices

Conception extrêmement plate pour contours de collision réduits

Manipulation aisée sans outil supplémentaire rapidement et simplement amovible à tout moment

Passage au centre pour l'alimentation des pièces, caméras, laser etc.

Passages intégrés pour six passages pneumatiques ou quatre signaux électriques

Magasins de stockage adaptés pour permettre une adaptation optimale à chaque application

Interface de fixation ISO pour un montage simple, conforme à la norme DIN 32565 niveau 4



Tailles
Quantité: 2



Poids manipulé
admissible
0.5 .. 1 kg



Moment admissible Mx
0.5 .. 1 Nm



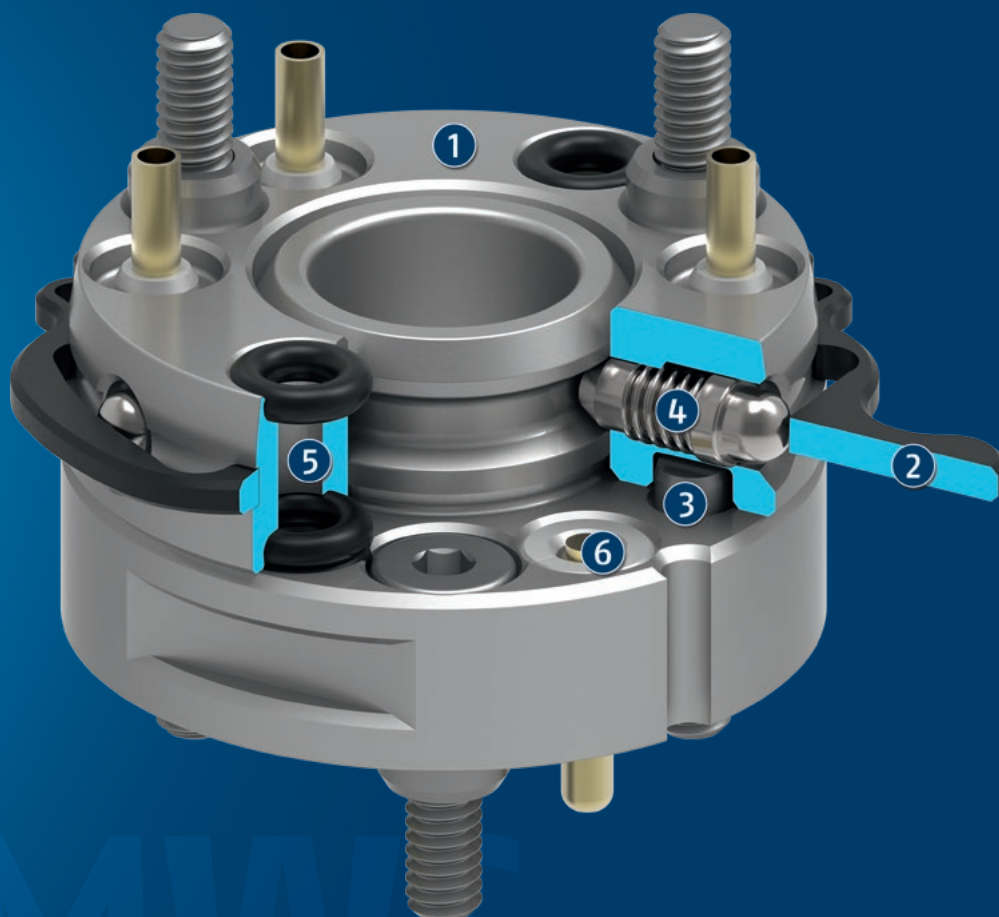
Moment admissible Mz
0.2 .. 0.75 Nm

Description du fonctionnement

Le changeur outils manuel (MWS) se compose du changeur manuel côté robot (MWK) et du changeur manuel côté outil (MWA).

Une connexion positive est établie entre le changeur

manuel côté robot (MWK) et le changeur manuel côté outil (MWA). Des passages pneumatiques et électriques intégrés alimentent en toute sécurité l'outil en énergie.



- ① **Face de fixation**
conforme à la norme DIN 32565 niveau 4
- ② **Bague d'entraînement**
pour un verrouillage et un déverrouillage sûrs
- ③ **Protection anti-rotation**
pour un couplage exact et une précision maximale
- ④ **Mécanisme de verrouillage**
auto-bloquant et robuste
- ⑤ **Guidages pneumatiques**
aucun contour de collision, grâce à l'intégration dans le corps
- ⑥ **Passages électriques**
pour le transfert électrique de l'énergie et des signaux

Informations générales concernant la gamme

Actionnement: manuel

Principe de fonctionnement: la tête et l'adaptateur sont verrouillés et déverrouillés grâce à la rotation du levier de verrouillage.

Transmission de fluides: passages pneumatiques et électriques intégrés

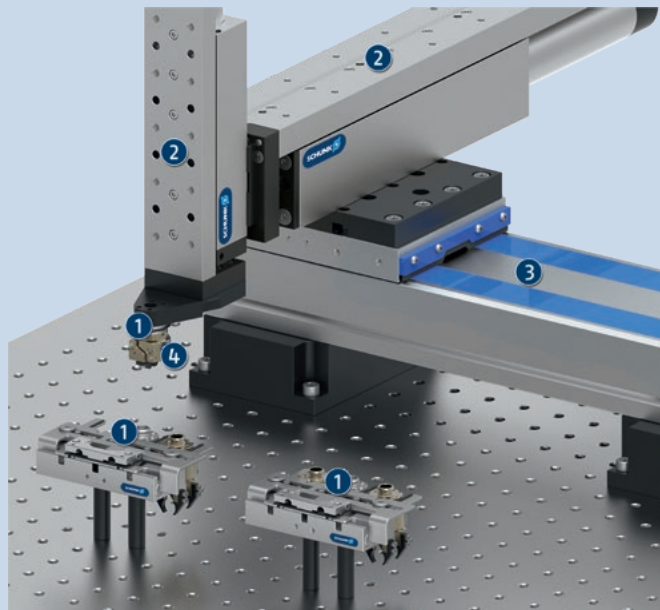
Corps: Acier inox

Etendue de la livraison: Passages électriques, joints toriques pour passages pneumatiques et petites pièces pour fixation

Garantie: 24 mois

Conditions ambiantes extrêmes: Veuillez noter que l'utilisation dans des conditions ambiantes difficiles (ex. dans une zone avec liquide de coupe, poussière de rectification et de fonte...) peut considérablement réduire la durée de vie des produits, et n'est pas couvert par la garantie. Cependant, dans de nombreux cas nous avons une solution. N'hésitez pas à nous contacter.

Charge admissible: correspond au poids de la charge totale appliquée sur le flasque. Au moment de la conception, il est important de prêter une grande attention aux forces et moments autorisés. N'oubliez pas que tout dépassement du poids de manipulation recommandé aura pour effet de raccourcir la durée de vie.



Exemple d'application

Montage automatisé des appareils enregistreurs : Les mines sont insérées dans des crayons. Le MWS garantit un changement rapide des pinces et des outils.

- ① Changeur outil miniature MWS
- ② Module linéaire électrique ELM

- ③ Module linéaire plat Delta
- ④ Pince miniature MWPG

SCHUNK vous en offre plus ...

Les composants suivants augmentent encore la productivité du produit – pour un maximum de fonctionnalité, flexibilité, fiabilité et suivi de fabrication.



Pince pour petites pièces

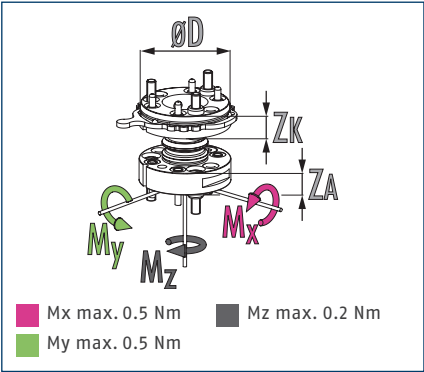


Pince pour petites pièces

① Des informations supplémentaires sur ces produits sont disponibles sur les pages produits suivantes ou sur notre site internet [schunk.com](https://www.schunk.com).



Dimensions et charges max.



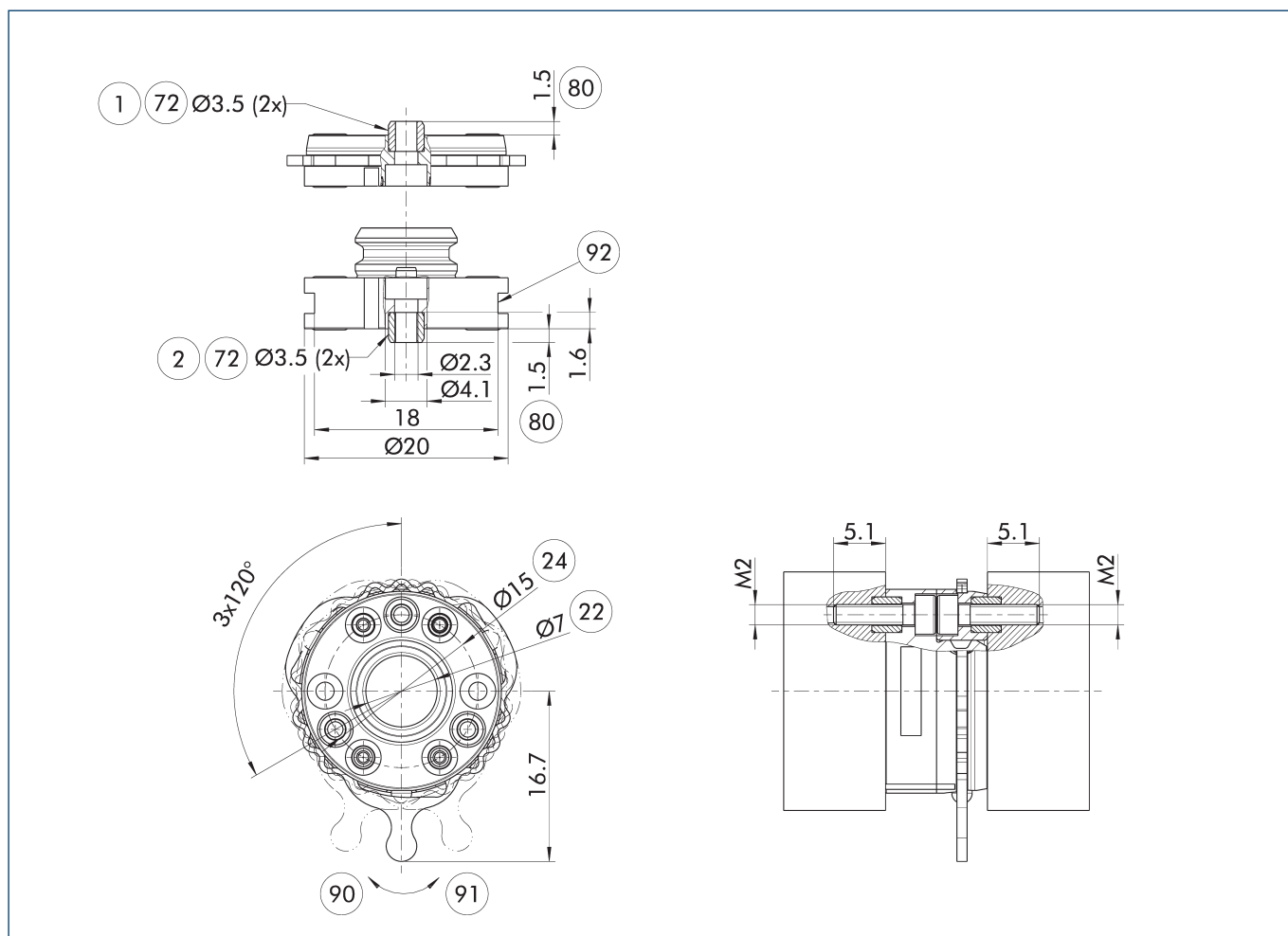
❶ Il s'agit des moments max. admissibles pouvant agir sur le changeur outils afin de garantir un fonctionnement correct.

Caractéristiques techniques

Description		MWK-020-2P-0E	MWA-020-2P-0E	MWK-020-2P-4E	MWA-020-2P-4E
		Tête de changement miniature	Changeur miniature côté outil	Tête de changement miniature	Changeur miniature côté outil
ID		0305623	0305624	0305611	0305612
Charge recommandée	[kg]	0.5	0.5	0.5	0.5
Répétabilité	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
Poids	[g]	7	9	7	9
Distance min./max. au moment du verrouillage	[mm]	0.25	0.25	0.25	0.25
Nombre de passages de fluide		2	2	2	2
Nombre de passages électriques				4	4
Tension	[V]			24	24
Courant max.	[A]			1	1
Décalage d'axe XY max. autorisé	[mm]	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3
Décalage angulaire max. autorisé	[°]	±0.8	±0.8	±0.8	±0.8
Dimensions Ø D x Z*	[mm]	20 x 5	20 x 5	20 x 5	20 x 5

* Veuillez noter que les hauteurs du changeur côté robot (ZK) et du changeur côté outil (ZA) sont différentes. La somme représente la hauteur totale du changeur outil couplé.

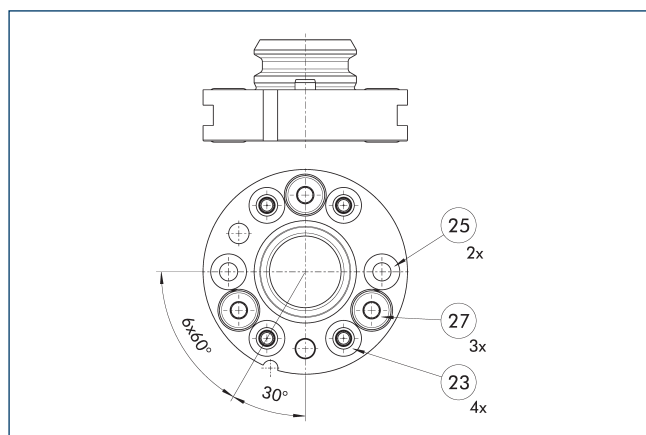
Vue principale



La vue principale représente le module dans sa version de base.

- | | |
|--|--|
| ① Raccordement côté robot | ⑧ Dépassement des douilles de centrage |
| ② Fixation côté outil | ⑨ Unité déverrouillée |
| ②② Passage au centre | ⑨① Unité verrouillée |
| ②④ Diamètre de localisation des perçages | ⑨② Rainure pour le magasin d'outil |
| ⑦② Ajustement pour douilles de centrage | |

Fixation et passages



- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| ②③ passage de signaux électrique | ②⑦ Passage au centre pour fixation |
| ②⑤ Passages pneumatiques | |



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*

