



Hand in hand for tomorrow



Scheda tecnica di prodotto

Sistema di cambio in miniatura MWS 020

Impiegabile a moduli. Compatto. Flessibile.

Sistema di cambio in miniatura MWS

Sistema di cambio manuale utensili con passante aria integrato e passante elettrico opzionale

Campi di applicazione

Ideale da impiegare nella tecnologia dei microsistemi, in particolare per la manipolazione di componenti piccolissimi.

Vantaggi – I tuoi benefici

Design estremamente piatto Per profili d'ingombro ridotti

Agevolezza di manipolazione senza utensili supplementari Rimovibile in maniera semplice e veloce in qualsiasi momento

Foro centrale Per il passaggio di pezzi, telecamere, raggi laser ecc.

Passanti integrati Per sei segnali pneumatici o quattro segnali elettrici

Magazzino utensili adatto per assicurare una ottimale adattabilità in ogni applicazione

Schema di montaggio ISO Per un montaggio facile, conformemente alla norma DIN 32565 livello 4



Dimensioni
Quantità: 2



Peso di
movimentazione
0.5 .. 1 kg



Carico di coppia Mx
0.5 .. 1 Nm



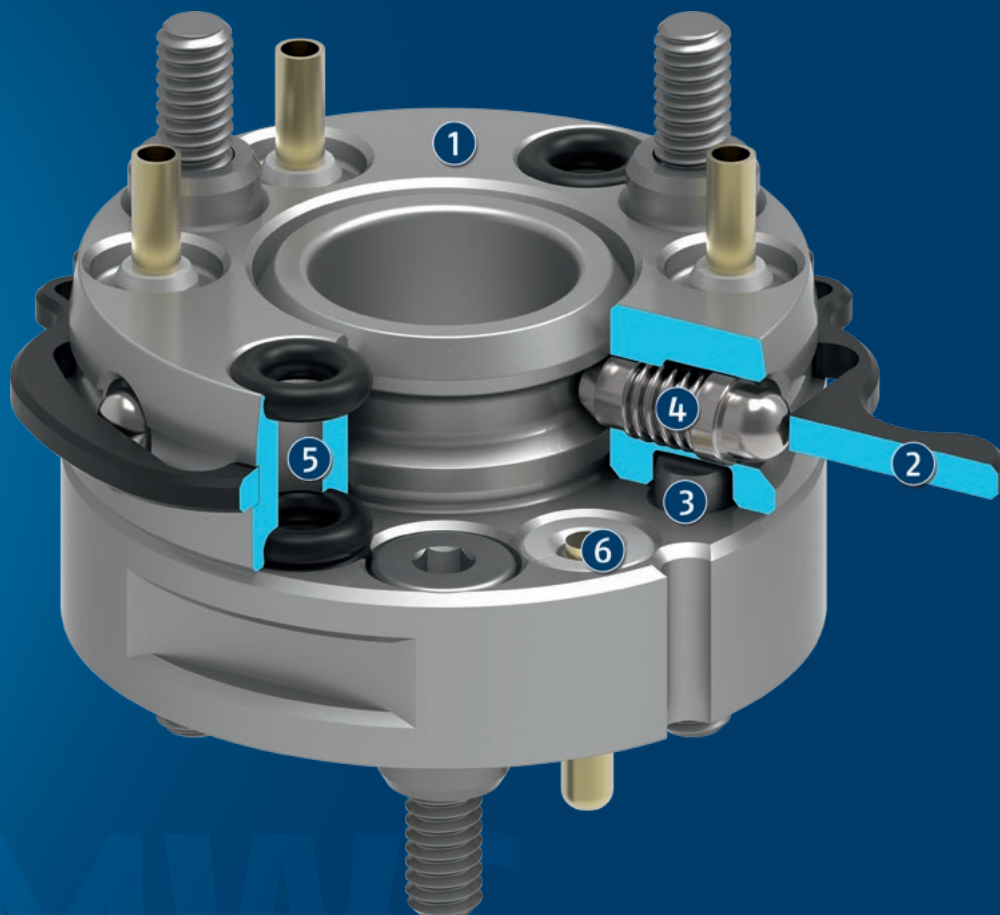
Carico di coppia Mz
0.2 .. 0.75 Nm

Descrizione del funzionamento

Il sistema di cambio in miniatura (MWS) è costituito da un master di cambio in miniatura (MWK) e da un adattatore di cambio in miniatura (MWA).

Attivando l'anello di bloccaggio si collega il master di

cambio in miniatura (MWK) all'adattatore di cambio in miniatura (MWA) ad accoppiamento geometrico. L'utensile è alimentato in modo sicuro da passanti pneumatici integrati.



① **Superficie di avvitamento**
Conforme alla DIN 32565 livello 4

② **Anello di azionamento**
Per il bloccaggio e lo sbloccaggio sicuro

③ **Protezione anti-rotazione**
Per un accoppiamento esatto e la massima precisione

④ **Meccanismo di bloccaggio**
Irreversibile e robusto

⑤ **Passanti pneumatici**
nessun ingombro aggiuntivo, in quanto integrata nell'alloggiamento

⑥ **Passanti elettrici**
Per la trasmissione di energia elettrica e di segnali

Informazioni generali sulla serie

Azionamento: Manuale

Principio di funzionamento: Ruotando la leva manuale si bloccano e sbloccano la testa e l'adattatore

Trasmissione fluidi: Passanti pneumatici ed elettrici integrati

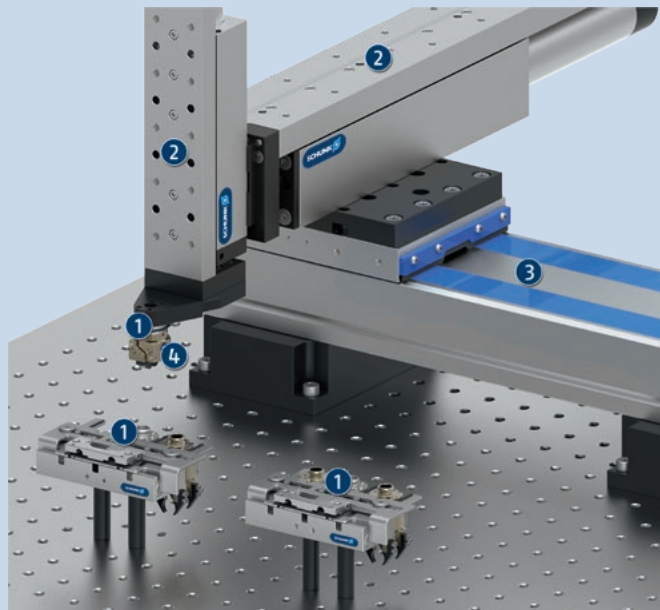
Corpo: Acciaio inossidabile

La fornitura comprende: Passanti elettrici, guarnizioni OR per passanti pneumatici e minuteria per il fissaggio

Garanzia: 24 mesi

Condizioni ambientali estreme: Tenere presente che l'impiego in condizioni ambientali estreme (ad es. nella zona del refrigerante, in presenza di pulviscolo di fusione o di rettifica) può ridurre notevolmente la durata di questi prodotti e invalidare la garanzia SCHUNK. In molti casi però abbiamo una soluzione pronta. Consultateci pure al riguardo.

Peso di movimentazione: è il peso del carico totale applicato sulla flangia. Al momento della progettazione, è necessario prestare attenzione alle forze e alle coppie. Si prega di notare che il superamento del peso consigliato di movimentazione, ridurrà la vita utile.



Applicazione esemplificativa

Montaggio automatizzato di strumenti per scrivere: Montaggio automatizzato di strumenti per scrivere: per l'introduzione di mine nelle matite automatiche. L'MWS garantisce un cambio rapido di pinze e utensili.

- ① Sistema di cambio in miniatura MWS
- ② Modulo lineare elettrico ELM

- ③ Modulo lineare piatto delta
- ④ Pinza in miniatura MWPG

SCHUNK offre di più ...

I componenti seguenti rendono il prodotto ancora più produttivo: il giusto completamento per la massima funzionalità, flessibilità, affidabilità e produzione controllata.



Pinza per componenti di piccole dimensioni

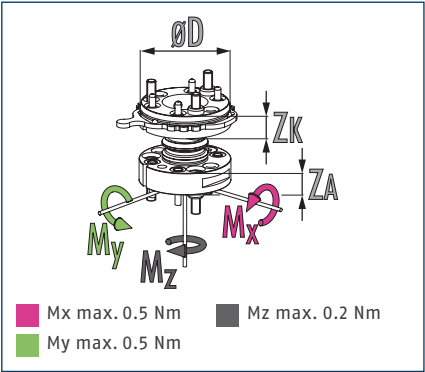


Pinza per componenti di piccole dimensioni

① Per maggiori informazioni su questi prodotti consultare le pagine di prodotto successive o il sito schunk.com.



Dimensioni e carichi massimi



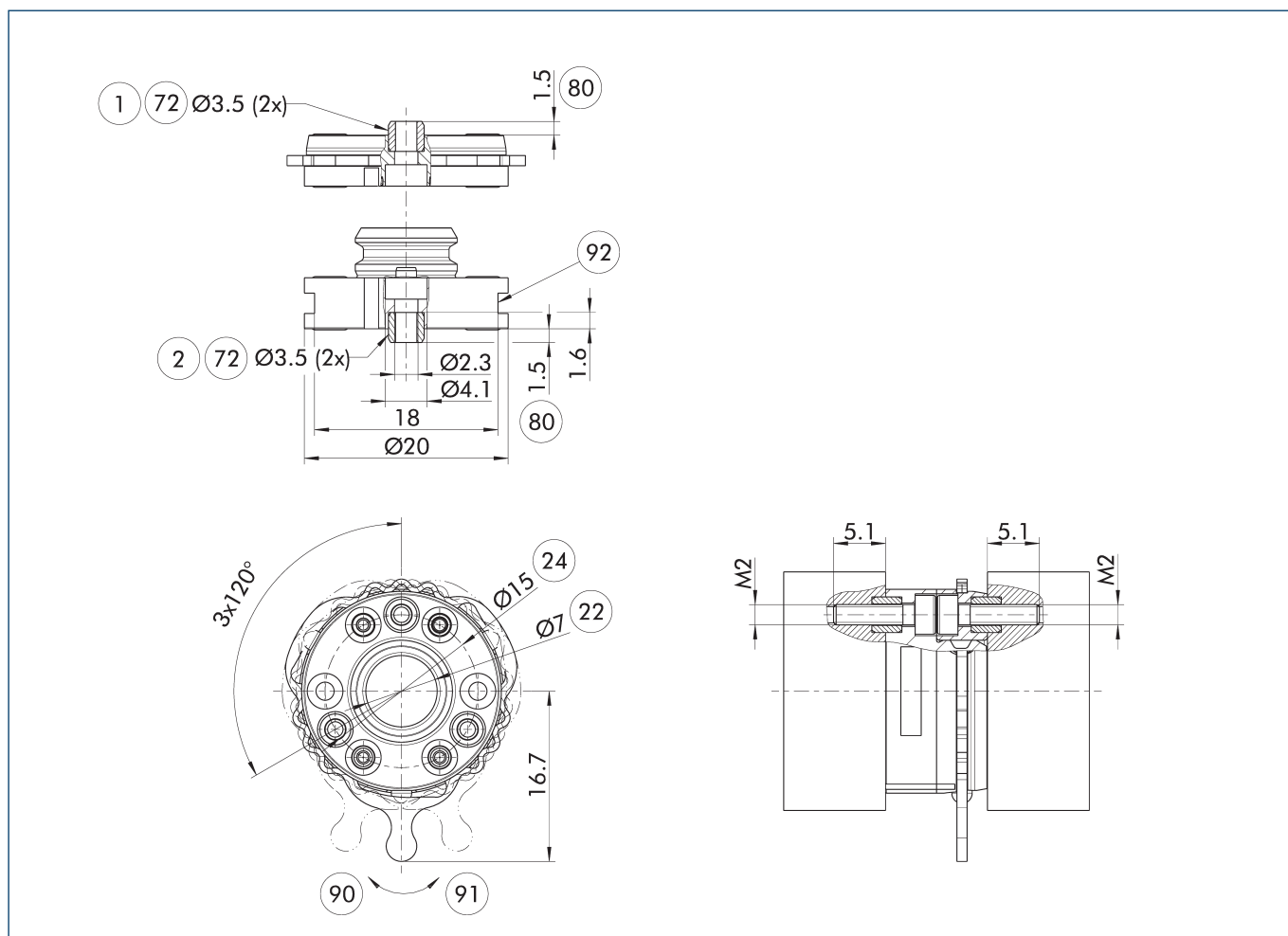
① Si tratta della somma massima di tutti i carichi che possono agire sul sistema di cambio senza che il perfetto funzionamento ne risenta.

Dati tecnici

Descrizione		MWK-020-2P-0E	MWA-020-2P-0E	MWK-020-2P-4E	MWA-020-2P-4E
		Testa di cambio in miniatura	Adattatore di cambio in miniatura	Testa di cambio in miniatura	Adattatore di cambio in miniatura
ID		0305623	0305624	0305611	0305612
Peso consigliato di movimentazione	[kg]	0.5	0.5	0.5	0.5
Precisione di ripetibilità	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
Peso	[g]	7	9	7	9
Distanza min./max. nel bloccaggio	[mm]	0.25	0.25	0.25	0.25
Numero dei passaggi fluidi		2	2	2	2
Numero dei passanti elettrici				4	4
Tensione	[V]			24	24
Corrente max.	[A]			1	1
Disassamento massimo consentito XY	[mm]	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3
Offset angolare max. consentito	[°]	±0.8	±0.8	±0.8	±0.8
Dimensioni Ø D x Z*	[mm]	20 x 5	20 x 5	20 x 5	20 x 5

* *Si noti che le altezze del master di cambio (ZK) e dell'adattatore di cambio (ZA) possono variare. La somma rappresenta l'altezza totale di un sistema di cambio accoppiato.

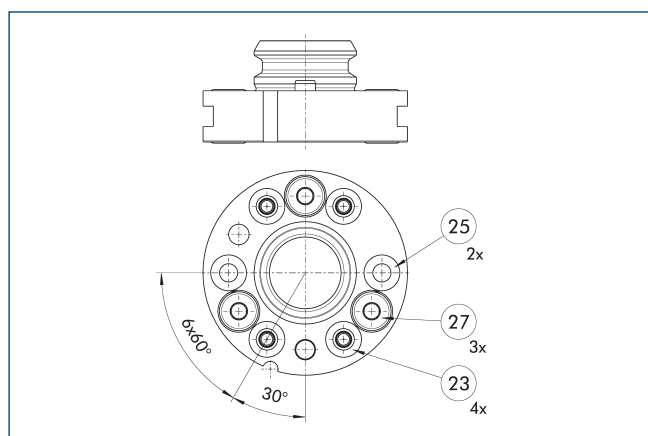
Vista principale



La vista principale mostra il modello base del modulo.

- | | |
|----------------------------------|---|
| ① Collegamento lato robot | ⑧ Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare |
| ② Collegamento lato utensile | ⑨ Unità sbloccata |
| ②② Foro centrale | ⑨① Unità bloccata |
| ②④ Circonferenza fori | ⑨② Scanalatura per magazzino utensili |
| ②⑦ Sede per boccia di centraggio | |

Fissaggio e passanti



- | | |
|--------------------------------|--|
| ②③ Passaggio segnali elettrici | ②⑦ Realizzazione del foro passante per l'avvitamento |
| ②⑤ Passanti pneumatici | |



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*

