

FAQ

ctrlX FLOW^{6D}



IST ctrlX FLOW^{6D} PATENTRECHTLICH GESCHÜTZT?

Ja, die permanentmagnetische Levitation sowie die zugehörigen Funktionen sind patentrechtlich für die Bosch-Gruppe geschützt

IN WELCHEN BAUGRÖSSEN SIND DIE MOVER VERFÜGBAR?

- Durchmesser von 220 mm und 160 mm
 - 220 mm Mover: Traglast 6,0 kg
 - 160 mm Mover: Traglast 3,0 kg

WELCHE GESCHWINDIGKEITEN UND BESCHLEUNIGUNGEN KÖNNEN ERREICHT WERDEN?

- Maximale Geschwindigkeit: 3 m/s
- Maximale Beschleunigung: 30 m/s²

WARUM SIND DIE MOVER RUND?

- Runde Mover bieten verschiedene Vorteile:
 - Drehen am Rand einer Kachel möglich ohne Überschreiten der Kachelgrenze
 - Weniger Raum/Fläche benötigt, um aneinander vorbeizufahren
 - Gleicher Kippwinkel in jeder Raumrichtung realisierbar
- Durch Aufbau einer beliebig geformten Grundplatte lässt sich die Form der Mover der Applikation anpassen

WELCHE ABMESSUNGEN HABEN DIE KACHELN?

- Baugröße (LxBxH): 239 x 239 x 216 mm
- Rastermaß: 240 x 240 mm

WELCHEN SPANNUNGSANSCHLUSS BENÖTIGT DIE KACHEL?

230V

KÖNNEN ZUSÄTZLICHE KOMPONENTEN AUF DEM MOVER BEFESTIGT WERDEN?

Auf der Oberfläche der Mover befinden sich vier Gewinde- und Passstiftbohrungen zur Befestigung von Komponenten

IST DAS MESSSYSTEM INKREMENTELL ODER ABSOLUT?

- Das Messsystem misst absolut in 6 Dimensionen
- Nach dem Einschalten oder Wiederanlauf ist der Mover sofort betriebsbereit

WIE HOCH IST DIE WIEDERHOLGENAUIGKEIT DES MESSSYSTEMS VON ctrlX FLOW^{6D}?

+/- 5 µm bei 3-facher Standardabweichung (3 Sigma)

IST DIE MOVER-ID EINDEUTIG?

- Die Mover-ID ist eindeutig
- Die ID wird auch nach Unterbrechung der Stromversorgung beibehalten

WAS PASSIERT, WENN ANWENDENDE NACH DEM AUSSCHALTEN DIE POSITION DER MOVER MANUELL VERÄNDERN?

Mit dem absoluten Messsystem und der eindeutigen Mover-ID ist bei jedem Einschalten nachvollziehbar, wo welcher Mover steht, d. h. eine veränderte Position wird sofort erkannt und behindert nicht die Funktion

WIE FUNKTIONIERT DIE PERMANENTMAGNETISCHE LEVITATION VON ctrlX FLOW^{6D}?

- Das Planarsystem besteht aus zwei Hauptkomponenten, einem Mover und einer Kachel, die beide mit Dauermagneten bestückt sind
- Die Magnete in der Kachel erzeugen ein starkes magnetisches Levitationsfeld für den Mover, der lautlos rund zwei Zentimeter über der Kachel schwebt
- Das Levitationsfeld wird durch Ändern der Winkellage der Kachelmagnete geregelt

WELCHE SICHERHEITS-FUNKTIONALITÄTEN UNTERSTÜTZT ctrlX FLOW^{6D}?

- ctrlX FLOW^{6D} stellt serienmäßig die STO-Funktion (Safe Torque Off) zur Verfügung
- Zusätzliche bauartbedingte Features für eine sichere Handhabung:
 - Die magnetischen Kräfte sind begrenzt, daher sind keine Quetschungen möglich
 - Die Betriebstemperatur ist niedrig, Verbrennungen sind ausgeschlossen
 - Bei einem Not-Aus bremsen die Mover dank der Permanentmagnete sofort ab und halten sicher

WELCHE MATERIALIEN KÖNNEN ZUR ABDECKUNG DER KACHELN VERWENDET WERDEN?

- Alle nicht-metallische Materialien, z. B.: Kunststoff, Glas, Keramik