

FAQ

ctrlX FLOW^{6D}



CZY ROZWIĄZANIE ctrlX FLOW^{6D} ZOSTAŁO OPATENTOWANE?

Tak, lewitacja z wykorzystaniem stałych magnesów oraz powiązane funkcje są chronione patentem, którego właścicielem jest Grupa Bosch.

JAKIE ROZMIARY WÓZKÓW TRANSPORTOWYCH SĄ DOSTĘPNE?

- Średnica 220 mm i 160 mm
 - Wózek transportowy 220 mm: nośność 6,0 kg
 - Wózek transportowy 160 mm: nośność 3,0 kg

JAKIE PRĘDKOŚCI I PRZYSPIESZENIA MOŻNA OSIĄGNAĆ?

- Prędkość maksymalna: 3 m/s
- Przyspieszenie maksymalne: 30 m/s²

DLACZEGO WÓZKI TRANSPORTOWE SĄ OKRĄGŁE?

- Taki kształt zapewnia wiele korzyści:
 - Można je obracać na krawędziach płytek bez wychodzenia poza ich obręb.
 - Wózki potrzebują mniej miejsca, aby się mijać.
 - Przechyl pod tym samym kątem jest możliwy w dowolnym kierunku przestrzennym.
- Kształt wózka transportowego można dowolnie zaadaptować do zastosowania poprzez konfigurację płyty bazowej.

JAKIE SĄ WYMIARY PŁYTEK?

- Wielkość (długość x szerokość x wysokość): 239 x 239 x 216 mm
- Wymiary siatki: 240 x 240 mm

JAKIE NAPIĘCIE JEST WYMAGANE DO PODŁĄCZENIA SYSTEMU?

230 V

CZY DO WÓZKÓW TRANSPORTOWYCH MOŻNA ZAMONTOWAĆ DODATKOWE KOMPONENTY?

Na powierzchni wózka transportowego przewidziano 4 gwintowane otwory umożliwiające montaż komponentów.

CZY SYSTEM POMIAROWY JEST INKREMENTALNY, CZY ABSOLUTNY?

- System pomiarowy mierzy wartości bezwzględne w 6 wymiarach.
- Po uruchomieniu lub ponownym uruchomieniu systemu wózek transportowy jest od razu gotowy do użycia.

JAKA JEST POWTARZALNOŚĆ SYSTEMU POMIAROWEGO ctrlX FLOW^{6D}?

+/- 5 µm przy standardowym odchyleniu 3x (3 sigma)

CZY WÓZKI TRANSPORTOWE MAJĄ UNIKALNE IDENTYFIKATORY?

- Identyfikatory wózków transportowych są unikalne.
- Identyfikatory są zachowywane nawet w przypadku przerwy w zasilaniu.

CO SIĘ DZIEJE, GDY UŻYTKOWNIK RĘCZNIE ZMIENI POŁOŻENIE WÓZKA TRANSPORTOWEGO PO WYŁĄCZENIU SYSTEMU?

- Dzięki zastosowaniu systemu bezwzględnego pomiaru oraz unikalnego identyfikatora wózka transportowego za każdym razem po uruchomieniu można sprawdzić, gdzie znajduje się konkretny wózek.
- Zmiana pozycji jest wykrywana natychmiastowo i nie powoduje zakłóceń w funkcjonowaniu systemu.

JAK DZIAŁA LEWITACJA Z WYKORZYSTANIEM STAŁYCH MAGNESÓW W SYSTEMIE ctrlX FLOW^{6D}?

- System planarny składa się z dwóch głównych komponentów, wózka transportowego i płytki, które są wyposażone w stałe magnesy.
- Magnesy na płytce generują silne pole magnetyczne umożliwiające lewitację wózka transportowego, który unosi się bezgłownie ok. 2 cm nad powierzchnią płytki.
- Pole magnetyczne jest kontrolowane poprzez zmianę pozycji kątowej magnesów.

JAKIE ZABEZPIECZENIA PRZEVIDZIANO W SYSTEMIE ctrlX FLOW^{6D}?

- ctrlX FLOW^{6D} w standardzie oferuje funkcję STO (Safe Torque Off)
- Inne funkcje bezpiecznej obsługi dostosowane do konstrukcji:
 - Pole magnetyczne ma niewielką siłę, więc nie istnieje ryzyko przygniecenia.
 - System nie nagrzewa się, wykluczając ryzyko oparzenia.
 - W przypadku zatrzymania awaryjnego wózki transportowe od razu bezpiecznie się zatrzymują dzięki zastosowaniu stałych magnesów.

JAKIMI MATERIAŁAMI MOŻNA PRZYKRYWAĆ PŁYTKI?

- Wszelkimi materiałami niemetalicznymi, np.: tworzywem sztucznym, szkłem, materiałami ceramicznymi.