

Polohovací systémy

Pojezdové dráhy k robotům

Řada RX / Vertikální pojezdová dráha s ozubeným řemenem

Vertikální pojezdové dráhy RX jsou poháněny pomocí ozubeného řemene a jsou primárně určeny pro polohování ve svislém směru, s kolaborativními roboty do celkové hmotnosti 50 kg a maximální výšky zdvihu 3 m. Jejich konstrukce odpovídá použití v prostředí, kde se při práci setkává člověk s robotem – mechanika pojezdu (ozubený řemen a lineární vedení) je zakrytována textilním měchem. Energetický řetěz, který slouží k přivedení kabeláže polohované technologie k jezdcu dráhy a servomotor s převodovkou jsou umístěny pod sestavou plechových krytů. Samotný jezdec je koncipován tak, aby nepřesahoval obrysy dráhy a nevytvářel tak potencionální překážku – místo nárazu.

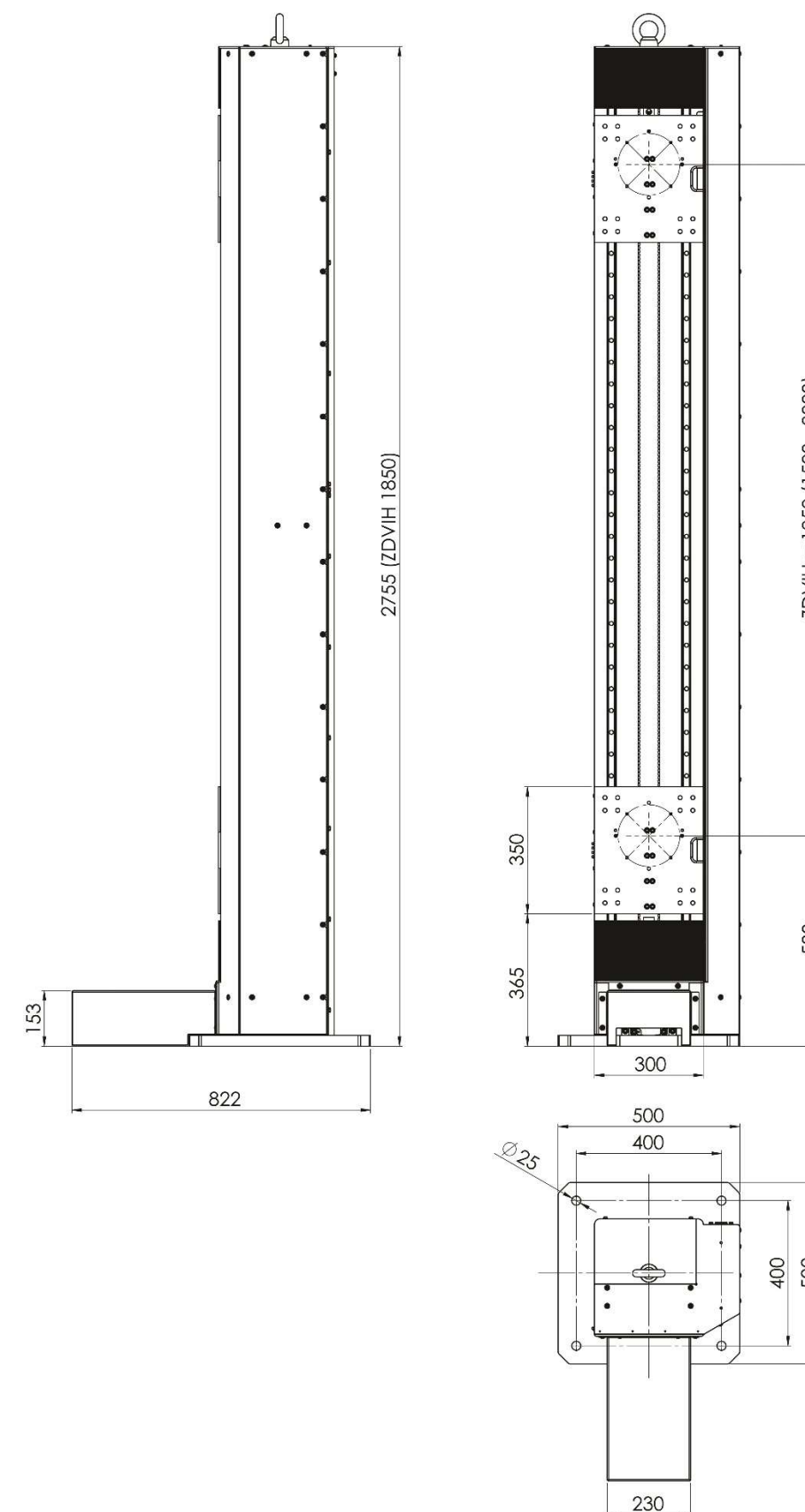
Dráhy RX jsou také vhodné pro polohování malých průmyslových robotů – klasické konstrukce se 4-mi nebo 6-ti osami. V případě zájmu o konzultaci dalších možností využití nás neváhejte kontaktovat.



Polohovací systémy

Pojezdové dráhy k robotům

Základní rozměry



Označení	Zdvih [mm]	Celková výška [mm]	Nom. rychlost v_{nom} [m/s]	Max. rychlost v_{max} [m/s]	Nom. zrychlení a_{nom} [m/s ²]	Max. zrychlení a_{max} [m/s ²]	Zátěž [kg]	Příruba
RX-1000	1000	1905	0,25	0,40 ¹⁾	1,00	5,00 ²⁾	50,00	TM 12 UR 10
RX-1500	1500	2405						
RX-1850	1850	2755						
RX-2000	2000	2905						
RX-2500	2500	3405						
RX-3000	3000	3905						

1) Max. rychlost je daná max. otáčkami převodovky

2) Max. zrychlení je doporučeno užívat jen pro případ nouzového zastavení – SAFETY STOP

Standardní provedení dráhy obsahuje:

- převodovku a přípravu (přírubu) pro osazení servomotoru
- 2 ks indukčních koncových spínačů polohy včetně konektoru D-SUB
- energetický řetěz typ B15i.038.100
- závěsné oko pro manipulaci

Na přání zákazníka je možno upravit:

- zdvih dráhy mimo standardní délky (max. 3000 mm)
- přírubu pro uchycení robotu (zátěže)
- konfiguraci koncových spínačů
- doplnit signalizační R-G majáky