

# Technický pokyn pro portálové moduly pneumatické

## Upozornění:

Pneumaticky ovládané portálové moduly v délkách dle požadavku. Pohon pracuje na bázi bezpístnicového válce zaintegrováného v saních. K dispozici jsou tři konstrukční velikosti s kolejnicovým vedením nebo kruhovým vedením a zdvihy do 5000 mm při reprodukční přesnosti o hodnotě  $\pm 0,02$  mm.

## Použití:

Portálové moduly lze používat všude tam, kde je třeba přesné vedení zátěží. Profilová struktura s integrovaným hnacím válcem je vhodná především pro zaintegrování do výrobních a montážních zařízení, které je výhodné z hlediska nákladů. Nosný profil zaručuje při vlastní nízké hmotnosti extrémní tuhost. Portálový modul proto nevyžaduje stabilní základnu, neboť si svou stabilitu vytváří sám a stává se tak nosným prvkem kompletních systémů, a je navíc prostorově úsporný.

## Vlastnosti:

Tyto portálové moduly jsou založeny na vysoce zatížitelném, vyztuženém hliníkovém profilu. Uživatel se může rozhodnout mezi dvěma systémy, mezi vodicím systémem kolejnicového vedení nebo kruhovým vedením. Konstrukční rozměry obou vodicích systémů jsou shodné. Portálové moduly lze používat v každé montážní poloze.

## Přednosti:

- Malé hodnoty tření díky valivému tření převádí sílu pístu téměř zcela na hnací sílu.
- Nepatrné prohnutí umožňuje vysoké samonosné délky a velké pojezdové dráhy.
- Optimalizovaná konstrukční velikost s velkými průměry pístů.
- Vysoká přesnost chodu.
- Zatížitelnost díky vyztuženému samonosnému hliníkovému profilu s velmi vysokými silami.
- Integrované montované tlumiče nárazů a přibližovací spínače.
- Zakrývací páska válce v ocelovém provedení (vnější u 20200-1065X0500).
- Volitelné: je možných mnoho mezipoloh.



Kolejnicové vedení



Kruhové vedení

