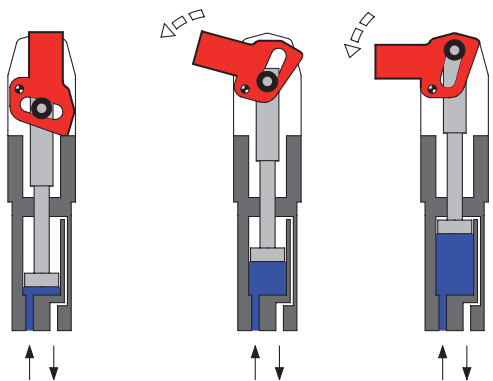
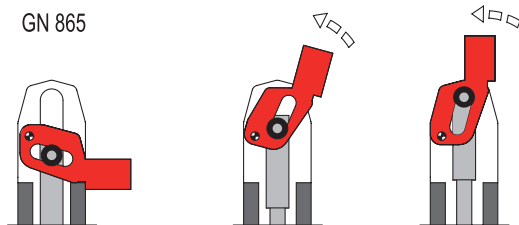


Pneumatické rychloupínače MISATI

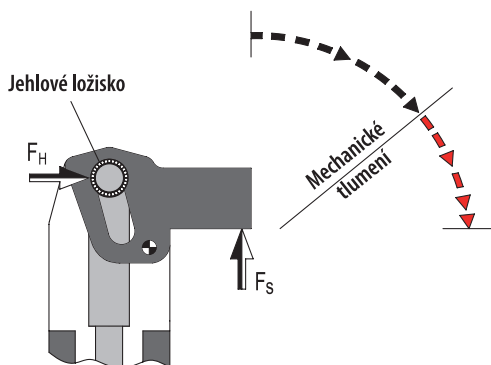
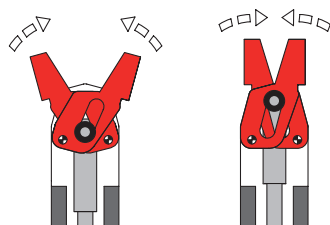
GN 864



GN 865



GN 866



Princip fungování / Typy

Tyto pneumatické rychloupínače (patent MISATI) se používají pro upínání, držení, uchopování a polohování obráběných dílů v upínacích přípravných a manipulačních systémech.

Hlavní rysy pneumatických upínačů MISATI jsou:

- velká upínací síla
- malé rozměry
- nízká spotřeba tlakového vzduchu
- malá hmotnost

Princip fungování těchto tří typů rychloupínačů můžete vidět na schématických nákresech vlevo.

Písty o průměrech 20, 32 a 40 mm dokážou vyvinout upínací moment od 60 Nm do 300 Nm. Tyto upínací momenty jsou mnohem větší, než u srovnatelných rychloupínačů jiných výrobců.

Pneumatické rychloupínače MISATI byly navrženy a konstruovány s ohledem na dlouhou životnost. Při testování životnosti bylo dosaženo 20 milionů upínacích cyklů při zachování plné funkce rychloupínače.

Další charakteristické rysy konstrukce:

- Upínací pohyb je navržený tak, že k samotnému upnutí dojde na konci upínacího zdvihu (upínací síla F_S), pak je dosaženo bezpečného upnutí (přídržná síla F_H).
- Pohyb upínacího ramene je rychlý, ale vlastní upnutí na konci zdvihu je pomalé a klidné. Z tohoto důvodu není vyžadováno pneumatické tlumení rychloupínače. Může být ale použito, pokud dochází při upínání k pohybu velkých setrvačných hmot.
- Součástí upínacího mechanismu je jehlové ložisko, což zajišťuje optimální přenos upínací síly a snižuje tření mechanismu.
- Pneumatický válec se zabudovaným upínacím mechanismem je jeden konstrukční celek. Toto řešení nabízí vysokou stabilitu konstrukce a široký rozsah použití. Umístění přípojek tlakového vzduchu na spodním konci válce přináší mnoho výhod.
- Upínací mechanismus rychloupínačů GN 864 je krytý a chráněný před vnikáním prachu, nečistot a dalších částic (např. vznikajících při svařování), které by mohly ovlivnit funkci rychloupínačů.

Pneumatické rychloupínače MISATI

Způsob montáže / Příslušenství

Montážní otvory se závity na tělese pneumatického rychloupínače MISATI byly navrženy jak pro možnost montáže přímo do závitového otvoru, tak pomocí šroubů postrčených skrz otvory.

Vodící pouzdra mají důležitou funkci při montáži pneumatických rychloupínačů; absorbují boční nárazy, tlak na montážní šrouby a zaručují přesné polohování.

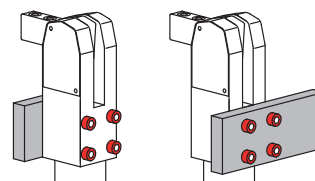
Montáž rychloupínačů za pneumatické válce pomocí upínacích objímek nabízí mnoho způsobů instalace. Do upínacích objímek se také používají vodící pouzdra, aby bylo zaručené přesné polohování.

Rozsáhlá nabídka příslušenství pro pneumatické rychloupínače MISATI umožňuje vytvořit mnoho upínacích sestav. Příslušenství se montuje na držáky pomocí šroubů a upínacích čelistí. Různé kombinace sestav upínacího příslušenství můžete vidět na schématických nákresech vpravo.

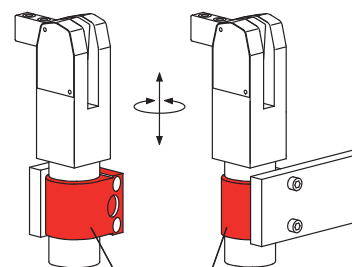
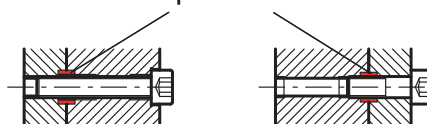
Kombinace upínacího příslušenství upevněného na držácích a pevných opěrek představuje upínací set.

Pro montáž a přesné polohování držáků a čelistí se používají vodící pouzdra GN 870. Podrobnější informace naleznete na příslušných stránkách v této kapitole.

Na všechny pneumatické rychloupínače MISATI mohou být namontovány snímače polohy (indukční snímače) pro určení koncové polohy zdvihu rychloupínače.



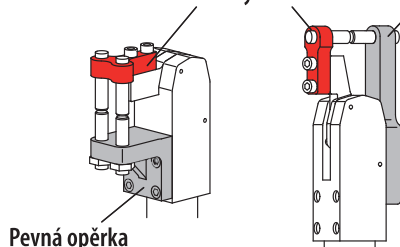
Vodící pouzdra GN 870



Upínací objímky GN 873

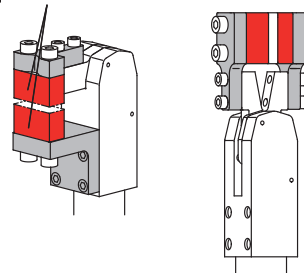
Držáky čelistí

Pevná opěrka



Pevná opěrka

Upínací čelisti



Snímače polohy mohou být montovány na libovolnou stranu

