

Síla jistoty

Na většině obráběcích strojů a center řeší jejich konstruktér vhodný způsob zajištění mobilních ochran (dveří, krytů nebo zábran) před otevřením v průběhu pracovní operace. Jako praktické a spolehlivé zařízení se osvědčují bezpečnostní spínače s elektromagnetickým zámkem, jenž zamezuje vytažení ovládacího klíče, který je upevněn na pohyblivém krytu ze štěrbiny hlavice bezpečnostního spínače montovaného na pevné části stroje (obr. 1).



Obr. 1. Bezpečnostní spínač FG

Italská firma **Pizzato Elettrica** má rozsáhlé zkušenosti s řešením uvedených použití a jejich řada bezpečnostních spínačů **FG** nalézá početná uplatnění na mnoha typech strojů. Spínače mají kompaktní tvar a robustní provedení pro maximální mechanickou odolnost a životnost. Jako ovládací prvek jsou použity pevné nebo flexibilní ovládací klíče (obr. 2). Síla nutná k vytažení klíče ze štěrbiny hlavice spínače za provozu stroje činí 2 500 N.

Dále je možné volit celkem z deseti různých kontaktních jednotek v různém uspořádání pro ovládání napětím cívky a/nebo polohou ovládacího klíče. Všechny kontakty NC jsou v provedení s nuceným rozepnutím. Vlastní blokování klíče je volitelné podle typu spínače a použití: ve stavu bez napětí



Obr. 2. Typy ovládacích klíčů

(standard), nebo pod napětím cívky elektromagnetu.

Nadstavbové verze spínačů **FG** poskytují možnost odjištění ovládacího klíče (v případě výpadku napájení cívky) pomocí zámkového mechanismu a bez nutnosti jiného složitějšího postupu. Pro rozsáhlá pracoviště lze použít spínač **FG** vybavený hříbovým tlačítkem nouzového vypnutí, které směřuje do vnitřku chráněného prostoru, a obsluha tak může v kritické situaci vybit nouzové tlačítko a zastavit chod technologie (obr. 3).



Obr. 3. Otočná hlavice spínače s nouzovým tlačítkem a zámkovým mechanismem

Pro lepší přehlednost lze objednat spínače s indikačními diodami LED, signalizujícími provozní stav – přítomnost napájecího napětí nebo sepnutí jednotlivých proudových okruhů.

Na závěr jen několik dalších technických vlastností a možností zmíněných spínačů:

- krytí IP67,
- tři otvory pro vývodky M20 × 1,5,
- napájecí napětí cívky elektromagnetu

Jiří Jakl, Schmachtl CZ, spol. s r. o.

12V DC, 24 V AC/DC, 120 a 230 V AC,

- možnost zlacených kontaktů pro spínání signálních obvodů,
- na přání prodloužení hřídele hříbového tlačítka nouzového vypnutí,
- možnost otáčení hlavice spínače po 90°,
- uzamčení vstupu (štěrbiny) hlavice spínače speciálním ovládacím klíčem,
- zaplombování standardního odjišťovacího mechanismu aj.



Obr. 4. Pohled na technické provedení spínače

Použitím spínačů **FG** volí uživatel sílu jistoty a vysokou míru spolehlivosti a bezpečnosti zařízení.

Další informace (viz také inzerát na str. 37), potřebné materiály a pomoc s návrhem a realizací vašeho záměru lze získat na adrese:

Schmachtl CZ, spol. s r. o.

Vestec 185, 252 42

Jesenice u Prahy

tel.: +420 244 001 500

fax: +420 244 910 700

e-mail: office@schmachtl.cz

http://www.schmachtl.cz