

Bezpečnostné pásky, hrany a rohože TAPESWITCH

Nové technológie a technologické zariadenia možno charakterizovať vysokým stupňom komplexnosti, ktorá neustále narastá. Preto vystupuje do popredia bezpečnosť ako jedno z významných kritérií v spoľahlivosti celého systému človek – stroj – prostredie.

V etape vývoja stroja treba v maximálnej miere akceptovať požiadavky bezpečnosti v zmysle platných nariadení, smerníc, zákonov a noriem týkajúcich sa strojov a strojných zariadení a neskôr ich uplatňovať pri výrobe, inštalácii, prevádzke a údržbe.

Medzi základné prvky určené pre bezpečnostné riešenia určite patria aj bezpečnostné spínacie pásky, hrany a rohože firmy Tapeswitch, ktoré možno použiť na zvýšenie bezpečnosti v súlade s normou EN 954 – 1, kategória 3.

Spínacie hrany sa všeobecne používajú ako bezpečnostné spínače, aby bránili zraneniu alebo zabitíu človeka či poškodeniu zariadenia pohyblivými časťami stroja. Prioritná bezpečnostná funkcia nebráni využitiu bezpečnostnej hrany či rohože v radiaciach alebo signalizačných aplikáciách.

Spínacie pásky Tapeswitch

Technológia spínacej pásky je založená na overenom spínacom princípe bežne otvoreného spínača s dĺžkou až niekoľko sto metrov. Spínač je vyrobený z dvoch ocelových pásov potiahnutých medou, ktoré sú po stranách od seba izolované. Pokiaľ na ktoromkoľvek mieste po celej dĺžke spínača pôsobí tlak, pásky sa pritlačia k sebe a spínač sa zopne. V princípe jednoduchá metóda zaručuje až tri milióny zopnutí v ktoromkoľvek bode pásky. Sú tiež elementárnym prvkom v spínacích hranách a rohožiach Tapeswitch. Spínacie pásky sú aplikované do nábytku v kúpeľniach,



na pracovných doskách, na stoličkách, v do-prave ako poplachový spínač, na úradoch v alarme, v nemocniciach vo funkcii privolávacieho tlačidla, tiež v športe, ale predovšetkým vo výrobe.

Spínacie hrany Tapeswitch

Bezpečnostné spínacie hrany sa vyrábajú z elastomérov rôznych profilov, vnútri ktorých je umiestnená spínacia páska. Ich uplatnenie je skutočne široké. Možno ich nájsť na dverách a pohyblivých krytoch zariadení, na závorách, automatizovaných dverných a bránových systémoch, výtahoch a pohyblivých schodoch, dopravných pásoch, diaľkovo ovládaných manipulátoroch, prepravných systémoch či robotoch.



Rohože Tapeswitch

Rohože Tapeswitch, citlivé na tlak, možno použiť na detekciu vstupu osoby do nebezpečného priestoru alebo monitorovanie prítomnosti osoby na vyhradenom mieste v nebezpečnej zóne. Ponúkajú flexibilné riešenie všade tam, kde je rozmiestnenie mechanických alebo svetelných bezpečnostných bariér neľahké až nemožné. Rohože sa vyrábajú v niekoľkých technologických variantoch. Zákazník si vyberie podľa aplikácie vhodný materiál a citlivosť rohože. Tiež definuje farbu, veľkosť a tvar rohože.



Ďalšie informácie možno nájsť na www.tapeswitch.co.uk alebo na stránke distribútora www.amtek.cz.



AMTEK spol. s r. o.

Obchodné a technické zastúpenie na SR
Ing. Dušan Hlávka
Dadanova 7, 010 15 Žilina
Mobil: 0911 205 556
e-mail: dusan.hlavka@amtek.cz
<http://www.amtek.cz>

60