

## PRAXE UKAZUJE VÝZNAM SLOV „ROBUSTNÍ“ A „DLOUHOVĚKÉ“

Magnetickým válcovým sensorům není v každodenní praxi nic darováno. I pod silnou zátěží nárazů, vibrací, extrémního kmitání apod. musí tato zařízení pracovat neustále spolehlivě. Často jsou vystavovaná velmi nízkým nebo naopak vysokým teplotám a především pak v kovoobráběcím průmyslu přicházejí do styku s chladícími prostředky, mazivy, emulzemi a oleji – a to je jen malý výčet toho, čemu se tyto snímače podrobují. Ani barvy, čisticí prostředky nebo rozpouštědla neznemožní, aby svůj úkol plnily spolehlivě po roky či desetiletí, jak ukazuje následující příklad jejich aplikace.

V podniku, vytvářejícím potisky reklamních předmětů, se na přání zákazníků opatřují jedno- či vícebarevnými potisky i nafukovací balóny. Pro oboustranné potištění kýženým motivem jsou balóny v odpovídajícím zařízení přifouknuty do části jejich maximálního objemu. V zařízení pro tisk jsou balóny pak potištěny nejprve ze strany jedné a následně v otočném systému otočeny na stranu druhou, aby i ta mohla být v druhém kroku potištěna. K tomu se využívá vakuových hlavice, které se na balónek přisají pomocí pneumatického válce. Přes tento pneumatický válec se vakuová hlavice následně otočí o 180 stupňů i s balónkem, který je nakonec odložen zpět na držák.

Jelikož může balónek při tomto „otáčivém manévru“ prasknout, není výjimkou, že při tom barvou potřísní zařízení a tím i náš válcový sensor, na kterém se tak časem vytváří barevné usazeniny. I přes tyto nepříznivé podmínky pracují tato zařízení s ochranou typu IP67 v průběhu celé výroby bezchybně a vysoce spolehlivě. Výrobní linka je navíc pravidelně čistěna, aby se odstranily zbytky barev na profilech a jejich komponentách. Válcové senzory přitom přijdou do bezprostředního kontaktu s vysoce účinnými čisticími prostředky a ředidly. Ale i tuto „péči“ přežijí naše zařízení naprosto bez úhony.

S magnetickými válcovými senzory ipf electronic tedy tento podnik našel ideální řešení do výrobního prostředí, které ve vícero ohledech vyžaduje vysokou spolehlivost, aby při provozu nedocházelo k opotřebení a poruchám – řešení nadmíru robustní a dlouhověké.

