

Zničení nebo poškození RFID čipů elektrostatickým výbojem náboje (ESD*) během vysekávání

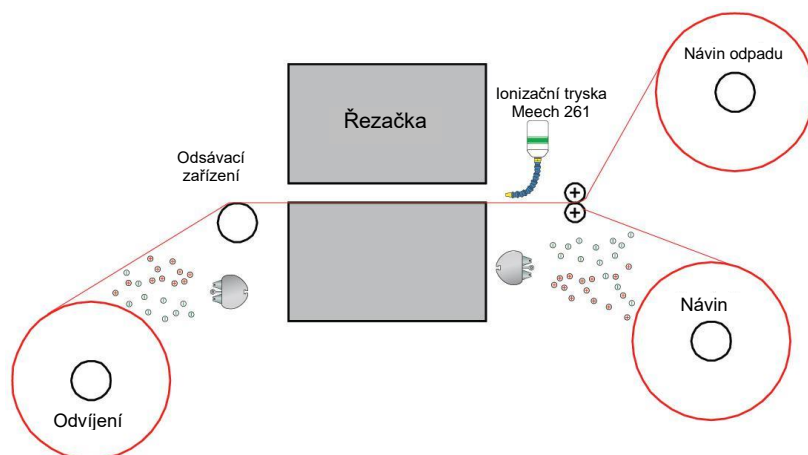
(*ESD = Electrostatic discharge)

Problém

RFID čipy jsou dodávány na návinu, odvinuty a rozřezány na jednotlivé čipy před použitím na produktu. RFID čipy jsou snadno poškoditelné statickými výboji a vyžadují kvalitní řízení statického náboje během výroby.

Statický náboj generovaný odvíjením může překročit povolenou hodnotu jeho míry na RFID čipech a tím mohou vzniknout následující potíže:

- ▶ Statický náboj zničí RFID čip a zvýší tak zmetkovitost
- ▶ Obsluha dostává elektrostatické šoky/úderu
- ▶ Přitahování prachu a ostatních kontaminujících částic.



Řešení

Ionizační tyče Meech 971 a Meech 977CM, nasměrované na válce odvíjené a navíjené role, pokryjí role ionizovaným vzduchem, který neutralizuje/eliminuje elektrostatický náboj a zabrání elektrostatickým výbojům, které mohou způsobit EMP (elektromagnetické pulsy) a zničit tak RFID čip. Další eliminace statického náboje je vyžadována při separaci na řezání. Je potřeba použít ionizační trysku 261 s flexibilní hlavicí, aby byl ionizovaný vzduch vhnán do řezačky k neutralizaci/eliminaci.

Produkty zobrazené v tomto dokumentu jsou chráněny jedním nebo více patenty, použitými patenty pro a/nebo registrované designy a/nebo registrované obchodní značky. Více informací získáte v centrále nebo je vám podá výhradní zastoupení pro Českou a Slovenskou republiku firma LIMEX-TECHNIK s.r.o., Strmá 1429, 464 01 Frýdlant, www.limex-technik.cz.