



## smart-TEC vyvíjí transpondér RFID pro Deutsche Bahn

Oberhaching, Prosinec 2019

smart-TEC vyvíjí a dodává v rámci projektu Tag for Trace pro společnost Deutsche Bahn transpondéry RFID, a tím zásadně podporuje značení a sledování konstrukčních dílů a součástí v železničních vozidlech. Tímto řešením se zlepší zpětná sledovatelnost a ochrana originality relevantních součástí a konstrukčních prvků ve společnosti Deutsche Bahn a zároveň se optimalizují procesy při údržbě, opravách a servisu.

Deutsche Bahn stejně jako další železniční operátoři s mezinárodní působností se rozhodla pro standardní značení konstrukčních prvků a dílů a rovněž pro transparentní tok materiálů a informací. Toto značení pokrývá celkový životní cyklus výroby přes skladování, montáž, provoz a údržbu. Základ pro standardizované značení konstrukčních prvků a dílů je železniční norma GS1-Standard platná na celém světě. Zvláště u konstrukčních prvků a dílů relevantních pro bezpečnost a provozuschopnost a ekonomicky relevantních dílů musí být zajištěna konzistentní, bezpečná a bezchybná dokumentace a protokolování. Celosvětově zavedená norma přitom nabízí velký potenciál pro železniční operátory, výrobce dílů, systémové firmy a koncové zákazníky. Díky tomu vznikají výhody a zvyšuje se bezpečnost procesů, zvláště v oblasti údržby, oprav a servisu. Společnost smart-TEC byla mnoho měsíců členem normativní společnosti „ID-in-RAIL“, a díky tomu zásadním způsobem spolupracovala na vytváření, definování, formulování a zavádění této normy GS1. Přitom mohla smart-TEC využít své dlouholeté zkušenosti při značení konstrukčních prvků v prostředí železnice.

Jádrem tohoto projektu je zlepšení automatického snímání a kontrola konstrukčních prvků a dílů ve vozovém parku. Kdy byla koupena tato součástka a od koho? Kdy byla součástka namontována? Jakou činnost součástka vykonává a jak často byla součástka zpracovávána a kým? Projektem Tag for Trace vytváří Deutsche Bahn základ pro přehled o všech konstrukčních prvcích a součástkách. Pomocí technologie RFID společnosti smart-TEC se



značně zlepšila kvalita dat a byla vytvořena databáze, která umožňuje vyhodnocení úplného životního cyklu sériových součástek. V důsledku toho se rozšiřuje portfolio sledovatelných

součástek, což zase zvyšuje sledovatelnost a vytváří nové možnosti při hodnocení kvality a hospodárnosti. Lze včas zjistit a odstranit záruční požadavky a sériové závady. Díky analytickému vyhodnocení chování při poruchách lze zvýšit kvalitu náhradních dílů a optimalizovat procesy.

Z těchto důvodů se i Deutsche Bahn rozhodla pro mezinárodně jednotnou normu značení GS1. Tuto normu značení uplatňuje smart-TEC pomocí hlubokých znalostí v oblasti technologie RFID. Zvláště v oblasti kódování a specifických požadavků železnice mohl smart-TEC uplatnit své know-how jako odborník v oblasti řešení pro průmyslové značení - pružně, rychle, kompetentně.

Při značení součástek se používá průmyslový transpondér společnosti smart-TEC (smart-DOME), který v sobě kombinuje robustnost s absolutní volností tvarování z hlediska tvaru, designu, technologie a druhu nasazení. Tyto transpondéry RFID jsou určeny do nejnáročnějších podmínek s vlivem povětrnostních podmínek, nečistoty, brzdového prachu, horka a chladu. Transpondér RFID lze připevnit přes speciální montážní otvory nýty, magnety nebo speciálními lepidly.

Kovový typový štítek RFID společnosti smart-TEC (smart-PLATE) technologicky spojuje kov a technologii RFID a zaručuje bezchybnou funkčnost. U tohoto produktu byly spěšně zkombinovány bezdrátová technologie ve své celé všestrannosti a odolnost kovu. Výsledkem je inteligentní kovový typový štítek RFID z nerez oceli V2A nebo z hliníku, na který lze rýt, tisknout nebo který lze zušlechťovat stejně jako klasický kovový typový štítek. Navíc integrovaný čip RFID umožňuje maximální pružnost při správě dat.

„V éře všudypřítomné digitalizace je nevyhnutné provést další krok. Správně zavedená technologie RFID vytěží maximum v oblasti bezpečnosti, hospodárnosti a kvality“, říká Stefan Scheller, vedoucí prodeje ve společnosti smart-TEC. „Se svými kovovými typovými štítky RFID a průmyslovými transpondéry RFID dáváme správné impulzy a posunujeme vývoj vpřed.“



*Kovový typový štítek RFID společnosti smart-TEC podle normy GS1*



*Kovový typový štítek RFID společnosti smart-TEC podle normy GS1*



*Kovový typový štítek RFID společnosti smart-TEC pro Deutsche Bahn AG*



## O uživateli smart-TEC:

*smart-TEC* GmbH & Co. KG je společnost skupiny RATHGEBER v Oberhachingu. Již 20 let vyvíjíme a vyrábíme transpondéry RFID a NFC specifické pro zákazníka. Spektrum sahá od samolepicích, potištěných štítků RFID a NFC až po robustní, odolné transpondéry odolné vůči počasí a teplotě pro průmyslový sektor. Většina transpondérů RFID je certifikována pro použití v oblastech odolných proti výbuchu. Ve spolupráci se systémovými partnery nabízí *smart-TEC* také komplexní podporu projektů.

## Klíčové kompetence:

- Robustní, trvanlivé, průmyslově kompatibilní, RFID a NFC transpondéry odolné vůči počasí a teplotě - také pro oblasti chráněné před Ex
- Přizpůsobené štítky RFID a NFC, tištěné nebo prázdné, s různými čipovými technologiemi, frekvenčními rozsahy a funkcemi odolnými proti padělání nebo neoprávněné manipulaci
- Komplexní know-how NFC v kompetenčním centru
- Kompetentní projektové poradenství a podpora

## **Contact:**

---

**smart-TEC** GmbH & Co KG

Kontaktní osoba	Doris Piecek, Marketing & Press
Adresa:	Kolpingring 3, 82041 Oberhaching
E-mail:	d.piecek@rathgeber.eu
Homepage:	<a href="http://www.smart-tec.com">www.smart-tec.com</a>
Tiskové zprávy	<a href="https://www.smart-tec.com/de/info/unternehmen/presse">https://www.smart-tec.com/de/info/unternehmen/presse</a>

---