

Měření zaplnění sila s vápnem

Pro odsiřování spalin je nutná kontinuální výroba vápenného mléka. Vápno je skladováno v dostatečném množství ve velkých silech o výšce až 30 m. Vápno však má tendenci snadno přilnout víceméně k čemukoliv. Pro spolehlivou logistiku a skladování vápna je tudíž naprosto nezbytné robustní měření hladiny, které není citlivé na tvorbu nálepu. Proto je zde výhodný bezkontaktní snímač, který navíc funguje dobře i ve velmi prašném prostředí.

Pro měření hladiny vápna je ideální radarový hladinoměr Vegapuls 69. Dobré zaostření radarového paprsku umožňuje přesné měření i během plnění a obtíže mu nečiní ani vlnitá stěna sila.

Radarový hladinoměr Vegapuls 69 pracuje s frekvencí 79 GHz a anténou o průměru

75 mm. Vyzařovací úhel hladinoměru je jen 4°, čímž je dosaženo spolehlivého a přesného měření. Vyzařovací paprsek hladinoměru lze nasměrovat tak, aby se vyhnul veškeré vnitřní instalaci a nánosům na stěně zásobníku.

Vzhledem k tomu, že dynamický rozsah radarového hladinoměru Vegapuls 69 je 120 dB, je možné měřit i slabé odražené signály. To zajišťuje menší nejistotu měření a lepší spolehlivost jak pro média s dobrými odraznými vlastnostmi (uhlí, ruda a kamenivo), tak i pro média se špatnými odrazovými vlastnostmi (plastový prášek, plastový granulát nebo i polystyrenové kuličky).

Pro limitní měření hladiny vápna je vhodný limitní hladinový spínač Vegamip 60. Jde o mikrovlnnou jednopaprskovou závoru. Vegamip 60 je spolehlivé zařízení s bezúdržbovým provozem a snadnou montáží. Uvedení

do provozu nevyžaduje žádné složité nastavení a robustní konstrukce přispívá k bezúdržbovému provozu.

Závěr

Představené hladinoměry a hladinové spínače nejrozličnějších typů dodává společnost Level Instruments CZ - Level Expert s. r. o. Jde pouze o krátký výčet ze sortimentu společnosti. Všechny dodávané přístroje vyhovují příslušným českým i evropským normám. Rychlá reakce na poptávku, velmi kvalitní zboží, nejmodernější technika, široký sortiment nabízených produktů, certifikovaný servis 24 hodin po sedm dní v týdnu – to vše vede ke spokojenosti zákazníků.

(Level Instruments CZ – Level Expert, s. r. o.)

Centrální přístup k zabezpečeným datům vozidla

Při ochraně elektroniky nových modelů vozidel se výrobci spoléhají na individuální řešení s různými přístupovými požadavky a koncepcemi. Zejména pro nezávislé servisy a autodílny, kde opravují vozidla více značek, představuje tato nepřehledná situace velkou technickou a administrativní výzvu. Společnost Bosch proto vyvinula centrální, integrované a standardizované řešení SDA (*Secure Diagnostic Access*), které usnadňuje přístup k chráněným datům vozidel různých výrobců. Zpočátku se plánuje využití SDA u vozů VW, Audi, Seat a Škoda, ale nabídka se bude dále rozšiřovat.

Díky systému SDA mohou servisy i nadále provádět rozsáhlou diagnostiku vozidel s chráněnými diagnostickými údaji v plném rozsahu. Nová funkce je k dispozici od léta 2021 a je součástí diagnostického softwaru Bosch Esitronic 2.0 Online. Po jednorázové registraci získá pracovník servisu osobní přístup a může aktivovat a zpřístupnit diagnostické funkce s chráněným přístupem prostřednictvím SDA.

Identita pro snadný přístup k chráněnému diagnostickému obsahu

Bez přístupu k chráněným diagnostickým funkcím může servis v mnoha případech na vozidle zákazníka provádět pouze pasivní diagnostické činnosti, např. vyčítání chybových kódů. Aktivní diagnostika, např. kalibrace asistenčních systémů řidiče, nemusí být možná. Ani vymazání upozornění na uplynutí servisního intervalu již nemusí být přístupné. Pro plnění těchto úkolů



Obr. 1. Systém SDA, Secure Diagnostic Access, umožňuje plný přístup k diagnostickým datům vozidel od zúčastněných výrobců

vyžadují systémy jednotlivých výrobců obvykle placený přístup. Standardizované řešení SDA tento proces zjednodušuje. Pracovník v servisu se již nemusí orientovat na různých portálech výrobců, registrovat se, přihlašovat a v některých případech sledovat různé možnosti plateb. SDA bude sdružovat jednotlivá řešení výrobců vozidel. Již nyní je součástí diagnostiky řídicích jednotek v diagnostickém softwaru Esitronic 2.0 Online. Uživatel, který je autorizován prostřednictvím svého Bosch ID v systému Esitronic, tak má centrální integrovaný přístup k chráněnému diagnostickému obsahu, a to

i přes různá bezpečnostní řešení výrobců vozidel. Pro získání osobního Bosch ID se pracovník servisu musí zaregistrovat pouze jednou a může osobní ID používat nejen pro přístup k chráněnému diagnostickému obsahu v systému Esitronic, ale také pro mnoho dalších aplikací Bosch – jak profesních, tak soukromých, např. pro své elektrokolo nebo aplikace chytré domácnosti.

Při první registraci do SDA může být kromě vytvoření Bosch ID vyžadována rovněž jednoznačná identifikace uživatele prostřednictvím externího poskytovatele služeb (e-identita).

Díky SDA se servis nemusí starat ani o vyúčtování a náklady. SDA nabízí platbu paušálem. Náklady na používání chráněných diagnostických dat jsou již zahrnuty v licenčním poplatku za informační segment Diagnostika řídicích jednotek (SD) dílenského softwaru Esitronic.

Díky SDA zůstávají konkurenceschopné i malé autodílny, které se nespécializují na jedinou značku

Díky centrálnímu přístupu k chráněnému diagnostickému obsahu od různých výrobců prostřednictvím SDA od společnosti Bosch šetří servis čas a peníze a zvyšuje efektivitu diagnostických procesů. Autodílna, která opravuje vozidla více značek, si tím zajišťuje svou konkurenceschopnost, protože může i nadále provádět rozsáhlou diagnostiku různých vozidel, a to časově úsporným a efektivním způsobem.

(Bosch Group)