Praha 24. dubna 2025

|  |
| --- |
|  |

Siemens Xcelerator: Drivetrain Analyzer Cloud ušetří až 20 % energie díky optimalizaci pohonů

* **Portfolio Siemens Xcelerator nabízí průmyslovým zákazníkům účinnou optimalizaci provozu pohonů**
* **Drivetrain Analyzer Cloud: Průběžný monitoring a algoritmy umělé inteligence vygenerují konkrétní opatření zaměřené na úspory energie**
* **Cloudové řešení umožňuje optimalizaci energetické účinnosti pohonů i v několika lokalitách**

Průmyslové podniky dnes čelí rostoucímu tlaku na zvyšování energetické účinnosti provozů a snižování uhlíkové stopy. Hnací soustavy, jejichž součástí jsou pohony o proměnlivých rychlostech, motory, čerpadla a další komponenty, spotřebují velké množství energie. Drivetrain Analyzer Cloud je účinné řešení z portfolia Siemens Xcelerator, které podnikům pomáhá výrazně snížit spotřebu energie pohonových systémů díky údržbě zaměřené na úspory energie.

**Průběžný monitoring a optimalizace využívající umělou inteligenci pro větší úspory energie**

Modul Connection Module IOT shromažďuje velké objemy dat z hnací soustavy a přenáší je do cloudového řešení Drivetrain Analyzer Cloud, kde se průběžně stanovují a zobrazují příslušné provozní údaje, jako je například zatížení, celková spotřeba elektrické energie nebo spotřeba energie u jednotlivých pohonů. Drivetrain Analyzer Cloud přispívá k úsporám energie i díky pokročilým analytickým algoritmům umělé inteligence, které přesně zjistí odchylky od optimální provozní hodnoty, monitorují spotřebu energie, emise CO2 a náklady, a zároveň navrhnou opatření k optimalizaci. Tento přístup je důsledně založen na využití dat, a proto dokáže přesně vypočítat i návratnost investic, aby bylo možné budoucí investice využít co nepřesněji. Uživatelé pak mohou provádět cílené kroky namířené na zvyšování energetické účinnosti – například upravit řízení motoru, intervaly údržby nebo rozložení zátěže. Drivetrain Analyzer Cloud dokáže také zjistit neefektivní provoz motoru a automaticky doporučí efektivnější alternativu. Využití řešení Drivetrain Analyzer Cloud může snížit spotřebu energie pohonového systému o 10 až 20 %. Díky cloudovému řešení je rovněž možné sdílet výsledky napříč jednotlivými lokalitami a optimalizovat účinnost celé výrobní infrastruktury. Poznatky vygenerované v Drivetrain Analyzer Cloud lze navíc začlenit do systémů hospodaření s energií vyšší úrovně.

**Siemens Industrial Copilot pro výrobní provozy: Podpora hnací soustavy pro uživatele**

Budoucí využití dále usnadní také integrovaný Siemens Industrial Copilot pro výrobní provozy, který uživatelům nabízí podporu a může pomoci řešit i nedostatek specialistů. S chatbotem využívajícím generativní umělou inteligenci mohou uživatelé komunikovat v rodném jazyce, klást mu konkrétní otázky a získat důležitou podporu při interpretaci dat a informací. Účinnost a hodnota řešení Drivetrain Analyzer Cloud se tak posouvá na zcela novou úroveň. Siemens Industrial Copilot přináší revoluci do průmyslových odvětví a pomáhá zákazníkům v celém hodnotovém řetězci – od návrhu a plánování, přes projektování a provoz až po servis.

Drivetrain Analyzer Cloud je součástí portfolia Siemens Xcelerator. Průmyslové podniky ho mohou využít k dalšímu výraznému zvyšování energetické účinnosti a udržitelnosti, což je významný krok směrem k dosažení cílů v oblasti udržitelnosti.

**Fotografie ke stažení:** <https://www.siemenspress.cz/siemens-xcelerator-drivetrain-analyzer-cloud-usetri-az-20-energie-diky-optimalizaci-pohonu/>

**Kontakt pro novináře:**

Siemens, s.r.o., Communications

Mariana Kellerová, telefon: +420 602 403 594

E-mail: mariana.kellerova@siemens.com

Sledujte naše novinky na **X**: <https://x.com/SiemensCzech>

Připojte se k nám na **Facebooku**: <http://www.facebook.com/SiemensCzech>

**Siemens AG** (Berlín a Mnichov) je přední technologická společnost zaměřená na průmysl, infrastrukturu, mobilitu a zdravotnictví. Cílem společnosti je vytvářet technologie, které mění každodenní život miliard lidí. Spojením reálného a digitálního světa umožňuje Siemens svým zákazníkům urychlit digitální transformaci a přechod k udržitelnosti. Díky tomu jsou továrny efektivnější, města obyvatelnější a doprava udržitelnější. Siemens také vlastní většinový podíl ve veřejně obchodované společnosti Siemens Healthineers, předním světovém poskytovateli zdravotnických technologií, který utváří budoucnost zdravotní péče. Pro každého. Všude. Udržitelně. Ve fiskálním roce 2024, který skončil 30. září 2024, dosáhla skupina Siemens tržeb ve výši 75,9 miliardy eur a čistého zisku 9 miliard eur. K 30. září 2024 zaměstnávala společnost na celém světě přibližně 312 000 lidí. Další informace jsou k dispozici na internetu na adrese [www.siemens.com](http://www.siemens.com).

**Siemens Česká republika** patří mezi největší technologické firmy v České republice a již 135 let je nedílnou součástí českého průmyslu a zárukou inovativních a udržitelných technologií. Se svými více než 7 tisíci zaměstnanců se řadí mezi klíčové zaměstnavatele v Česku. Portfolio Siemens pokrývá řešení pro průmysl, distribuované energetické systémy, veřejnou infrastrukturu a technologie budov. Odděleně vedené společnosti Siemens Healthineers a Siemens Mobility působí na trhu energetiky, zdravotnických technologií a kolejové dopravy. Český Siemens je průkopníkem v oblasti průmyslové digitalizace a automatizace a inteligentní infrastruktury, v jejichž rámci přináší zákazníkům komplexní digitální produkty a služby. Více informací: <http://www.siemens.cz>