

## PRESS INFORMATION

# Cena Hermes Award 2021: Bosch Rexroth elektrifikuje zpracovatelský průmysl

Manuela Kessler | 12.04.2021 | Lohr am Main | PI 013/2021

Výrazně nižší emise CO2 díky převratným inovacím



Cena Hermes Award 2021, nejvýznamnější mezinárodní oborová cena, udělená společnosti Bosch Rexroth (zleva doprava) Dr. Jochen Köckler (předseda představenstva, Deutsche Messe AG) a Thomas Fechner (vedoucí výrobní oblasti New Business, Bosch Rexroth AG) (Zdroj obrázku: Deutsche Messe AG)

**Lohr am Main/Hanover – Za svůj přínos k větší udržitelnosti získal SVA R2 společnosti Bosch Rexroth, nejkompaktnější elektrický ovladač podmořských ventilů na světě, na hannoverském veletrhu nejvyšší mezinárodní průmyslovou cenu Hermes Award 2021. Tato převratná inovace pomáhá nejen výrazně snížit emise CO2 z procesních systémů, ale také redukovat rizika pro životní prostředí. SVA R2 je také vhodný pro použití v budoucích procesních systémech, pro výrobu zeleného vodíku a pro aplikace zachycování a ukládání uhlíku.**

„V oblasti udržitelnosti hrají inovace zásadní roli při dosahování převratného pokroku. Model SVA R2 je zcela nové řešení společnosti Bosch Rexroth pro zpracovatelský průmysl. Poprvé v historii mohou uživatelé nahradit konvenční hydraulické válce elektrickými ovladači s osvědčenými bezpečnostními systémy, které nezabírají žádný další prostor,“ říká Thomas Fechner, senior viceprezident výrobní oblasti New Business společnosti Bosch Rexroth.

Ovladač podmořských ventilů SVA R2 otevírá a zavírá ventily v procesních systémech. Doposud se tento úkol v podmořských továrnách obvykle vykonával pomocí hydraulických válců, které musely být napájeny hydraulickým vedením o délce několika kilometrů. Předchozí pokusy nahradit je elektrickými ovladači selhaly, protože vyžadovaly více místa, nouzové napájení pomocí baterií bylo příliš drahé a nebylo možné integrovat bezpečnostní systémy osvědčené v provozu.

Tým vývojářů společnosti Bosch Rexroth se s těmito výzvami vypořádal a přišel s převratnou inovací. Ovladač podmořských ventilů SVA R2 vůbec poprvé kombinuje elektrický pohon, bezpečnostní systémy osvědčené v praxi a řízení Motion Control, a přitom nezabírá více místa než běžně používané hydraulické válce. Modul je určen pro podmořské použití v hloubkách až 4000 metrů.

**Agilní metody vývoje pro futuristické aplikace**

## PRESS INFORMATION

Elektrifikace ovladačů výrazně snižuje emise CO<sub>2</sub> v procesních systémech. Koneckonců, hydraulické potrubí o délce několika kilometrů spolu s centrálním hydraulickým agregátem již není zapotřebí. K napájení ovladačů lze navíc využít aktuálně dostupné napájení senzorů. Díky prostorově úsporné konstrukci bylo možné integrovat bezpečnostní systémy, které se v hydraulických válcích osvědčují již desítky let, což u všech předchozích přístupů nebylo možné. Řízení Motion Control navíc umožňuje monitorovat provozní stavy. Toto monitorování stavu dále zvyšuje bezpečnost v citlivých ekosystémech.

Tým pro ovladače podmořských ventilů společnosti Bosch Rexroth používá agilní metody vývoje a úzce spolupracuje s provozovateli, dodavateli a mezinárodními univerzitami. Jednou z prvních zamýšlených aplikací je elektrifikace podmořských výrobních zařízení pro výrobu energie. Díky ovladači podmořských ventilů SVA R2 jsou náklady na pořízení a provoz těchto zařízení nižší. Zařízení jsou navíc energeticky účinnější a bezpečnější než kdykoli předtím. Mezi další oblasti využití patří budoucí procesní systémy pro výrobu ekologického vodíku, kdy například větrné elektrárny na moři vyrábějí přímo na místě obnovitelnou energii a vodík, a ty se poté potrubím transportují na pevninu. Tento ovladač hraje roli také v prvních plánech na využití zachycování a ukládání uhlíku k odstraňování CO<sub>2</sub> z atmosféry a jeho ukládání pod vodou do předchozích podmořských výrobních těžebních zařízení.

Společnost Bosch Rexroth testuje prototypy skutečné velikosti v rámci speciálního testu v souladu s nejpřísnějšími mezinárodními normami pro podmořské aplikace. V porovnání s jinými aplikacemi jsou na ně kladeny nejvyšší požadavky pokud jde o funkce a bezpečnost použitých prvků a modulů. První pilotní testy mají být zahájeny ve třetím čtvrtletí roku 2021.

### Základní informace o společnosti Bosch Rexroth

Jako jeden z předních světových dodavatelů pohonných a řídicích technologií zajišťuje společnost Bosch Rexroth efektivní, výkonný a bezpečný pohyb ve strojích a systémech jakékoli konstrukční velikosti. Společnost sdružuje globální zkušenosti s aplikacemi v segmentech trhu mobilních aplikací, aplikací strojního zařízení a inženýrství, a rovněž tovární automatizace. Bosch Rexroth vytváří díky svým inteligentním konstrukčním prvkům, systémovým řešením na míru a službám potřebné prostředí pro plně propojené aplikace. Dále nabízí svým zákazníkům hydrauliku, elektrické pohonné a řídicí technologie, převodovou technologii a lineární a montážní techniku včetně softwaru a rozhraní pro internet věcí (IoT)). Více než 29 600 zaměstnanců, kteří mají pobočky ve více než 80 zemích, dosáhlo v roce 2020 prodeje ve výši přibližně 5,2 miliardy eur.

### Základní informace o společnosti Bosch

Společnost Bosch Group je přední mezinárodní dodavatel v oblasti technologií a služeb. Celosvětově zaměstnává zhruba 395 000 pracovníků (k 31. prosinci 2020). V roce 2020 dosáhla společnost tržeb ve výši 71,5 miliardy eur. Její činnost je rozdělena do čtyř obchodních odvětví: řešení pro mobilitu, průmyslové technologie, spotřební zboží a energetické a stavební technologie. Jako přední poskytovatel IoT nabízí Bosch inovativní řešení pro chytré domácnosti, průmysl 4.0 a propojenou mobilitu. Společnost Bosch sleduje vizi mobility, která je udržitelná, bezpečná a vzrušující. Využívá své odborné znalosti v oblasti senzorových technologií, softwaru a služeb, jakož i vlastní cloud IoT, aby svým zákazníkům nabídla propojená řešení napříč oblastmi z jediného zdroje. Strategickým cílem Bosch Group je usnadnit propojený život pomocí produktů a řešení, které buď obsahují umělou inteligenci (AI), nebo byly vyvinuty či vyrobeny s její pomocí. Společnost Bosch zlepšuje kvalitu života na celém světě svými inovativními výrobky a službami, které vzbuzují nadšení. Společnost Bosch zkrátka vytváří technologie, které jsou „vynalezeny pro život“. Bosch Group zahrnuje společnost

## PRESS INFORMATION

Robert Bosch GmbH a zhruba 440 dceřiných a regionálních společností v přibližně 60 zemích. Včetně prodejních a servisních partnerů pokrývá celosvětová výrobní, inženýrská a prodejní síť společnosti Bosch téměř všechny země světa. Bosch Group se svými více než 400 pobočkami na celém světě je od prvního čtvrtletí roku 2020 uhlíkově neutrální. Základem budoucího růstu společnosti je její inovační síla. Společnost Bosch zaměstnává ve 129 pobočkách po celém světě přibližně 73 000 pracovníků v oblasti výzkumu a vývoje, z toho více než 34 000 softwarových inženýrů.

### Kontaktní osoba pro tisk

Spojte se prosím s naší kontaktní osobou pro tisk



**Manuela Kessler**

Mluvčí pro témata v  
oblasti technologií  
+49 9352 184145

[manuela.kessler@boschrexroth.de](mailto:manuela.kessler@boschrexroth.de)