

„Smart Coatings” Oerlikon Balzers zdobywa nagrodę Magna „Supplier Innovation 2022”

Bingen, Niemcy / Balzers, Lichtenstein, 22 marca 2023, Oerlikon Balzers, światowy lider w zakresie cienkich warstw zdobył nagrodę w kategorii „Transmission Solutions” ze swoim konceptem “Smart Coatings”. Dział układów napędowych firmy Magna, wiodący dostawca branży samochodowej z grupy Tier1, po raz piąty zaprosił firmy do konkursu, który polegał na przedstawieniu rozwiązań dla napędów jutra. Oerlikon Balzers zdobył pierwsze miejsce prezentując pomysł, aby użyć cienkich powłok jako czujników do monitorowania podzespołów samochodowych w czasie rzeczywistym. Rozwiązanie to podkreśla siłę innowacyjności technologii Oerlikon.

Wiosną 2022, dział układów napędowych firma Magna zaprosił swoich potencjalnych partnerów, takich jak jednostki badawcze i dostawcy do udziału w konkursie „Supplier Innovation Challenge 2022” w 4 kategoriach. W przemyśle pojawiają się nowe wyzwania, którym dostawcy muszą sprostać, co więcej, inicjatywa ta daje szansę firmom na udział w pracach projektowych na bardzo wczesnym etapie. Napędza to rozwój i innowacyjność i w przyszłości stwarza szansę na owocną współpracę. Ponad 40 podmiotów zgłosiło się do konkursu. W kategorii “Transmission Solutions” Oerlikon Balzers zajął pierwsze miejsce z pomysłem „Smart Coatings”. Oerlikon jest bardzo dumny z tego wyróżnienia. Jest to potwierdzenie, że Magna postrzega firmę jako strategicznego partnera na przyszłość.

Smart Coatings – jako element czujników do monitorowania parametrów mobilności w czasie rzeczywistym

Nowoczesne samochody posiadają około 100 miniaturowych czujników, które monitorują stan podzespołów w czasie rzeczywistym. Dzięki wykorzystaniu powłok, czujniki są zintegrowane bezpośrednio z komponentami. W ten sposób gromadzone są dane o obciążeniu, temperaturze czy ciśnieniu, a pomiarów dokonuje się w czasie rzeczywistym. Eksperci z Niemiec, Finlandii i Lichtensteinu pracowali wspólnie, odkrywając nowe zastosowania z wykorzystaniem “Smart Coatings”.

Wyprzedzające rozwiązania powierzchniowe w motoryzacji

“Nagroda w konkursie organizowanym przez Magnę, jednego z największych dostawców branży samochodowej, jest dla nas wielkim zaszczytem i potwierdzeniem, że warto pracować nad dalszym rozwojem cienkich warstw dla pojazdów przyszłości. To osiągnięcie otwiera drzwi dla nowych zastosowań powłok PVD” – mówi Dr. Christian Scholz, Dyrektor działu powłok Automotive. Dodaje: „Oerlikon jest silnym partnerem klientów z branży samochodowej od wielu lat. Rynek ten przechodzi głębokie zmiany, tym

bardziej jesteśmy dumni z tego, że wspieramy odbiorców swoją innowacyjnością, tak aby wspólnie podążać za tempem zmian”.



Od lewej dr Astrid Gies, dr. Christian Scholz,, Jukka Kolehmainen, Juha Haikola, Sanna Tervakangas, Esa Haikola