

## Denso z nagrodą IEEE Corporate Innovation Award za opracowanie kodu QR



Korporacja Denso otrzymała nagrodę IEEE Corporate Innovation Award za opracowanie kodu QR i rozpowszechnianie jego globalnego zastosowania. IEEE – The Institute of Electrical and Electronics Engineers (Instytut Inżynierów Elektryków i Elektroników) – jest największym międzynarodowym stowarzyszeniem inżynierii elektrycznej i elektronicznej, zrzeszającym ponad 400 000 członków w ponad 160 krajach. Nagroda IEEE Corporate Innovation Award – jedna z najbardziej prestiżowych nagród technicznych

na świecie, ustanowiona przez IEEE w 1985 roku – jest przyznawana organizacjom, które wywarły znaczący globalny wpływ dzięki innowacyjnym technologiom i produktom oraz przyczyniły się do rozwoju inżynierii elektrycznej i elektronicznej. Denso jest jedną z zaledwie sześciu japońskich firm, które ją otrzymały.

Kod QR został opracowany w 1994 roku przez dział inżynierii Denso (obecnie Denso Wave) jako łatwy do odczytania kod, który może przechowywać dużą ilość informacji. Innowacyjny, dwuwymiarowy

kod może przechowywać około 200 razy więcej informacji niż kody kreskowe i może być odczytywany z dużą prędkością. Denso zaczęło używać kodu głównie do zarządzania stanami magazynowymi w swoich zakładach produkcyjnych, a później bezpłatnie udostępniło patent, umożliwiając rozpowszechnienie kodu QR na całym świecie.

Na początku XXI wieku kod QR stał się znany ogółowi społeczeństwa wraz z rosnącym wykorzystaniem telefonów komórkowych wyposażonych w aparaty fotograficzne.

Obecnie jest szeroko stosowany w wielu codziennych zastosowaniach, w tym w biletach elektronicznych i płatnościach bezgotówkowych. W 2020 r. kod QR został uznany za kamień milowy IEEE.

28 lat po wynalezieniu, Denso Wave kontuuje rozwój kodu QR, opracowując nowe funkcjonalności. Przypadkowo, kod SQRC może przenosić dwa rodzaje danych (publiczne i prywatne) w jednym kodzie; Face Authentication SQRC może przekształcić charakterystyczne cechy twarzy w kod QR; Frame QR zapewnia z kolei większą elastyczność podczas projektowania. Kody QR pomagają w identyfikacji osób, zapobieganiu podrabianiu i fałszowaniu informacji oraz generowaniu biletów elektronicznych.

FOT. INTER CARS

## Wszystko na temat silnika w jednym miejscu!

Centrum Kompetencji Silnikowej to jeden z działów Inter Cars. Specjaliści reprezentujący tę jednostkę edukują mechaników oraz wspierają ich w doborze części do tego skomplikowanego układu. Aby ułatwić kontakt z nimi, powstała nowa strona.

– Centrum Kompetencji Silnikowej to odpowiedź na rosnące wymagania rynku. Silniki montowane we współczesnych pojazdach są coraz bardziej skomplikowane. Wymagają fachowej wiedzy oraz umiejętności, nawet jeśli chodzi o tak prozaiczne czynności, jak dobór części. Naszą misją jest wpieranie

klientów Inter Cars, którzy są zainteresowani otrzymaniem takiej pomocy. Jestem głęboko przekonany, że klienci bardzo chętnie będą korzystali z naszego wsparcia – mówi Sebastian Grzeszczyk, menadżer Centrum Kompetencji Silnikowej, odpowiedzialny za rozwój projektu.

Artykuły techniczne, aktualne szkolenia poświęcone silnikom oraz atrakcyjne promocje to tylko niektóre z elementów wchodzących w skład nowej strony udostępnionej klientom Inter Cars. Znaleźć można na niej również poradniki dotyczące silników montowanych w samochodach osobowych, ciężarówkach,



maszynach rolniczych oraz maszynach budowlanych. Prawdziwą gratką stanowią gotowe kompletacje do bardziej popularnych silników. Dzięki temu mechanicy będą mogli w łatwy sposób zamówić części potrzebne do

szybkiej naprawy pojazdów swoich klientów. W kolejnych tygodniach udostępnione zostaną materiały edukacyjne oraz pełen harmonogram szkoleń. Strona będzie aktualizowana na bieżąco.

## Oleje Shell Helix z kolejnym złotym Laurem Konsumenta



Marka olejów silnikowych Shell Helix zdobyła Złoty Laur Konsumenta w kategorii „Oleje silnikowe i środki smarne”. Użytkownicy i konsumenci głosujący w ogólnopolskim plebiscyście przyznali to wyróżnienie marce Shell Helix po raz ósmy z rzędu.

Plebiscyt popularności produktów i usług Laur Konsumenta jest jednym z czołowych konkursów promocyj-

nych w Polsce, a złote godło to jeden z najważniejszych certyfikatów konsumenckich w naszym kraju. Wyróżnienie odzwierciedla poziom zadowolenia i satysfakcji użytkowników ocenianych produktów.

Złoty Laur Konsumenta 2023 to już 16. wyróżnienie z serii Laur Klienta/Laur Konsumenta przyznane marce Shell Helix. Wybory polskich

konsumentów pokrywają się z decyzjami producentów samochodów. Oleje Shell Helix uzyskały aprobaty i rekomendacje wiodących producentów samochodów na świecie. Są również wybierane na tzw. „fabryczne zalanie” przez wielu wiodących producentów. Syntetyczny olej silnikowy Shell Helix Ultra znajduje się m.in. w silniku każdego samochodu, który opuszcza fabrykę Ferrari.

Shell od wielu lat współpracuje też z zespołami sportowymi: Scuderia Ferrari, startującym w Formule 1, Hyundai Motorsport, znanym z Rajdowych Mistrzostw Świata, oraz BMW Motorsport, rywalizującym w wyścigach torowych. Shell Helix Ultra jest jedynym olejem silnikowym stosowanym

w wysokoobciążonych jednostkach napędowych болидов Scuderia Ferrari. Wyścigi F1, podobnie jak rajdy samochodowe, to unikalne, najbardziej ekstremalne środowisko do testów środków smarnych Shell.

Produkty z oferty Shell to jedno z najbardziej zaawansowanych technologicznie, w pełni syntetycznych olejów silnikowych dostępnych na polskim rynku. Jako jedyne na świecie są produkowane z gazu ziemnego przy wykorzystaniu opatentowanej technologii Shell PurePlus. Gwarantuje ona uzyskanie czystej bazy olejowej, pozbawionej wszelkich zanieczyszczeń, co finalnie przekłada się na lepsze osiągi, ochronę i żywotność jednostki napędowej.

FOT. DENSO, SHELL

# ATOM

Composition technologies

## ODKRYJ NOWĄ KOMPOZYCJĘ OLEJÓW



- THERMAL CONTROL 3.0 FORMULA**  
Formuła umożliwiająca prawidłowe chłodzenie silnika, lepszy rozruch zimnego silnika oraz utrzymywanie stałej temperatury oleju.
- GOLDEN FORMULA BRILLIANT ENGINE**  
Formuła stosowana w olejach AURUM, zapewniająca oczyszczanie silnika z mikropylek.
- FUEL ECONOMY FORMULA**  
Formuła zmniejszająca zużycie paliwa o minimum 2,5%, co ma wpływ na oszczędności i ochronę środowiska.
- SCIENTIFICALLY PROVEN EFFICIENCY**  
Ochrona przed nieplanowanymi eksplozjami (LSPI), które wpływają destrukcyjnie na mechanizm korbowo-tłokowy w silnikach o małych pojemnościach, dających dużą moc.
- AFTERTREATMENT PROTECTION FORMULA**  
Formuła wydłużająca żywotność silnika z filtrami cząstek stałych.
- HI-TEC PROTECTION PLUS FORMULA**  
Formuła opracowana pod kątem wysokich wymogów specyfikacji jakościowej olejów Quazar.
- FUTURE PROTECTION**  
Kompozycja dla olejów LOTOS Dynamic, stosowanych w silnikach samochodów produkowanych obecnie i w przyszłości, w tym samochodów z napędem hybrydowym.
- CITY LEGEND**  
Wielosezonowa kompozycja opracowana dla intensywnie eksploatowanych samochodów starszego typu, ze szczególnym uwzględnieniem jazdy w ruchu miejskim.

lotosoil.pl

