

# Технології, що забезпечують безпеку та спокій від DENSO

дата публікації: 2021.10.12



**Як другий у світі постачальник деталей і систем, DENSO має змогу впливати на створення та здійснювати розробку рішень, спрямованих на забезпечення найбільш нагальних потреб суспільства. Підтримання миру в суспільстві та його благополуччя – пріоритет DENSO, який знайшов своє відображення як у стратегії, так і в асортименті продуктів та послуг компанії.**

На додачу до загальноновизнаного асортименту автомобільних компонентів перевіреної часом якості для ринку оригінальних деталей та запчастин, цілі DENSO у царині розробки технологій майбутнього зосереджені на зміцненні душевного спокою в усіх сферах суспільства.

Душевний спокій є одним із трьох глобальних компонентів розвитку DENSO на період до 2030 року. Водночас компанія вживає заходів для захисту довкілля та прагне надихати інших своїми результатами.

**Технології ADAS для підтримки вільного і впевненого руху**



Одна з важливих майбутніх змін в асортименті продукції DENSO — забезпечення доступності вдосконалених систем допомоги водієві (ADAS, Advanced Driver Assistance Systems) у вигляді рішень для модернізації, а не лише в нових автомобілях.

«Дорожньо-транспортні пригоди — проблема, актуальна в усьому світі, — пояснює спікер DENSO. — Знижуючи їх кількість, ми рятуємо життя. Більше того, ми даємо людям новий рівень свободи та можливість впевнено подорожувати в будь-який час».

Вихід ADAS на вторинний ринок не просто дозволить активізувати бізнес у сфері запчастин, але й зробить технології для порятунку життя значно доступнішими, що дозволить значно підвищити загальний рівень впевненості та душевного спокою.

### **Створення комфортних просторів**

Здатність DENSO створювати внутрішній простір автомобіля зі здоровою атмосферою, вільною від шкідливих для здоров'я чинників, та контрольованою температурою підтверджена багаторічним досвідом виробництва оригінальних компонентів і систем для ринку запчастин.



В основі останніх розробок компанії у цій сфері лежить запитання «До яких наслідків призвела б недоступність цих інновацій для автомобільної індустрії?».

За умови впровадження у відповідних масштабах технології фільтрації та датчики DENSO здатні спричинити справжню революцію у сприйнятті нами різних середовищ — від офісів і транспортних засобів до освітніх центрів та будь-яких міських просторів. Завдяки максимізації комфорту та зменшенні ризику поширення хвороб ці технології — ідеальний засіб забезпечення душевного спокою в сучасному суспільстві, стурбованому через COVID.

Щоб дізнатися більше про заходи які DENSO вживає для зміцнення душевного спокою за допомогою ринку запчастин, зверніться до місцевого представника DENSO.

## **Знайомство з портфоліо продукції DENSO Aftermarket**

### **Дизельні технології**

DENSO віддавна є піонером у сфері дизельних технологій та виробником кращих у світі рішень для автомобільних дизельних двигунів. Наша компанія — провідний постачальник компонентів акумуляторних паливних систем Common Rail, ми випускаємо інжектори для дизельних двигунів з 1957 року. Наш асортимент продукції для ринку запчастин відображає ці десятиліття досвіду та включає постійно розширюваний перелік виробів, що за якістю не поступаються оригінальним компонентам, при цьому кожне найменування в масштабах усього ринку запасних частин є унікальним.



### **Лямбда-зонди**

З огляду на впровадження у Європі дедалі жорсткішого законодавства щодо контролю за рівнем викидів значно зросла роль лямбда-зондів, які контролюють склад паливоповітряної суміші для чистішого згорання та зниження вмісту викидів у відпрацьованих газах. Оснащення більшості сучасних автомобілів із бензиновими двигунами вже включає два чи більше встановлені на заводі лямбда-зонди, крім того, ці датчики зараз починають встановлювати на автомобілі з дизельними двигунами як оригінальне обладнання. DENSO є одним із провідних постачальників лямбда-зондів у світі, сотні мільйонів наших датчиків визначають склад паливоповітряної суміші в автомобілях по всьому світу. Лямбда-зонди виробництва DENSO, призначені для заміни, проектують з високою точністю, виготовляють з дотриманням найжорсткіших стандартів виробників оригінального обладнання та проходять ретельне тестування.



### **Котушки запалювання**

DENSO — світовий лідер у сфері технологій безпосереднього запалювання, що тісно співпрацює з виробниками автомобілів з усього світу. Саме ми першими в автомобільній галузі розробили першу компактну індивідуальну котушку запалювання, у якій циліндрична обмотка генерує високу напругу, що подається на свічку запалювання. Крім того, компанія DENSO першою застосувала мініатюрні схеми запалювання та діагональні індукційні обмотки, які забезпечили поліпшену ефективність за менших розмірів. Усі ці та інші революційні розробки використовуються в котушках запалювання DENSO, що постачаються на ринок автозапчастин, і забезпечують надійне та ефективне запалювання під час кожної поїздки.



## **Системи керування двигуном (EMS)**

Збільшення кількості більш економічних автомобілів, які відповідають вимогам завтрашнього дня щодо рівня викидів, призвело до формування стійкого попиту на високоякісні компоненти систем керування двигунами, призначені для заміни. Системи керування двигуном DENSO вирізняються на фоні конкурентів за рахунок використання інноваційних технологій, над розробкою яких компанія DENSO працює спільно з провідними автовиробниками з усього світу. Одним з прикладів є перший вставний датчик масової витрати повітря, що розташовується у стінці впускного колектора, що дозволило зменшити вагу й розміри та спростити встановлення. Зараз наша лінійка систем керування двигуном для ринку запасних частин, що постійно розширюється, відображає традиційний рівень інновацій та якості.



## **Інструменти для перевірки**

Цифровий інструмент DENSO для перевірки під назвою e-Videns призначений для швидкої, комплексної та прозорої перевірки автомобілів. Він простий у використанні та дає змогу механікам обирати модульні контрольні переліки, що включають опитування водія, сканування системи, візуальну перевірку (обхід) та всебічну перевірку технічного стану двигуна. Головна

перевага полягає в тому, що цей інструмент надає результати у прозорий, легкий для сприйняття спосіб, завдяки чому механіки можуть здійснювати перевірку в присутності клієнта й залучати його до процесу, що дає змогу уникати непорозумінь. Водночас при підключенні безпосередньо до системи керування двигуном автомобіля цей інструмент дає змогу виявити «приховані» проблеми й точно оцінити реальний обсяг необхідних робіт на автомобілі.



### **Системи кондиціонування повітря**

Оскільки автомобільні системи клімат-контролю дедалі частіше вважаються обов'язковим елементом оснащення, а не предметом розкоші, обов'язковою умовою є постачання високоякісних та надійних компонентів систем кондиціонування повітря. Компанія DENSO належить до провідних світових виробників оригінальних компонентів систем терморегулювання, тому асортимент деталей для заміни дозволяє задовольнити потреби клієнтів, що працюють на ринку автозапчастин. Перелік нашої продукції включає компресори, конденсатори, ресивери-осушники, розширювальні клапани, виконавчі механізми, резистори, компресорні оливи, вентилятори для систем вентиляції салону та датчики тиску і здатна задовольнити зростаючий попит на повноцінні лінійки деталей преміальної якості, орієнтовані на ринок автозапчастин.

### **Охолодження двигуна**

Компоненти для охолодження двигуна відіграють ключову роль у підтриманні належного діапазону робочих температур двигунів, який дає змогу запобігти перегріву та уникнути пошкоджень. Крім того, вони сприяють підвищенню ефективності системи кондиціонування повітря та теплообміну інших деталей. Технології охолодження двигуна компанії DENSO добре відомі завдяки якості світового рівня та оптимальному охопленню парку автомобілів. Відтепер наш асортимент деталей систем охолодження двигунів, що постійно розширюється, та відповідні передові технології теплообміну, розроблені з турботою про довкілля, доступні безпосередньо на незалежному ринку автозапчастин.



## **Стартери і генератори**

Як справжній піонер у сфері технологій стартерів і генераторів для сучасних автомобілів, мотоциклів та комерційних транспортних засобів, компанія DENSO стала найбільшим у світі виробником оригінальних поворотних механізмів. У результаті наші стартери та генератори, призначені для заміни, вирізняються найменшими розмірами і вагою з-поміж усіх поворотних механізмів, що випускаються у світі, й до того ж демонструють неперевершену ефективність, стійкість до зношення та високі експлуатаційні характеристики. Кожна упаковка містить новий, а не відновлений механізм, тому відсутня надбавка, яка відшкодовується в разі повернення, завдяки цьому знижуються адміністративні витрати та забезпечується виняткова надійність.



## **Щітки склоочисників**

Як критично важливий для безпеки елемент оснащення автомобіля, щітки склоочисників повинні забезпечувати високу чистоту скла та безперебійну роботу для забезпечення належної оглядовості. Компанія DENSO, що є лідером у сфері технологій склоочисників, пропонує клієнтам зі сфери післяпродажного обслуговування кілька лінійок щіток склоочисників для заміни. Ці щітки, виготовлені у точній відповідності до стандартів якості оригінального обладнання з використанням першокласних матеріалів, вирізняються інноваційною конструкцією та являють собою найбільш цілісну лінійку продуктів для заміни серед представлених на ринку.



### **Повітряні фільтри для салону**

Більшість легкових автомобілів для європейського ринку зараз оснащуються повітряними фільтрами для салону. Разом з тим, не всі водії знають про необхідність їх регулярної заміни, тому відповідальність за цю сферу, пов'язану зі значними обсягами збуту, покладається на підприємства сфери післяпродажного обслуговування. Компанія DENSO є світовим лідером у сфері розробки систем опалення, вентиляції та кондиціонування повітря (HVAC, Heating, Ventilation and Air Conditioning), тому повітряні фільтри для салону, що за рівнем якості відповідають оригінальним компонентам, забезпечують ефективну фільтрацію, завдяки чому в салон потрапляє чисте й безпечне для дихання повітря. Усі фільтри працюють без зниження тиску повітря, яке потенційно може призвести до пошкодження системи кондиціонування автомобіля.



### **Свічки запалювання**

DENSO встановлює стандарти виробництва свічок запалювання з 1959 року. Сьогодні наша



Лінійка орієнтованих на ринок запасних частин свічок запалювання для будь-яких марок авто пропонує вам унікальні, патентовані технології DENSO, а вся продукція виготовляється на наших власних заводах із дотриманням найвищих стандартів якості оригінальних компонентів. У наших лінійках свічок запалювання Direct Fit і TT (Twin Tip) реалізовані унікальні розробки, такі як центральний електрод завтовшки 0,4 мм у свічках лінійки Iridium TT і патентований U-подібний паз у лінійці нікелевих свічок Direct Fit. На додачу до точної відповідності характеристикам оригінальних компонентів у межах всієї лінійки Direct Fit ми можемо запропонувати нашим клієнтам інші нові розробки, що дають змогу використовувати поліпшені технології за доступною ціною, представлені в обох лінійках, та вершину технологій свічок запалювання – лінійку Iridium TT з підтримкою Super Ignition (SIP).



## **Свічки розжарення**

Попит на автомобілі з дизельними двигунами у Європі залишається незмінно високим. Водночас у відповідності до загальноєвропейських нормативно-правових актів вимоги законодавства щодо рівня викидів дизельних двигунів стають дедалі жорсткішими, що впливає на робочий об'єм двигунів. Обравши правильні технології свічок розжарення, дистриб'ютори та станції техобслуговування зможуть гарантувати ефективне обслуговування цього важливого ринку протягом усього року. Лінійка свічок розжарення DENSO, розроблена з опорою на наш досвід світового лідера у виробництві оригінальних компонентів для дизельних двигунів, за якістю не поступається оригінальним компонентам і вирізняється швидким нагріванням, винятковою надійністю та довше підтримує температуру після нагрівання, що сприяє значному зниженню вмісту шкідливих речовин у відпрацьованих газах. Завдяки цьому наші свічки розжарення належать до кращих у галузі за обсягами виробництва, охопленням та експлуатаційними характеристиками.



Джерело: