

ФІЛЬТРИ BOSCH.

Продуктовий тренінг

Олександр Черевко, AA/AS-TSS2-UA



Презентація продукту: Фільтри

Зміст

01

Чому фільтри Bosch?

02

Тенденції ринку

03

Огляд продуктової лінійки

04

Бізнес-стратегія, підбір фільтрів

05

Маркетингова підтримка

06

Технічна підтримка



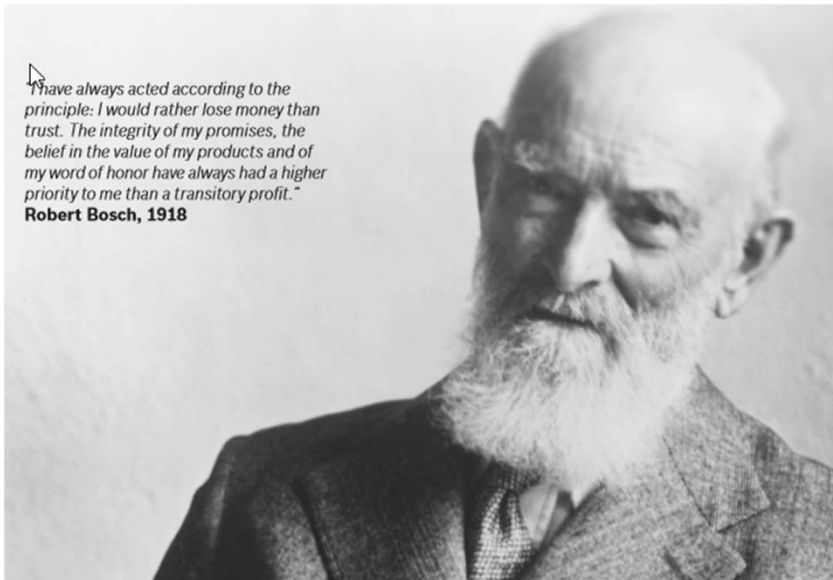
**Фільтр (від лат. filtrum -
«повсть/войлок») - пристрої,
створені для відділення чогось від
чогось.**

01

Чому фільтри Bosch?

Чому фільтри Bosch?

Досвід, якість ... Довіра

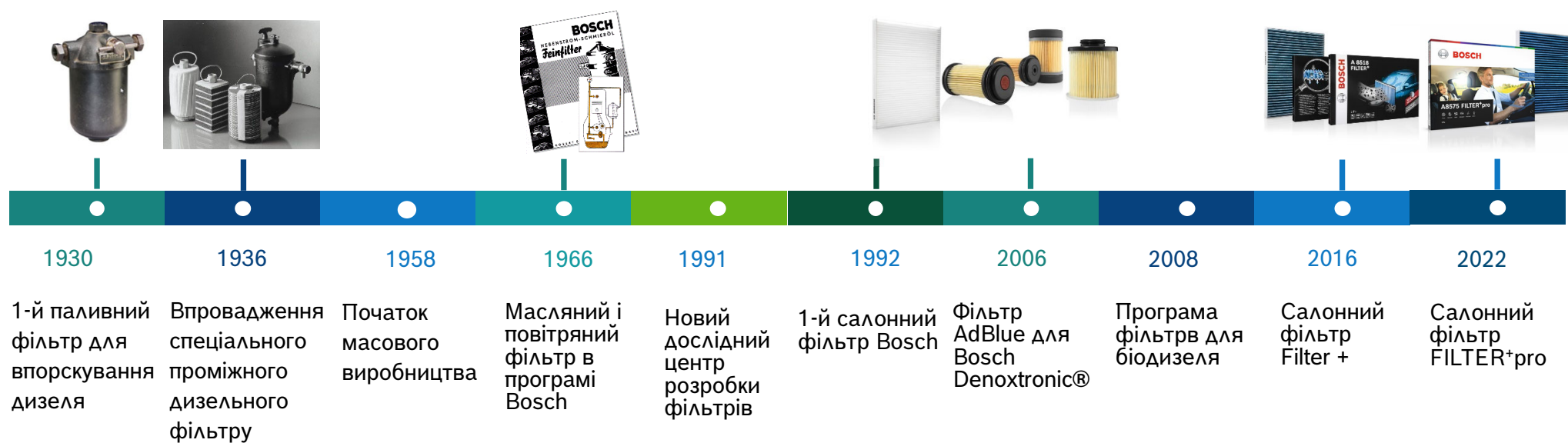


«Я скоріше втрачу
гроші, ніж довіру»
(Роберт Бош, 1918)



Чому фільтри Bosch?

Історія успіху



Компетентність Bosch по фільтрам з 1930 року

Чому фільтри Bosch?

Глобальне виробництво, розробка, якість та широке охоплення ринку*



Більше
150
НОВИХ
релізів на рік

95%
Охоплення
ринку*

Програма складає більш ніж
2,700 фільтрів

Серед них
400 HCV фільтрів



Розробка



Виробництво



Управління продуктом, відділом закупівель та управлінням якістю

*ЕМЕА, PC/ LCV

Середнє значення комбінації

Чому фільтри Bosch?

Глобальне виробництво та розробка



- Приклад: завод Аранхуес, Іспанія
- 64.310 м2
- > 470 співробітників
- Відкритий у 1978 році
- 2008 Провідний завод з розробки та виробництва фільтрів
- Паливні фільтри, масляні фільтруючі елементи та накладки, фільтри Denoxtronic, а також складні пластикові компоненти



Чому фільтри Bosch?

Високоякісні матеріали, найвища обробка та технічні ноу-хау

Чарівний трикутник фільтрації



- Ці параметри впливають один на одного, тому їх потрібно добре збалансувати, щоб досягти відмінної фільтрації



Більше 90 років компетенції в області фільтрів Bosch

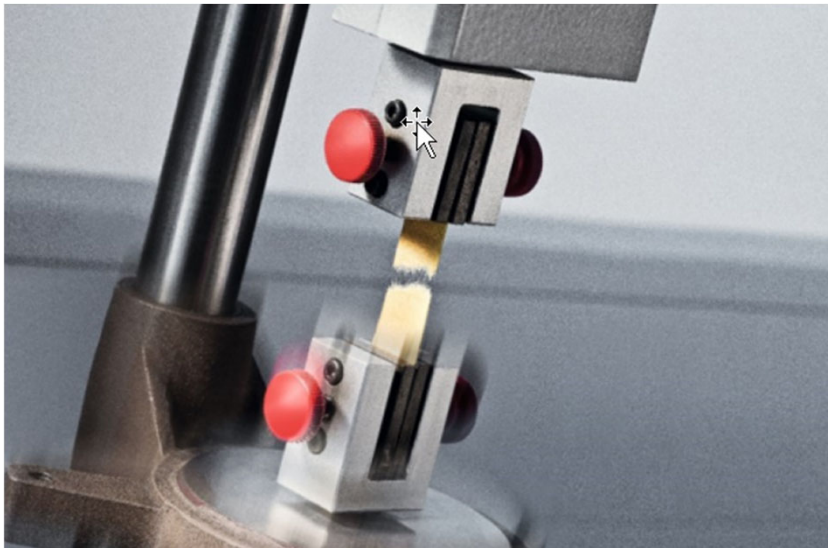
Filter media



- Багатошарова структура
- Різні волокна
- Чітко виражений розподіл і розмір клітинок
- Спеціальне просочення
- Спеціальне тиснення на поверхні

Чому фільтри Bosch?

Тестування під час виробництва



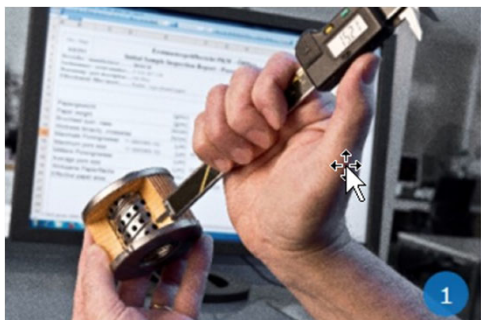
Тестування фізичних властивостей фільтруючого матеріалу:

- зусилля на розрив за допомогою фіксуючого динамометра.

Перевіряється як зволожений так і сухий матеріал фільтруючого елемента

Чому фільтри Bosch?

Тестування під час виробництва



Тести:

1. Розміри фільтруючого елемента
2. Розміри ущільнення
3. Параметри різьбового з'єднання
4. Тест на герметичність



Чому фільтри Bosch?

Тестування під час виробництва



Бульбашковий тест для визначення порогового значення тиску у новому фільтрі.

1. Фільтр заповнений паливом.
2. На вхід фільтра подається стиснене повітря.
3. Фіксується значення тиску на момент появи 3-х бульбашок.

Чому фільтри Bosch?

Приклади

Diesel



Gasoline



Oil



Fuel delivery module



Fuel Pump



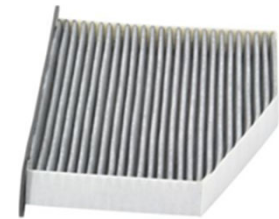
DNOX 2.2



DNOX 5.1



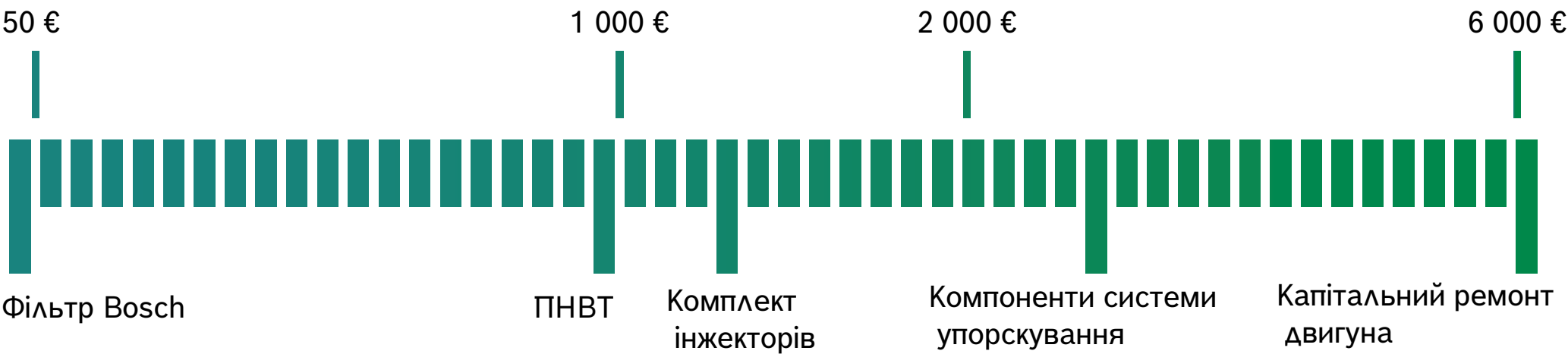
Cabin filter



Чому фільтри Bosch?

Охоронці двигуна

Порівняння витрат на заміну паливного фільтра та наслідків несвоєчасної заміни



Кожен паливний фільтр проходить перевірку на герметичність за допомогою гелію у вакуумній камері.

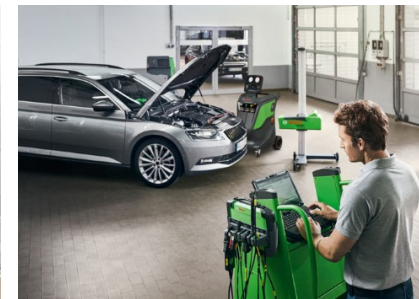


Кращий бренд. За Bosch
18 разів поспіль читачі голосували за Bosch як за найкращий бренд у категорії фільтрів.

"Auto, Motor und Sport", редакція 08/2024

Чому фільтри Bosch?

Наш досвід є великою перевагою для наших клієнтів



Системна компетенція у світі фільтрів -
Bosch розробник систем упорскування

Стратегічний партнер на майбутнє

Технічна підтримка

Широке охоплення

Глобальна присутність

Сильний бренд

Комплексне портфоліо

Концепція БАС : запчастини, діагностика та послуги
майстерні – все з одних рук

Знання продукту: понад
90 років

Інструменти маркетингу та
лояльності

02

Тенденції ринку

Тенденції ринку

Бізнес-середовище: виклики



Структура:
Реструктуризація та злиття

Фільтр паливних елементів
(хімічні речовини / іони / пил)

Ситуація на ринку

OE Business
VUCA* environment

Fuel filters vs. e-mobility

ІАМ бізнес -
довгострокові наслідки

Сильні бренди

* Volatility / Uncertainty / Complexity / Ambiguity

Тенденції ринку

Портфоліо та майбутній розвиток – фільтри

Актуальне портфоліо: двигуни внутрішнього згорання (включаючи HEV)



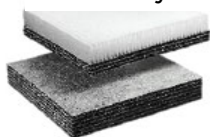
Частка електромобілів від загальної кількості авто		Вплив на IAM
2023	14%	<0,5%
2030	45%	<4%

У короткостроковій і середньостроковій перспективі вплив електрифікації на обсяги ринку низький. У майбутньому салонний фільтр набуде зіркового рівня.

Тенденції ринку

Портфоліо та майбутній розвиток – Фільтри

✓ Фільтр салону



✓ Фільтр частинок для системи охолодження



Фільтр для холодагенту



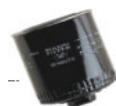
Фільтри для систем вентиляції ВВ АКБ



Фільтри осушувачі повітря



Фільтр для відділення масла в системі охолодження АКБ



✓ Фільтр для системи охолодження та змащування E-Motor



Масляний фільтр для трансмісії

✓ Катодна система очищувача повітря



Фільтр охолоджуючої рідини



✓ Іонообмінний фільтр



**Мобільність майбутнього:
електрифікація, паливні
елементи**

Продукт для ТО: ✓

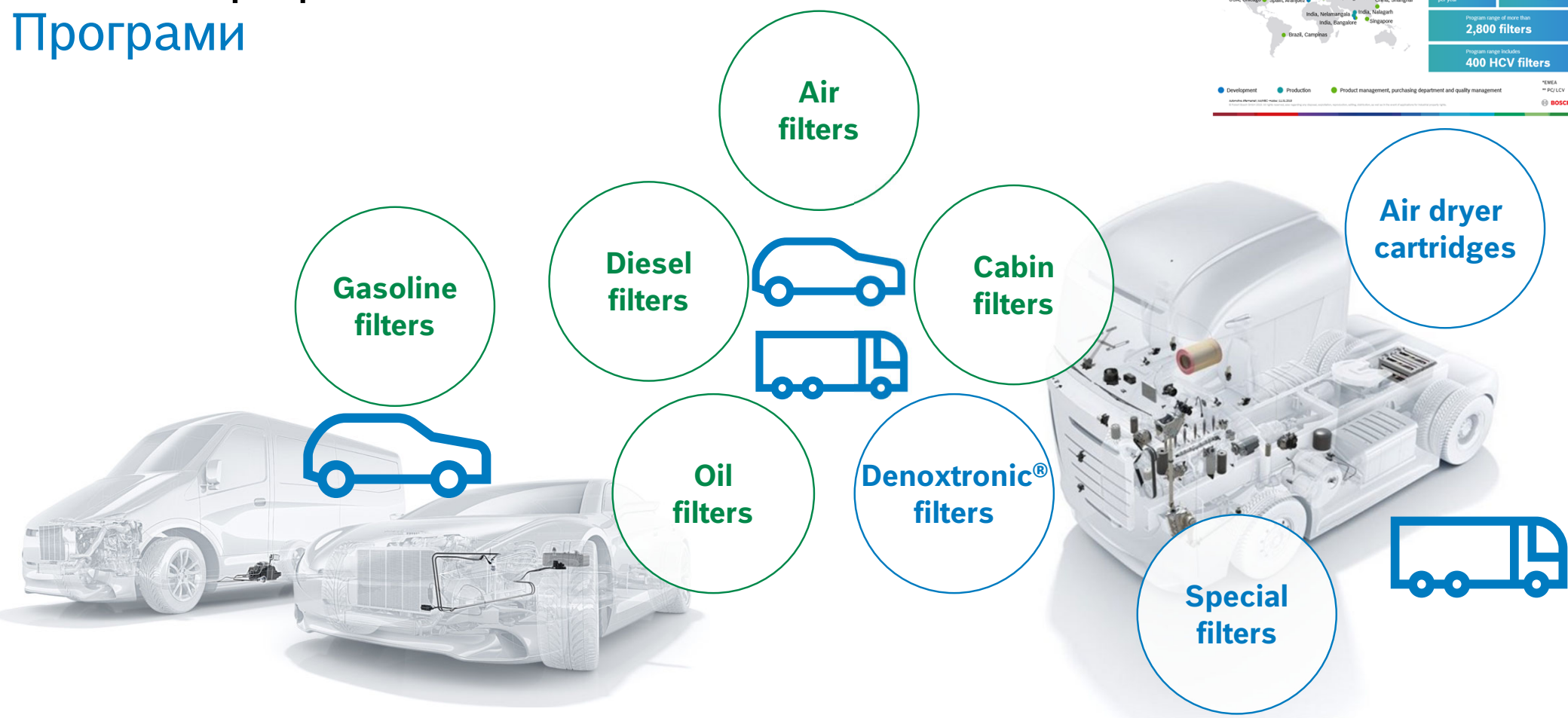
У короткостроковій та середньостроковій перспективі очікується низький ефект впливу на бізнес фільтрів. З'являться нові фільтри з новими концепціями транспортних засобів.

03

Огляд портфоліо

Огляд портфоліо Програми

Програми



Why Bosch filters?
Global production, development, quality & high market coverage*



Огляд портфоліо

Програма: Легкові автомобілі



Coverage*
over
95%



	Oil	Air	Fuel	Cabin	Total
Кількість п/н ~	350	850	375	580	2155
Покриття ЄС	97%	92%	92%	97%	>95%

*EMEA excluding SEE, PC/ LCV
excluding Fuel InTank technologies



Повний та оновлений асортимент продукції

Огляд портфоліо

Розвиток програми: легкові автомобілі

Нові релізи PC/LCV



Огляд портфоліо Легкові автомобілі: упаковка



Packaging Premium



- Привабливий візуальний вигляд
- Короткий код чітко видно
- Основні сфери застосування

Automotive Aftermarket | AA/AS-TSS

© Robert Bosch GmbH 2019. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.

- Основні перехресні посилання
- Піктограми
- Код EAN

- Інструкція в комплекті (салонні фільтри)



Огляд портфоліо Продуктові групи



8.1 Масляні фільтри



8.4 Бензинові фільтри



8.2 Повітряні
фільтри



8.5 Салонні фільтри



8.3 Дизельні фільтри



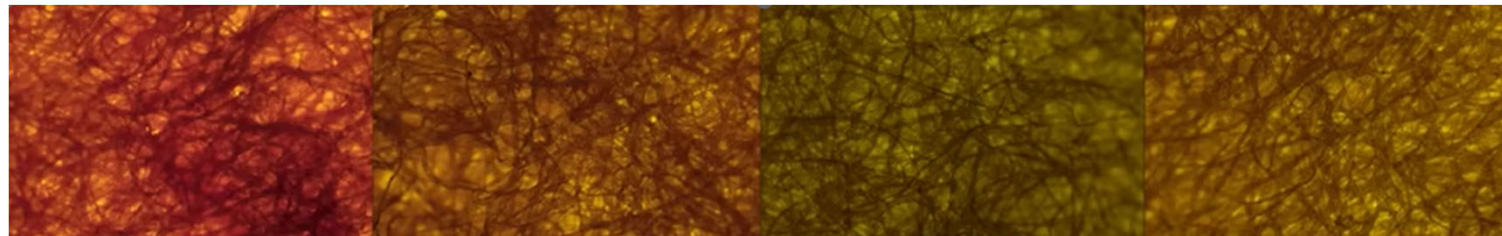
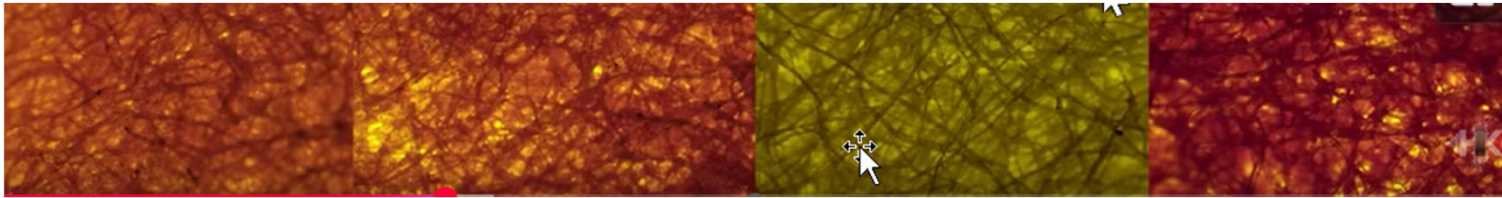
8.6 Фільтри Denox



8.7 Спеціальні фільтри

Огляд портфоліо

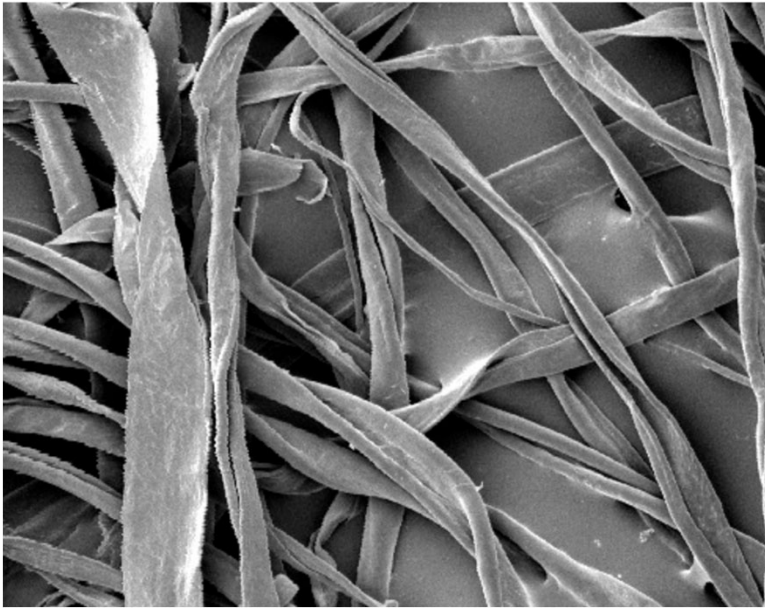
Матеріал фільтрів



- Фільтруючі матеріали, що використовуються для виробництва повітряних фільтрів, - це в першу чергу фільтрувальний папір на основі целюлозних волокон, просочених фенольними, епоксидними або акриловими смолами.
- Завдання просочення целюлозного волокна полягає в захисті волокон від дії водяних, масляних і паливних парів. У сучасних матеріалах часто використовуються домішки синтетичних волокон, які підвищують ефективність фільтрації, а також всмоктуючу здатність по відношенню до забруднень.

Огляд портфоліо

Матеріал фільтрів



➤ Бавовняне волокно містить 85-90% целюлози.

В будові бавовняного волокна розрізняють три головні частини:

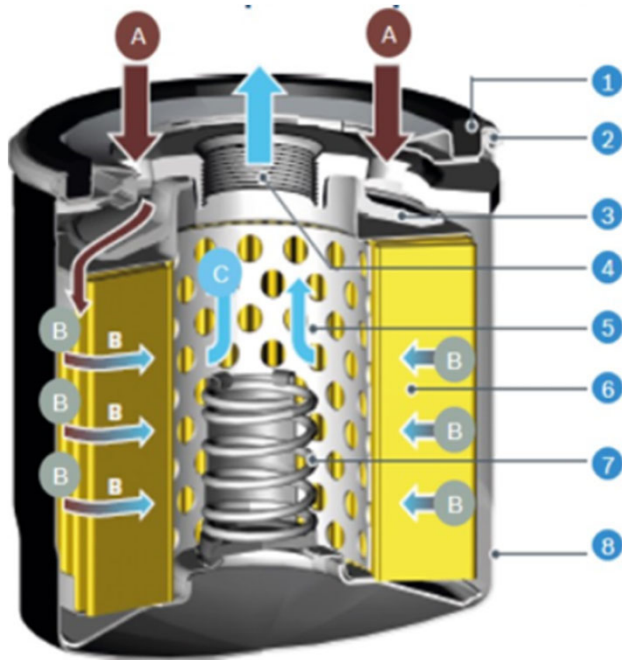
- кутикула — тонка захисна оболонка, що покриває волокно ззовні; напівпроникна мембрана. Стійка до лугів, відбілювачів і т. ін.), нестійка до кислотних обробок;
- клітинна целюозна стінка волокна. Клітинна стінка неоднорідна і має складну будову. Вона складається з великої кількості шарів і саме це є основною причиною вибору целюлози як матеріалу для фільтру;
- канал волокна, заповнений залишками клітинного соку чи повітрям.

Огляд портфоліо

Програма, номери деталей і концепція короткого коду

Тип	10 цифровий номер деталі	Короткий код
Повітря	1 457 429 XXX; 1457 432 XXX; 1 457 433 XXX; 1 987 429 XXX; F 026 400 XXX	SXXXX
Масло	0 451 XXX XXX; 1 457 429 XXX; F 026 407 XXX	PXXXX
Дизель	0 450 906 XXX; 1 457 429 XXX; 1 457 431 XXX; 1 457 434 XXX; 1 457 070 XXX F 026 402 XXX	NXXXX
Бензин	0 450 905 XXX; 0 986 450 XXX; F 026 403 XXX	FXXXX
Салон	1 987 432 XXX; 1 987 432 XXX 1 987 432 XXX; 1 987 432 XXX 0 986 628 XXX	MXXXX RXXXX AXXXX

Огляд портфоліо Масляні фільтри



Конструкція масляного фільтра

1. Ущільнення
2. З'єднання кришки і корпусу
3. Зворотній клапан
4. З'єднувальна різьба
5. Підтримуюча сітка фільтра
6. Фільтруючий елемент
7. Перепускний клапан
8. Корпус фільтра



Перепускний клапан забезпечує безперервну подачу масла в двигун, наприклад, при низьких температурах навколишнього середовища (в'язке масло)

Огляд портфоліо Масляні фільтри

Коротко про переваги

- Тривалий термін служби фільтра і моторного масла
- Висока пилоутримуюча здатність
- Відмінна ефективність фільтра
- Надійне змащення двигуна в будь-яких температурних режимах і тиску масла
- Без втрат масла



Перепускний клапан забезпечує безперервну подачу масла в двигун, наприклад, при низьких температурах навколишнього середовища (в'язке масло)

Automotive Aftermarket | AA/AS-TSS

© Robert Bosch GmbH 2019. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.

 **BOSCH**

Огляд портфоліо

Повітряні фільтри

Коротко про переваги

- Тривалий термін служби, відмінна ефективність фільтрації, вологостійкість і міцність на розрив
- Висока пилоутримуюча здатність і низький опір потоку
- Міцна геометрія складок
- Відповідна посадка



Щоб спалити один літр палива, мотору потрібно
10 000 літрів чистого повітря

Огляд портфоліо Дизельні фільтри

Коротко про переваги

- Відмінна ефективність фільтра та надійне відділення води
- Висока пилоутримуюча здатність і низький опір потоку
- Вологостійкість і міцність на розрив
- Захищений від внутрішнього та зовнішнього протікання



Компанія Bosch розробляє і виробляє системи впорскування
дизельних двигунів і тому знає, як їх захистити

Огляд портфоліо Бензинові фільтри

Коротко про переваги

- Тривалий термін служби та відмінна ефективність фільтра
- Висока пилоутримуюча здатність і низький опір потоку
- Вологостійкість і міцність на розрив
- Захищений від внутрішнього та зовнішнього протікання



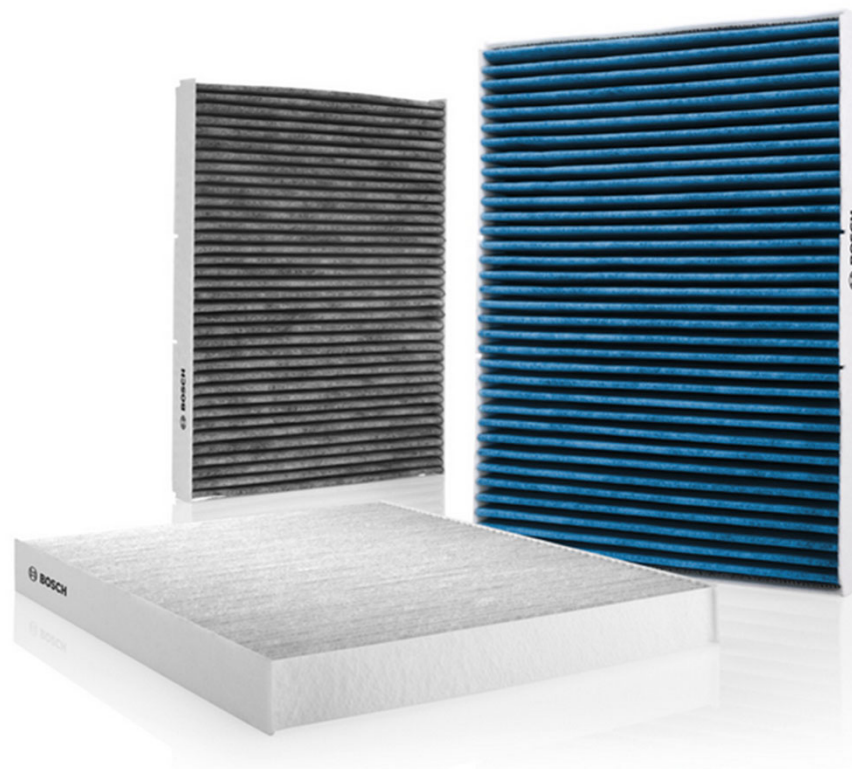
У 1930 році Роберт Бош вперше застосувала спеціальний папір для паливних фільтрів - матеріал, який з того часу постійно вдосконалюється і використовується сьогодні.

Огляд портфоліо Салонні фільтри

Коротко про переваги

- Простий монтаж
- Точна посадка та функціональність
- Ефективно відокремлює дрібний пил, кіптяву та частинки
- Захистіть кондиціонер і покращуйте зір

**Рекомендована
зміна: раз на
рік або кожні
15 000 км**



Чисте та здорове повітря в салоні для водіїв та пасажирів

Огляд портфоліо

Салонні фільтри: Продуктова група 8.5

8.5.1 Фільтри салонну стандартні (PC/LC – легкові та легкові комерційні)

8.5.2 Фільтри салону з активованим вугіллям (PC/LC – легкові та легкові комерційні)

8.5.3 Фільтри салонну стандартні (HCV - вантажні)

8.5.4 Фільтри салону з активованим вугіллям (HCV - вантажні)

8.5.5 Фільтри салонну багатофункціональні FILTER+/pro (PC/LCV - легкові та легкові комерційні)



8.5.1 Салонні фільтри стандартні (PC/LC)



8.5.2 Фільтри салону з активованим вугіллям (PC/LC)



8.5.3 Салонні фільтри стандартні (HCV)

8.5.4 Фільтри салону з активованим вугіллям (HCV)



8.5.5 Салонні фільтри FILTER+, FILTER+pro

Огляд портфоліо

Порівняння фільтрів салону Bosch






Функції	FILTER+pro	FILTER+	Фільтр з активованим вугіллям	Стандартний фільтр для пилу
 Ефективно працює проти вірусів	✓			
 Запобігає утворенню цвілі	✓			
 Ефективно працює проти бактерій	✓	✓		
 Відокремлює дрібнодисперсний пил (від 2,5 мкм до 98%)	✓	✓		
 Відокремлює шкідливі гази, що неприємно пахнуть (озон, смог, вихлопні гази)	✓	✓	✓	
 Відокремлює пилок та алергени (від 10 мкм до 100%)	✓	✓	✓	✓
Захищає кондиціонер	✓	✓	✓	✓
Зменшує вплив бруду на лобове скло(кіптява, запотівання)	✓	✓	✓	✓




Що нового?
 Спеціальний **антимікробний шар**, який знешкоджує **віруси та бактерії** та запобігає розвитку **цвілі**.



94 Номери деталей

73% покриття

 Зміни завершено у 2024

Огляд портфоліо

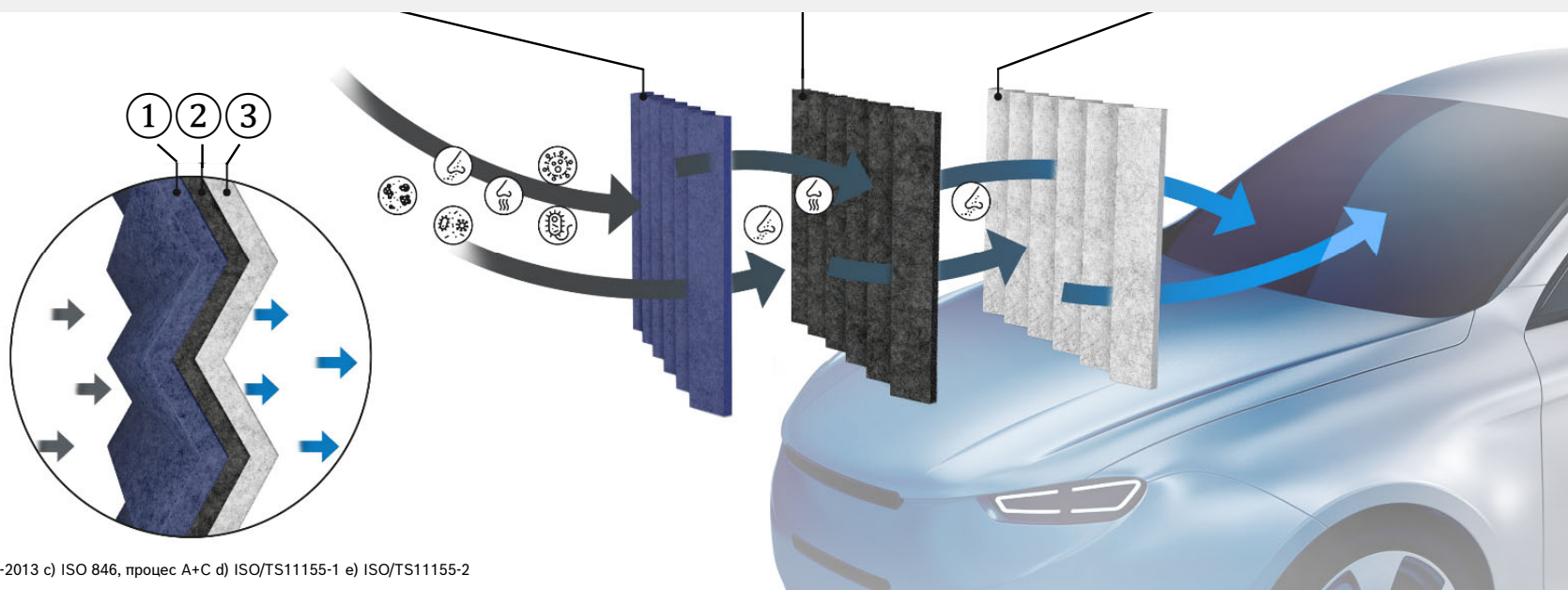
Салонний фільтр Bosch: FILTER+pro

- Три фільтруючі шари для найкращої якості повітря в салоні автомобіля та високого рівня захисту здоров'я пасажирів: Bosch FILTER+pro ефективно працює проти вірусів, бактерій, цвілі, дрібнодисперсного пилу) та нейтралізує алергени та шкідливі гази).

1) Спеціальний антимікробний шар

2) Шар з активованим вугіллям

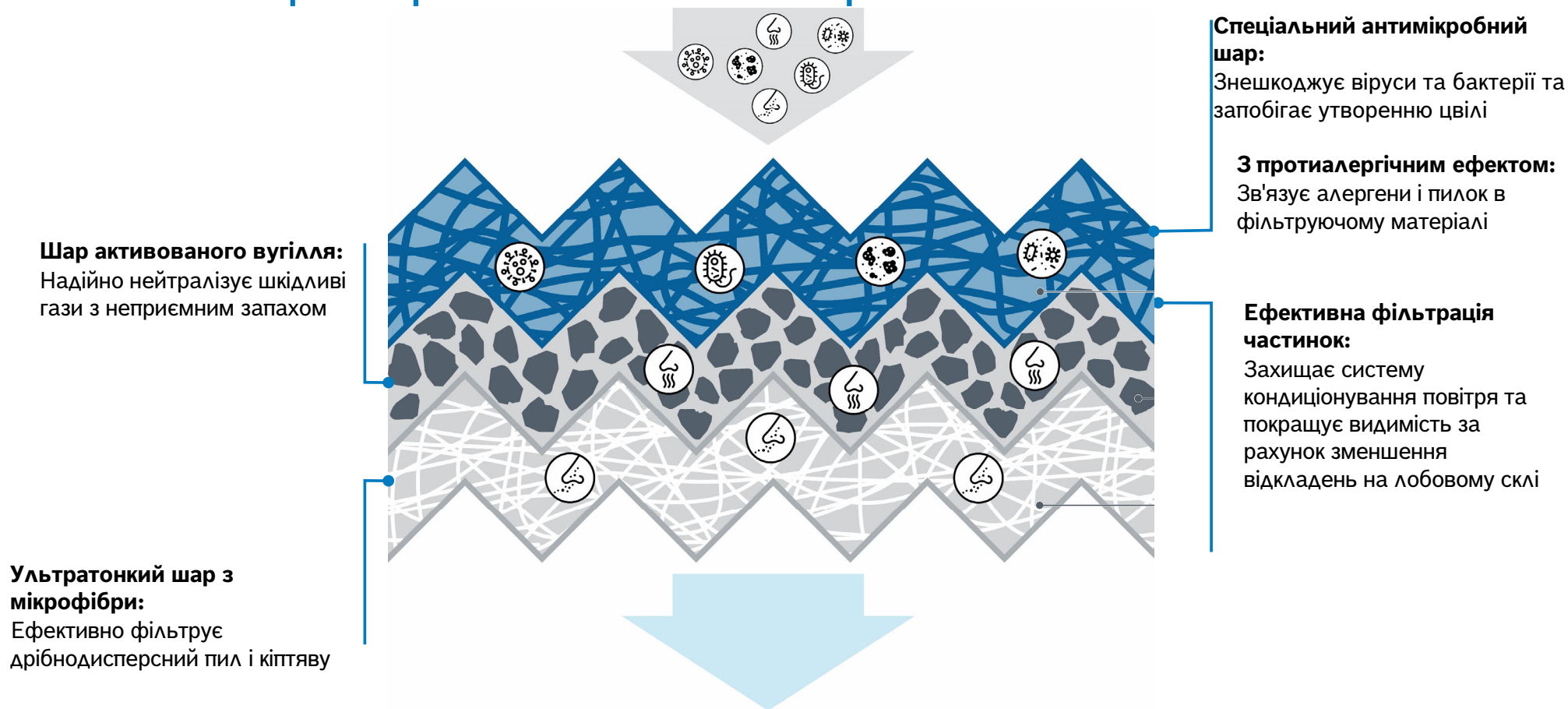
3) Ультратонкий шар з мікрофібри



a) ISO 18184 b) ISO 20743-2013 c) ISO 846, процес A+C d) ISO/TS11155-1 e) ISO/TS11155-2

Огляд портфоліо

Салонний фільтр Bosch: FILTER+pro



Огляд портфоліо FILTER+pro

Коротко про переваги

- Генерація FILTER+pro є високоефективною проти вірусів та плісняви
- Фільтрує алергени та усуває бактерії
- Надійно нейтралізує шкідливі гази з неприємним запахом
- Фільтрує майже 100% дрібних частинок пилу
- Захищає пасажирів, кондиціонер і запобігає запотіванню вікон
- Простий монтаж



Bosch FILTER+pro має ефективність до 99%
у перерахунку на мікрочастинки, що вдихаються (2,5 мкм)

Огляд продуктів

Приклади нових релізів в лінійці PC/LCV



Toyota

Yaris Cross 1.5 i
Hybrid 2021 ->

Oil
Air
Fuel
Cabin Standard
Cabin Activated Carbon
FILTER+pro

F 026 407 364
F 026 400 696
In tank module
1 987 435 108
1 987 435 590
0 986 628 581



Dacia ★

Sandero TCe
2021 ->

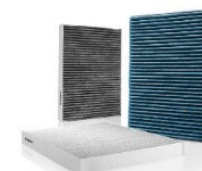
F 026 407 231
F 026 400 756
In tank module
1 987 435 011
1 987 435 031
0 986 628 640



Nissan

X-Trail 1.6 dCi
2018 ->

F 026 407 125
F 026 400 582
F 026 402 294
1 987 435 010
1 987 435 556
0 986 628 589



Peugeot

208 e
2020 ->

not equipped
not equipped
not equipped
1 987 435 149
1 987 435 608
0 986 628 568

Огляд портфоліо

Приклади нових релізів в лінійці PC/LCV



F 026 407 351

FIAT 500C 1.0 Hybrid
02.2020 ->



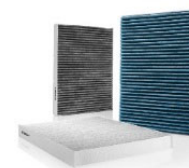
F 026 400 721

MERCEDES-BENZ
A-CLASS Mild-Hybrid
10.2023 ->



F 026 402 309

VOLVO V60 II Engine Polestar
03.2020 ->



0 986 628 590

KIA Stonic 1.0 T-GDI
05.2021 ->

F 026 407 364

TOYOTA C-HR 2.0 Hybrid
10.2019 ->

F 026 400 724

FORD Puma 1.0 EcoBoost Mild-Hybrid
01.2021 ->

F 026 402 299

RANGE ROVER Evoque D150
-> 01.2020

0 986 628 589

RENAULT Zoe [BF]
11.2019 ->



F 026 407 350

OPEL Astra K 1.4
10.2020 ->

F 026 400 667

MAZDA CX-3 2.0
01.2019 ->

F 026 402 359

PSA 308 1.5 BlueHDi
-> 07.2021

0 986 628 583

TESLA Model Y
06.2020 ->



Огляд портфоліо

Програма: Комерційні автомобілі (1/2)



Покриття*
понад
90%



Дизель

- Захистіть двигун і компоненти системи впорскування.
- 100 номерів деталей
- У тому числі водовідділювач і фільтр попереднього очищення



Масло

- Захист двигуна. Відокремлює сажу і металеві абразивні метали від масла
- Більше 90 артикулів
- У тому числі фільтр масляних центрифуг



Повітря

- Захистіть двигун і датчики системи управління двигун
- 150 номерів деталей
- У тому числі фільтр вторинного повітря



Салон

- Чисте і здорове повітря в салоні. Захистіть також систему кондиціонування повітря
- Більше 70 артикулів
- Стандартний або з активованим вугіллям



Огляд портфоліо

Програма: Комерційні автомобілі (2/2)



Осушувач повітря

- Захистить пневматичну систему
- Опція сепаратора масла
- 9 Номери деталей
- Широке охоплення



Denox

- Захистить систему впорскування Denoxtronic
- 5 Сервісних комплектів
- 100% покриття Denoxtronic



Спеціальні фільтри

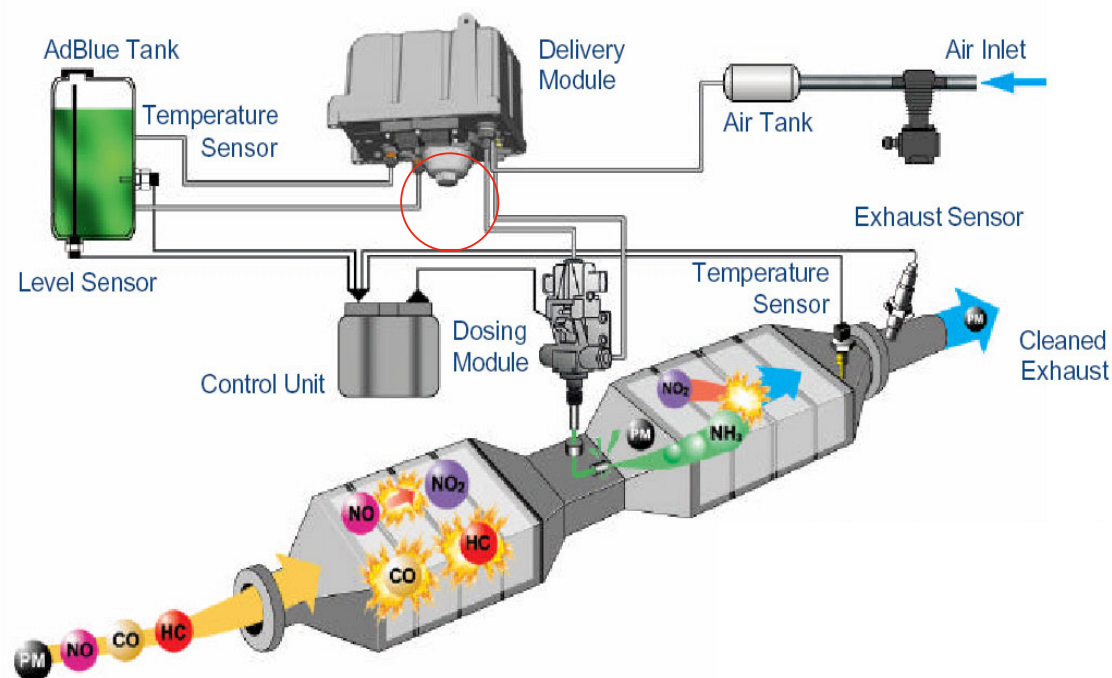
- Холодагент
- Сепаратор масляного туману
- Гідравлічний/Трансмісійний
- Понад 30 номерів



Огляд портфоліо Фільтри Denoxtronic

- Система дозування **Denoxtronic AdBlue** і каталітичний нейтралізатор SCR відновлює азот, знижує викиди оксидів і витрата палива

Фільтр **DENOX** інтегрований у дозуючий модуль і захищає чутливий інжектор, забезпечуючи таким чином правильне дозування AdBlue.



Компанія Bosch розробила і виробляє систему впорскування Denoxtronic і тому знає, як її захистити

Огляд портфоліо Фільтри Denoxtronic



Коротко про переваги

- Висока швидкість відділення частинок
- Хімічна стійкість до AdBlue®
- Стійкість до замерзання



Bosch develops and produces the Denoxtronic injection system and therefore knows how to protect it

Огляд портфоліо Фільтри Denoxtronic



Тип/КІТ											
Denoxtronic 1 Service	1 457 436 042		•	•		•	•	•			DAF, MAN, IVECO, Scania, Volvo
Denoxtronic 1 Repair	F 00B H40 025					•	•		•		DAF, MAN, IVECO, Scania, Volvo
Denoxtronic 2.1 Service	1 457 436 006	•				•	•				Case, IVECO, KHD, Renault, Volvo
Denoxtronic 2.1 Repair	1 457 030 020								•		Case, IVECO, KHD, Renault, Volvo
Denoxtronic 2.2 Service	1 457 436 088		•		•					•	Cummins, IVECO, Mack, Nissan, Renault, Volvo
Denoxtronic 6.5 Service	1 457 436 039		•		•					•	Perkins, IVECO, CNH, JCB, Daimler India, CAMC (China)
Denoxtronic 6HD Service	1 457 436 057		•		•					•	MAN, John Deere, IVECO, CNH

Огляд портфоліо

Картридж осушувача повітря



Коротко про переваги

- Великі запаси водопоглинання
- Висока стійкість на розрив до пульсації тиску
- Великий термін служби грануляту осушувача повітря



Кількість грануляту всередині картриджа осушувача повітря – близько 1 кг – має внутрішню поверхню 1 млн м²

Огляд портфоліо

Фільтр для холодагента



Коротко про переваги

- Висока здатність утримувати частинки, що утворюються всередині системи кондиціювання
- Тривалий термін служби
- Запобігає розмноженню бактерій і закисленню



Недостатня фільтрація охолоджуючої рідини може призвести до пошкодження компресора через корозію

Огляд портфоліо

Гідравлічний/трансмісійний фільтр



Коротко про переваги

- Тривалий термін служби фільтра і висока здатність утримувати пил
- Висока швидкість відділення частинок
- Без втрат масла



Гідравлічна рідина використовується для передачі високого тиску в гідравлічні системи, до 400 бар

Огляд портфоліо

Сепаратор масляного туману



Коротко про переваги

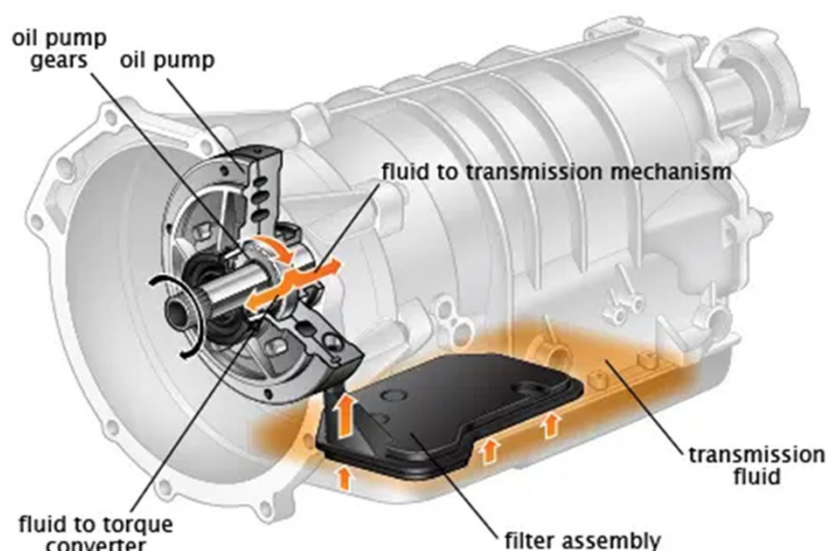
- Високоєфективне відділення масла та постійне збирання частинок
- Знижена витрата моторного масла



Навіть при оптимальній герметизації циліндрів виникають гази з вмістом води та масляного туману, що проникають далі у систему відводу відпрацьованих газів та становлять від 0,5 % до 2 % від усього об'єму відпрацьованих газів

Огляд портфоліо

Нова продуктова лінійка - фільтри для АКПП з 2 кварталу 2025



Більшість традиційних трансмісійних фільтрів повинні пропонуватися у вигляді «комплекту»

включаючи прокладку (як картридж масляного фільтра + ущільнювальне кільце)



Однак ринок змінюється з появою нових видів – фільтр вставка



Огляд портфоліо

Нова продуктова лінійка - фільтри для АКПП

Нові фільтри АКПП

Bosch part number	Short Code	Applications	OE numbers
F026407380	P 7380	VW 6-speed DSG: DQ250	02E398051, 02E305051C, 02E305051D, 02E398051C
F026407381	P 7381	VW 7-speed DSG: DQ381/400/500	0GC325183A/D, 0BH325183A/B
F026407382	P 7382	Mercedes 7-speed DCT	2463770495, A2463772300
F026407383	P 7383	Opel 8-speed	24297793, 24043470



Нові фільтри АКПП для EV

Bosch part number	Short Code	Applications	OE numbers
F026407370	P 7370	Tesla Model 3 & Y	109503800A, 109503800B



Bosch part number	Short Code	Applications	OE numbers
F026407359	P 7359	Mercedes eActros 300/400, eEconic 04.22->	775 270 00 98



04

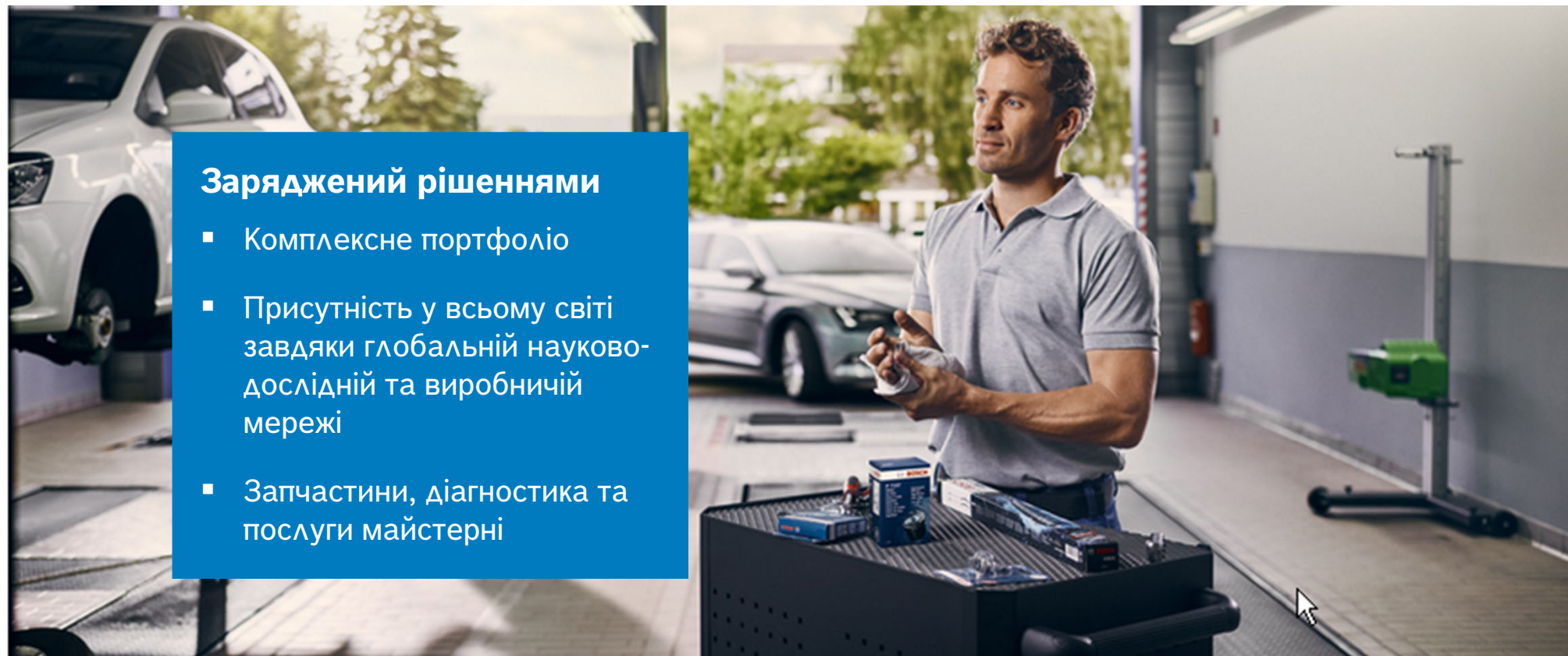
Бізнес-стратегія

Бізнес-стратегія

Запчастини, діагностика та послуги майстерні

Заряджений рішеннями

- Комплексне портфоліо
- Присутність у всьому світі завдяки глобальній науково-дослідній та виробничій мережі
- Запчастини, діагностика та послуги майстерні



Бізнес-стратегія

Запчастини, діагностика та послуги майстерні: стратегія МА



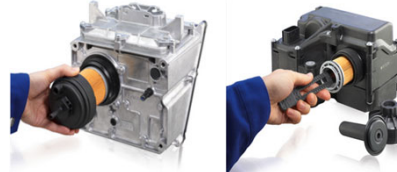
Бізнес-стратегія

Запчастини, діагностика та послуги майстерні



Діагностичний тестер для

- Заміни повітряного фільтра (скидання розрахунку зносу)
- Заміни паливного фільтра (скидання міжсервісного інтервалу)
- Обслуговування кондиціонера та заміна салонного фільтра (скидання розрахунку зносу)
- Інструменти для зняття фільтра Denox...



SCH



ALF361 / Alfa Romeo / 145 1.8 i.e. 16V T.S. / 930 / 1.8 l / 103.00 kw / 02/1999 ... 12/2000 / AR 32201

Добро пожаловать в систему ESI[tronic] Evolution

[Выбрать автомобиль](#)

ESI[tronic] Evolution ^

☐ Вид элементов "Избранное"



Диагностика >



Поиск >



Техобслуживание >



Руководства >



Электросхемы >



Известные
неисправности >



Оборудование >



Инфо об а/м >

Прямой доступ к диагностике ^



Выбор автомобиля

Последние 30 автомобилей

0 Результаты



Сброс формуляра

"a180 cdi 2017", "audi a4 avant 2018">

Поиск

Номер ключа
Нет

▼

Вид автомобиля
Легковой автомобиль

▼

*Возможные ключевые слова для поиска: подробная информация об автомобиле, номер VIN или номер ключа

Считать номер VIN

Диагностическое гнездо

Марка
Все

▼

Считать номер VIN



Ручной выбор



Марка
Искать здесь

▼

Модель
Искать здесь

▼

Тип транспортного средства
Искать здесь

▼

Год производства
Искать здесь

▼

Внутренний номер модели
Искать здесь

▼

Маркировка двигателя
Искать здесь

▼

Вид топлива
Искать здесь

▼

Мощность
Искать здесь

▼

Литраж (л)
Искать здесь

▼



BMW2042 / BMW / 520 i / G 30 / 1.6 l / 125.00 kw / 09/2017 ... 06/2020 / B48 B16A

Добро пожаловать в систему ESI[tronic] Evolution

Выбрать автомобиль

ESI[tronic] Evolution ^



Вид элементов "Избранное"



Диагностика >



Поиск >



Техобслуживание >



Руководства >



Электросхемы >



Известные
неисправности >



Оборудование >



Инфо об а/м >



 Нажмите здесь для идентификации автомобиля

Добро пожаловать в систему ESI[tronic] Evolution

ESI[tronic] Evolution ^



Вид элементов "Избранное"



Диагностика >



Поиск >



Техобслуживание >



Руководства >



Электросхемы >



Известные
неисправности >



Оборудование >



Инфо об а/м >

Фільтри BOSCH

ESI[tronic] 2.0

BOSCH

←

Инфо об а/м

Диагност.

Поиск

Техобслужив.

Справочники

Электросхемы

Известные не...

Оборудование

DEMO

?

🖨

📄

←

Equipment

🛒

Идентификация оснащения

Ввести термин для поиска

2 Результаты

0445116066

🔍

Возможные критерии поиска: Bosch номер заказа, стандартное обозначение, обозначение типа, номер подлинного оборудования

Неизвестные взаимосвязанные знаки могут быть заменены символом *(символ подстановки), а отдельные знаки — символом ?(вопросительный знак). Пример: 0120*3?2

Последние 30 продуктов

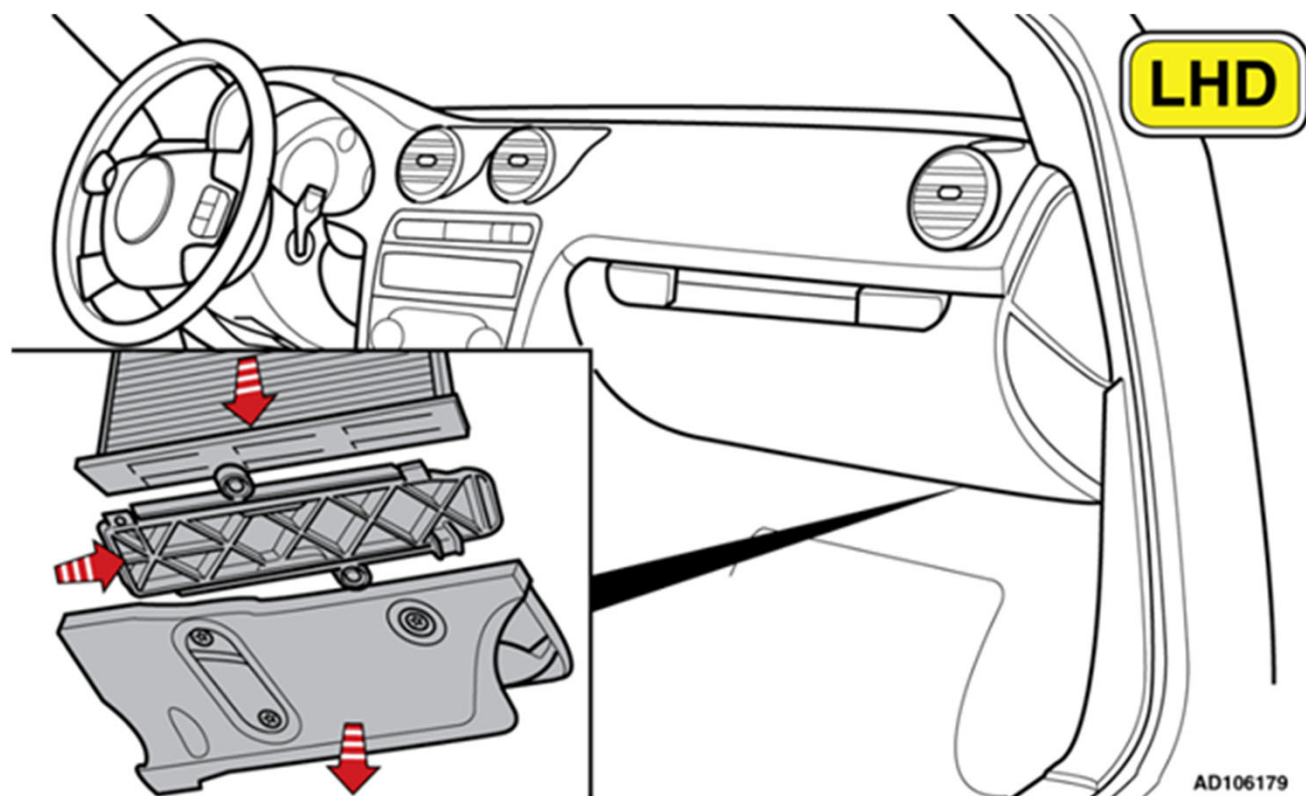
Поиск

Имя	Номер для заказа	Связанный №	☐ Показать подробности
Инжектор, система CR (Common Rail) (CRI3-18)	0445116066		▼
Инжектор, система CR (Common Rail) (BX-CRI3-18)	0986435448	0445116066	▼

Пошук по номеру з/ч

Фільтри Бош

Сервісна інформація



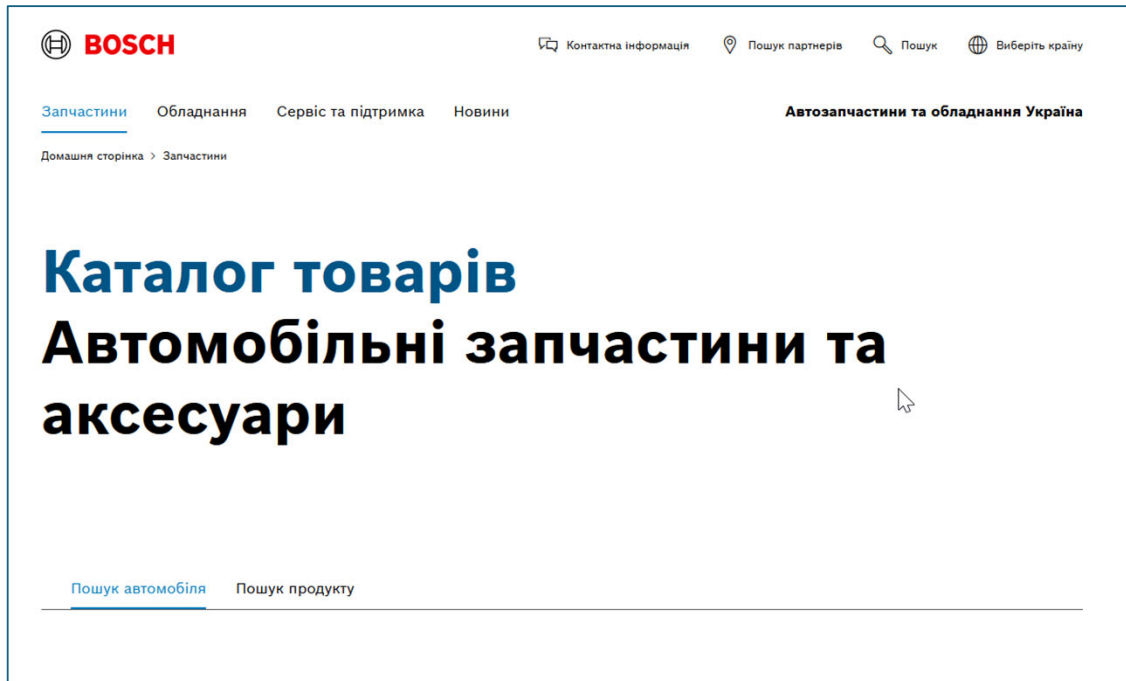
Приклад: заміна фільтра салону

Де шукати запчастини, якщо немає ESI[tronic]?

https://www.boschaftermarket.com/ua/uk/parts/-/%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B8_%D1%82%D0%B0_%D0%B0%D0%BA%D1%81%D0%B5%D1%81%D1%83%D0%B0%D1%80%D0%B8/



Фільтри Бош



Універсальний інтернет-
каталог запчастин Bosch.
Мова - українська

Фільтри Бош

Каталог товарів Автомобільні запчастини та аксесуари

Після вибору
автомобіля
переходимо до
підбору
запчастин.

[Пошук автомобіля](#) [Пошук продукту](#)

Виберіть транспортний засіб

audi a8 2005



Знайти

Audi 2005 Gasoline 191 A8 3.2 FSI X

1 знайдено результатів.

Виберіть свій транспортний засіб ?

[Audi A8 3.2 FSI • 2005 - 2010 • 191kW • БРК](#) >

Фільтри Бош

Cross reference

OE Name
OE Nummer



BMW

11 28 1 706 545

BMW

11 28 7 636 379

BMW

112877636379

FORD

1863979

HYUNDAI

25212 07002

HYUNDAI

25212 07003

TOYOTA

90916 02468

Після вибору
запчастин можна
переглянути
кроси на номери
ОЕ.

05

Маркетингова підтримка

Комунікаційні матеріали

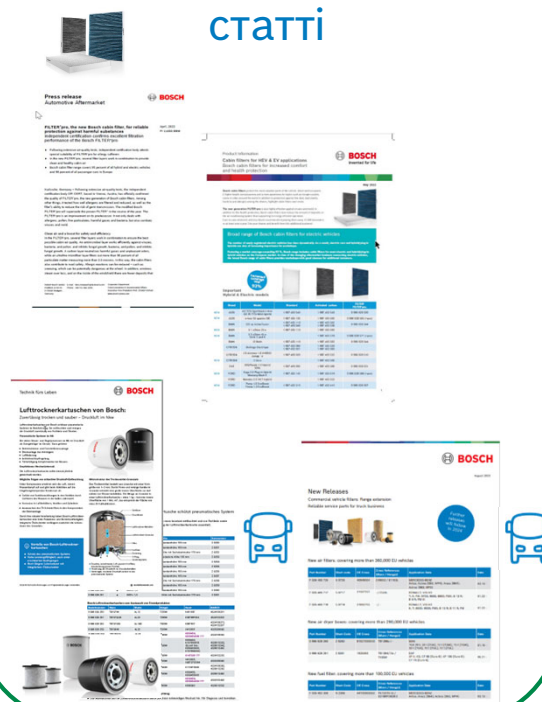
Огляд



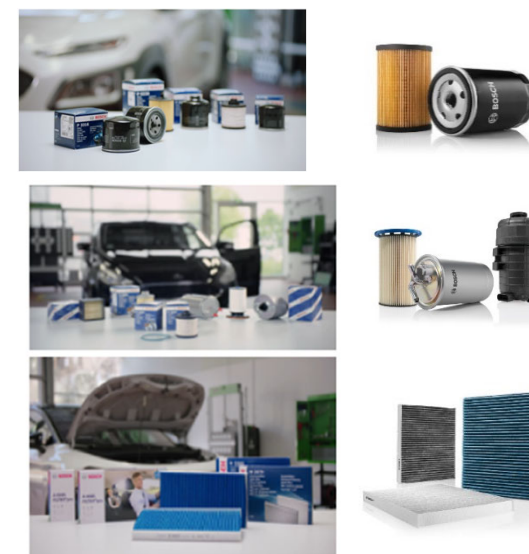
Актуальний пакет комунікаційних матеріалів



Інформаційні листи / Журнальні статті



Відео з інструкціями



Комунікаційні матеріали

Підтримка продажів



Є багато інших матеріалів!

Погляньте на панель керування фільтрами зв'язку

Media Pool Communication Material

Filters

All MediaPool Materials (direct link to MP)	Brochure / Folder	Poster	Adverts	Magazine Article
Product Information	Catalog / Newsletter	Video / Animation / SoMe / Print	Pictures (direct link to MP)	PIA (direct link to MP)
SMS3-Eu Promotions (direct link to MP) Responsibility: SMS3-EU	SMS3-Eu Spotlights (direct link to MP) Responsibility: SMS3-EU			Joker Pages (Cross Topic)

...

1 Intern | Automotive Aftermarket | 09.12.2022
© Robert Bosch GmbH 2022. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.



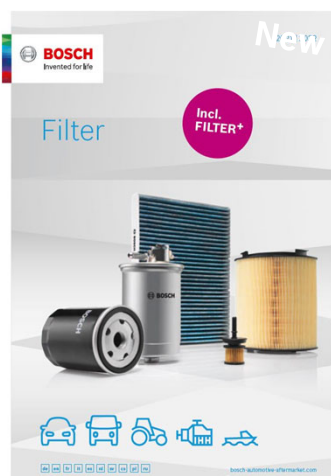
Комунікаційні матеріали

Приклади підтримки продажів



Каталоги

Брошури



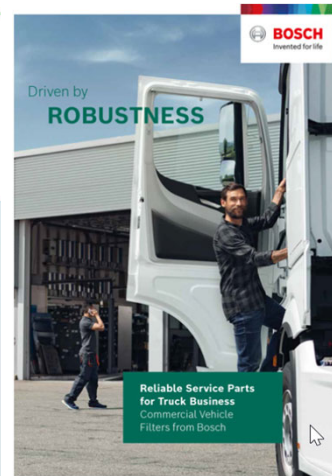
Catalogue PC and LCV
2023/2024
Ref. 1987720028



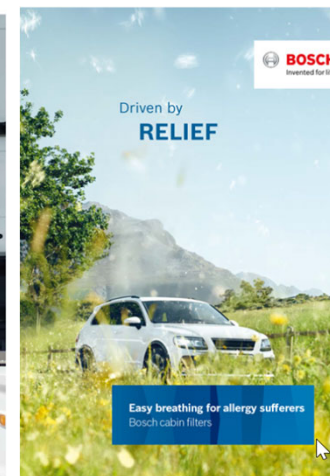
Catalogue HCV
2022/2023
Ref. 1987720042



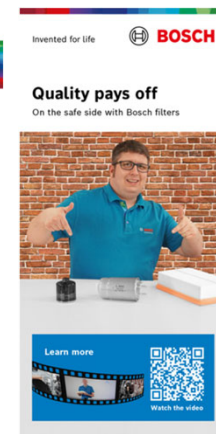
Salesfolder: Brochure



HCV range: Brochure



Cabin Filter: Brochure



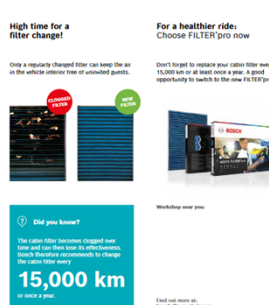
Quality filter: Flyer

Комунікаційні матеріали

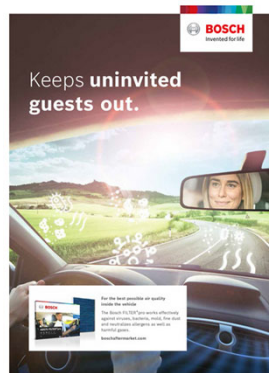
Приклади підтримки продажів



Салонний фільтр: FILTER+pro



B2C Flyer



Advert



One pager



Video



Social Media



extra.
Бути лояльним вигідно

Програма лояльності для роздрібних магазинів і СТО



Учасники

МОЖУТЬ БРАТИ УЧАСТЬ



СТО



Роздрібні магазини



Інтернет-магазини

Реєструється тільки власник або генеральний директор

eXtra

НЕ МОЖУТЬ БРАТИ УЧАСТЬ



Приватні особи



Оптові компанії (дилери)

або СТО/магазини/інтернет-магазини, власник яких також є власником оптової компанії (дилера)



Мережеві магазини

роздрібні структури, що належать оптовикам



Компанії (Республіка Крим)

zareєстровanі na teritorії Rеспубліки Kрим
та м. Севастополя

Регулярно купуєте запчастини Bosch, але не отримуєте бонусних балів eXtra?

Реєструйтесь, збирайте бали і обмінюйте їх на подарунки

www.extra-program.com.ua



www.extra-program.com.ua

1

Реєстрація

- Зареєструйтесь на www.extra-program.com.ua
- Оберіть від 1 до 10 постачальників запчастин Bosch
- Вам будуть нараховані бали тільки за співпрацю з обраними постачальниками

2

Купуйте запчастини та отримуйте бали

- Нарахування балів за купівлю запчастин відбувається автоматично щомісяця
- Для СТО мережі Bosch Service передбачені підвищені коефіцієнти при розрахунку нарахованих балів

3

Додаткові можливості

- Отримуйте додаткові бали за участь у спеціальних акціях.
- Інформацію про кількість нарахованих балів, спеціальні пропозиції, ви отримуєте з інформаційної розсилки

4

Обмінюйте бали на подарунки

- Замовляйте подарунки.
- Більш ніж 250 подарунків в каталозі на сайті

Щомісяця

Протягом двох тижнів після закінчення календарного місяця

На підставі звітів закупівель учасників,
наданих дилерами в електронному вигляді

За документально підтверджений оборот

В бали перекладається тільки той оборот, який може бути підтверджений документально

Нарахування балів

1000 гривень без ПДВ = 7 балів

Відстеження в «Особистому кабінеті»

Баланс балів доступний в «Особистому кабінеті»

on, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.

eXtra
у цифрах

2024 рік

>3800

Кількість подарунків
В каталозі

>250

Термін життя балів

2
роки

Більше
позицій **250**

- Мультимедіа
- Зроби сам
- Аксесуари
- Усе для дому
- Подорожі та спорт
- Діагностичне обладнання



any disposal, exploitation, reproduction or translation without the prior written permission of the copyright holder for industrial property rights.

Служба підтримки eXtra

0 800 501 777

extra@roi.com.ua

Пн-Пт, 09:00-18:00 (GMT+03:00)

- Змінити логін
- Змінити пароль
- Додати дилера
- Задати питання щодо нарахування балів

06

Технічна підтримка

Технічна підтримка

Гарантія в Україні

- Розгляд гарантійних претензій проводять сертифіковані СТО з мережі БАС або сертифіковані гарантійні центри дилерів з обов'язковою технічною підтримкою від Бош
- Відшкодування за виконання гарантійних послуг здійснюється у вигляді сплати за гарантійні послуги від Бош до гарантійних партнерів.
- Відшкодування кінцевому клієнту полягає у безкоштовному ремонті або заміні дефектної з/ч на нову. Умови гарантійного обслуговування запасних частин в Україні є на сайті за посиланням:

<https://www.boschaftermarket.com/ua/uk/services/technical-support/warranty>



Гарантійна процедура на продукцію Bosch :

Відмова з/ч ➡ Подання заявки до BWS ➡ Визнання ➡ Відшкодування

Технічна підтримка

Хотлайн

Найкращий спосіб спілкування – це адреса електронної пошти:

RBUR_Hotline_AA Hotline_AA@ua.bosch.com

Або звернення по телефону 0 800 500 303



Технічна підтримка Технічні тренінги Бош

- Щорічний каталог та розклад технічних тренінгів Бош.

A photograph showing two men, likely technicians or instructors, leaning over the open hood of a car. They are both looking at a tablet held by the man on the right, which displays technical information. The man on the left is pointing at the engine components. The background shows a well-lit garage or workshop with other vehicles parked.

Механіка

Системи рульового управління

Тривалість	8 годин
Учасники	Автомобільні, автолюбители, діалогисти
Начальна мета	Виявити фактори і причини роботи керма системи легкових автомобілів в електрогидравлічній і електричній підсилювальних і системі пропуску їх зміни в наступному адміністраторі
Зміст	- Вироби системи з гідромеханічного посилення (Земитолоту 2) Принцип роботи - Кермові системи з електрогидравлічним посиленням (ЕГПС), керма, Принцип роботи - Кермові системи з електромеханічним посиленням (ЕМПС), керма, Принцип роботи - Замітка: С - це відносина на виконання елементів системи - Активація рушійного механізму (Active Steering Assist), Принцип роботи - Системи активного рульового управління Active Steering Assist, особливості - Системи активного рульового управління Active Steering Assist, особливості - Класифікація системи рульового управління за допомогою ГІС ІРІ

Кути встановлення коліс та їх регулювання за допомогою стелів

Тривалість	4 години
Зміст	- Функції та призначення пружин автомобіля - Конструкція та особливості різних типів пружин - Механізми установки коліс - Практична робота по визначенню точності стику розвалу системи задньої частини транспортного засобу. - Практична робота по визначенню кута встановлення коліс автомобіля на стику розвалу скріплення

ТО автомобіля: заміна масла, фільтрів, свічок запалювання

Тривалість	4 години
Зміст	- Стандартна процедура технічного обслуговування автомобіля - Підбір масла відповідно до його заміни - Підбір фільтра та її заміни - Підбір свічки запалювання та її заміни - Діагностика системи холостого ходу - Схвалення міжнародного інтервіту

Сервіс гальмівних систем

Тривалість	4 години
Зміст	- Конструкція та компоненти гальмівної системи - Характеристика складових елементів - Функціональні особливості системи ABS різномасштабності - Функціональні особливості системи ESP - Датчики, що залучаються до системи ABS та ESP - Елементи системи ABS - Процедура заміни компонентів гальмівної системи - Діагностика системи гальмівної системи - Процедура обслуговування компонентів гальмівної системи - Пошуки інформації щодо обслуговування гальмівної системи з програмним [SPR] (SRS)

41

[illegible]

Технічна підтримка

Технічні тренінги Бош

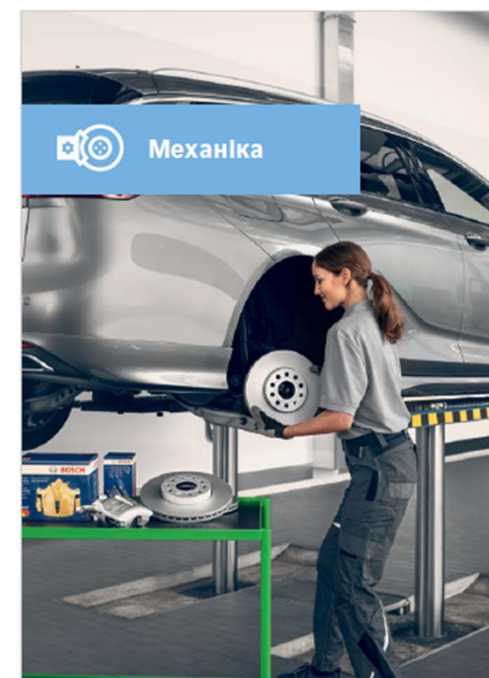
- Рекомендовані технічні тренінги Бош стосовно використання фільтрів.

ТО автомобіля: заміна масла, фільтрів, свічок запалювання

Тривалість	4 години
Зміст	• Стандартна процедура технічного обслуговування автомобіля • Підбір масла для двигуна та його заміна • Підбір фільтрів та їх заміна • Підбір свічок запалювання та їх заміна • Діагностика систем після проведених робіт • Скидання міжсервісного інтервалу

Технічне обслуговування автомобіля

Тривалість	16 годин
Учасники	Співробітники автосервісних підприємств, діагности, механіки
Навчальна мета	Освоїти алгоритм проведення планового технічного обслуговування автомобіля (регламентного ТО). Вивчити особливості обслуговування різних систем автомобілів різних марок. Отримати навички пошуку несправностей та усунення причин їх виникнення
Зміст	• Особливості регламентних робіт із проведення ТО на різних марках автомобілів • Перевірка і заміна рідин, визначення причин підвищеної витрати мастила і витратних матеріалів • Використання документації і ПО ESI[tronic] для технічного обслуговування автомобілів • Виявлення можливих несправностей за симптомами і огляд типових помилок при технічному обслуговуванні та ремонті • Визначення стану приводних ременів, шлангів і причин виникнення сторонніх шумів • Процедури заміни мастила, фільтрів, свічок • Технічне обслуговування гальмівної системи та елементів підвіски, системи охолодження в комфорту



Підсумки:



- **Надійний захист** важливих компонентів
- **Безпека** - завдяки **якості як у ОЕ**
- **Знання систем** - результатом є точні технічні та функціональні характеристики
- **Повний асортимент** понад 2.800 фільтрів з одного джерела: ПК та HCV
- **Оновлення асортименту:** більше ніж 100 нових релізів щороку
- **Власне виробництво**
- **Сильні сторони маркетингу** та підтримка: міжнародні угоди, концепції майстерень Бош Авто Сервіс та Бош Модуль, eXtra (програма лояльності)
- **Технічна підтримка:** гарантія, хотлайн, тренінги



18 разів поспіль читачі німецького автомобільного журналу «auto, motor und sport» визнали Bosch кращою маркою в категорії «Фільтри».



**Дякую за увагу,
до нових зустрічей!**