



Приводні ремені та комплекти BOSCH

Черевко Олександр, АА-AS/TSS-UA

Приводні ремені та комплекти BOSCH

Зміст

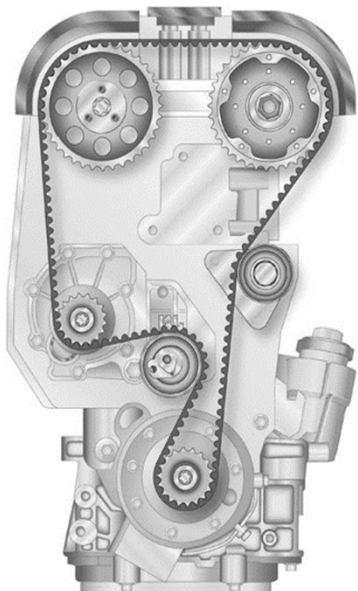
- Огляд портфоліо
- Продукти
 - Приводні ремені агрегатів
 - Ремені ГРМ
- Підбір з/ч
- Гарантія
- Маркетингові матеріали



Приводні ремені та комплекти BOSCH

Огляд портфолію

Ремені ГРМ



Ремені ГРМ

Рєбристий
полїкліновий
ремїнь V-belt

Ремкомплект
ГРМ

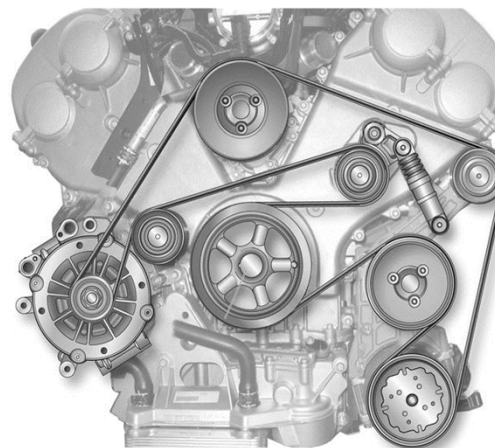
Клиновий
ремєнь V-belt

Ремкомплект з
водяним носом

Натягувачі/зас
полювачі

Що вже є:

Приводні ремені агрегатів



Приводні ремені
допоміжні агрегати, комплект

Що заплановано:

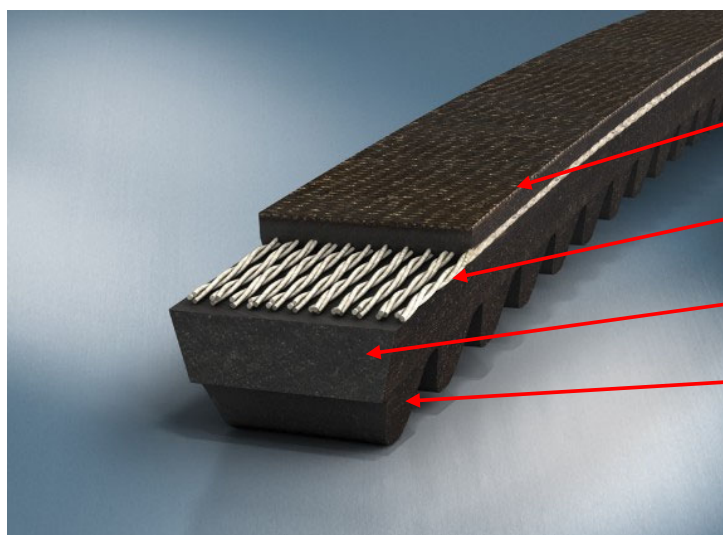
Приводні ремені та комплекти BOSCH

Програма для ременів додаткових агрегатів

					
Клинові ремені	Поліклинові ремені	Натягувачі ременів	Обвідні шківи	Демпфери крутильних коливань	Набори поліклинових ременів
Bosch клинові ремені розроблені для універсального застосування в конструкціях приводів	Односторонні або двосторонні поліклинові ремені Bosch використовуються у автомобілях великою кількістю агрегатів.	Натягувачі ременів працюють динамічно, регулюючи натяг ременя відповідно до умов експлуатації та навантаження на двигун.	Натяжні шківи коригують положення ременя і таким чином поглинають частину навантаження на нього	Демпфери крутильних коливань Bosch усувають будь-які вібрації завдяки вбудованій гумовій доріжці, захищаючи ремінь та всі агрегати.	Набори поліклинових ременів – укомплектовані всіма необхідними компонентами – забезпечують ефективну передачу потужності
					

Приводні ремені та комплекти BOSCH

Клинові ремені - структура



Шар розтягування (гумовий шар)

Несучий шар – корд

Компресійний шар (з гуми)

Покриття ременя

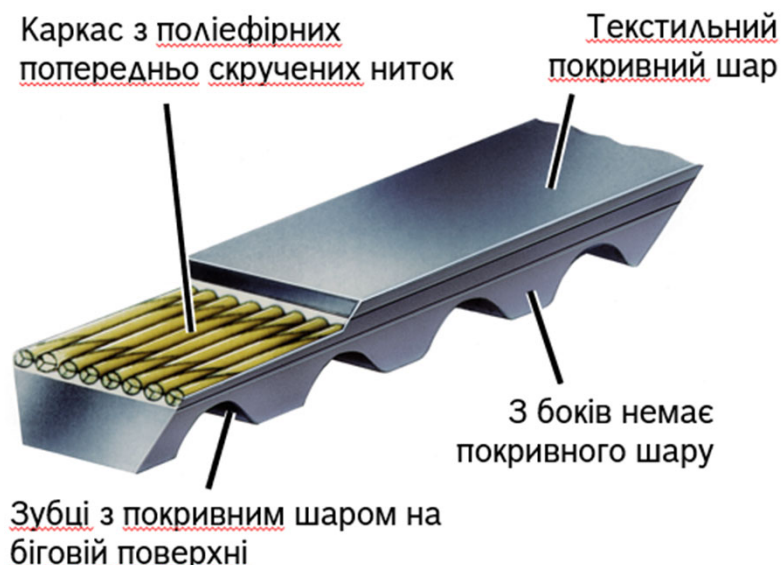
- Низькі вимоги до обслуговування
- Безпека, надійність і тривалий термін служби завдяки високоякісним матеріалам

Приводні ремені та комплекти BOSCH

Клинові ремені - маркування



Стандартні позначення	
Приклади	
AVX 10 x 838 La	AVX 13 x 1000 La
Позначення DIN	
AVX 10	AVX 13
Ширина зовнішньої сторони ременя	
9,5 мм	12,5 мм
Довжина зовнішньої сторони ременя (La)	
838 мм	1000 мм
Обозначение в каталоге Bosch	
10 x 838	13 x 10



Згідно з міжнародними нормативами ISO, маркування клинових ременів за довжиною та профілем здійснюється за формулою «літери+число+літери», наприклад **AVX10-944La**, де:

AVX10 (Z або SPZ) – код профілю
944 - довжина кола в міліметрах
La – параметр вимірювання довжини ременя

Розмір може вимірюватися в різних місцях:

*L або La – по верхній (широкій) грані;
Lw, Lp або Ld - "Робоча" довжина по корду;
Li - по нижній (вузькій) грані.*

Приводні ремені та комплекти BOSCH

Поліклинові ремені



Інструмент для вимірювання загальної довжини ременя



Вони добре протистоять впливу навколишнього середовища, мають високу озоностійкість, термостійкість, маслостійкість і зносостійкість, а також високу повітропроникність, стійкі до агресивних середовищ, мають хороші діелектричні властивості

Приводні ремені та комплекти BOSCH

Поліклинові ремені



Варіанти внутрішньої(робочої) поверхні ременя, які можуть бути у ременів BOSCH.

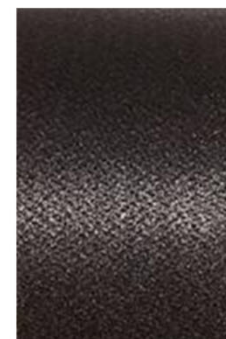
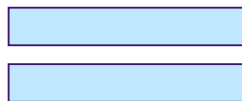


Приводні ремені та комплекти BOSCH

Поліклинові ремені



Варіанти зовнішньої поверхні ременя, які можуть бути у ременів BOSCH.



Між ними немає різниці в продуктивності чи терміні служби

Приводні ремені та комплекти BOSCH

Маркування поліклінових ременів



Поліклиновий ремінь



Маркування ремня з полікліновою робочою поверхнею відповідно до **ISO 9982** здійснюється за формулою «**число+літери+число**», наприклад: 4PK738 (також в кінці може бути позначення варіанту виконання у вигляді буквеного коду, наприклад 4PK 738 SF), де:

4 – кількість струмків (клинів)
PK – код профілю клинів
738 - коло ремня в міліметрах
SF (XS) - варіант виконання

Приводні ремені та комплекти BOSCH

Маркування поліклінових ременів



Поліклиновий ремінь Ribbed V-Belt

Розміри ременя відповідно до типу профіля:

Тип профіля	Висота A мм	Відстань між ребрами центрами мм.
PH	2,5	1,6
PJ	3,50	2,34
PK	5,50	3,56
PL	7,0	4,7
PM	13,0	9,4

Може бути додаткове маркування:

1. Двосторонні ремені – D
2. XS або SX – посилений корд
3. SF або E – еластичні ремені
4. EMD – ремені для системи старт/стоп
5. BSG – ремені для стартер/генератор

Приводні ремені та комплекти BOSCH

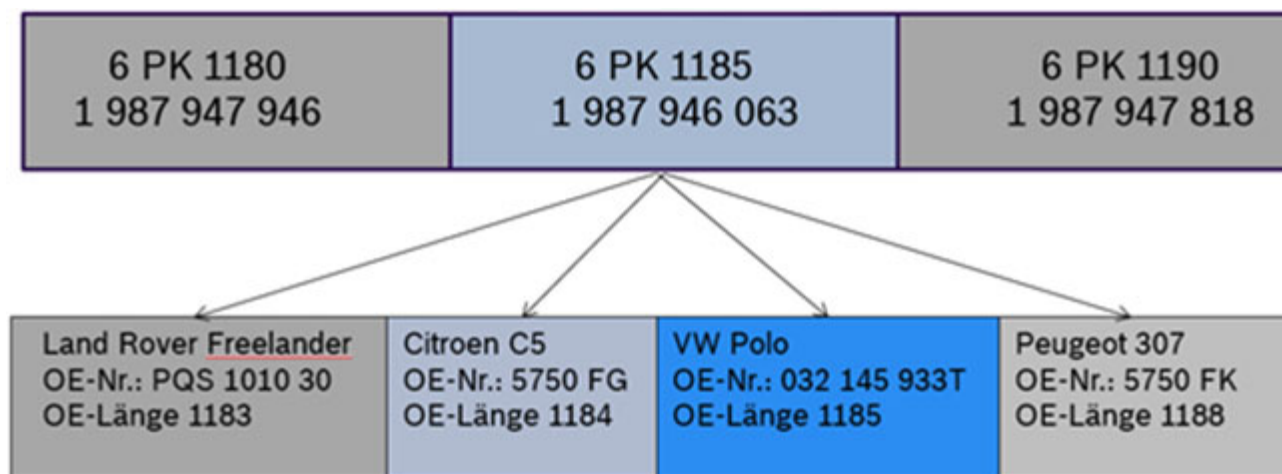
Принцип консолідації



Поліклиновий ремінь V-Belt



Принцип консолідації:



Приводні ремені та комплекти BOSCH

Двосторонні поліклінові ремені



- Передача зусилля обома поверхнями ременя
- Для дуже компактного приводу допоміжних агрегатів
- Відповідає тенденціям на ринку з мінімізації розмірів ДВЗ

Приклади:

Volvo S60/V70 6 **D** PK 1825

VW Golf Mk IV: 6 **D** PK 1352



Приводні ремені та комплекти BOSCH

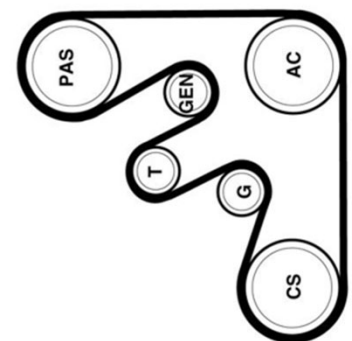
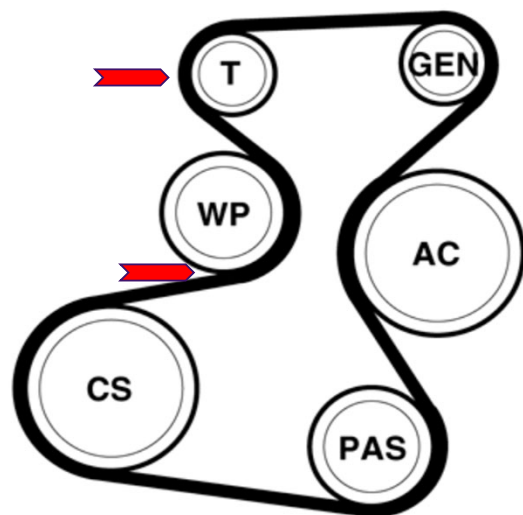
Двосторонні поліклінові ремені



**VW Golf vww 1576, VW Golf IV [1J1],
Golf IV 2.3, Gasoline, 2.3, 110.0kw, AGZ
Ремінь: 6 DPK 1352**

**Volvo / XC90 I / XC90 I D3 FWD / 2.4 I / 120 kW / 08/2010 - 07/2015 /
D5244T5**

Maintenance > Service Illustrations > Installation position - Ancillary drive belt (XC90 (02-14) D3/D4)



Приводні ремені та комплекти BOSCH

Матеріал поліклінових ременів



Робоча частина поліклінового ременя, яка найбільше піддається навантаженню, називається компаундом. Матеріал, з якого він виготовлений, буває 4 видів, і це основний фактор, що впливає на ціну і довговічність ременя.

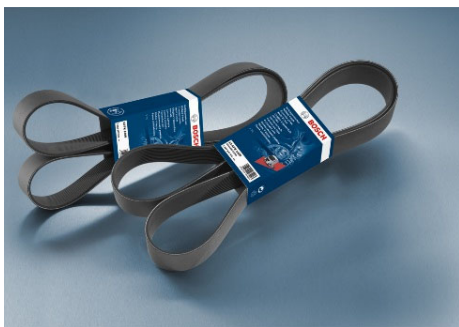
- **SBR** — Бутадієн-стирольний каучук це найпоширеніший синтетичний каучук загального призначення, який є кополімером стиролу та бутадієну. Він часто використовується як універсальна заміна натурального каучуку завдяки своїм еластичним властивостям, високій зносостійкості та доступній ціні.
- **CR** — Хлоропрен (набагато більш маслостійкий і гнучкий, ніж стирольний каучук, має схильність до втрати еластичності, але на протязі свого життєвого циклу повністю відповідає вимогам OE).
- **EPDM** — Етиленпропілен-дієновий каучук (з'явився недавно і зараз є найпопулярнішим варіантом)
- **HNBR** — Гідрогенізований(приєднання водню) акрилонітрилбутадієновий каучук (більш стійкий до критичних температур, надзвичайно стійкий до масла, палива та більшості хімічних речовин, але і найдорожчий варіант).

Приводні ремені та комплекти BOSCH

Матеріал поліклінових ременів



Ethylene **P**ropylene **D**iene **M**onomer (**EPDM**) – сучасний маиеріал



Особливості в порівнянні
з хлоропреном (CR):

- Більша стійкість до втрати гнучності
- Діапазон температур на 70% ширше (від -50°C до $+150^{\circ}\text{C}$)
- Висока хімічна стійкість до мастила та олив, статична провідність і температурний діапазон відповідають стандартам Асоціації виробників гумотехнічних виробів (RMA);
- До 6 разів вища стійкість до високих температур;
- Стійкість до низьких температур у 8 разів вища;
- Озоностійкість більш ніж у 400 разів вища.

Приводні ремені та комплекти BOSCH

Поліклінові еластичні ремені



Приклад:

Ford Fiesta OE No 1141781, Bosch 6E PK 1023



Приводні ремені та комплекти BOSCH

Еластичні поліклінові ремені

- Встановлюється на шків з фіксованою осьюовою відстанню, використовується без натяжного шківa
- Посилений мінімально еластичним шнуром – пружність неможливо визначити вручну
- Встановлюється лише за допомогою відповідних інструментів, щоб уникнути пошкодження ременів і шківів
- Код профілю "ЕРК"
- 2 набори інструментів для встановлення 1



Приклад 1987946132 (6 EPK 1059)



Набір Kit 1.0: 1987946999



Набір Kit 2.0: 1987947000

Приводні ремені та комплекти BOSCH

Еластичні поліклінові ремені: використання набору 1.0



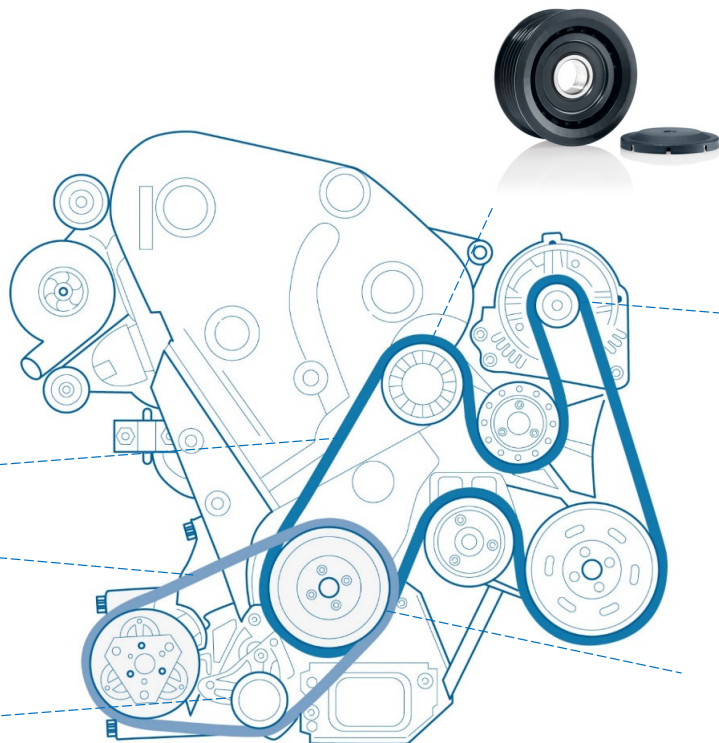
Приводні ремені та комплекти BOSCH

Асортимент Front End Accessory Drive (FEAD)

- Асортимент приводних ременів і комплектів охоплює основний автопарк ЄС
- Портфолію, що постійно оновлюється



Натягувач



Опорний(обвідний ролик) ролик



Шків з обгінною муфтою (OAP)

Overrunning Alternator Pulley (OAP)



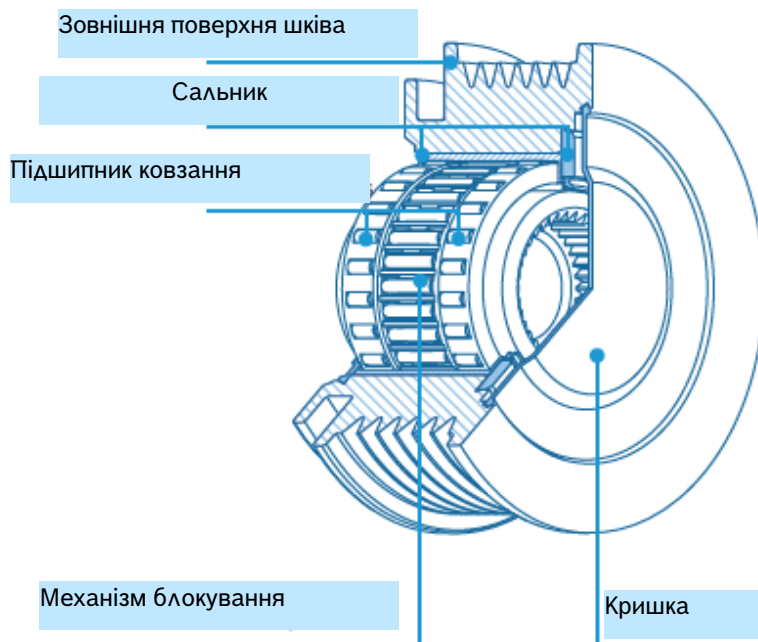
Демпфер крутильних коливань TVD

Torsional Vibration Damper (TVD)

Технології проводу

Шків генератора з обгінною муфтою(ОАР)

1987945401
1987945402
1987945403
1987945404
1987945405
1987945406
1987945407
1987945408
1987945409
1987945410
1987945411
1987945413
1987945414
1987945415
1987945416
1987945417
1987945418
1987945419
1987945420



Технології проводу

Шків генератора з обгінною муфтою(OAP)

Overrunning Alternator Pulley (OAP)

Вимоги до ремінних передач в сучасних двигунах надзвичайно високі. Завдяки конструкції обгінних шківів генератора змінного струму Bosch (OAP) обгінні шківви працюють особливо точно та безпечно. Bosch пропонує ці ретельно виготовлені, високопродуктивні деталі на вторинному ринку такої ж якості, як вони постачали своє оригінальне обладнання



- **Цінність полягає в плавності ходу:** обгінні шківви генератора зменшують вплив нерівномірності обертання двигуна на складні системи ремінного приводу, тим самим мінімізуючи вібрації та забезпечуючи плавну роботу.
- **Довговічність - це хороший бізнес:** у сучасних двигунах обгінні шківви генератора і всі інші допоміжні компоненти приводу утворюють єдину комбіновану систему. Регулярні перевірки та заміни забезпечують довготривалу функціональність.
- **Переваги:**

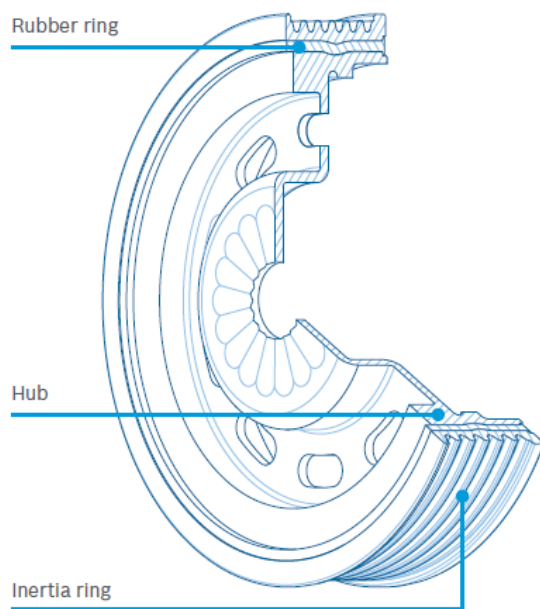
Обгінні шківви генератора зводять до мінімуму шумоутворення, зменшуючи вібрації ремня, силу натягу та траєкторію.

Подовжений термін служби: Запобігаючи прослизанню та прокручуванню ремня, збільшується термін служби всієї системи ремінного приводу.

Обгінні шківви генератора відповідають високим вимогам ремінних передач, відрізняються високою точністю і безпекою.

Технології проводу Поглинач(демпфер) крутильних коливань (TVD)

1987945601
1987945604
1987945606
1987945607
1987945608
1987945609
1987945610
1987945611
1987945617
1987945628
1987945629
1987945631
1987945633
1987945634
1987945635
1987945636
1987945637
1987945640
1987945642...



Torsional Vibration Damper (TVD)



Технології проводу

Поглинач(демпфер) крутильних коливань (TVD)

Колінчасті вали викликають вібрації і нерівності в обертанні, які через шківи і ремені передаються на всю систему приводу, тим самим створюючи навантаження на всі вузли. **Поглиначі крутильних коливань (TVD) від Bosch** усувають будь-які вібрації завдяки вбудованій гумовій прокладці, тим самим захищаючи ремінь і всі вузли.



- **Підвищений комфорт:** Чим вищі вимоги до комфорту водіїв, тим більше енергоспоживання допоміжних агрегатів. Кожне уповільнення і прискорення колінчастого вала, що виникає в результаті робочих тактів різних циліндрів двигуна, викликає крутильні коливання. З цієї причини ремінні шківи часто проектується як гасителі крутильних вібрацій (TVD), особливо у випадку дизельних двигунів.
- **Переваги:**
 - Покращений комфорт: завдяки більш плавній роботі та зниженому рівню шуму
 - Подовжують термін служби ременя та інших компонентів ремінної передачі, запобігають вібраціям і ковзанню
 - Підтримка майстерні: З широким асортиментом гасителів крутильних вібрацій Bosch, що ідеально підходять для приводних ременів Bosch

Технології проводу

Натягувачі та обвідні ролики для FEAD

1987945835

1987945801

1987945847

1987945800

1987945810

1987945804

1987945831

1987945839

1987945808

1987945834

1987945809

1987945838

1987945833

1987945832

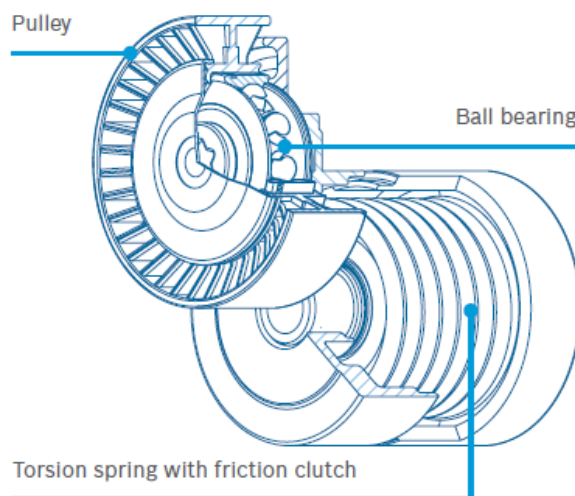
1987945806

1987945811

1987945836

1987945837

1987945807



Технології проводу

Натягувачі та обвідні ролики для FEAD

Натягувачі забезпечують динамічне регулювання натягу ремня згідно з відповідними умовами експлуатації та навантаженням на двигун.

Натяжні ролики направляють ремінь, тим самим поглинаючи частину навантаження на елементи приводу.



- **Правильний натяг:** постійне підвищення потужності двигуна та збільшення кількості блоків, підключених до допоміжного приводу, збільшують вимоги до правильного натягу в будь-який час, що є проблемою для холостих ходу.
- **Невеликий шків з величезним впливом:** З точки зору довговічності та рівня шуму, натяжні шків повинні відповідати тим самим вимогам, що й системи натягувач/шків з якими вони використовуються. Вони допомагають адаптувати траєкторію руху ремня до індивідуальних умов простору у двигуні.
- **Переваги:**
 - Знижений рівень шуму
 - Збільшений пробіг до заміни
 - Висока міцність
 - Захист від корозії та зовнішніх впливів

Технології проводу

Напрямки розвитку поліклинових ременів(Ribbed V-belts)



Поліклинові ремені стають все більш специфічними для конкретного двигуна:
- Поліклинові ремені для авто з системою старт-стоп, з арамідним кордом

клиновй ребристый ремень : 1987945743

Фильтровать отображенный текст

Реализация (IAM)	1987945743
Наименование	клиновй ребристый ремень
Формула типа	5 APK 1121X
Состояние артикула	Стандарт
Общая длина	1 121 mm
Резиновая смесь	EPDM
Конструкция	START/STOP
Количество ребер	5
Примечания	H: Реализация (IAM)

клиновй ребристый ремень

A photograph of a single V-belt, showing its characteristic trapezoidal shape and ribbed surface.

1

2

3

4

Технології проводу

Напрямки розвитку поліклинових ременів(Ribbed V-belts)



Поліклинові ремені стають все більш специфічними для конкретного двигуна:

- Поліклинові ремені та натягувачі для автомобілів з м'якими гібридами



Спеціальний натягувач ременя для гібридного автомобіля

Технології проводу

Напрямки розвитку поліклинових ременів(Ribbed V-belts)



Поліклинові ремені стають все більш специфічними для конкретного двигуна:

- для спрощення процедури заміни ременя BOSCH пропонує комплекти поліклінових ременів.



Ключ RB	Марка	Тип	Внутренняя модель	Литраж (л)	Мощность двигателя (кВт)	Год выпуска	Обозначение двигателя
CIT846	CIT	Berlingo 1.6 VTi	B9	1.6	72.0	03/2010 - 12/2018	5FK

Приводні ремені та комплекти BOSCH

Ремені для комерційного транспорту

- Програма: більше 100 арикулів клинових і поліклинових ременів
- Оригінальна якість обладнання та технічні характеристики
- Дуже тривалий термін служби
- Застосування:
 - DAF, SCANIA, MERCEDES-BENZ, MAN, VOLVO,
 - IVECO та інші



Клиновой ремень, с открытыми боковинами, с зубьями
: 1987947506

Фильтровать отображенный те



Номер для заказа

1987947506

Наименование

Клиновой ремень, с открытыми боковинами, с зубьями

Клиновой ремень, с открытыми боковинами, с зубьями



Приводні ремені та комплекти BOSCH

Ремені ГРМ



Ремінь ГРМ



Натягувач



Ролики



Водяний насос

Технології проводу

Ремені ГРМ - конструкція

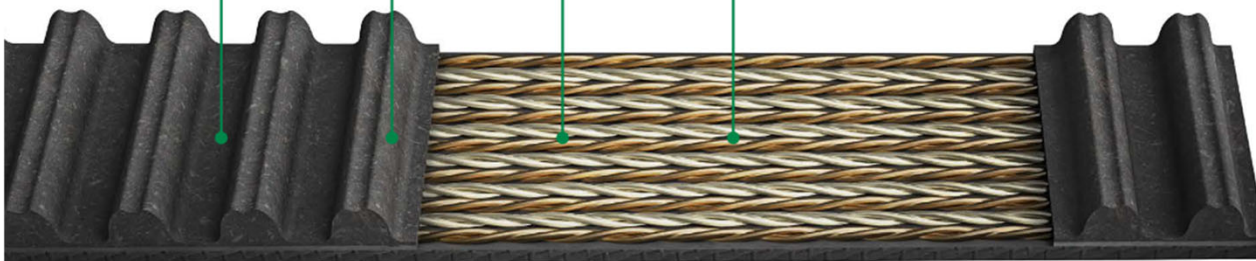


Гумова суміш і профіль зубів специфічні для кожного двигуна

Захист зубів поліамідною тканиною і частково тефлоном

Пари волокон із протилежним скручуванням для компенсації пружності

Стабільний по довжині корд зі скловолокна



www.boschaftermarket.com/ua/uk

Приводні ремені та комплекти BOSCH

Ремінь ГРМ



- Передача потужності за допомогою спеціального профілю зуба двигуна
- Скловолоконний корд
- Створений для максимальної безпеки
- Високий ступінь комфорту завдяки плавному ходу
- Захист зубців за допомогою поліамідної тканини або тефлонового покриття



Приводні ремені та комплекти BOSCH

Ремінь ГРМ в маслі



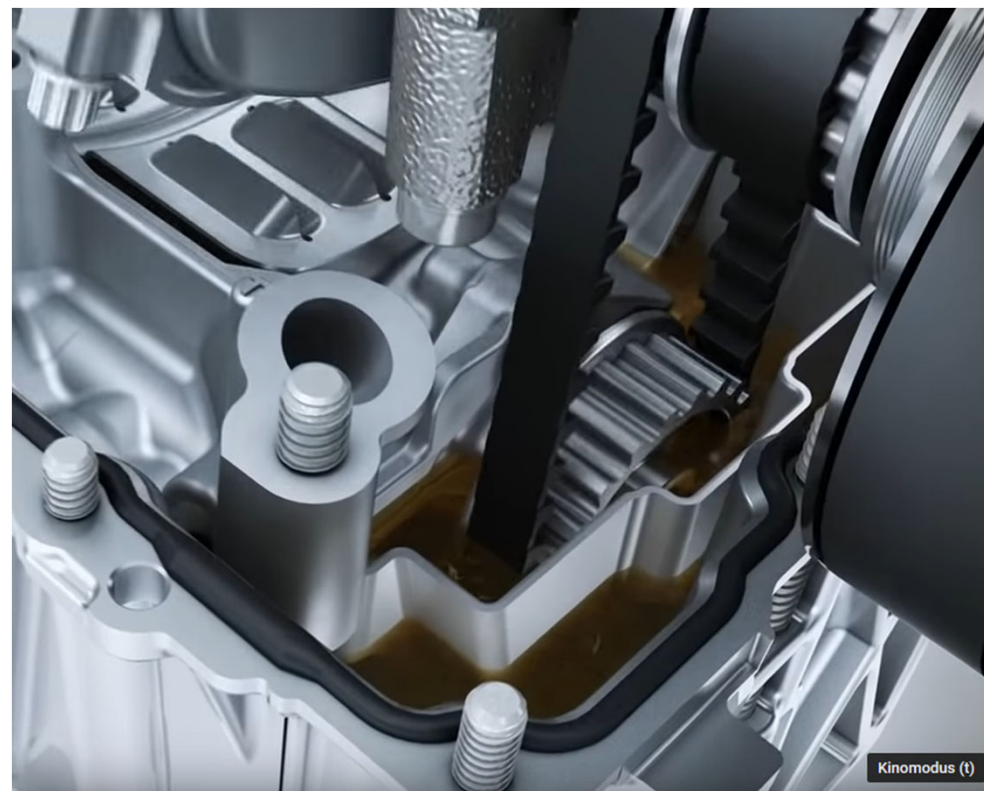
Ремінь ГРМ проходить через масляну ванну.

Перевага в порівнянні з ланцюговими:

- Менша витрата палива завдяки меншому тертю та вазі
- Плавна робота двигуна
- Менше подовження, ніж у ланцюга

Покращена продуктивність двигуна:

- Зменшення викидів забруднюючих речовин
- Знижений рівень шуму



Приводні ремені та комплекти BOSCH

Ремни ГРМ в маслі

Переваги:

- ▶ Матеріал ременя та конструкція ременя для конкретного двигун **для забезпечення високого рівня безпеки під час експлуатації**
- ▶ Тихий хід для високого комфорту
- ▶ Специфічний для двигуна профіль зубів, **для ідеальної передачі потужності**
- ▶ Корд з високою поздовжньою стійкістю завдяки використанню скловолокна
- ▶ **Неперевершений захист зубів** завдяки поліамідній тканині



1987946804	FORD
1987946805	CITROEN; DS (CITROEN); OPEL; PEUGEOT
1987946806	FORD
1987946807	FORD

Приводні ремені та комплекти BOSCH

Ремені/комплекти ГРМ: натяжний шків, ремінь, ролики



- Склад:
 - Ремень ГРМ
 - Натягувач / натяжний ролики
 - Інсталяційний комплект
- Для всіх поширених транспортних засобів відповідно до високих стандартів якості виробників транспортних засобів
- Індивідуальні рішення з ідеально підібраними компонентами
- Усі швидкозношувані деталі в одному комплекті – лише один номер замовлення для повного професійного обслуговування
- Допомога у разі технічних запитів або проблем з гарантією



Приводні ремені та комплекти BOSCH

Ремені / комплекти ГРМ з натягувачами і роликами



- Склад:
 - Ремінь ГРМ
 - Натяжні шківи
 - Натяжні елементи
 - Інсталяційний комплект
- Висока надійність завдяки широким функціональним випробуванням і випробуванням на витривалість

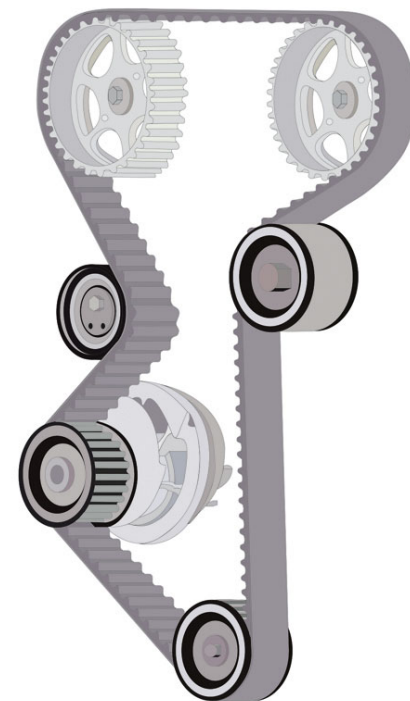
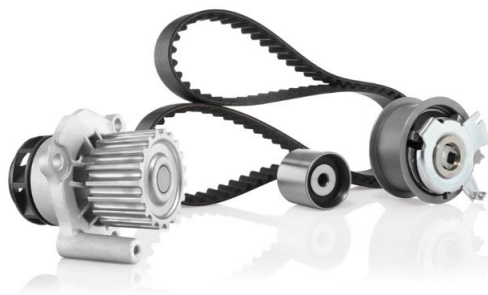


Приводні ремені та комплекти BOSCH

Комплекти ременя ГРМ з водяним насосом

Склад:

- Ремінь ГРМ
- Шків
- Інсталяційний комплект
- Водяний насос з ущільнювачем (без клею)
- Оригінальна якість обладнання для всіх компонентів – запобігає подальшому ремонту



Приводні ремені та комплекти BOSCH

Ремень ГРМ/ Комплекти з водяними насосами



Переваги:

- **Швидка та професійна заміна завдяки** Ідеально підібраним компонентам, які пройшли випробування за тими ж специфікаціями, що й оригінальна комплектація
- **Безпечна та швидка установка** завдяки інструкціям зі встановлення для конкретного автомобіля в програмному забезпеченні ESI[tronic]
- **Особливо висока надійність** завдяки 100% вихідному відеоконтролю та вибірковим тестам по повній тестовій програмі



***Підбір ременів та комплектів з
програмного забезпечення ESI[tronic]
Evolution 2024 та онлайн-каталогу
запчастин Bosch***





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 >

Приводні ремені та комплекти BOSCH

Пошук по номеру з/ч

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

▼

Приводні ремені та комплекти BOSCH - сервіс

ESI[tronic] - Інструкція з встановлення ремня ГРМ



ESI[tronic] 2.0

BOSCH VWV 4731 / VW (VOLKSWAGEN) / Jetta 1.6 TDI / 163 / 1.6 / 77.0 kW / 08/2014 - 12/2017 / CAYC

Инфо об а/м | Диагност. | Поиск | Техобслужив. | Справочники | Электросхемы | Известные не... | Оборудование

Техобслуживание > Привод распределительного вала > Описание демонтажа/монтажа - Зубчатые ремни (Jetta (163) (14-18) TDI CR Ремень привода ГРМ)

Введи

Меню <<

- Графики техобслуживания
- Иллюстрации по техобслуживанию
- Отображение периодичности технического обслуживания
- Дополнительная очистка ОГ дизельного двигателя
- Заводская табличка автомобиля
- Давление в шинах
- Технические данные
- Привод распределительного вала**
- Зубчатые ремни
- Приводной ремень дополнительных агрегатов

Информация о техническом обслуживании была создана в соответствии с европейской спецификацией и для рынка Евр. Пользователь несет исключительную ответственность за проверку того, обусловлены ли отклонения местными настройками производителя транспортного средства и должны ли они учитываться соответствующим образом.

Описание демонтажа/монтажа - Зубчатые ремни (Jetta (163) (14-18) TDI CR Ремень привода ГРМ)

Повреждение двигателя

- Внимание!**
В случае обрыва ремня или его неправильной установки остается небольшой шанс на отсутствие повреждений двигателя. Поэтому рекомендуем перед снятием головки блока цилиндров провести проверку давления конца такта сжатия во всех цилиндрах.

Специальный инструмент

- Модели без кондиционера: Установочное приспособление дополнительного приводного ремня - № T10367.
- Фиксатор натяжителя дополнительного приводного ремня - № T10060A.
- Держатель звездочки ТНВД/звездочки распределительного

Изображение 1/1

A detailed technical diagram showing the timing belt installation process. It includes numbered steps (1-12) and labels for various components like the crankshaft pulley, camshaft pulley, and tensioner. The diagram is presented in a multi-view format with navigation icons.

Приводні ремені та комплекти BOSCH - сервіс

ESI[tronic] - Інструкція з встановлення ремня ГРМ



ESI[tronic] 2.0

BOSCH VWV 4731 / VW (VOLKSWAGEN) / Jetta 1.6 TDI / 163 / 1.6 / 77.0 kW / 08/2014 - 12/2017 / CAYC

Инфо об а/м | Диагности. | Поиск | Техобслужив. | Справочники | Электросхемы | Известные не... | Оборудование

Техобслуживание > Зубчатые ремни > Интервал техобслуживания - Ремень привода ГРМ(Jetta (163) (14-18) TDI CR Фиксированный интервал сервисного обслуживания...

Меню <<

- Графики техобслуживания
- Иллюстрации по техобслуживанию
- Отображение периодичности технического обслуживания
- Дополнительная очистка ОГ дизельного двигателя
- Заводская табличка автомобиля
- Давление в шинах
- Технические данные
- Привод распределительного вала

Зубчатые ремни

Информация о техническом обслуживании была создана в соответствии с европейской спецификацией и для рынка Пользователь несет исключительную ответственность за проверку того, обусловлены ли отклонения местными настр производителя транспортного средства и должны ли они учитываться соответствующим образом.

Фильтровать отображенный текст

Ремень привода ГРМ(Jetta (163) (14-18) TDI CR Фиксированный интервал сервисного обслуживания)

- Каждые 210000 км вне зависимости от срока
 - Ремень привода ГРМ - Замена
 - Накладчик ремня привода ГРМ - Замена
 - Время работы: 1.7 Часы

Эта информация оказалась полезной для вас?

☐ Да ☒ Нет

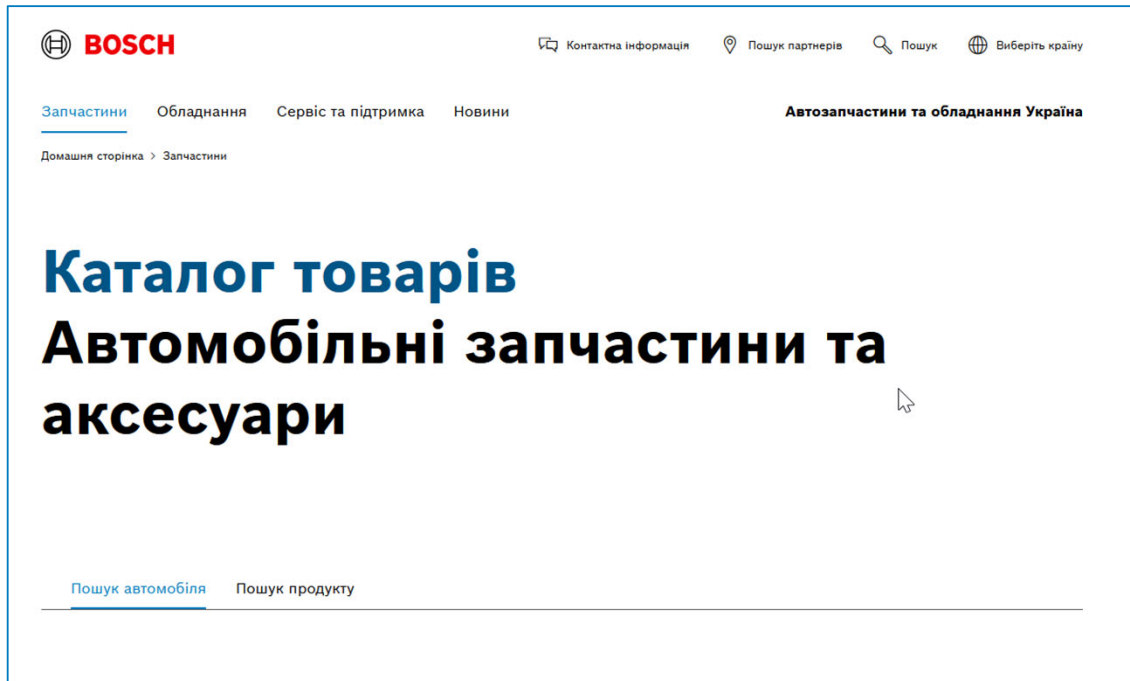
Де шукати запчастини, якщо немає ESI[tronic]?

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/



Приводні ремені та комплекти BOSCH

Універсальний інтернет-
каталог запчастин Bosch.
Мова - українська



Технологии привода

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 ×

1 знайдено результатів.

Виберіть свій транспортний засіб ?

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

Internal | MA-AS/TSS2-UA

© ТОВ "Роберт Бош ЛТД." 2024. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



Технологии привода

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.

Гарантія

Новий регіон компанії Бош

У 2023 році створено новий регіон Bosch – SEO (Sales Europe Ost).

- Регіон SEO включає: країни SCT - Казахстан, Киргизстан, Узбекистан, Туркменістан, Таджикистан, Вірменію, Грузію, Азербайджан, а також Молдову, Польщу, Чехію, Словаччину, Україну
- Центральне регіональне відділення в Польщі, м. Варшава.
- Відповідальність за технічну підтримку та сервісне обслуговування в країнах SCT та Молдові покладено на представництво Bosch в Україні.

Гарантія

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

Гарантія, контакти Україна

Найкращий спосіб спілкування – це адреса електронної пошти:

RBUR_Hotline_AA Hotline_AA@ua.bosch.com

Або звернення по телефону 0 800 500 303



Маркетингова підтримка



MAM system комунікаційні матеріали

Ремені



09/2025

<u>All Materials</u>	<u>Brochure / Folder</u>	<u>Poster / Advertise</u>	<u>Magazine Article</u>	<u>Video / Animation/ SoMe</u>
Pictures	Catalog	<u>Joker Pages</u> (cross topic)	<u>Fact Sheet / Product Information</u>	
SMS3-Eu Promotions Responsibility: SMS3-EU	SMS3-Eu Spotlights Responsibility: SMS3-EU			

Ремені – комунікаційні матеріали

Poster / Advertise (1-6/14)



Upload	10/2015	12/2018	11/2024	11/2024	09/2023	02/2024
Title:	Poster Maintenance and repair/replacement of water pumps	Poster replacement ribbed v-belts / damage pictures	Poster cross-product glass truck AA incl. product names and pictures	Poster cross-product glass truck AA incl. product names	Poster Changing Timing Belts	Poster Heroes under the hood - Bosch Timing Belt
	UA version SCT version EN version	UA version SCT version EN version	UA version SCT version EN version	UA version SCT version EN version	UA version SCT version EN version	UA version SCT version EN version

Ремені – комунікаційні матеріали

Poster / Advertise (7-12/14)



Upload	02/2024	12/2024	12/2024	05/2024	09/2024	09/2024
Title:	Poster: Heroes under the hood - Bosch Ribbed VBelt	Poster Water Pumps - Service and Repair Tips (CD 2022)	Poster: Ribbed V-Belts - Service and repair Tips (CD 2022)	Timing Belt Kit with Switchable Water Pump (CD2022)	Poster Jochen Hahn Saison 2024/25 EN (CD 2022)	Team Hahn Truck Roll-up 2024/25 EN (CD 2022)
	<u>UA version</u> <u>SCT version</u> <u>EN version</u>	<u>UA version</u> <u>SCT version</u> <u>EN version</u>	<u>UA version</u> <u>SCT version</u> <u>EN version</u>	<u>UA version</u> <u>SCT version</u> <u>EN version</u>	<u>UA version</u> <u>SCT version</u> <u>EN version</u>	<u>UA version</u> <u>SCT version</u> <u>EN version</u>

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 на території Республіки Крим 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

Internal | MA-AS/TSS2-UA

© ТОВ "Роберт Бош Ата." 2024. All rights reserved, also regarding any disclosure of information contained herein.

...ent of applications for industrial property rights.



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»

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

eXtra

у цифрах

2023 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



Служба підтримки eXtra

0 800 501 777

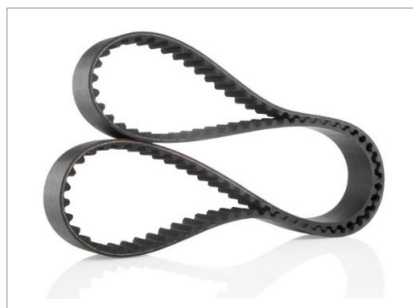
extra@roi.com.ua

Пн-Пт, 09:00-18:00 (GMT+03:00)

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

Приводні ремені та комплекти BOSCH

Підсумки: переваги співпраці з Бош



Портфоліо з різними варіантами

Висока якість

Ремені, відповідно до вимог OEM

Технічна та гарантійна підтримка

Більше 30 років досвіду в проектуванні і виробництві ременів

Відомий бренд

Дякую за увагу!