

Gates Corporation

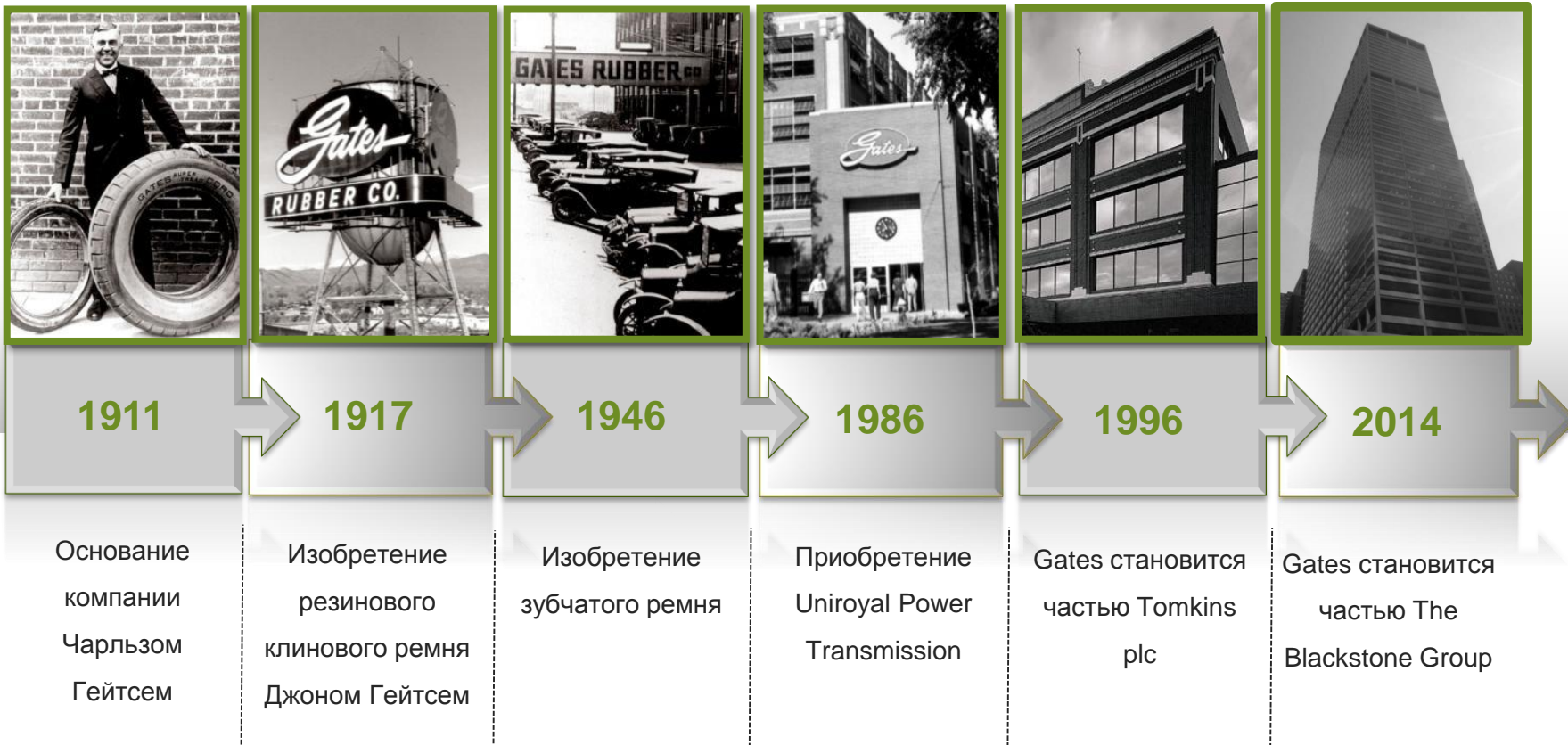


Сельхоз ремни Gates AGRI





# История Компании





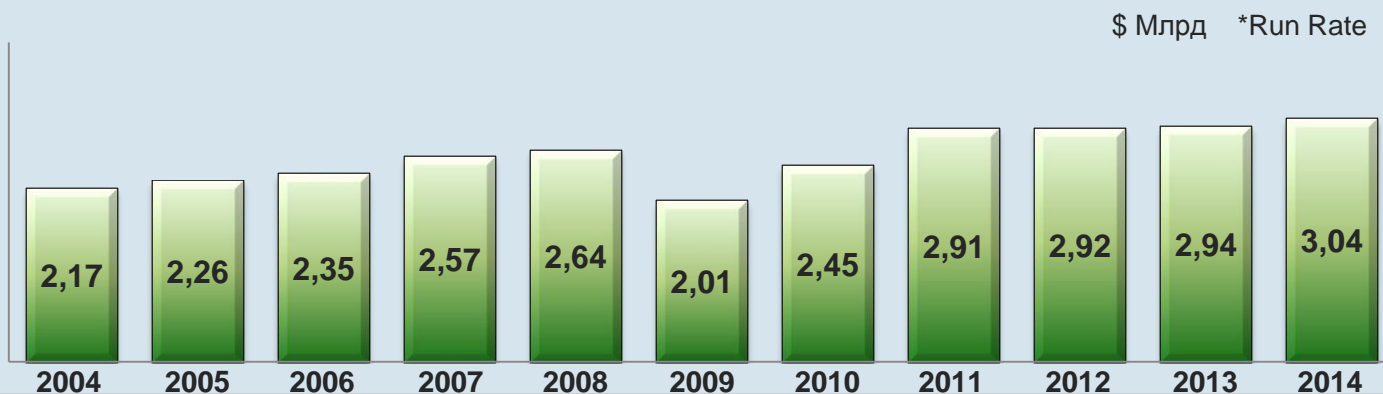
## Введение

РАЗРАБОТКА ЛУЧШИХ  
В МИРЕ РЕШЕНИЙ ПО  
РЕМНЯМ И РУКАВАМ  
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
И АВТОМОБИЛЬНЫХ  
ПРИМЕНЕНИЙ

### Факты

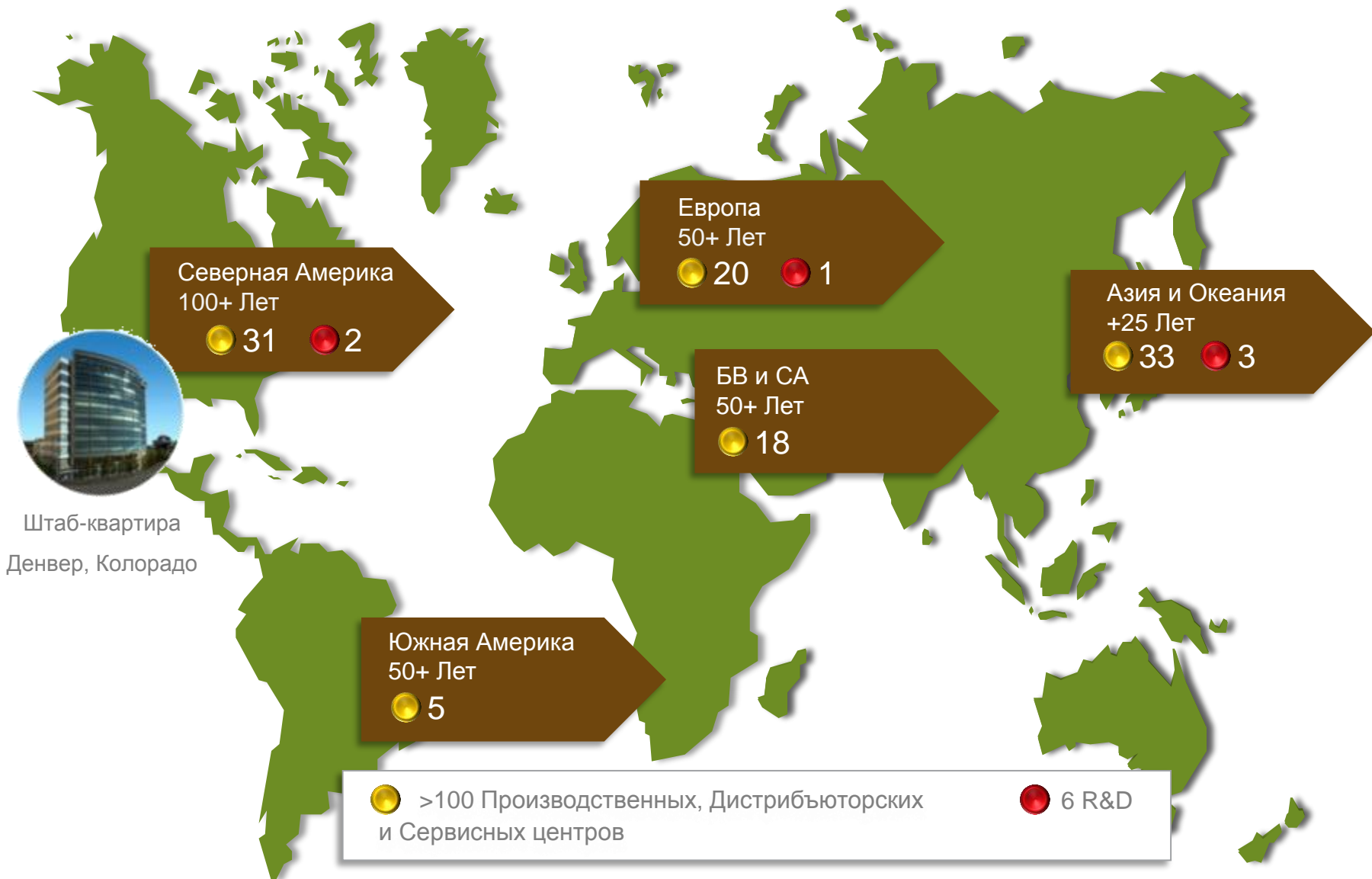
- › Основана в 1911 году в Денвере, Колорадо Чарльзом Гейтсем
- › Крупнейший в мире производитель ремней для передачи мощности и натяжителей для промышленных и автомобильных применений
- › Глобальный лидер в гидравлике для промышленных и автомобильных применений
- › Продукция продается через сеть из 150,000 дистрибьюторов
- › Более 100 структурных единиц в 30 странах и более 14,000 сотрудников

### Стабильные финансовые показатели





## Присутствие в Мире

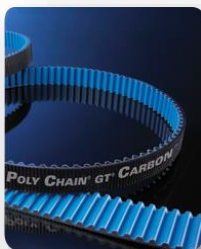




# Продукция

## РЕМНИ

ЗУБЧАТЫЕ



КЛИНОВЫЕ



## КОМПОНЕНТЫ

ШКИВЫ



НАТЯЖИТЕЛИ



## ВАРИАТОРЫ



## РВД

СОБРАННЫЕ РУКАВА



ТРУБКИ



АДАПТОРЫ



## ПАТРУБКИ

ВОЗДУШНЫЕ



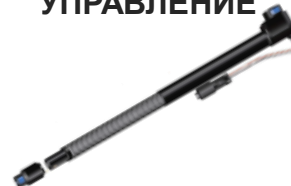
ОХЛАЖДЕНИЕ



ТОПЛИВНЫЕ  
ЛИНИИ



РУЛЕВОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ



## ШЛАНГИ





Программа  
сельхоз ремней для  
вторичного рынка –  
Gates Agri

- **Период полезной эксплуатации сельхоз техники**
- **Срок окупаемости сельхоз техники**
- **Простои техники в сезон**
- **Потери связанные с поломкой компонентов**
- **Производительность техники, а так же узлов и механизмов машин**
- **Ресурс компонентов**
- **Потребление топлива (ГСМ)**
- **Вредные выбросы в местах применения**



# Конструктивные особенности приводных сельскохозяйственных ремней Gates





# Особенности

## Системы сцепления



# Особенности

Вариаторы



# Особенности

Сложные серпентинные передачи



# Особенности

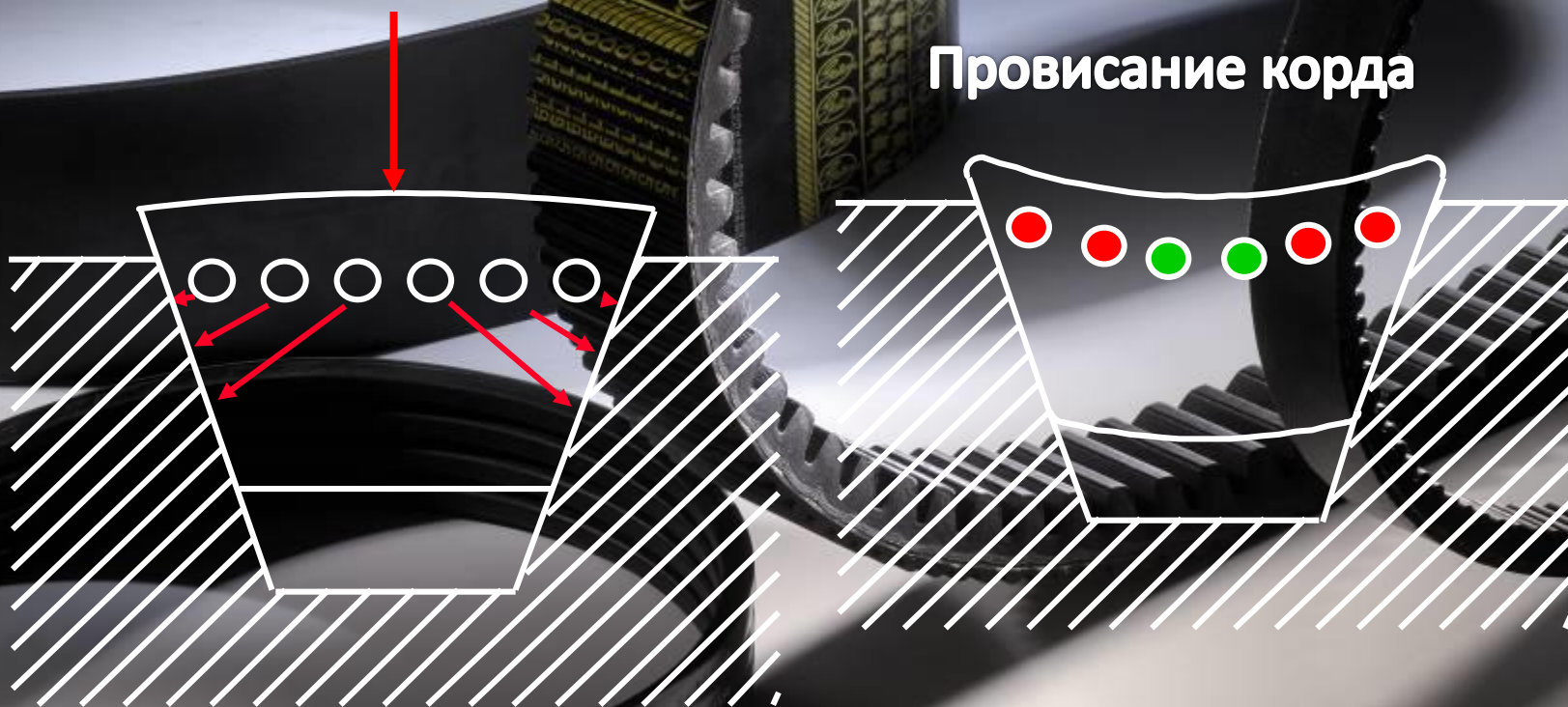
Привод с непараллельными осями



# Чем определяется максимальная передаваемая мощность?

## МОЩНОСТЬ?

Провисание корда



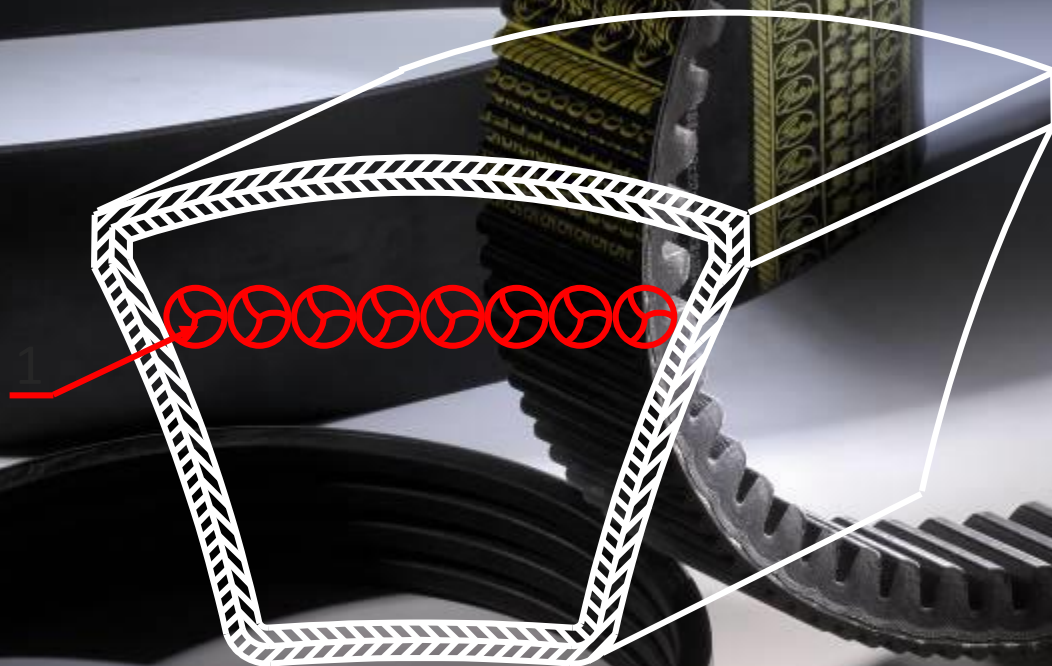
Технологии

В обертке

Без обертки



## Ремень в обертке: конструкция

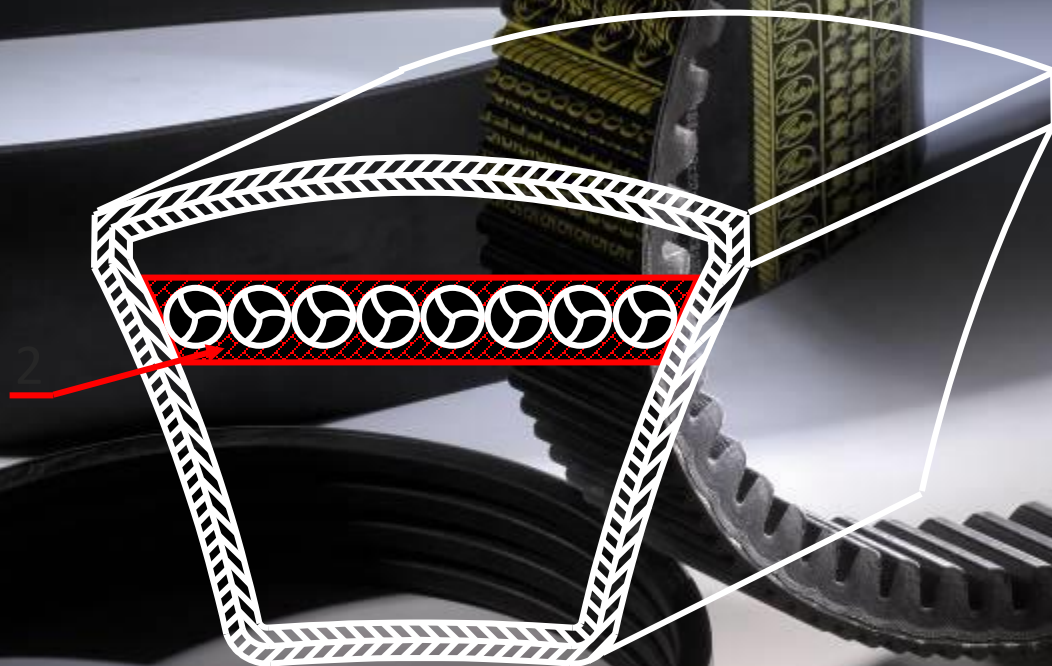


### 1. Корд : передача мощности и силы

Полиэстр : главная задача : высокая прочность при растяжении, стабильная длина → **привода с умеренной нагрузкой**

Арамид : повышенная стойкость к ударным нагрузкам, повышенная гибкость, повышенная стойкость к растяжению, длительный период эксплуатации → **высокая производительность в сложных условиях**

## Ремень в обертке: конструкция



### 2. Связующий слой :

Специальный резиновый компаунд с повышенной адгезией

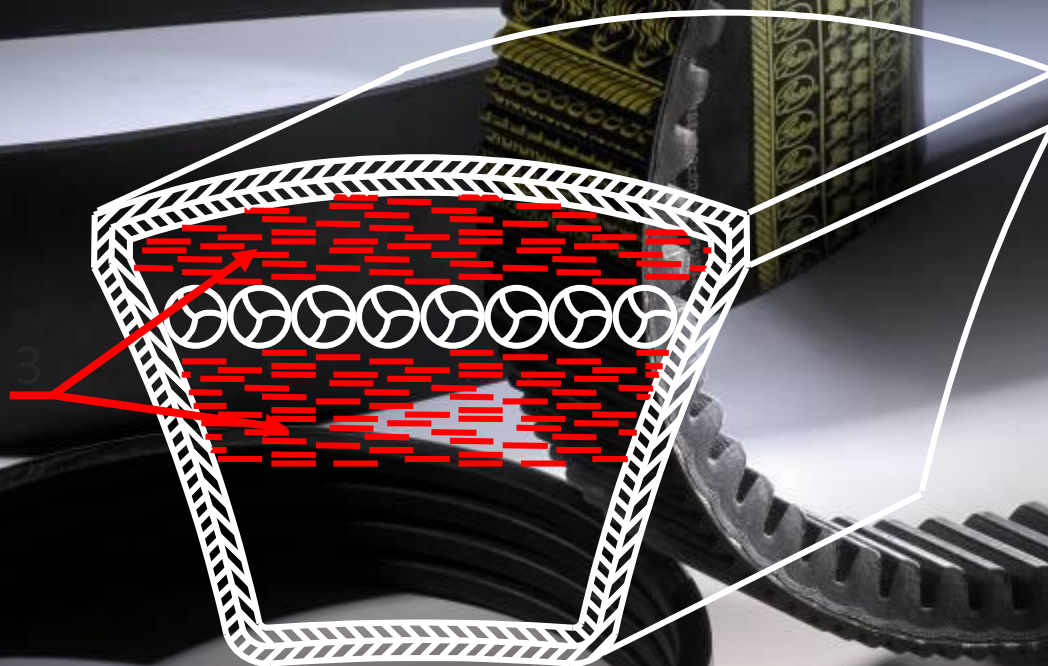
→ защищает корды

→ формирует сильную химическую связь между кордами и

резиновой основой ремня



## Ремень в обертке: конструкция



### 3. Поперечная жесткость:

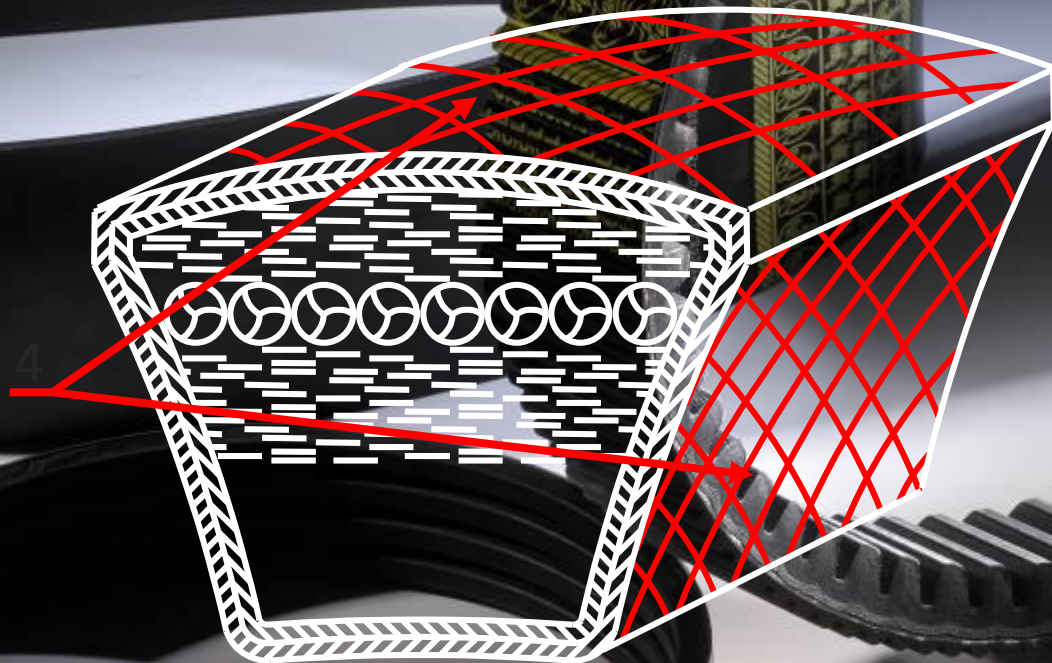
Резиновый компаунд с волокнами, параллельно-ориентированными в поперечном направлении.

→ усиление поддержки корда и профиля

→ сочетается с превосходной гибкостью

**ЖЕСТКОСТЬ ПО ШИРИНЕ / ГИБКОСТЬ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ**

## Ремень в обертке: конструкция



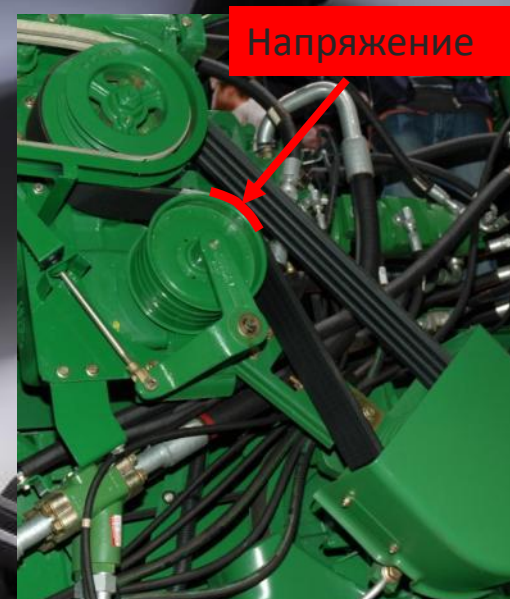
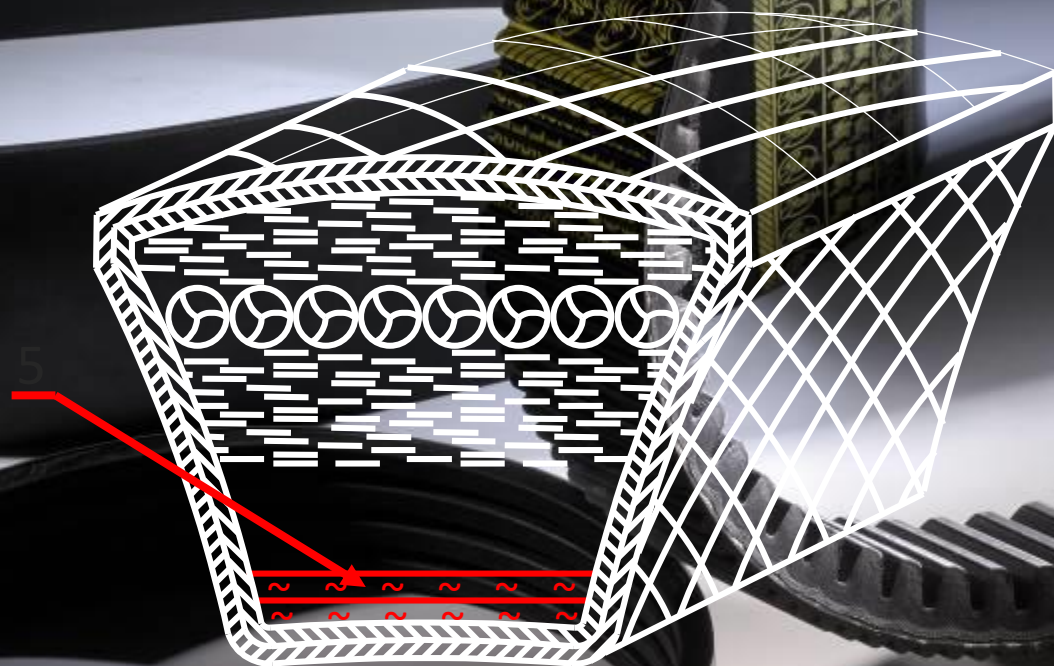
### 4. Обертка Flex-Weave :

Защищает основу ремня от воздействия окружающей среды , снижает и поглощает напряжение изгиба

- **с резиной**: стандартный привод с автоматической системой натяжения
- **без резины** = BARE BACK: система сцепления – плавный запуск

# Технологии

## Ремень в обертке: конструкция



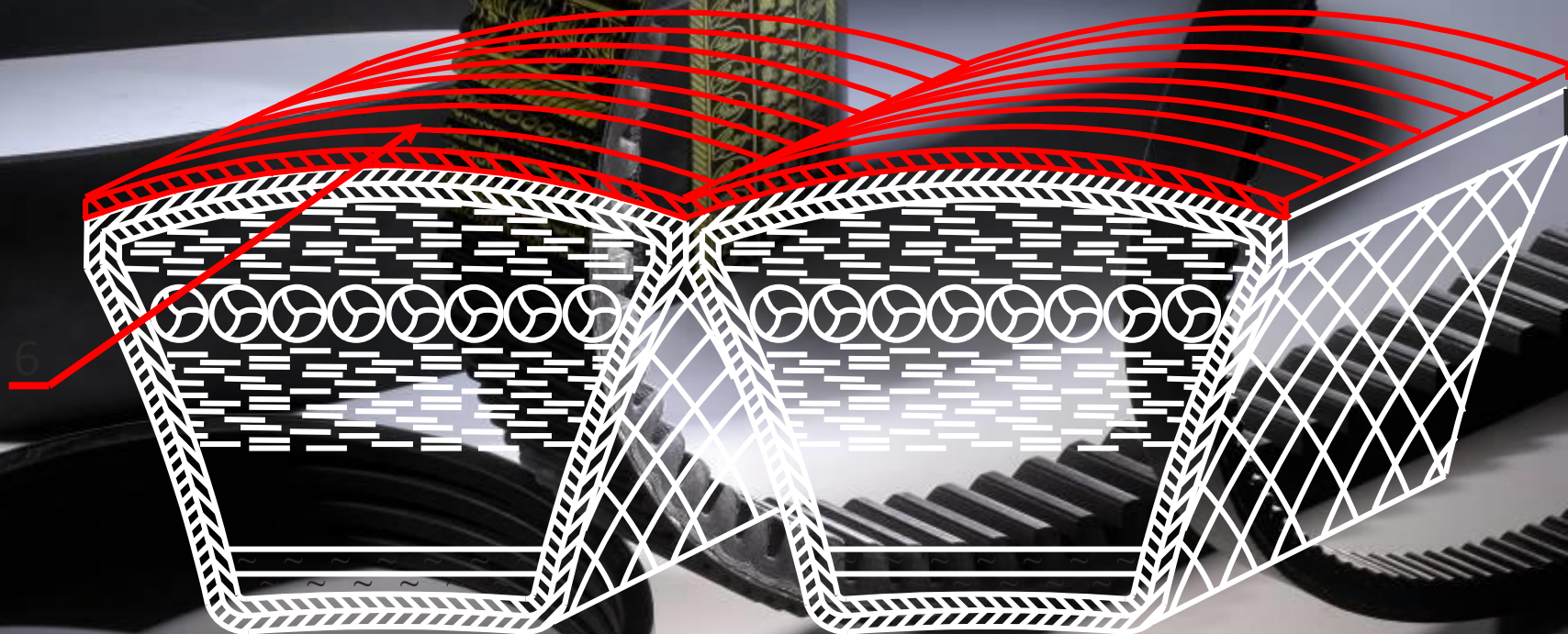
### 5. Предотвращение появления преждевременных трещин:

Множественные слои резины, поглощающей энергию изгиба в подкорде.

→ предотвращает преждевременное появление трещин в нижней части ремня

→ максимальная прочность на изгиб верхней грани ремня

## Ремень в обертке: конструкция



### 6. Стяжная тканевая основа :

Перекрестные нити, направленные поперек кордам ремня.

→ Свойство самозащиты: **позволяет мусору выходить** сквозь ткань

→ Стабилизационные свойства: **предотвращает перекручивание** отдельных ремней во время эксплуатации

# Технологии

Ремень в обертке: конструкция

Стандартная конструкция



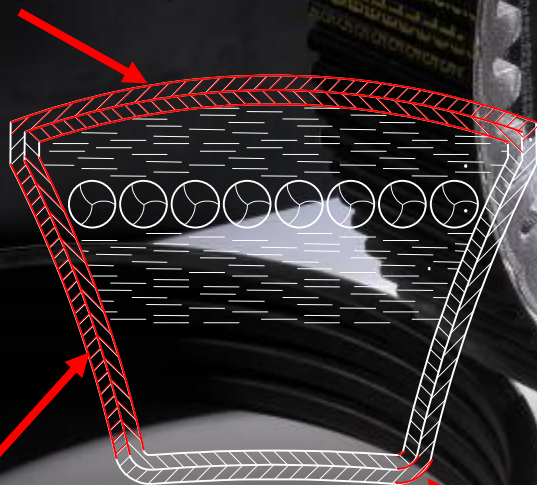
**Деформация**

# Технологии

## Ремень в обертке: конструкция

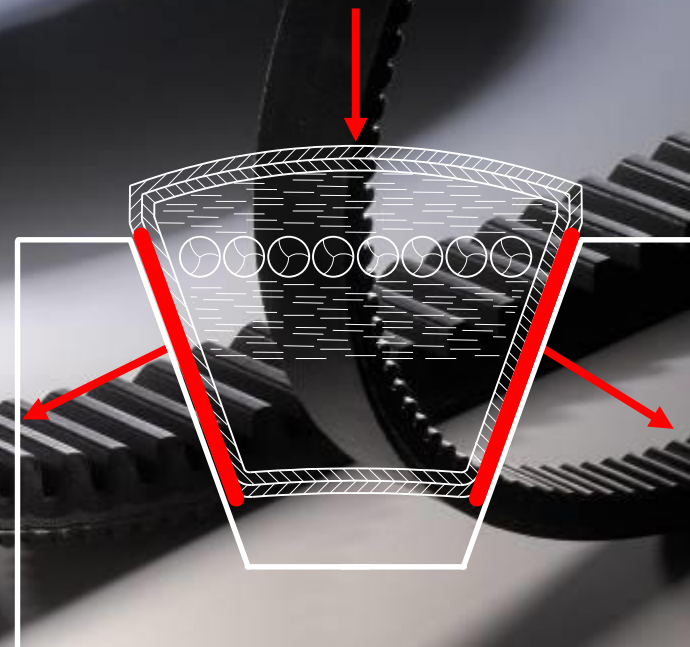
### 7. Усовершенствованный дизайн Gates

Выпуклая верхняя грань



Вогнутые боковые грани

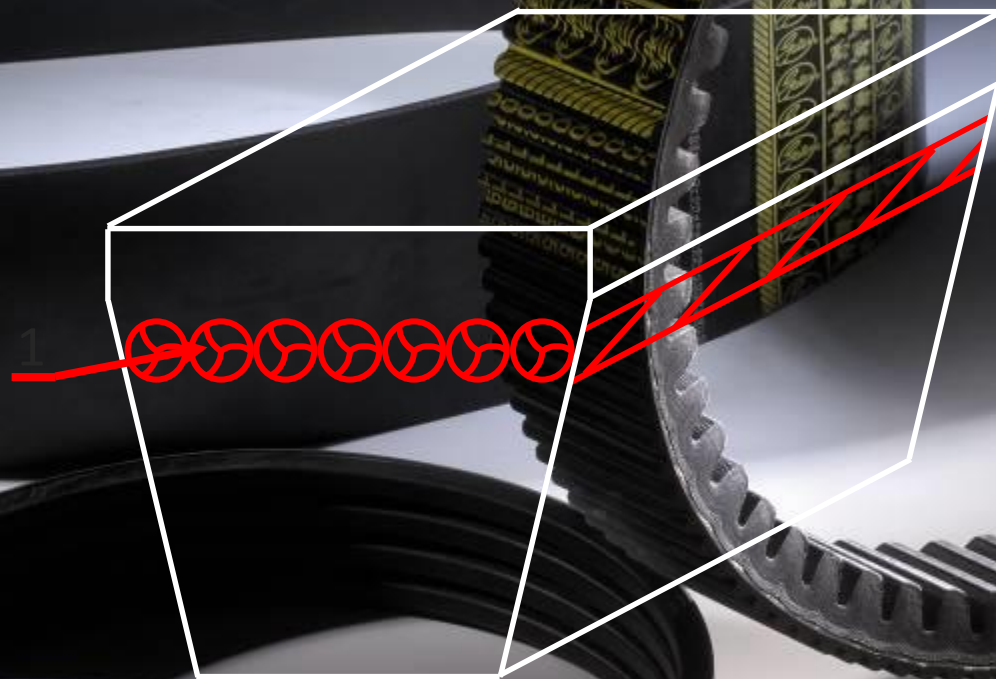
Скругленные углы



**Прекрасный контакт**

# Технологии

## Ремень без обертки: конструкция



### 1. Корд : Передача мощности и силы

Полиэстр : основная цель : высокая прочность при растяжении, стабильная длина

→ **привода с умеренной нагрузкой**

Арамид : повышенная стойкость к ударным нагрузкам, повышенная гибкость, повышенная стойкость к растяжению, длительный период эксплуатации

→ **высокая производительность в сложных условиях**

# Технологии

## Ремень без обертки: конструкция



### 2. Связующий слой :

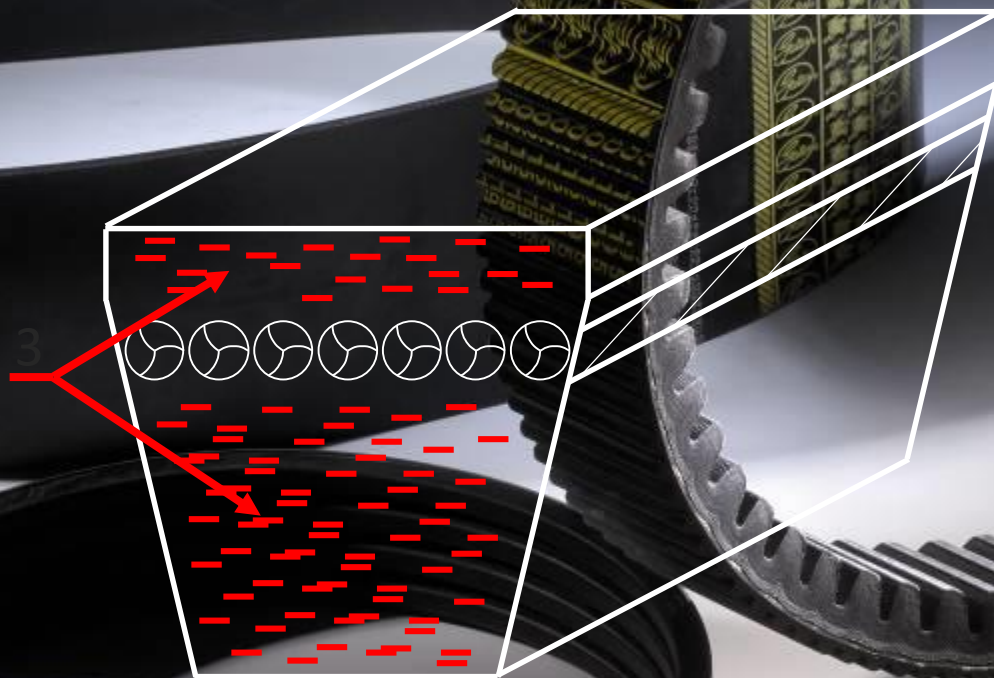
Специальный резиновый компаунд с повышенной адгезией

→ **защищает корд**

→ **формирует сильную химическую связь** между кордами и резиновой основой ремня



## Ремень без обертки: конструкция



### 3. Поперечная жесткость:

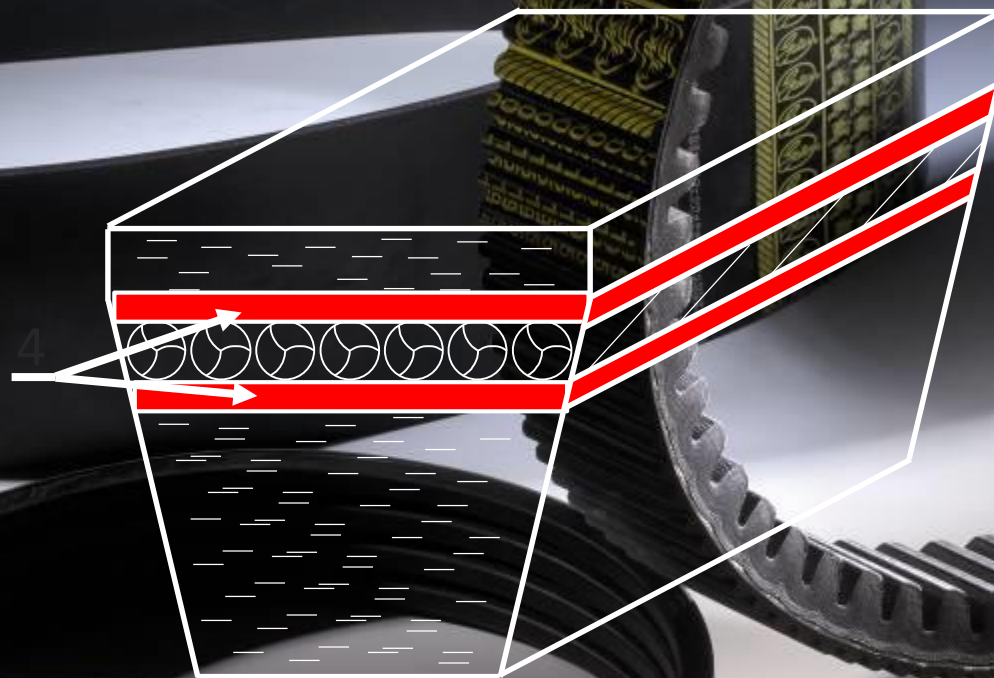
Резиновый компаунд с волокнами, параллельно-ориентированными в поперечном направлении.

- усиление поддержки корда и профиля
- сочетается с превосходной гибкостью

**ЖЕСТКОСТЬ ПО ШИРИНЕ / ГИБКОСТЬ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ**

# Технологии

## Ремень без обертки: конструкция



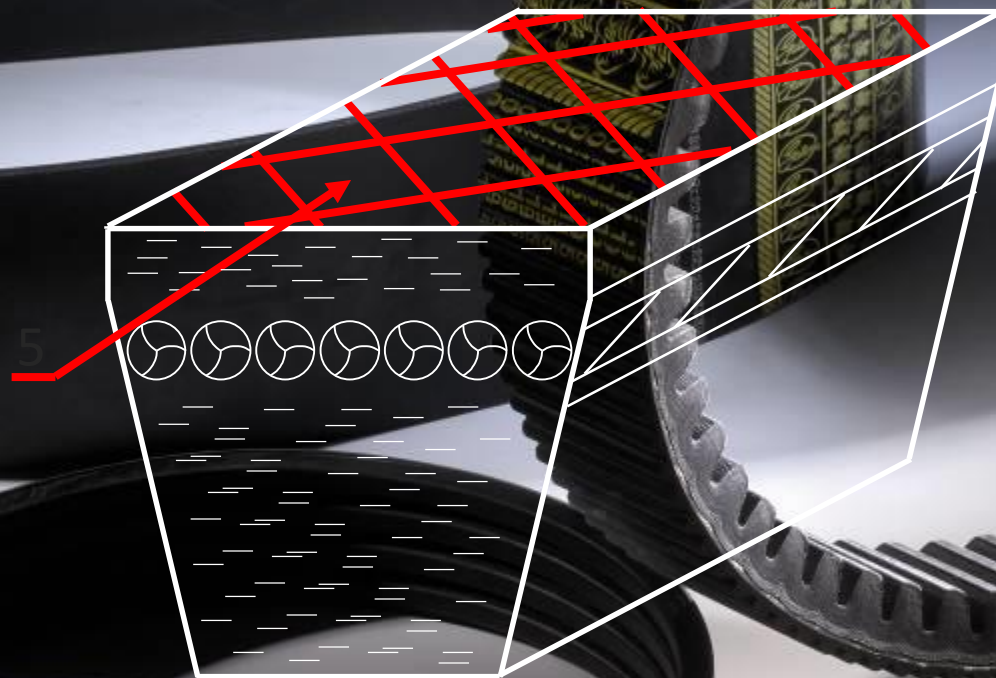
### 4. Поперечные слои резины - поперечная жесткость:

Слои резины поперечные кордам= дополнительная поддержка при растяжении

→ **противостоят деформации**/поперечному провисанию ремня

→ **сохраняют гибкость** по всей длине ремня

## Ремень без обертки: конструкция



### 5. Тканевое покрытие верхней грани :

Поглотитель напряжения, защита от износа при использовании наружного натяжителя

- **повышенная стабильность** конструкции ремня
- **повышенная стойкость** к заломам верхнего слоя

# Технологии

## Ремень без обертки: конструкция



### 6. Формованный зуб :

Инженерно-оптимизированная форма зуба: лучшее сочетание между:

гибкостью -- поддержкой корда-- распределением нагрузок изгиба

- **большая площадь** для теплообмена
- **повышенная несущая способность**

# Технологии

## Ремень без обертки: конструкция

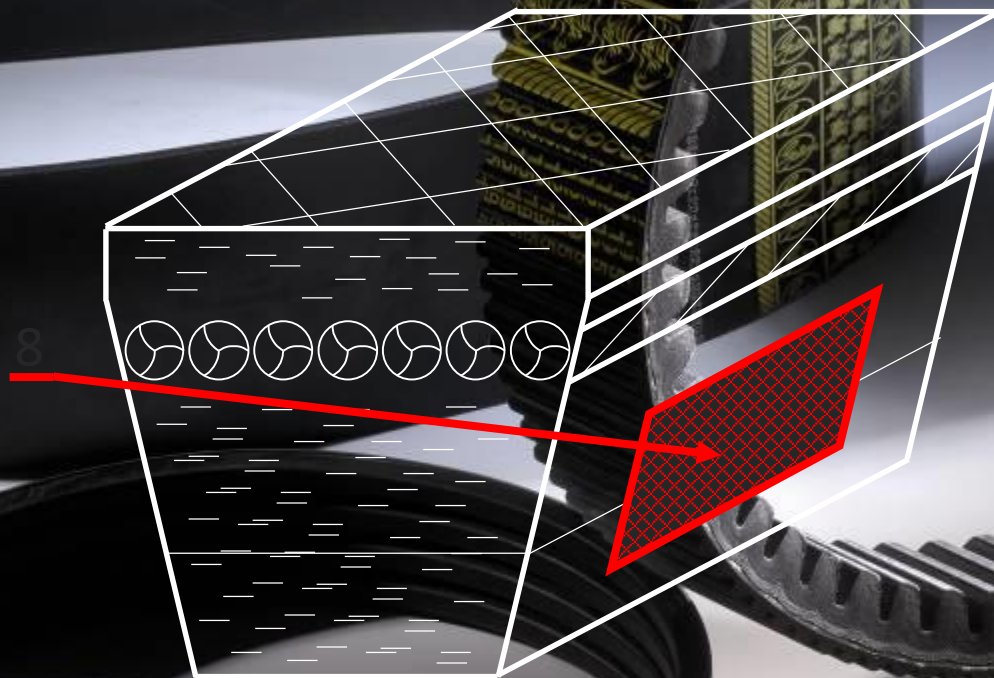


### 7. Двойной зуб :

Используется для вариаторных ременных передач с повышенной требуемой мощностью

- **повышенная гибкость**
- **усиленная поддержка** корда и конструкции

## Ремень без обертки: конструкция



### 8. Боковые грани без обертки:

Боковые грани без обертки позволяют добиться высокой точности профиля.  
Равномерный контакт с канавкой → **высокий коэффициент трения**

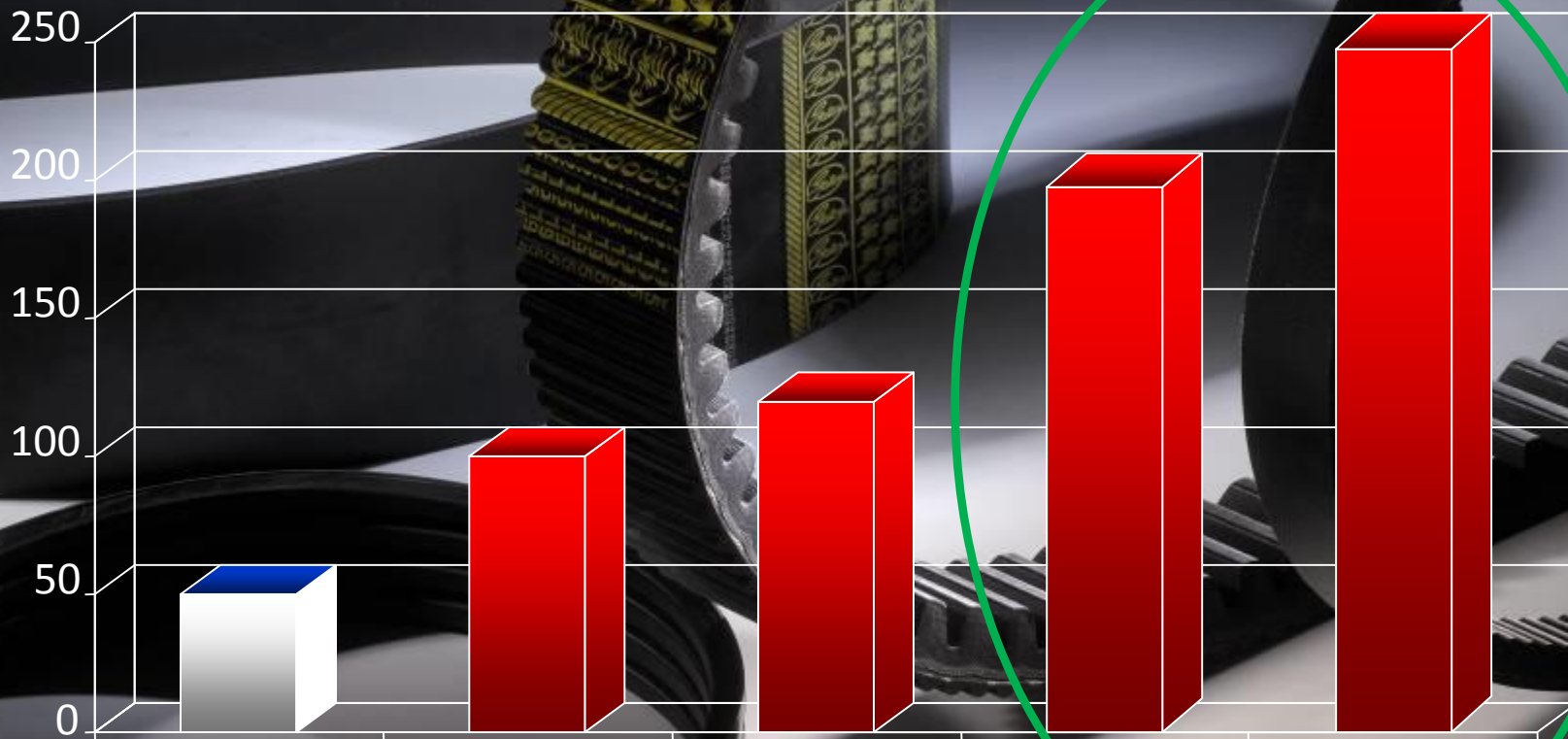
→ **идеальное распределение нагрузки**

→ **гладкое и стабильное движение ремня**

# Технологии

## Мощность

Ресурс



Пром. полиэстер  
PES

Тонкий сельхоз  
полиэстер  
CR - FLS

Усиленный сельхоз  
полиэстер  
CR - FLS

Тонкий сельхоз  
Арамид  
CR - FLS

Усиленный сельхоз  
Арамид  
CR - FLS - High Mod.

Конструкции сельхозремней

**95 %** ремней Gates Agri изготовлены с  
использованием кевларовых кордов

Кевларовые корды обеспечивают  
самую высокую стабильность длины  
ремней и позволяют экономить до **9%**  
топлива сельхоз техники



- Типы сельскохозяйственных приводных ремней

An aerial photograph showing two combine harvesters working in a large, golden-brown field. The harvesters are moving in parallel lines, leaving tracks in the soil. The field is vast and appears to be a grain crop like wheat or corn. The sky is not visible, focusing the attention on the machinery and the field.

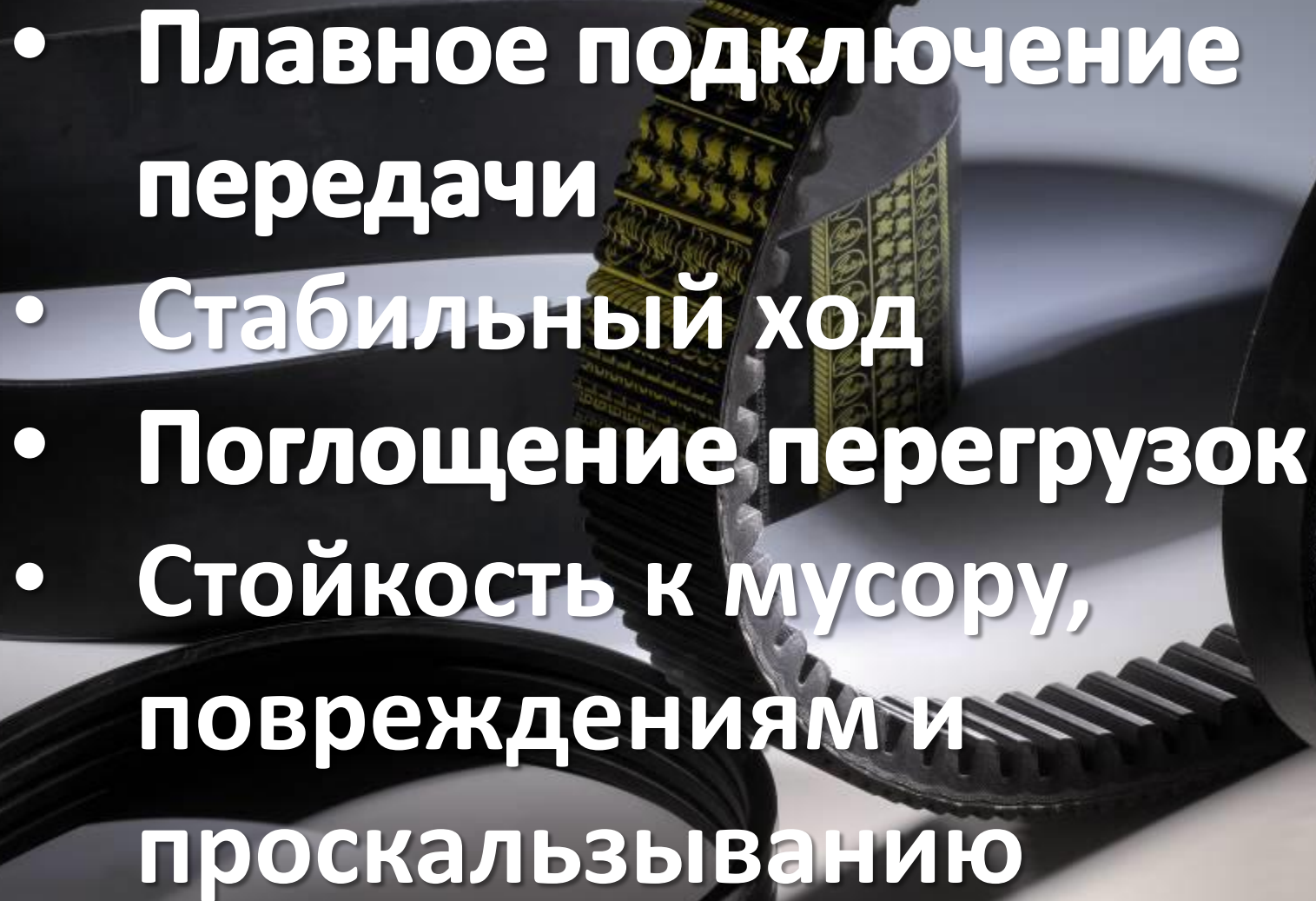
- Особенности эксплуатации

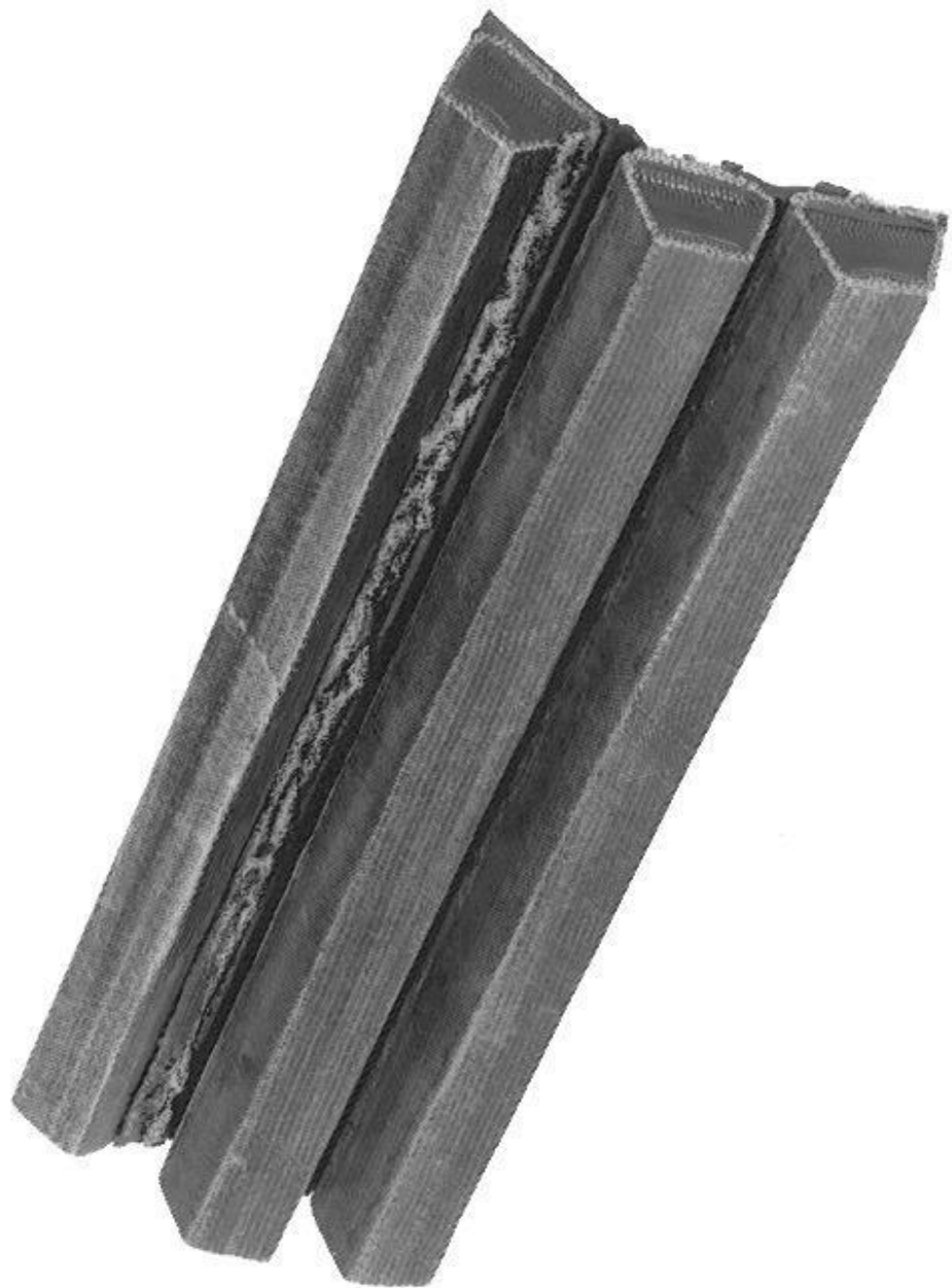


Многоручьевой  
ременной привод  
PowerBand

A close-up photograph of a green industrial machine. The machine features a large, circular pulley with a silver-colored center. A black, multi-ribbed drive belt, identified as a PowerBand, is stretched across the pulley. The machine's body is painted a vibrant green and has several brass-colored bolts and fittings. The background is dark, suggesting an indoor industrial setting.

Многоручьева  
ременной привод  
PowerBand

- 
- A close-up photograph of a timing belt. The belt is black with a yellow and black patterned section. The pattern consists of the word "Festo" repeated in a circular arrangement, with a central emblem. The belt is shown in a curved, looped position, highlighting its flexibility and the texture of the teeth.
- **Плавное подключение передачи**
  - **Стабильный ход**
  - **Поглощение перегрузок**
  - **Стойкость к мусору, повреждениям и проскальзыванию**

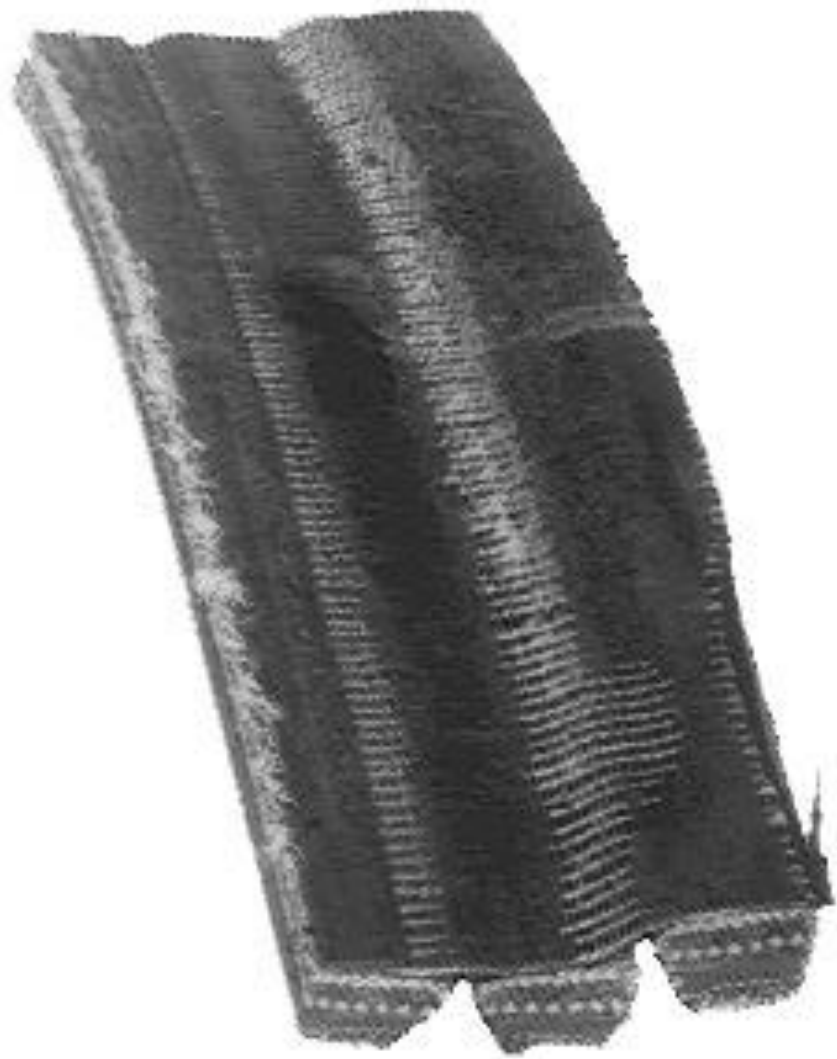


Неправильная  
установка



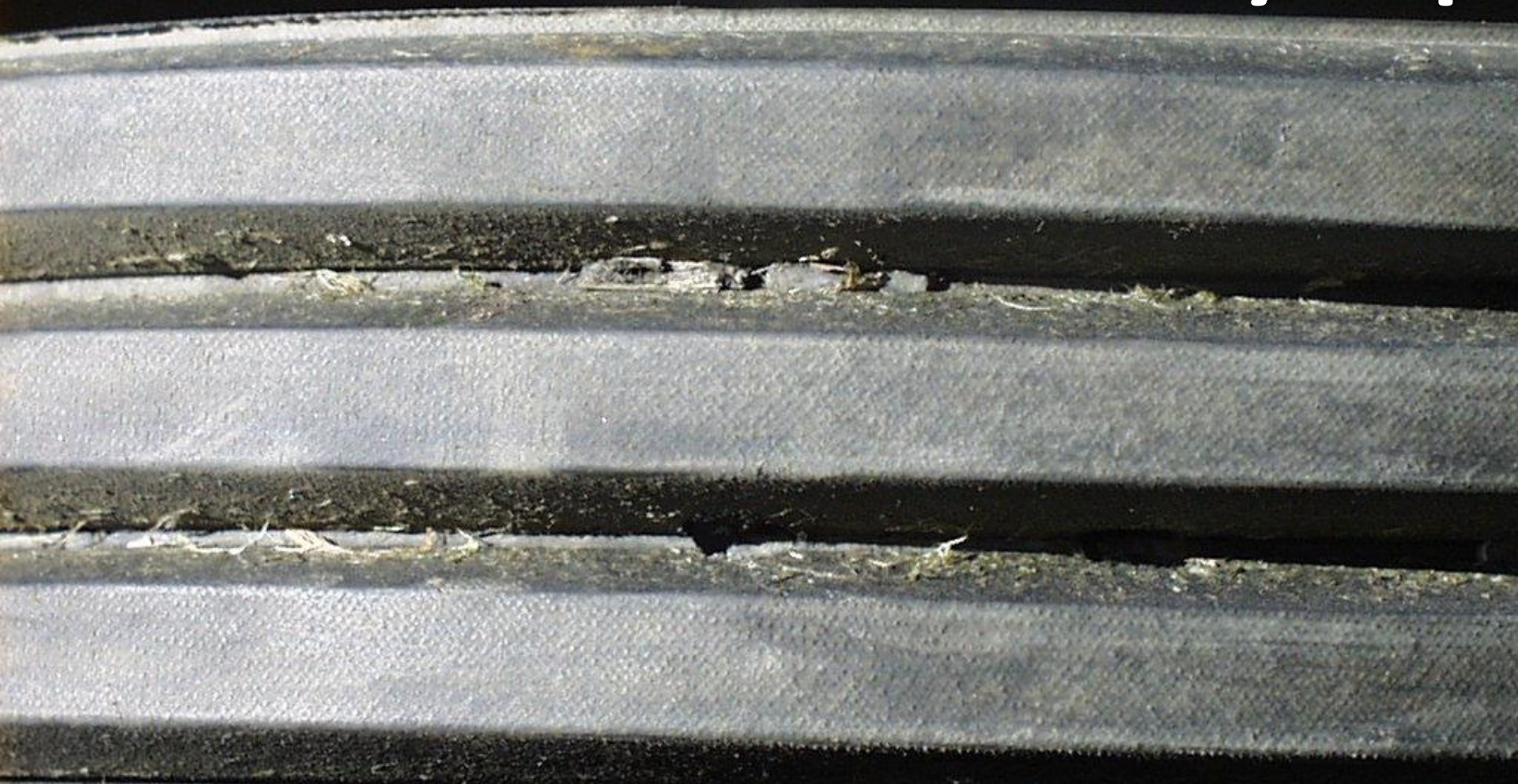
# Изношенные канавки





Mycop

Mycop

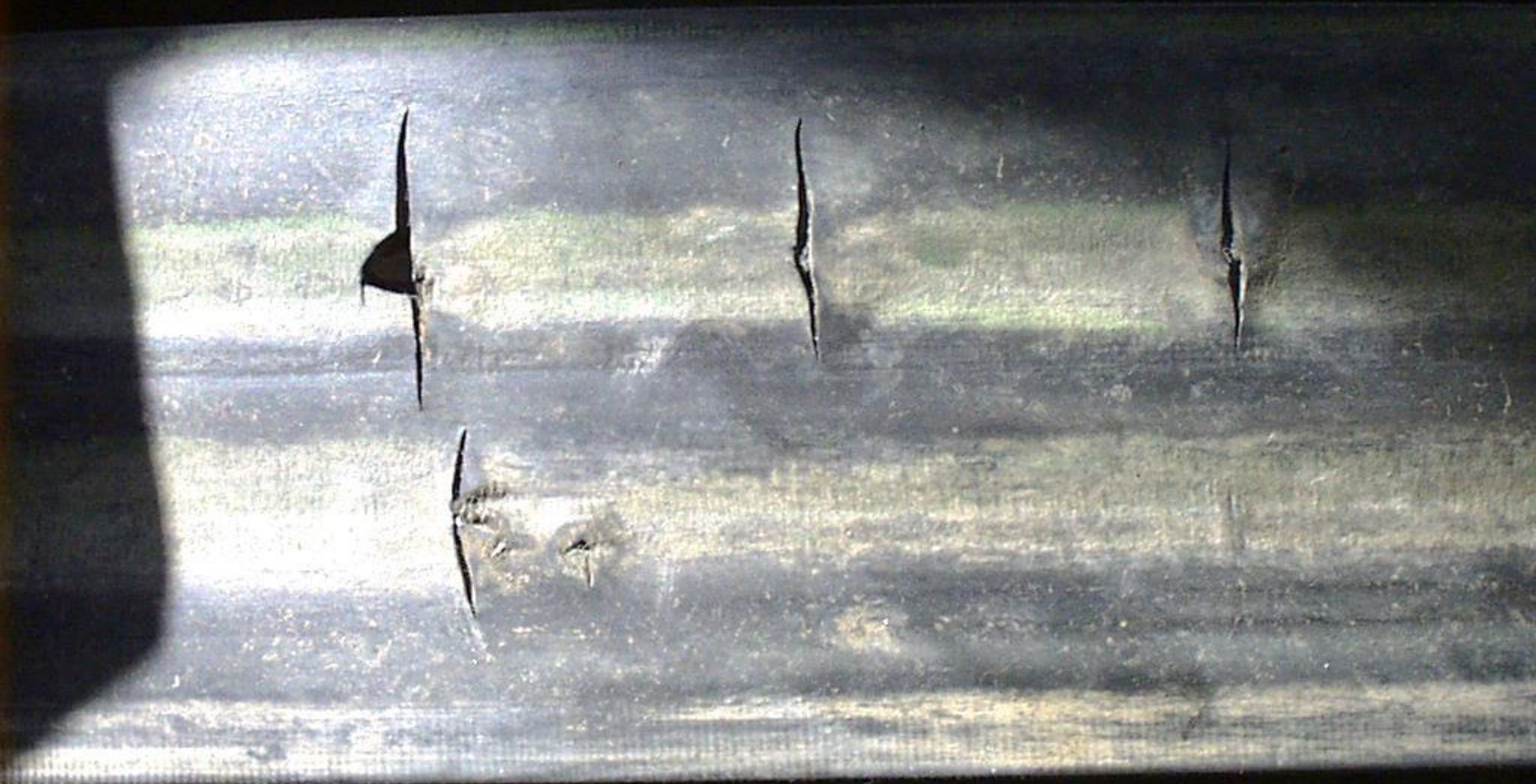




Mycop



Mycop



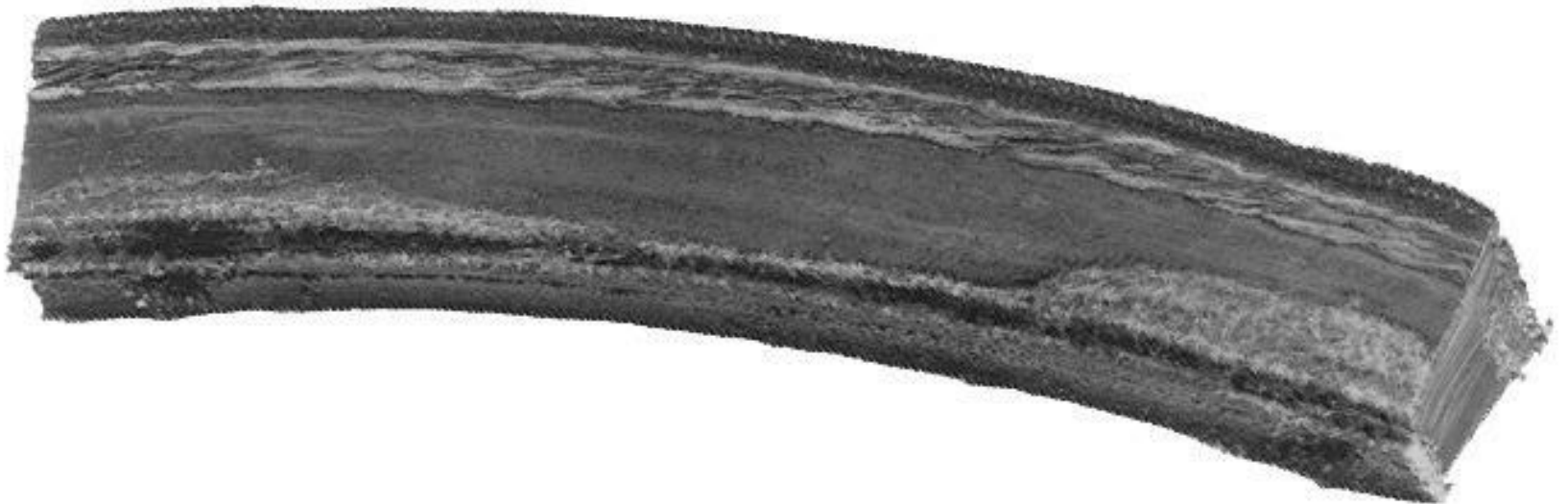
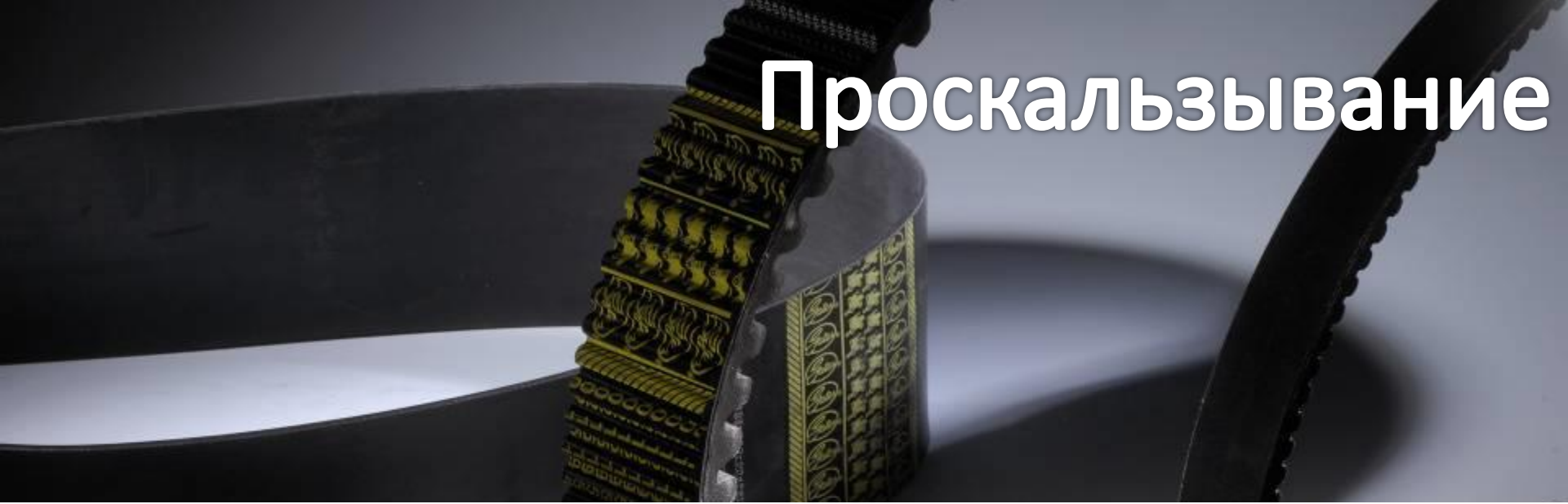
Мycop



Ударные  
нагрузки



# Проскальзывание



Обгорание или затвердевание на  
нижней или на боковой стороне



# Загрязнение маслом



# Привод вариатора





# Привод вариатора

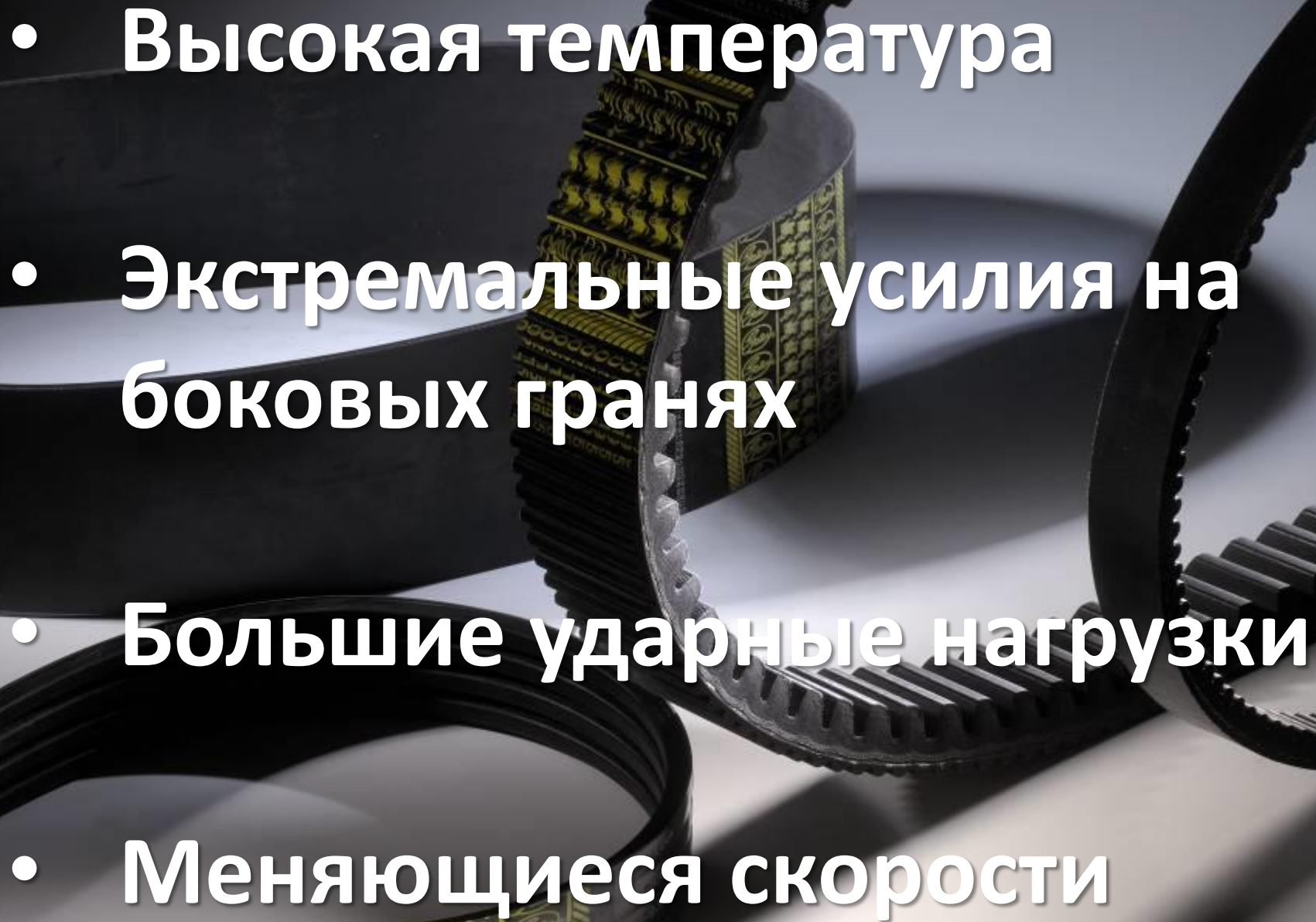



# Привод вариатора




# Привод вариатора



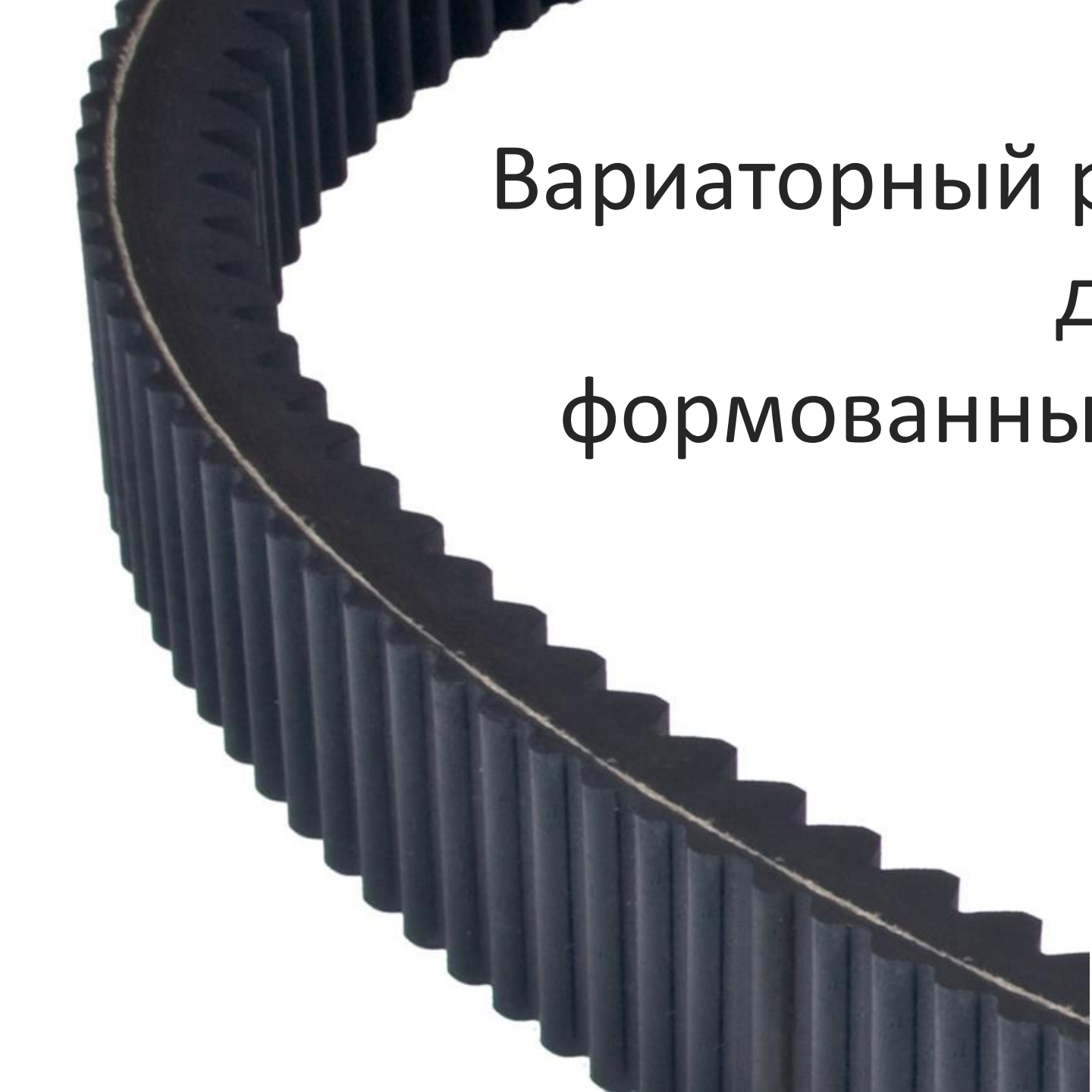
- 
- **Высокая температура**
  - **Экстремальные усилия на боковых гранях**
  - **Большие ударные нагрузки**
  - **Меняющиеся скорости**



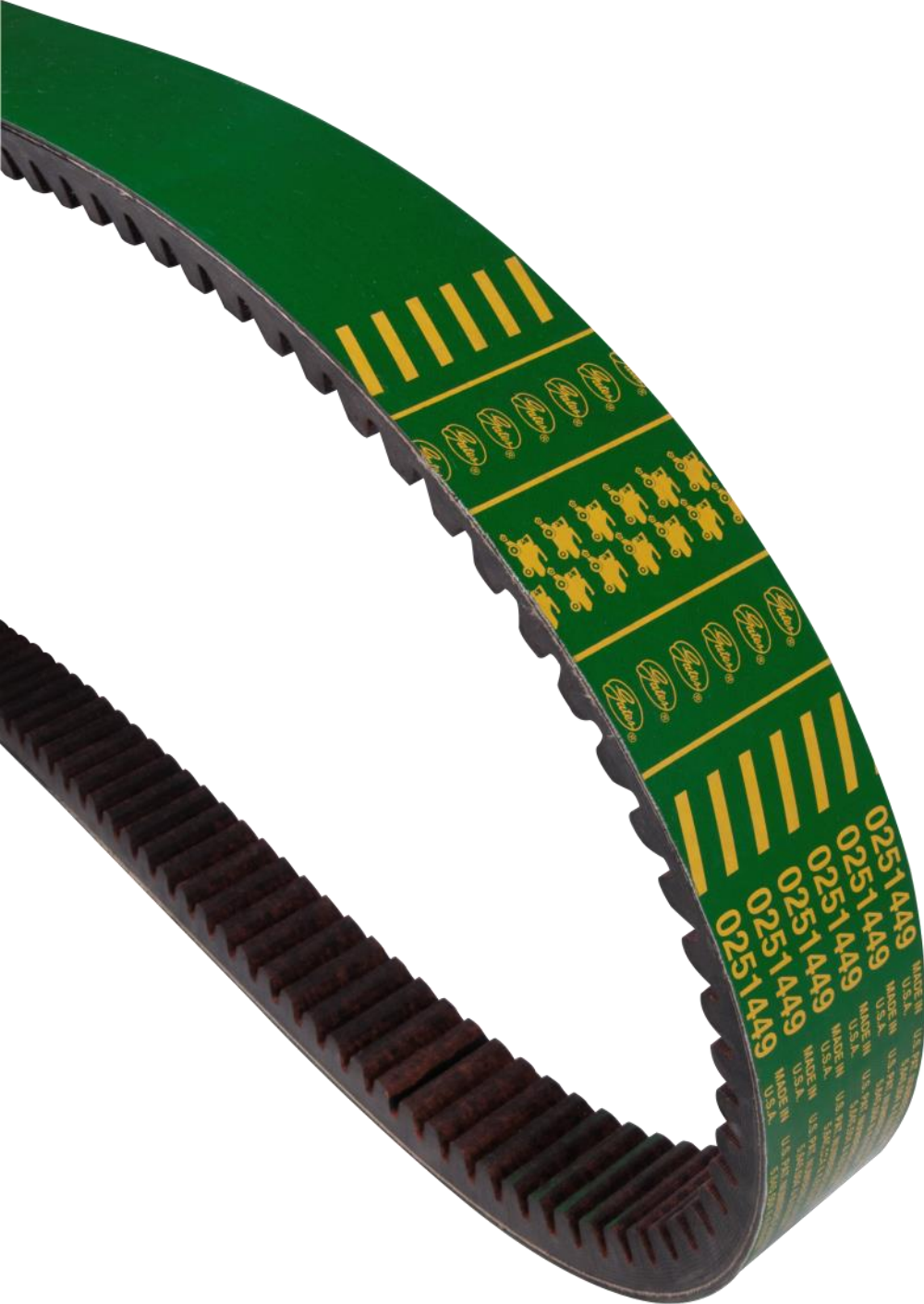
Вариаторный ремень в  
обертке с формованным  
зубом



Вариаторный ремень  
без обертки  
с формованным зубом



Вариаторный ремень с  
двойным  
формованным зубом

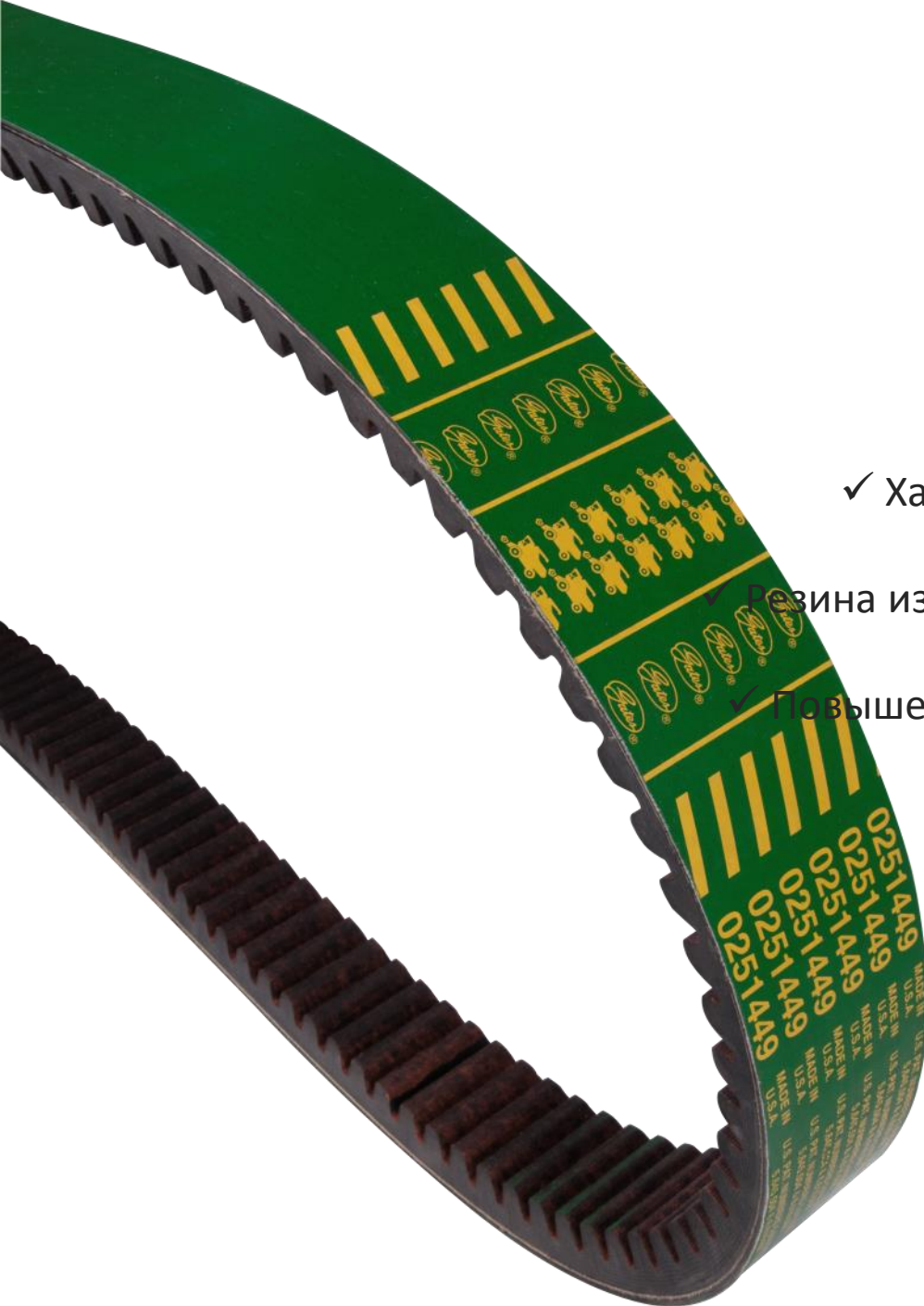


Вариаторный  
ремень без  
обертки

*EPDM*



# Вариаторный ремень без обертки



✓ Характерный зеленый цвет лицевой стороны

✓ Резина изготовлена по самой последней технологии

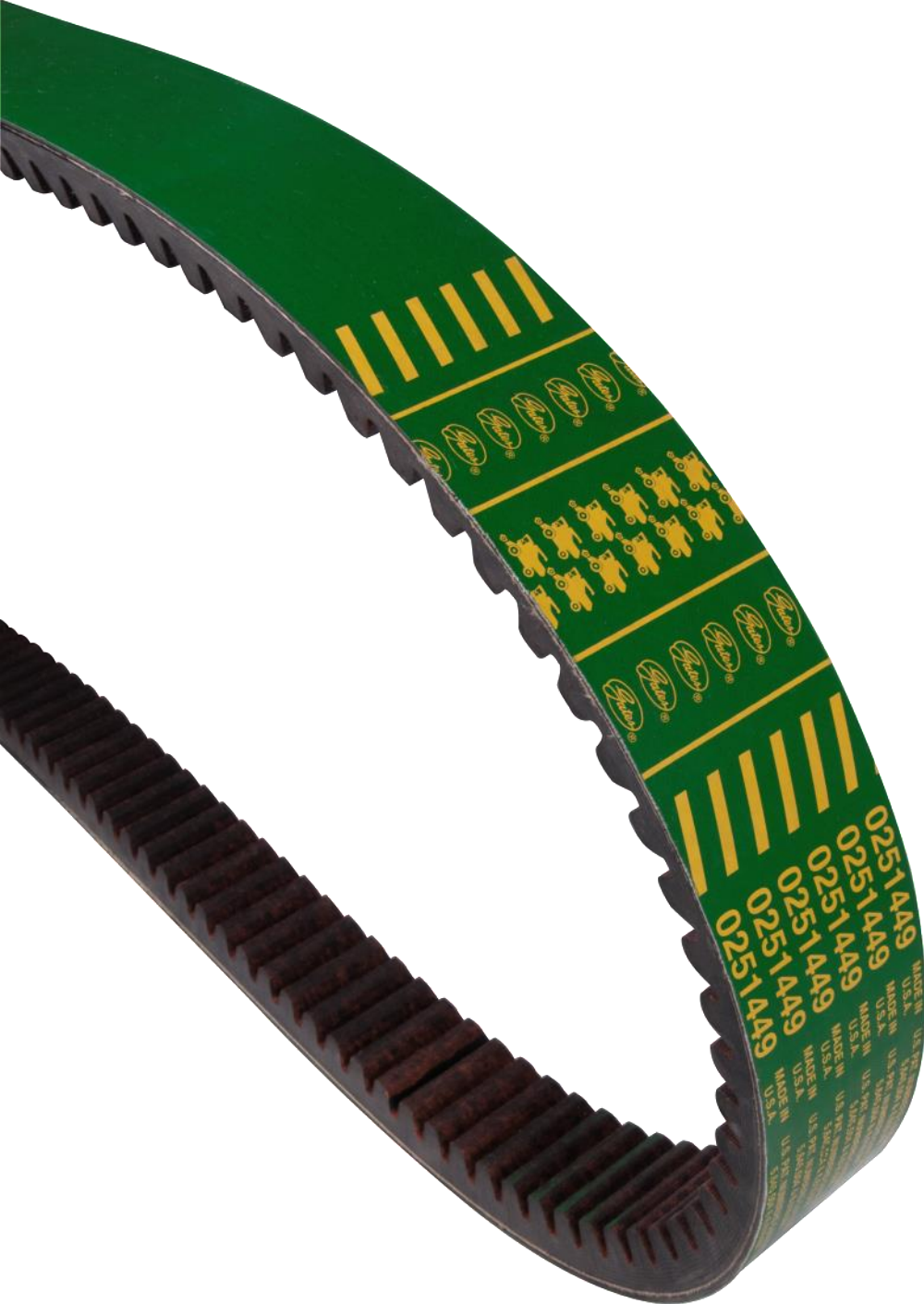
✓ Повышенная температурная стойкость (+120-140°C)

✓ Высокопрочный арамидный корд

✓ Высокая надежность

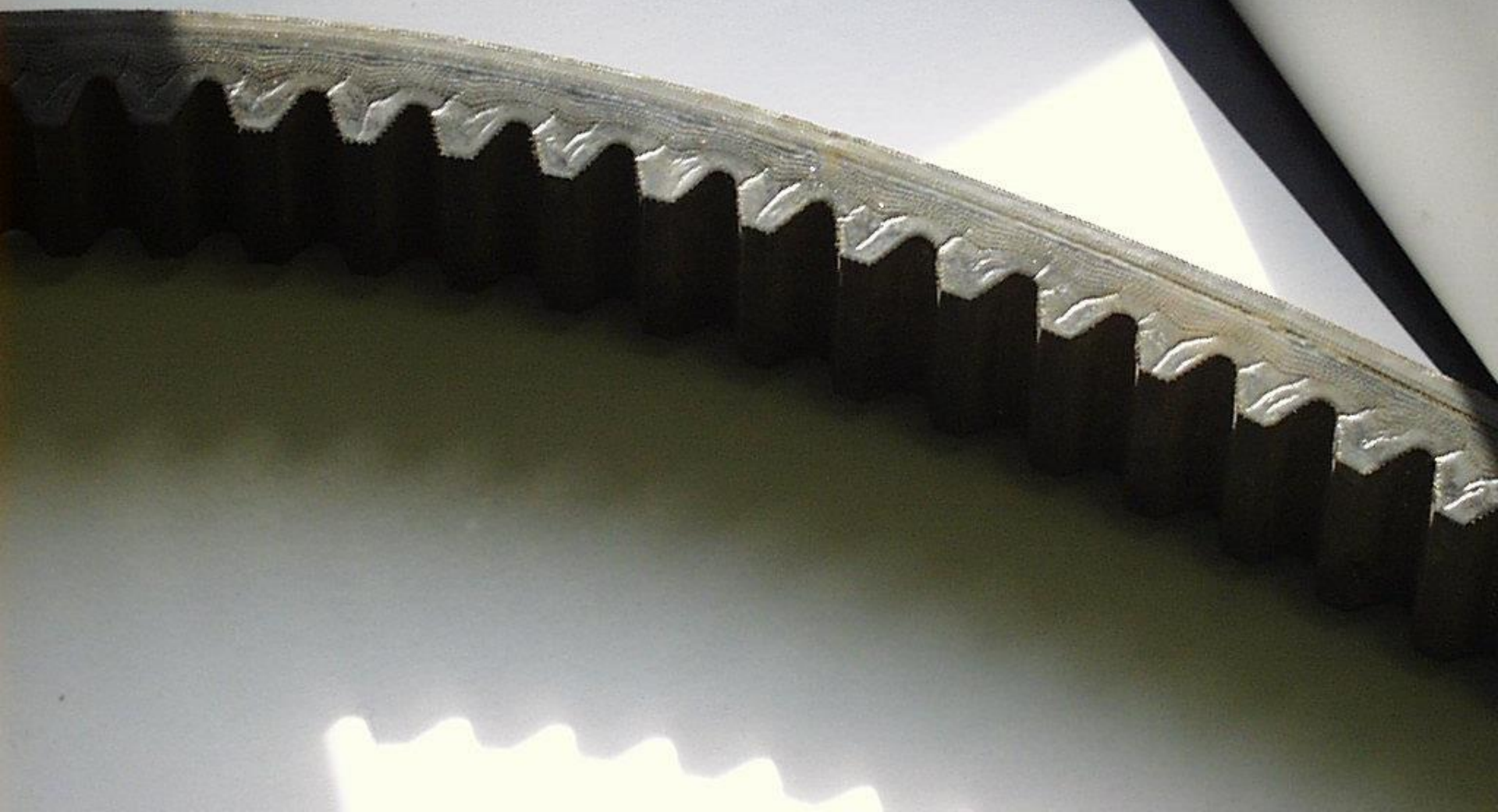
✓ Оптимальная форма зуба

# EPDM



CLAAS	LEXION 570 LEXION 570 MONTANA LEXION 580 LEXION 580 R AUSTRALIA LEXION 600
JOHN DEERE	9560 STS 9570 STS 9660 STS 9670 STS 9760 STS 9770 STS 9860 STS 9870 STS 9880 S 690
NEW HOLLAND	CR 960 CR 980 CR 9060 CR 9070 ELEVATION CR 9080 CR 9080 ELEVATION CR 9090 ELEVATION

# Трещины



Заломы



# Заломы и трещины

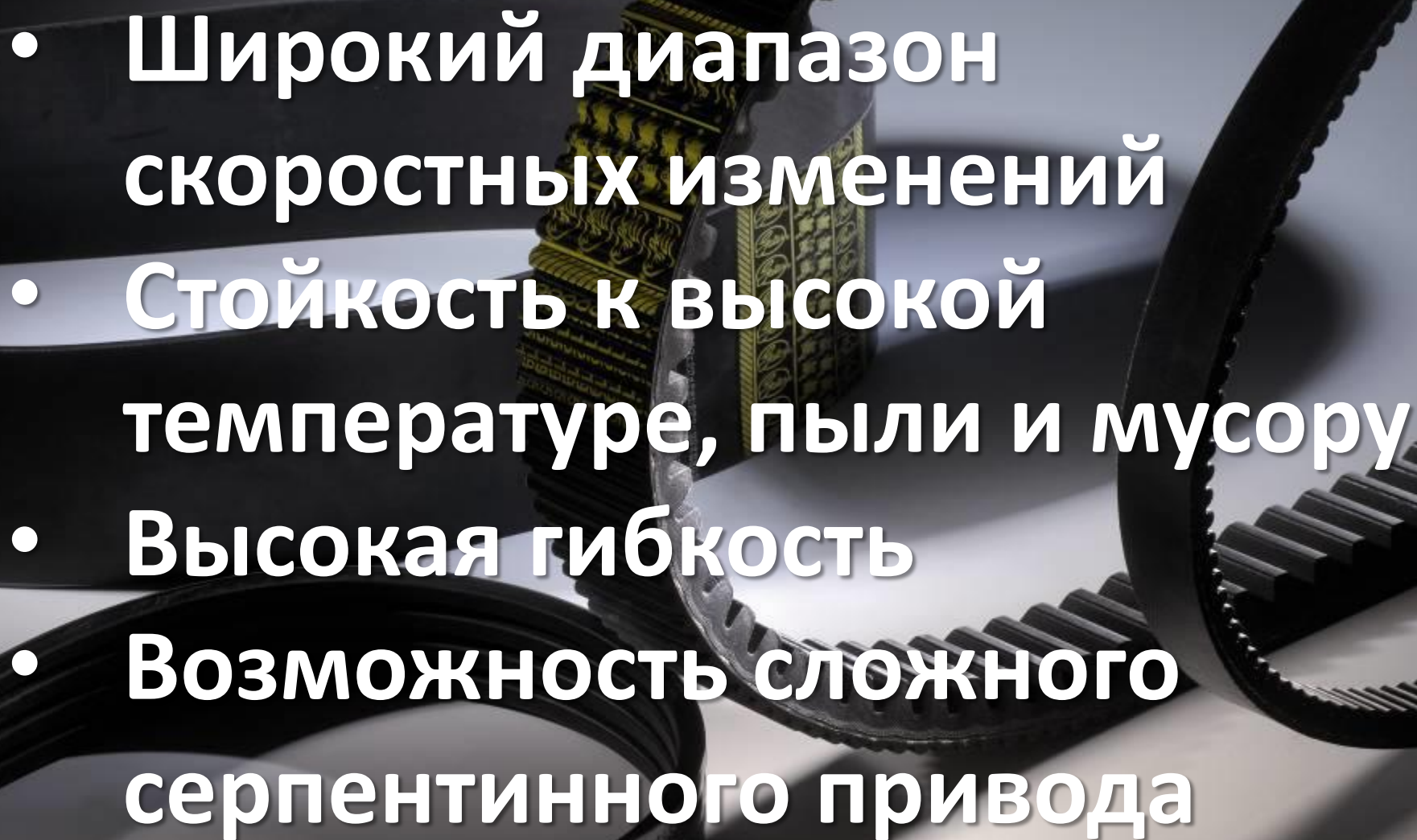


# Привод агрегатов



# Привод агрегатов



- 
- Широкий диапазон скоростных изменений
  - Стойкость к высокой температуре, пыли и мусору
  - Высокая гибкость
  - Возможность сложного серпентинного привода



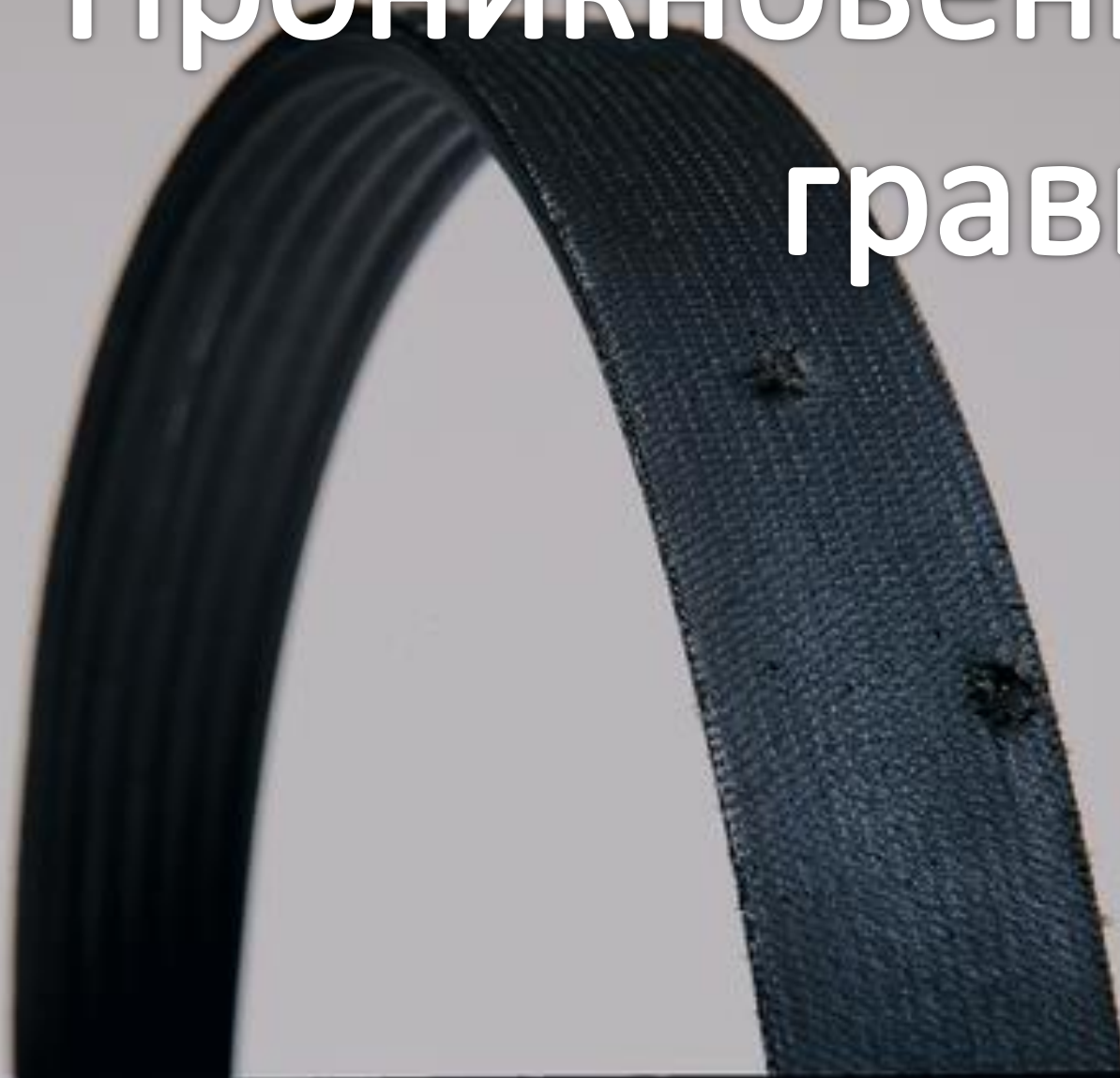
Переко́с



Неправильная  
установка



# Проникновение гравия



# Пропитка маслом



# Износ обратной стороны



# Трещины



# Выкрашивание



# Отслаивание





# Все OEM понимают ключевое значение ремня в приводе

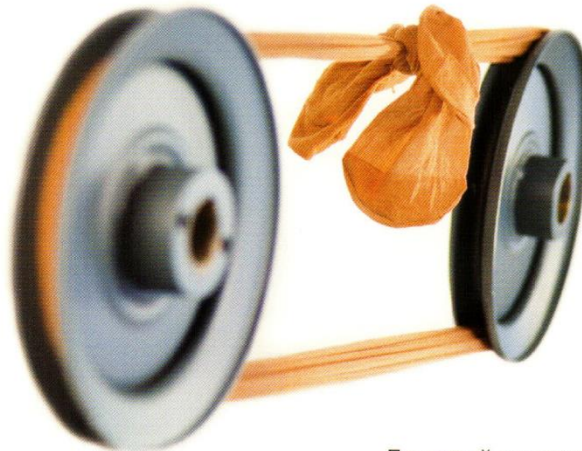
**CLAAS**

CLAAS Service and Parts GmbH • Münsterstraße 33 • 33428 Harzewinkel • www.claas.com

Без компромиссов –  
CLAAS ORIGINAL запчасти.

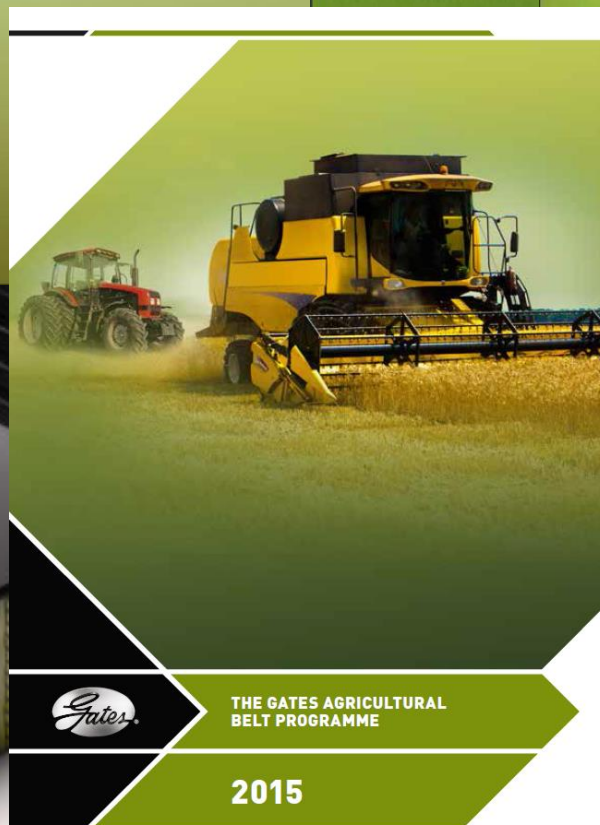
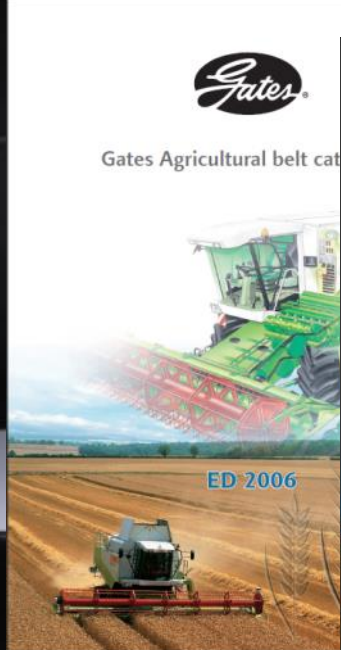
00 0172 515 0

руб. 143,52



Дешевый компромисс?

# Каталоги по сельскохозяйственной программе



PDF и печатные версии

- Зерноуборочные комбайны
- Кормоуборочные комбайны
- Тракторы
- ....

# Данные роста

	Июнь 2005	Октябрь 2015	% изменения
Кол-во позиций Gates AGRI в каталоге	1.233	2.730	+221%
Кол-во OE номеров в каталоге	2.606	15870	+608%
Общее кол-во существующих OE номеров	6.424	17.300	+270%
Кол-во OE номеров по которым у Gates есть данные	4.360 (67% известно)	16.700 (97% известно)	+385%

# Каталог по сельскохозяйственной программе

## HOW TO USE THE CATALOGUE

### Alphabetical listing by combine harvester make

In the index on page 17-20 you will find the names of the combine harvester makes and various models, so you can go directly to the make and model you are looking for.

Once you're on the right page, you can go to the application you're looking for. There you'll find the right Gates replacement belt. You can also check whether the OE reference on your belt matches with the belt you found.

#### Example

1. If you want a replacement belt for the thresher of an ARBOS 705 A4L combine you look it up in the alphabetical listing by combine harvester make (page 17).
2. You go to page 23 of the application list and look up the Gates belt reference for the thresher, which is 1924209.

1

ALPHABETICAL LISTING BY COMBINE HARVESTER

2

ARBOS 705 A4L

### Manufacturers' part numbers listing

With this list you can easily identify the Gates belt corresponding to the OE reference. The information in this section is meant for reference only.

Part Number	Manufacturer	Part Number	Part Number
A51080	1100172	9651 0011	
A52730	1130041	9651 0021	
A52731	1130233	9551 0041	
A52609	0020000	9661 0001	
A52732	0111131	9651 0041	
A52730	0281198	9651 0001	
A52771	0282281	9551 0001	
A52772	1420087	9661 0001	
A52774	1420217	9551 0001	
A52605	1190048	9551 0001	
A54004	1190152	9551 0001	
A20405	0100107	9551 0001	
A52624	1190044	9551 0001	

## PREVENTIVE MAINTENANCE INFORMATION



### Troubleshooting guide

When troubleshooting a drive problem, your goal is to identify the cause(s) and then to take appropriate corrective action. The information in this section will help you put your drive back in operation.

	SYMPTOMS	PROBABLE CAUSE	SOLUTION
PREVENTIVE BELT FAILURE	Broken belt(s)	1. Belt rolled or prised onto pulley 2. Object falling into drive 3. Severe shock load	1. Use drive take-up when installing. 2. Provide adequate guard or drive protection. 3. Redesign to accommodate shock load.
	Belt fails to carry load (slip) without visible reason	1. Damaged tensile member 2. Worn pulley grooves	1. Follow correct installation procedure. 2. Check for groove wear, replace as needed.
	Edge cord failure	1. Pulley misalignment 2. Damaged tensile member	1. Check and correct alignment. 2. Follow installation procedure.
	Belt delamination or undercord separation	1. Pulleys too small 2. Backside idler too small	1. Check drive design, replace with larger pulleys. 2. Increase backside idler to acceptable diameter.
SEVERE OR ABN OR MAL BELT WEAR	Wear on belt top surface	1. Rubbing against guard 2. Idler malfunction	1. Replace or repair guard. 2. Replace idler.
	Wear on belt top corners	1. Belt-to-pulley fit incorrect (belt too small for groove)	1. Use correct belt-to-pulley combination.
	Wear on belt sidewalls	1. Belt slip 2. Misalignment 3. Worn pulleys 4. Incorrect belt	1. Retension until slipping stops. 2. Realign pulleys. 3. Replace pulleys. 4. Replace with correct belt size.
	Wear on belt bottom corners	1. Belt-to-pulley fit incorrect 2. Worn pulleys	1. Use correct belt-to-pulley combination. 2. Replace pulleys.
	Wear on belt bottom surface	1. Belt bottoming on pulley groove 2. Worn pulleys 3. Debris in pulleys	1. Use correct belt/pulley match. 2. Replace pulleys. 3. Clean pulleys.
Undercord cracking	1. Pulley diameter too small 2. Belt slip 3. Backside idler too small 4. Improper storage	1. Use larger diameter pulleys. 2. Retension. 3. Use larger diameter backside idler. 4. Do not coil belt too tightly, kink or bend. Avoid heat and direct sunlight.	







## Make sure you have the right agricultural replacement belt part number

### COMBINE HARVESTERS

In the index on page 21-24, the names of the combine harvester makes and models are presented in alphabetical order. Follow the associated page number references to go directly to the make and model of your interest.  
Once you are on the right page, you go to the application in question. There you will find the right Gates replacement belt reference. Additionally, you can check whether the OE reference on your belt matches with the belt you found in the list.

#### Example

- 1 You want a replacement belt for the treshor of your ARBOS 705 A4L combine harvester, you search for ARBOS 705 A4L in the alphabetical listing on page 21.
- 2 You go to page 26 of the application listing and look up the Gates reference for the treshor which is 1924209.

 Drawing	 Original equipment reference
 Application	 Gates reference
 Number of belts	 On request









### TRACTORS

In the index on page 455, all tractor makes are alphabetically listed. Simply find the tractor make in this listing and the corresponding page number will refer you to the page where you will find all necessary details.

Once you have the right page in front of you, you go to the tractor model in question and check engine type, year of production, application type and additional information. This will lead you to the right Gates replacement belt reference. Additionally, you can check whether the OE reference on your belt matches with the belt you found in the list.

#### Example

- 1 You want a replacement belt for the generator of your JOHN DEERE 40 tractor, you search for JOHN DEERE in the alphabetical listing on page 455.
- 2 You go to page 486 of the application listing and search for JOHN DEERE 40. You check engine type (e.g. 2-CYL, 101), year of production (e.g. 1953), and you will find that the Gates reference for the generator is 0173186.

 Tractor make/model	 Additional information on application	→ To
 Engine type	 Original equipment reference	+ With
 Year of production	 Gates reference	- Without
 Application	 From	

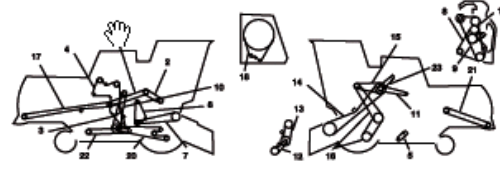
### MANUFACTURERS' PART NUMBER LISTING

With this list on page 511 you can easily identify the Gates belt corresponding to the OE belt. The information in this section is meant for reference only. Always determine the correct replacement belt from the application listings in this catalogue.





# Каталог по сельскохозяйственной программе

## JOHN DEERE

### JOHN DEERE 4420



1	ALTERNATOR AND PUMP	1	J101093		020110
1	ALTERNATOR AND WATER PUMP	1	142724		0201020
2	COMPRESSOR, AIR CONDITIONING	1	140275		0201020
2	ENGINE FAN (CAB WITHOUT AIR CONDITIONING)	1	140271		0201024
2	ENGINE FAN (CAB WITH AIR CONDITIONING)	1	144273		0201025
3	ENGINE FAN AND ROTARY SCREEN DRIVE SHAFT	1	140275		0201020
4	ROTAARY SCREEN	1	140250		0242201
6	PRIMARY COUNTERSHAFT	2	A4-04032		0202101
8	UNLOADING AUGER COUNTERSHAFT	1	1470136		1402130
9	CLEANING ERW	1	140272		0201021
10	STRAW SPREADER	1	1402150		0201215
11	HYDROSTATIC REEL PUMP	1	1477033		1402026
12	PLATFORM AND FEEDER HOUSE UPPER	1	1470300		0202030
13	PLATFORM AND CORN HEAD MIDDLE VARIABLE	1	1402523		0201030
14	PLATFORM AND CORN HEAD LOWER VARIABLE	1	A4-03167		0201124
14	PLATFORM RICE, GRAIN, CORN FEEDER HOUSE	1	A4-01154		0402150
15	BEATER	1	1470132		0201025
15	BEATER	1	1402026		1402026
16	SHOE GRAIN SUPPLY AUGERS	1	1470305		0201034
17	CLEAN GRAIN ELEVATOR	1	1402222		0702222
18	CLEAN GRAIN ELEVATOR COUNTERSHAFT	1	1423017		0202170
20	CYLINDER	1	A4-02500		0201177
21	TAILINGS LOWER AUGER	1	1402301		0102316
22	REAR STRAW CHOPPER	1	1470307		0202404
23	FRONT STRAW CHOPPER	1	1470407		0702225
24	SECONDARY COUNTERSHAFT	1	1413075		0202021
14	STRAW SPREADER	1	233774		0201102
15	BEATER	1	233760		0205324
16	FEEDER HOUSE	1	2301616		0205304
17	FRONT STRAW				
18	REAR STRAW				

JOHN DEERE						OE	
2010	JOHN DEERE 4-CYL. 145	(60-65)	FAN TO GENERATOR	-	-	T626T	0173225
	JOHN DEERE 4-CYL. 165	(60-65)	FAN TO GENERATOR	-	-	T626T	0173225
2020	JOHN DEERE 4-CYL. 180	(65-71)	FAN TO ALTERNATOR	-	-	T20334T	0201092
	JOHN DEERE 4-CYL. 203	(65-71)	FAN TO ALTERNATOR	-	-	T20334T	0201092
2030	JOHN DEERE 4-CYL. 219	(72-75)	FAN TO ALTERNATOR	-	-	T20334	0201092
2040	JOHN DEERE 3-CYL. 164	(76-79)	FAN TO ALTERNATOR	→ SERIAL NR 349999	-	T20334	0201092
	JOHN DEERE 3-CYL. 179	(80-82)	FAN TO ALTERNATOR	→ SERIAL NR 349999	-	T20334	0201092
2150	JOHN DEERE 3-CYL. 179	(83-86)	FAN TO ALTERNATOR	-	-	R73784	0299286
2155	JOHN DEERE 3-CYL. 179	(87-92)	FAN TO ALTERNATOR	-	-	R73784	0299286
				-	-	R97939	1401101
				-	-	R97940	0201102
2210	YANMAR 3-CYL. 61	(03-07)	FAN	-	-	M811285	0173208
2240	JOHN DEERE 3-CYL. 179	(76-82)	FAN TO ALTERNATOR	→ SERIAL NR 349999	-	T20334	0201092
2255	JOHN DEERE 3-CYL. 179	(83-87)	FAN TO ALTERNATOR	-	-	R73784	0299286
2320	YANMAR 3-CYL. 68	(08)	FAN	-	-	M805441	0172208
2350	JOHN DEERE 4-CYL. 239	(83-86)	AIR CONDITIONING	-	-	-	1699317
		(83-86)	FAN TO ALTERNATOR	-	-	R73784	0299286
2355	JOHN DEERE 4-CYL. 239	(87-92)	AIR CONDITIONING	-	-	L59206	0372268
		(87-92)	FAN TO ALTERNATOR	-	-	R87154	0201108
				-	-	→ VISCOSUS FAN	
				-	-	+ VISCOSUS FAN	
				-	-	R87153	2601106
2440	JOHN DEERE 4-CYL. 219	(76-82)	FAN TO ALTERNATOR	-	-	T20334	0201092
2520	YANMAR 3-CYL. 81	(06-08)	FAN	-	-	M801821	0272210
2550	JOHN DEERE 4-CYL. 239	(83-86)	AIR CONDITIONING	-	-	L41331	1699317
		(83-86)	FAN TO ALTERNATOR	-	-	R73784	0299286
2555	JOHN DEERE 4-CYL. 239	(87-92)	AIR CONDITIONING	-	-	L59206	0372268
		(87-92)	FAN TO ALTERNATOR	-	-	R87154	0201108
				-	-	→ VISCOSUS FAN	
				-	-	+ VISCOSUS FAN	
				-	-	R87153	2601106
2750	JOHN DEERE 4-CYL. 239	(83-86)	AIR CONDITIONING	-	-	L41330	0372262
		(83-86)	FAN TO ALTERNATOR	-	-	R73784	0299286

# Каталог по сельскохозяйственной программе

GATES AGRI	BRANDNAME	OEM PN	set ?
0100053	GRIMME	B95.02000	
		B9502000	
	MASSEY FERGUSON	518223M2	
	NEW HOLLAND	86514500	
		86514500A	
		86514500B	
0100057	DEUTZ-FAHR	880022152071	
		088-002215-2.071	
	DRONNINGBORG	41903000	
		D-41903000	
	MASSEY FERGUSON	514132M1	
NEW HOLLAND	84024926		
0100083	CLAAS	821249.0	
	JOHN DEERE	E50973	
		N113642	
	LAVERDA	340433129	
	MASSEY FERGUSON	117502616000	
		976941M1	
		S0613116	
	NEW HOLLAND	86514501	
		86514501A	
0100141	SAMPO ROSENLEW	613116	
	DRONNINGBORG	41908400	
		D-41908400	
	MASSEY FERGUSON	3057173M1	
	NEW HOLLAND	452075	
	454194		
	565498		
0100145	DRONNINGBORG	41908600	
	D-41908600		
0100159	CASE INTL. HARVESTER	172360C1	
	MASSEY FERGUSON	517965M1	
		S0613148	
	NEW HOLLAND	9613724	
	9613724A		

- Ремень соответствует самому мощному приводу, и превосходит остальные ремни

- Широкие варианты взаимозаменяемости повышают ликвидность продукции



select language          

## Premium quality agricultural belts assuring reliability... even under the toughest conditions

Heavy Duty Belts

**Agricultural Belt Programme**

Construction Features

Now also covering applications on tractors and even more applications on combine harvesters!



Agricultural belts work in the heaviest conditions possible. Combine harvesters and tractors work outdoors, often in constant sunlight and therefore hot conditions. The use of relatively small tensioners is common, which implies a significant additional load on the belt in terms of deformation and temperature increase.

In addition, the belts are subjected to dust, dirt, stones and other objects that may enter between the belt and the pulley. For all these reasons, you should only use belts specifically designed for use on agricultural applications, as these are built to specifications capable of withstanding such harsh conditions.

Recognising the demands of agricultural machinery, Gates offers you a specially designed **Agricultural Belt Programme**. This comprehensive range of agricultural replacement belts covers a multitude of applications on combine harvesters and tractors. The programme ensures trouble-free and long-lasting service in the most demanding working conditions of farming machinery.

Gates heavy-duty belts are built to original equipment quality and offer excellent performance. They assure your combine harvester or tractor will not suffer from breakdown during the season.

Gates offers a wide range of agricultural belts for the replacement market. In our Gates Agricultural Belt Catalogue you will find more than 11,500 Gates replacement references for a multitude of OE belts on combine harvesters and tractors, as well as preventive maintenance tips and a trouble shooting guide.



Order online via [gates-agri.com](http://gates-agri.com)



Agricultural belt application inquiry form

With Gates heavy-duty belts your combine harvester or tractor will not break down during the season, avoiding expensive downtime loss!

## DOWNLOADS



### Agricultural Belt Brochure

Download the information on this website in the form of a brochure, and print it out.



### Agricultural Belt Catalogue

Gates offers a wide range of agricultural belts for the replacement market. In our Gates Agricultural

Belt Catalogue you will find more than 11,500 Gates replacement references for a multitude of OE belts on combine harvesters, as well as preventive maintenance tips and a trouble shooting guide.

[REGISTER NOW](#)

# Интернет портал

[www.gates.com/europe/agri](http://www.gates.com/europe/agri)



# On Line поддержка: E-commerce website



Gates on the web



# Бренд и маркировка ремня

Логотип Gates Agri

Каталожный номер Gates






Бренд ремня

Gates **НЕ УКАЗЫВАЕТ** маркировку и номер производителя сельхозтехники на ремнях для вторичного рынка!



**Склад Gates  
обеспечивают  
гибкую и  
эффективную  
ЛОГИСТИКУ**



Оригинальные ремни не  
всегда имеют качество

Gates



*Gates*®

 **Agri**

*Gates*®

 **agri**

Качество РВД не  
менее важно.



Обрыв РВД приводит  
к пожарам, гибели  
техники и урожая.