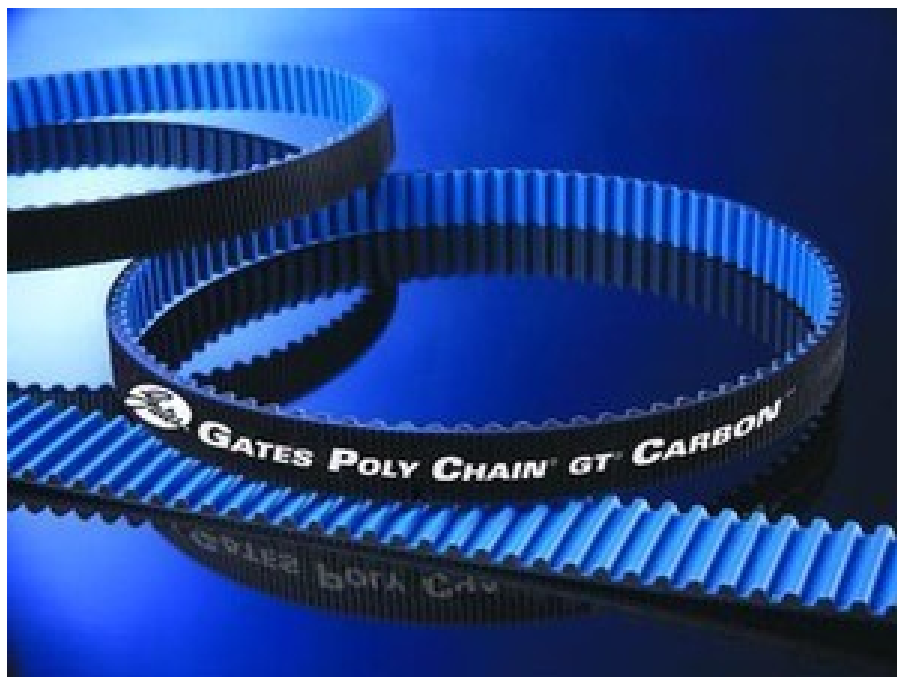


РЕМЪЦИ  
POLY CHAIN<sup>®</sup> GT  
CARBON



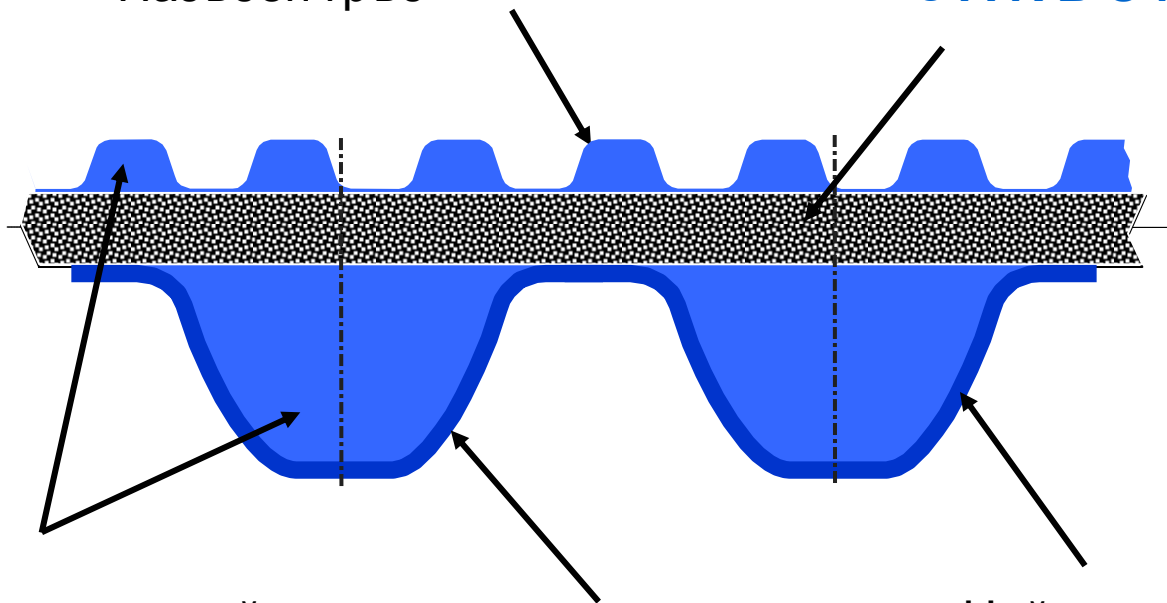
Нови **C A R B O N™** корди

Подобрена стабилност на дължината

Възможност за използване на обтегачи

Назъбен гръб

CARBON™ корди



Полиуретан от най-ново поколение

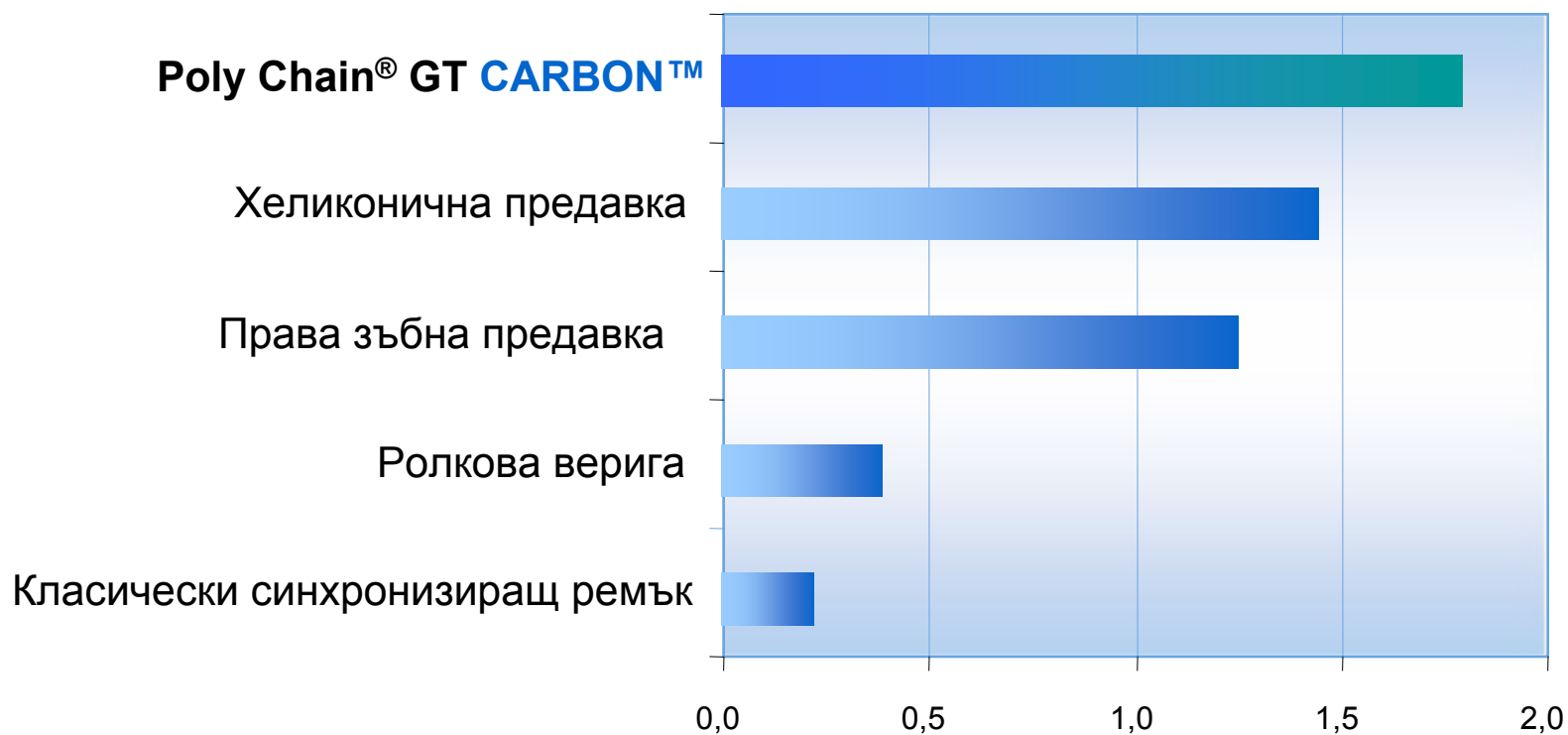
Poly Chain® GT  
форма на зъба

Найлонова тъкан с подобрена износостойчивост – син цвят

# ● Върхова технология: **CARBON™** Корди

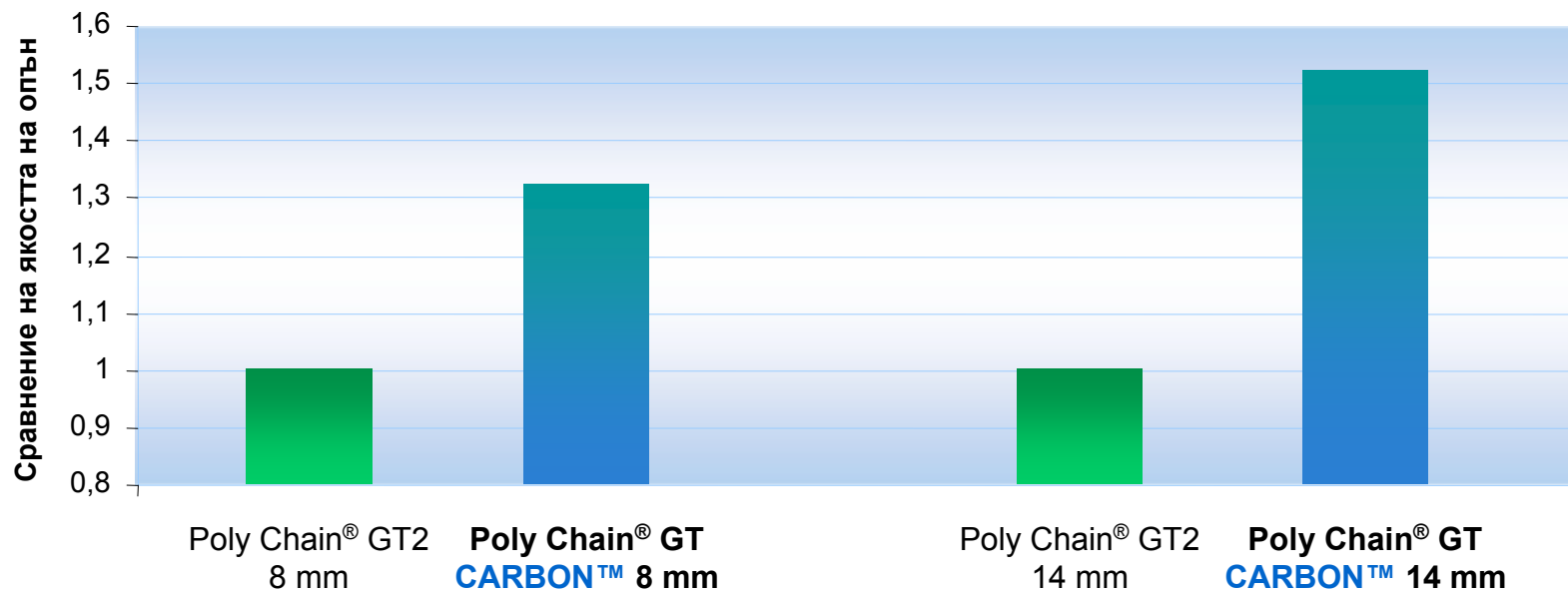
- Забележителна товароносимост
- Изключително дълъг живот
- Висока издържливост на ударно натоварване
- Подобрена стабилност на дължината
- Възможност за използване на обтегачи
- Неизменно натягане през целия живот

# Товарна плътност на системата (kW/mm\*)

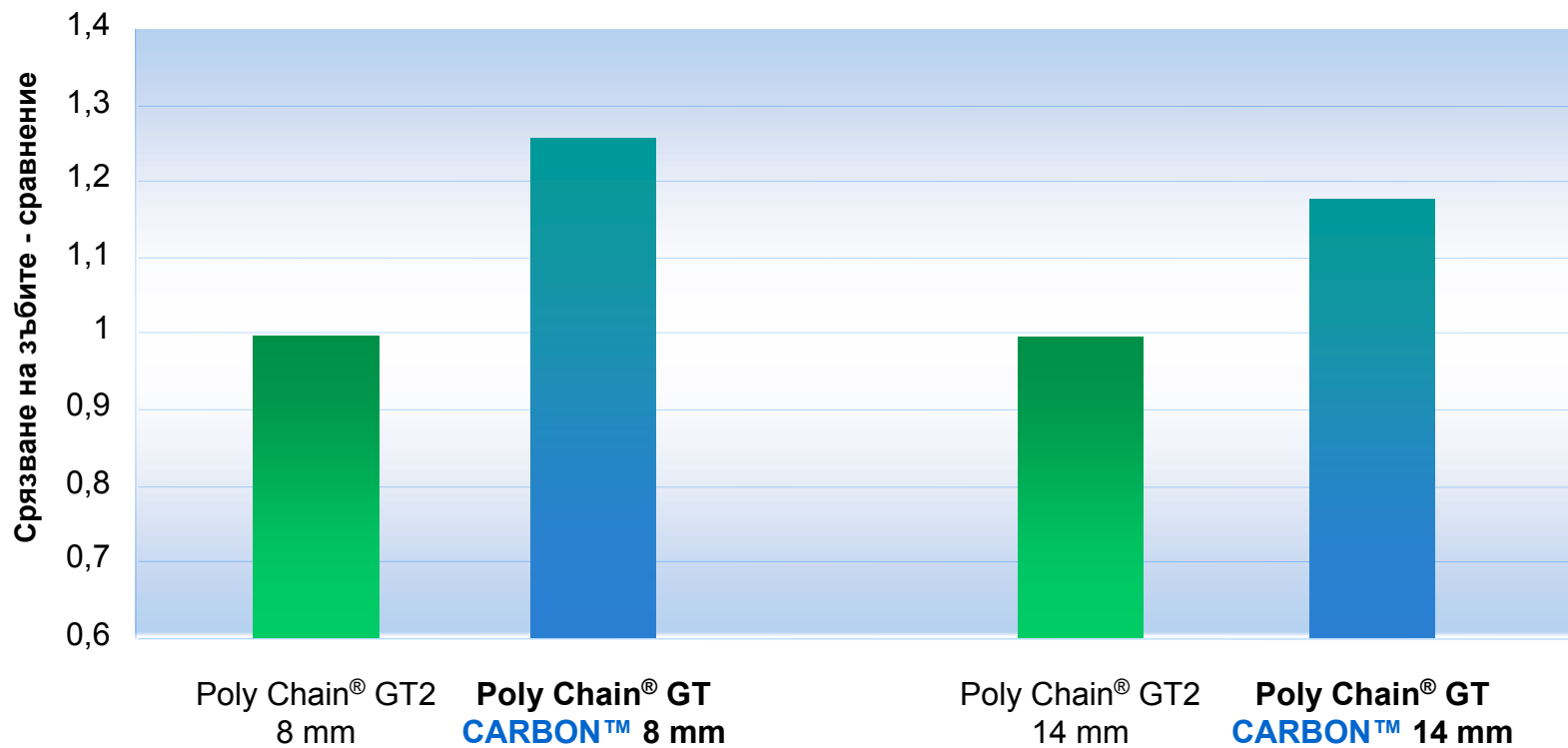


\* Стойностите са изчислени като kW на mm ширина при 1000 об мин

# Якост на опън след огъване

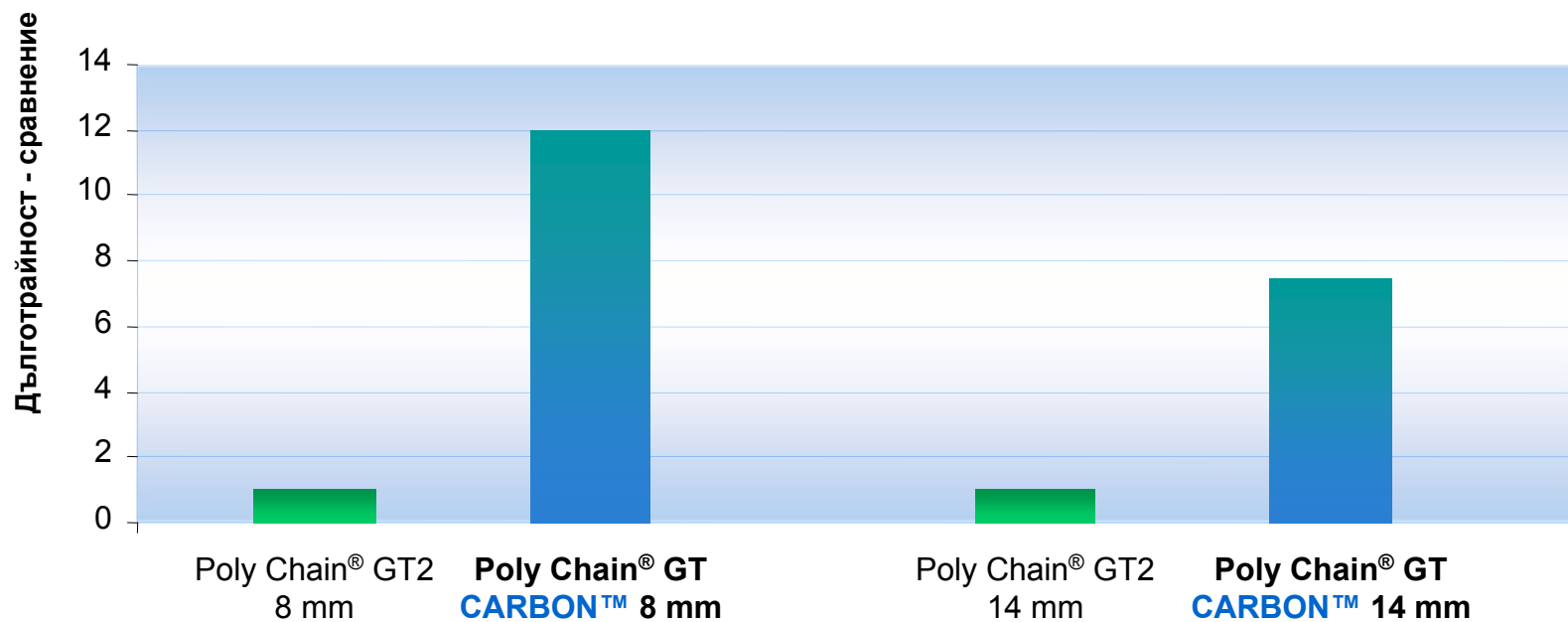


# Срязване на зъбите



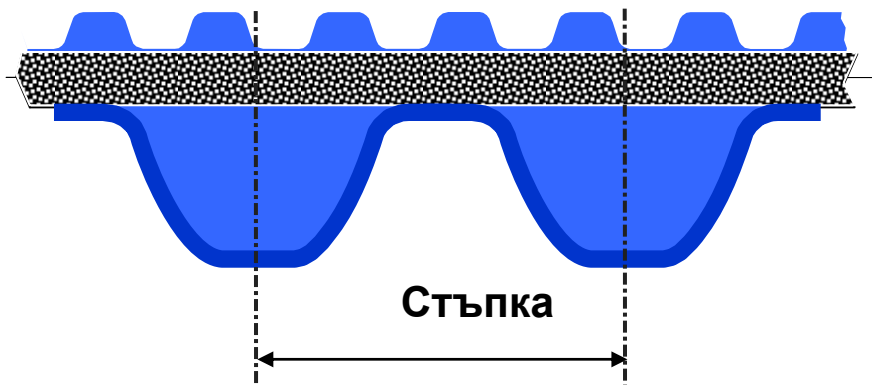
# Тест на натоварване с обтегач по гърба

обтегач 8 mm 24T 14kW 50 mm / обтегач 14 mm 32T 55kW 100 mm





# Стандартни профили



Описание	Стъпка (mm)
PCC 8MGT	8
PCC 14MGT	14

Стъпката на ремъка е разстоянието между центровете на два съседни зъба на ремъка, измерено по отношение на неутралната ос на кордата. Системата Poly Chain® е основана на метричната система.

# Стандартни дължини

Предлага се със същите дължини като Poly Chain®  
GT2

## **CARBON™ 8MGT**

640, 720, 800, 896, 960, 1000, 1040, 1120, 1200, 1224,  
1280,

1440, 1600, 1760, 1792, 2000, 2200, 2240, 2400, 2520,  
2600,

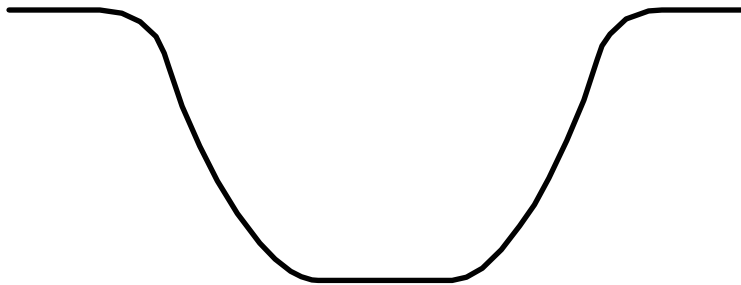
2800, 2840, 3048, 3200, 3280, 3600, 4000, 4400, 4480

## **CARBON™ 14MGT**

994, 1120, 1190, 1260, 1400, 1568, 1610, 1750, 1890,  
1960,

2100, 2240, 2310, 2380, 2450, 2520, 2590, 2660, 2800,  
3136, 3304, 3360, 3500, 3850, 3920, 4326, 4410

## Форма на профила на зъба



Специалната зъбна форма подобрява разпределението на товара и позволява по-голяма обща товароносимост

**Poly Chain® GT CARBON™** е съвместим с ремъчните шайби Poly Chain®.

Поради големия товарен капацитет на ремъка се препоръчва използването само на автентични Gates Poly Chain® шайби.

# Номенклатура Ремъци и Шайби

Описание на ремъците POLY CHAIN® GT CARBON™

**PCC 14MGT 3360 37**

Poly Chain® GT CARBON™

Код на стъпката  
14MGT = 14 mm

Код на дължината  
3360 = 3360 mm

Код на ширината  
37 = 37 mm

Описание на шайбите POLY CHAIN®

**PCGT 14M 48S 37**

Шайба Poly Chain®

Код на стъпката  
14M = 14 mm

Брой канали  
48S = 48 канала

Ширина на ремъка  
37 = 37 mm

# Препоръки

- ⇒ Минимален обтегач: 8MGT: 70 mm. – 14MGT: 150 mm.
- ⇒ Температурен диапазон: -54°C до +85°C
- ⇒ Препоръчва се да се провери товарносимостта на главината когато се използва ремък **Poly Chain® GT CARBON™**
- ⇒ **Poly Chain® GT CARBON™** HE е електростатично проводим.  
Ремъкът HE може да се използва във взривоопасни зони.

# Области на приложение

- ➔ Индустириална екипировка (рудодобив, строителство, хранителна промишленост, дървообработка, производство на хартия, целулоза, текстил)
- ➔ Превозни средства (мотоциклети)
- ➔ Товароподемни и транспортни машини
- ➔ Металорежещи машини
- ➔ Селскостопанска и горска екипировка

# Gates Poly Chain<sup>®</sup> GT CARBON<sup>™</sup>

**Случаи от реалността**

# Обработка на гипсови облицовъчни плоскости



Без верижна група!

**ПРЕДИ**

Световен производител на строителни материали ликвидира магазин!

**СЛЕД**

**Предизвикателство** – Шум, мръсотия, огромна поддръжка на “верижни групи” в цех за обработка на облицовъчни плоскости.

**Решение** – Надежден, безшумен, чист, без поддръжка ремък **Poly Chain<sup>®</sup>** **GT CARBON<sup>™</sup>**! Нищо по-яко!



# Картинг



Силно огъване!

Картинг предавка – предназначена за скорост!

**Предизвикателство** – малки шайби неадекватно натягане и честа липса на поддръжка.

**Решение** – Предавка **Poly Chain® GT CARBON™** = поносимост към силно огъване и недостатъчно натягане в сурови приложения! Нищо по-яко!

# Обработка на дървен материал



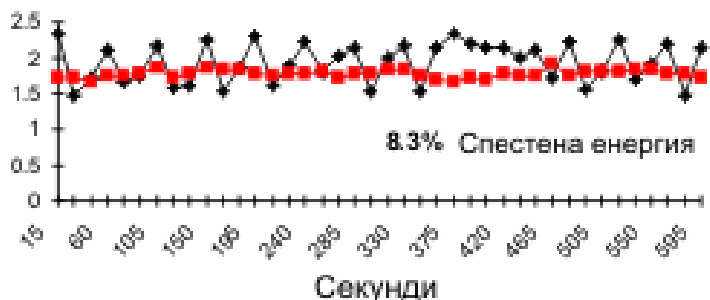
Големи ударни товари!

Изработката на плоскости от дървени пилки с един пас е взискателно приложение!

**Предизвикателство** – 200 kW приложение – Честата промяна в натоварването вследствие на различните видове дървесина създава големи ударни товари. Конкурентните ремъци издържат броени дни!

**Решение** – Poly Chain® GT **CARBON™** продължава да работи след 11 месеца! Нищо по-яко!

# Въздух в движение!



V-Ремък [322.3 W·Ч ] — Poly Chain GT [295.5 W·Ч ]

Подобрение на ефективността!

Световен производител решава да подобри енергийната ефективност. Изменя вентилационна предавка от 2 пистова – с трапецовиден ремък сечение В, в 12mm широка **Poly Chain® GT CARBON™** ремъчна предавка.

Резултат 5+% подобрение на ефективността и по-плътен поток на въздуха! Тесният ремък се намира поблизо до мотора, намалява паразитния товар, удължава живота на системата! Нищо по-яко!

# Индустриални тестобъркачки


**ПРЕДИ**

Смесването на многозърнести, нисковъглеводородни и често частично замразени хлебни теста може да доведе системата до ръба на възможностите.

**СЛЕД**

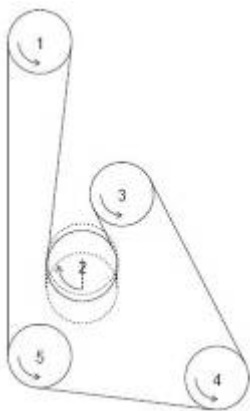
**Предизвикателство** – 150kW, голям ударен товар, мазни верижни предавки в среда за производство на храни = кошмарна поддръжка! Предавките често излизат от строя за броени дни, загуба на скъпо време!

**Решение** – Инсталиране на система **Poly Chain® GT CARBON™** без смазване, с голям товарен капацитет – работи над 1 година без усложнения! Нищо по-яко!



Храни и напитки!  
Чистота!

# Телекомуникационни кабели

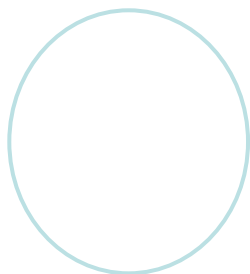


Тежки огъвания!

**Предизвикателство** – Производител на кабели за телекомуникации има сложна серво- предавка изискваща няколко ремъчни шайби и много тежки огъвания. Предишните ремъци издържат само 1 месец.

**Решение** – Гъвкава система **Poly Chain® GT CARBON™** работи 14 месеца без усложнения = € Спестяване на средства €. Нищо по-яко!

# Конвейерни линии




Фиксирани центрове  
Стабилна дължина

**Предизвикателство** – Доставчик на автомобилни части с 3-часов конвейерен производствен цикъл изискващ стабилност на дължината на ремъка в приложение с фиксирани центрове. Време за ремонт не се допуска!

**Решение** – Систем **Poly Chain® GT CARBON™** с въглеродни корди (стабилна дължина) решава проблема! Нищо по-яко!

# Снегоходи



Лек  
Ефективен

**Предизвикателство** – Производител на снегоходи се стреми да намали теглото и да подобри ефективността сравнено с верижна предавка използвана в момента.

**Решение** – Системата **Poly Chain<sup>®</sup>**  
**GT CARBON™** е с 4-5 кг по-лека и по-ефективна от верижната.  
Ремъците надживяват веригите –  
“НЕ МОЖЕМ ДА ПОВРЕДИМ  
ВАШИТЕ РЕМЪЦИ!”  
Нищо по-яко!

# Индустриално рязане

**ПРЕДИ**



Чисти ръбове!

**Предизвикателство** – 5kW 1750 об/мин индустриална режеща машина за гума е работила с 3 V-ремъка със сечение B.

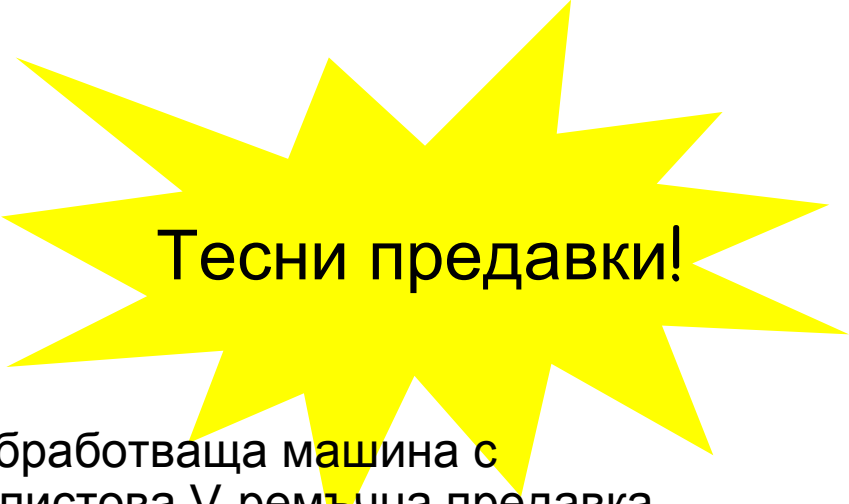
**СЛЕД**

**Решение** – Предавката е преработена в **Poly Chain® GT CARBON™** предавка с 12mm ширина. Намалена е ширината на предавката, повишена е ефективността и е подобро качеството на рязане!  
Нищо по-яко!



# Металообработващи машини

**ПРЕДИ**



Тесни предавки!

Металообработваща машина с  
многопистова V-ремъчна предавка  
създава неприятности с поддръжката.

**Предизвикателство** – Много ремъци,  
неравномерно натягане, голямо  
натоварване на лагерите.

**СЛЕД**

**Решение** – Тясна **Poly Chain® GT**  
**CARBON™** предавка измества  
центъра на товара по-близо до  
лагерите = намаляване на товара  
върху лагерите и премахва нуждата от  
поддръжка!  
Нищо по-яко!

# Мобилни машини Разчистване на земя



**ДРОБЕНЕ**




**РЯЗАНЕ**

## Шокова терапия

**Предизвикателство** – Производители на силно натоварена техника срещат трудности с огромното ударното натоварване в техните машини!

**Решение** – Предавка **Poly Chain® GT CARBON™** запазва якостта си на опън, поглъща ударния товар и предава *шокираща сила!*  
Нищо по-яко!

# Строителна площадка



Намалете ширината  
на предавката!

**Предизвикателство** – Основен глобален производител на строителна екипировка се стреми да намали ширината на **660 kW** трансмисия от 150mm ремъчна система. Цел = по-компактна предавка И по-дълъг живот на продукта.

**Решение** – трансмисия **Poly Chain® GT CARBON™** намалява ширината на предавката с **25%**! Натягането на ремъка остава постоянно (няма нужда от повторно натягане) след 260 часа безмилостна експлоатация! 1800 часа работа – няма забележки! Нищо по-яко!

# Трансформация на редуктор

**ПРЕДИ**

**СЛЕД**



Без зъбни колела!  
Без смазване!

Водещ производител на строителни материали изпада в затруднение. Има редуктор със остаряло съотношение 7:1. Има нужда от решение за преобразуване на редуктора.

Корпоративните инженери на Gates пре-проектират редуктора с **Poly Chain® GT CARBON™** предавка и връщат клиента в бизнеса! Няма зъбни колела, няма смазване, няма проблем! Нищо по-яко!

# Полева нефтена помпа



Целогодишно  
спестяване!

## Стара предавка

Тази 7.5kW външна трансмисия е проектирана с 3 клинови ремъка профил С (ширина над 70mm). Поради атмосферните влияния ремъците започват да преплъзват. Предавката е разрушена.

## Нова предавка

Новата трансмисия с **Poly Chain® GT CARBON™** (с ширина 12mm) работи при всякакви атмосферни условия! Изчислените спестявания за първата година възлизат на €1600! Нищо по-яко!

CARBON™