

WITH  
**Dyneema®**



## **Новое поколение синтетических строп из DYNEEMA®**

**Более безопасные и легкие условия труда**

**Сокращают затраты на логистику и потерю времени**

**Улучшение отношения D:d и радиуса изгиба**

**Более длительный срок службы строп**

**Повторное использование и возврат инвестиций для будущих проектов**

**Гибкие и легкие мягкие стропы, легче в 2,5 раза и прочнее полиэстера**

**Увеличьте грузоподъемность с помощью синтетики DYNEEMA®**

## Канатные синтетические стропы из DYNEEMA®.

12-ти прядный плетеный канат из DYNEEMA®

- отличная альтернатива для тяжелых и громоздких стальным канатов в ситуациях, требующих ручной строповки.

Конструкция круглого стропы разделена на несущий сердечник и защитную гильзу.

Стропы изготавливаются из высококачественного волокна DYNEEMA®, что делает стропы очень легкими по весу, даже в 2,5 раза легче по сравнению с полиэстером и в 7 раз по сравнению со стальными стропами. Строп имеет защитную гильзу, изготовленную из 100% DYNEEMA®.

Этот материал чрезвычайно устойчив к истиранию и поэтому подходит для применения в тяжелых условиях.

Улучшенные характеристики особенно подходят для сложных и тяжелых подъемов, буксировки и швартовки.

Еще одно важное преимущество такого каната заключается в том, что канат плавает. Запатентованная конструкция 12x3.



### УДЛИНЕНИЕ



Ø мм	Вес кг/100м	(MBF) Мин. Разрывная нагрузка, кН
88	430	5 320
96	510	6 478
104	600	7 677
112	695	8 875
120	798	10 289
128	910	11 466
136	1 030	12 766
144	1 150	14 260
152	1 278	15 332
160	1 416	16 729
168	1 561	18 178
176	1 712	19 674
184	1 871	21 220

- Удельный вес 0,98
- UV сопротивление отличная
- Устойчивость химии отличная
- Сопротивление кручению хорошее
- Темп. плавления ок. 147°C
- Конструкция 12x3
- Цвет желтый / белый
- Поглощение влаги 0%

Диаметр, вес и MBF (минимальная разрывная нагрузка), (а также другие механические и физические свойства) определяются в соответствии с ISO 2307: 2010. MBF относится к прочности на разрыв к самому канату, без сростков или любой другой формы заделки, которая может быть сформирована с использованием или без использования аксессуаров / фитингов.

Канаты изготовленные из волокна DYNEEMA® позволяют производить стропы минимальной разрывной нагрузкой (MBF) около 2000 тонн в конфигурации в одну ветку и 3200 тонн в кольцевом исполнении т.н. GROMMET.

Стропы из синтетического волокна и каната DYNEEMA® производятся с запасом прочности 7:1.

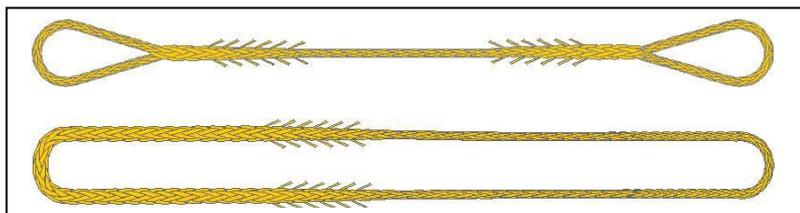
Стропы изготовленные из волокна DYNEEMA® имеют эквивалентную нагрузку и несущую способность для того же диаметра стального каната, но меньше по весу в 7 раз и прощще в обращении.

Эти функции позволяют ускорить подъем благодаря удобной для пользователя эргономике волоконных канатных строп, которые в свою очередь, позволяют значительную экономию средств.

Стропы изготовленные из волокна DYNEMA® доступны в двух конфигурациях, петля-петля и бесконечный кольцевой (т.н. GROMMET).

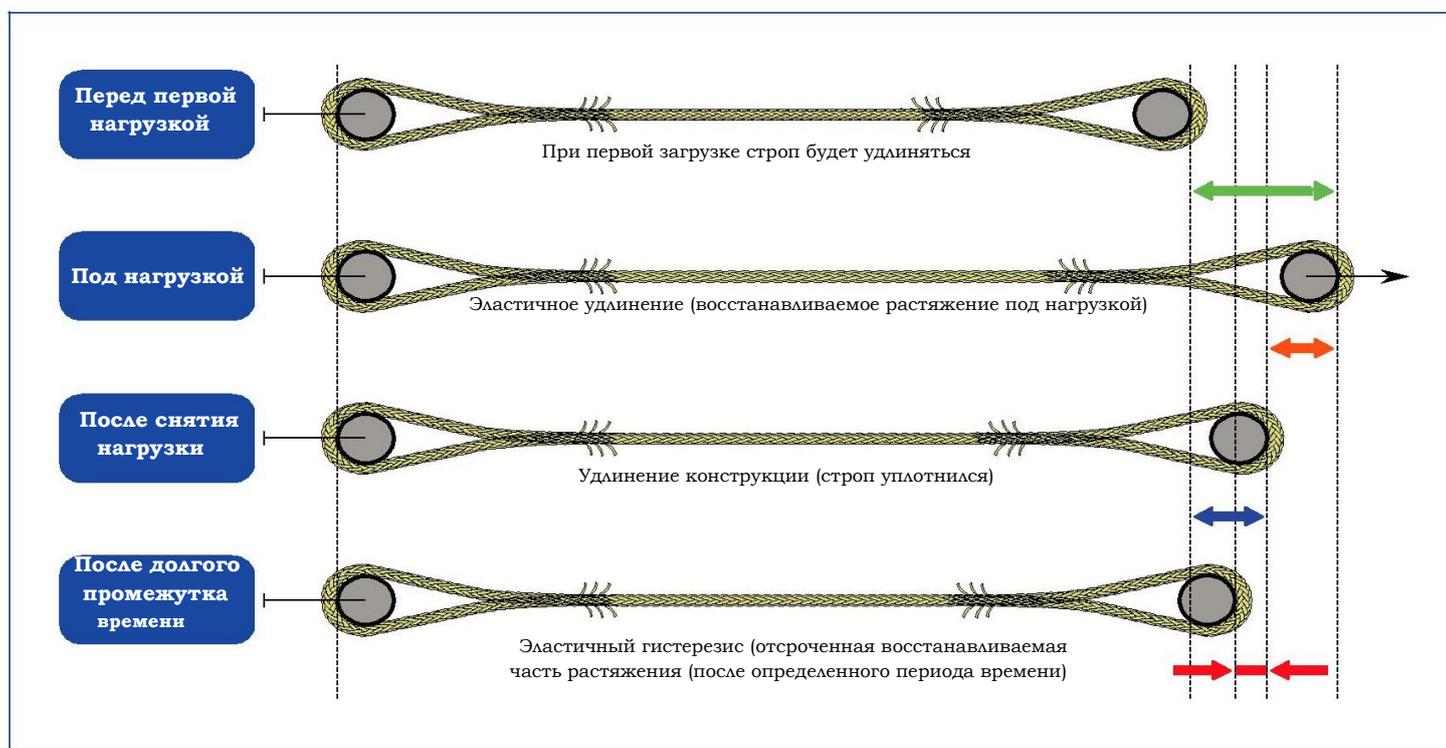
Эти конфигурации предлагают различную производительность. Как правило, бесконечная конфигурация позволяет изготовить строп с более короткой эффективной рабочей длиной

(EWL), чем петля-петля. С другой стороны, стропы петля-петля делают в целом более эффективное использование. Они также имеют лучшую эффективность изгиба по сравнению с конфигурацией бесконечного цикла. Выбор подходящей конфигурации строп будет зависеть от проекта и подъемного устройства. Предоставляя характеристики каната и данные о производительности, мы можем помочь клиентам в выборе соответствующей конфигурации для конкретного проекта.



## Поведение стропы под нагрузкой

Характеристики удлинения стропы зависят от текущей нагрузки и максимальной нагрузки, которую он испытал ранее. Для новых строп важно понимать, что изготовленный канат будет содержать внутренние пустоты внутри конструкции. Когда строп натягивается впервые, его конструкция подвергнется внутреннему уплотнению, что приведет к уменьшению диаметра каната и увеличению длины стропы. Благодаря этому строп станет более компактным благодаря удалению внутренних пустот. Это структурное удлинение обычно называют прилеганием. После уплотнения строп не вернется к своей первоначальной длине. Правильная эффективная рабочая длина (EWL) является критическим фактором в подъемных операциях, особенно если одновременно используются несколько строп. Стропы могут поставаться с допуском длины  $\pm 2\%$  EWL и  $\pm 1x$ d в согласованном заказе. Эти допуски зависят от длины стропы и конфигурации.





12-ти прядный канат из DYNEEMA®



Защитный чехол из полиэстера



Защитный чехол из из DYNEEMA®  
Отличная стойкость к истиранию и порезам.



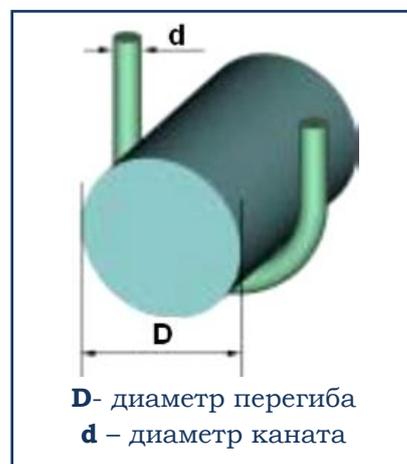
2-х петлевой строп из каната DYNEEMA® с защитой петель из полиэстера.



Круглопрядный кольцевой строп из волокна DYNEEMA® с защитным чехлом из DYNEEMA®.



2-х петлевой строп с защитой из полиуретана



Радиус перегиба и отношение  $D: d$

Соотношение  $D: d$  может влиять на прочность подъемного строба в зависимости от конструкции.

Меньшие отношения  $D: d$  наиболее эффективны.

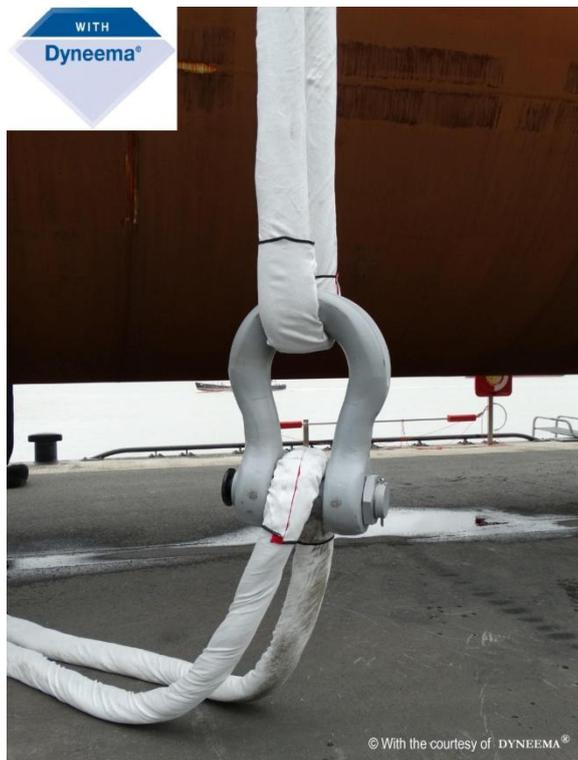
$D: d$  отношение:

Синтетический полиэстеровый строп и строп из стального каната: 1: 4, в зависимости от типа подъема и SF / MBF

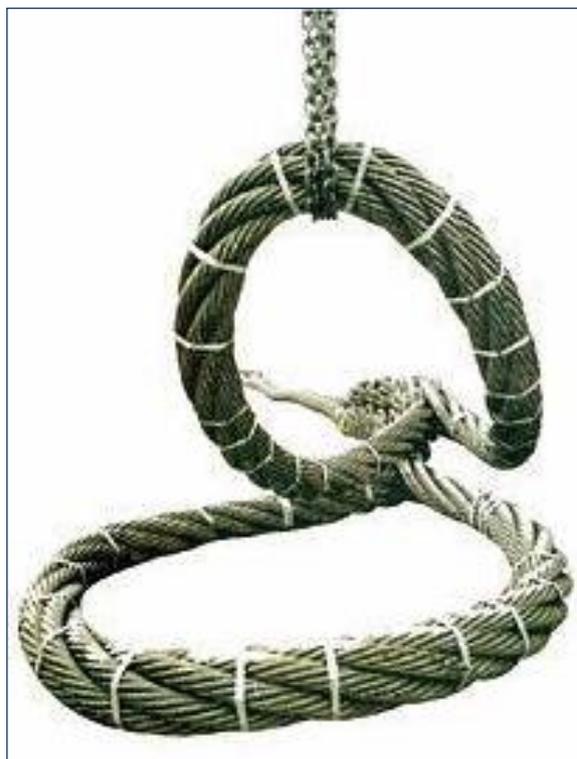
**DYNEEMA® круглопрядные и канатные стропы: 1: 1**

Для подъема рекомендуется использовать грузовые скобы с расширенной дужкой.





Круглопрядный строп из DYNEEMA®  
г/п 300 тн (S.F 7:1), L=4/8 м  
Ø 155 мм., **Вес 117 кг.**



Кольцевой (GROMMET) строп из стального каната 6x36WS-IWRC, Ø 144мм  
г/п 300 тн (S.F 6:1), L=4/8 м, **Вес 720 кг**



Готовое решение для перегрузки рулонной стали.  
Круглопрядный строп г/п 30 тн с защитным чехлом из DYNEEMA®.



Заделка концов стропа в стальной коуш.



Петля стропа с защитой из полиуретана.

Круглопрядные и стропы из DYNEEMA® можно изготовить любой грузоподъемности и длины.