

ВЫСОКОПРОЧНЫЕ БУКСИРОВОЧНЫЕ ТРОСЫ

Тросы для буксировки и эвакуации / стропов / лебедок



samson

THE STRONGEST NAME IN ROPE



Свяжитесь с передовыми характеристиками канатов Samson.

Большая техника используется для обеспечения максимальных объемов добычи и перевозок. Когда крупногабаритная техника застревает или простаивает в ожидании ремонта – это стоит больших денег. Традиционные стальные канаты и цепи для грузоподъемных работ и эвакуации машин – тяжелые или крайне неудобные в эксплуатации, потому что не гибкие. Когда рвутся, стальные канаты могут стать причиной серьезных травм. Синтетические канаты Samson обладают всеми преимуществами стальных канатов по прочности и износостойкости, но при этом имеют очень низкий вес. **Требуется не 4-5 человек, как при работе со стальным канатом, а всего лишь 1, и канат можно привезти на легковой машине.** Таким образом, синтетические канаты являются превосходным решением в плане эффективности и безопасности.

Синтетические канаты Samson заменяют стальные канаты по размеру и прочности, но весят в 7 раз легче. Это революционное соотношение прочности с весом радикально меняет требования к количеству персонала, мощности оборудования, обслуживанию техники, и технике безопасности. Канаты Samson используются, например:

- > на лебедках
- > на шкивах для конвейеров
- > в качестве тросов для буксировки и эвакуации
- > в качестве стропов, стяжных канатов
- > заменяют стальные тросы и в других применениях

БОЛЕЕ БЕЗОПАСНЫЕ

- > уменьшение искрообразования
- > уменьшение опасности хлыстов при разрыве каната
- > отсутствие крючков в канате от порванных прутков
- > отсутствие калышек в канате

БОЛЕЕ ЛЕГКИЕ

- > такие же прочные, как стальные канаты, но в 7 раз легче
- > плавают на воде, но ее не впитывают
- > противостоят множеству химикатов, щелочам, кислотам

Скрепер

Расчетный вес в загруженном состоянии 250т

Канат «AmSteel®-Blue»

Разрывная нагрузка 240т
вес 38,5кг

Канат «AmSteel®-Blue»
длина 10,5м / диаметр 63,5мм

Волокно Dyneema®
отличается прочностью
и износостойкостью



нет искрообразования
плавают на воде, но не впитывают воду

Решения под ключ
Для каждого применения

БЫСТРЕЕ

Легкий вес и гибкость каната
приводят к ускорению работы и
уменьшению простоев.

УДОБНЕЕ

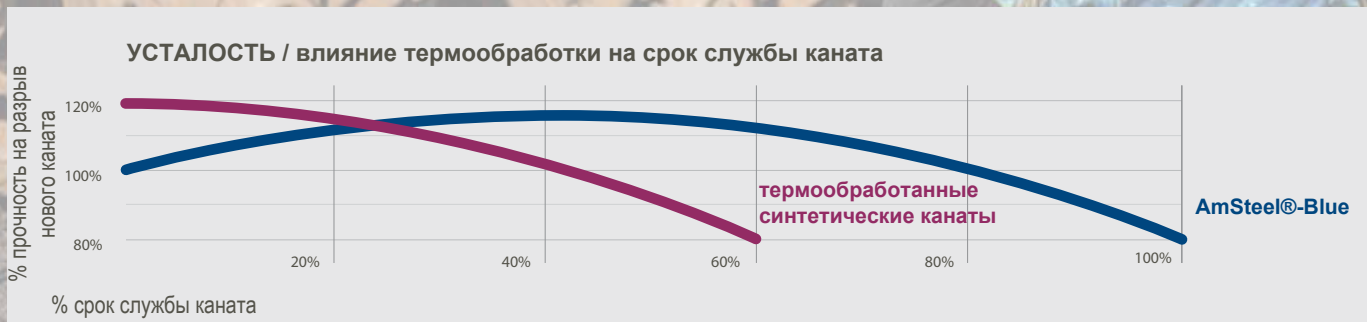
- > увеличение скорости работы
- > уменьшение времени простоев
- > увеличение срока службы
- > техническая поддержка

Проверенный более длительный срок службы, чем у стальных канатов

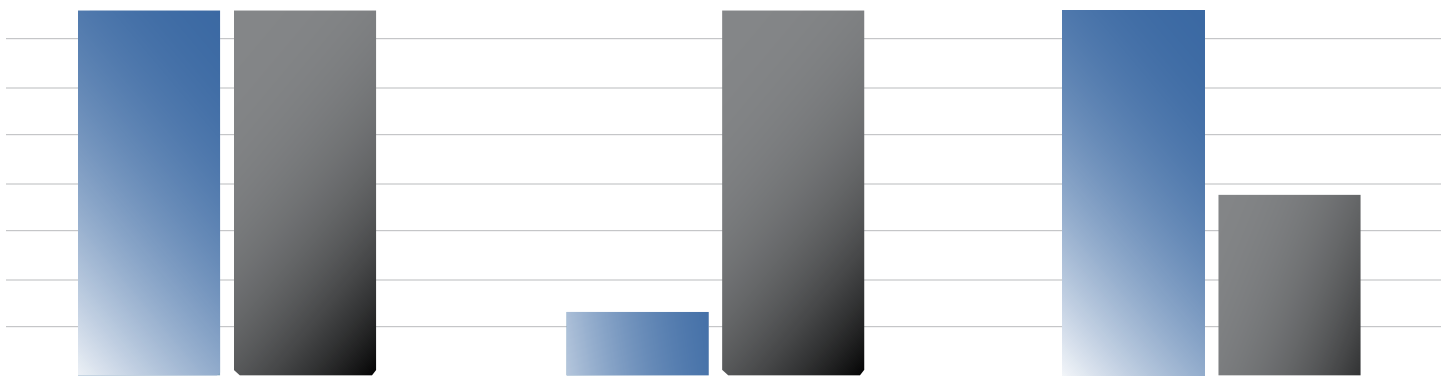
В шахтах, где перешли на высокоэффективные канаты Samson, потребители заметили, что правильно эксплуатируемые канаты существенно дольше служат, чем стальные канаты, которые они заменили. Они также значительно безопаснее в использовании и легче обслуживаются. Работа по замене канатов длится значительно меньше времени. Отсутствие истирания, возникающего из-за движения металлических канатов по металлическим частям оборудования, значительно увеличивает срок службы оборудования. Легкий вес канатов уменьшает необходимую мощность лебедок и подъемной техники, также увеличивая их срок службы.

Канаты «AmSteel®-Blue» остаются более прочными, чем другие синтетические канаты

Доказано, что канаты «AmSteel®-Blue» лучше противостоят износу из-за усталости (повторных движений), чем термообработанные высокопрочные канаты. Термообработанные или термостабилизированные волокна постепенно теряют прочность из-за циклических нагрузок, которые сами по себе не предельные, что укорачивает срок службы каната. Термообработанные канаты таким образом в среднем могут иметь на 20% больше прочности, пока новые, но получается это за счет 40% от срока службы по усталости. В отличие от термообработанных канатов, канаты «AmSteel®-Blue» остаются более прочными до конца их срока службы благодаря уникальной конструкции и защитной пропитке.



СРАВНЕНИЕ высокоэффективных синтетических канатов Samson со стальными



ПРОЧНОСТЬ

Канаты Samson такие же прочные, как стальные – или даже прочнее

ВЕС

Канаты Samson весят в 7 раз легче, чем стальные канаты

СТОЙКОСТЬ К УСТАЛОСТИ

Канаты Samson более стойкие к усталости, чем стальные канаты, особенно при маленьких радиусах изгиба

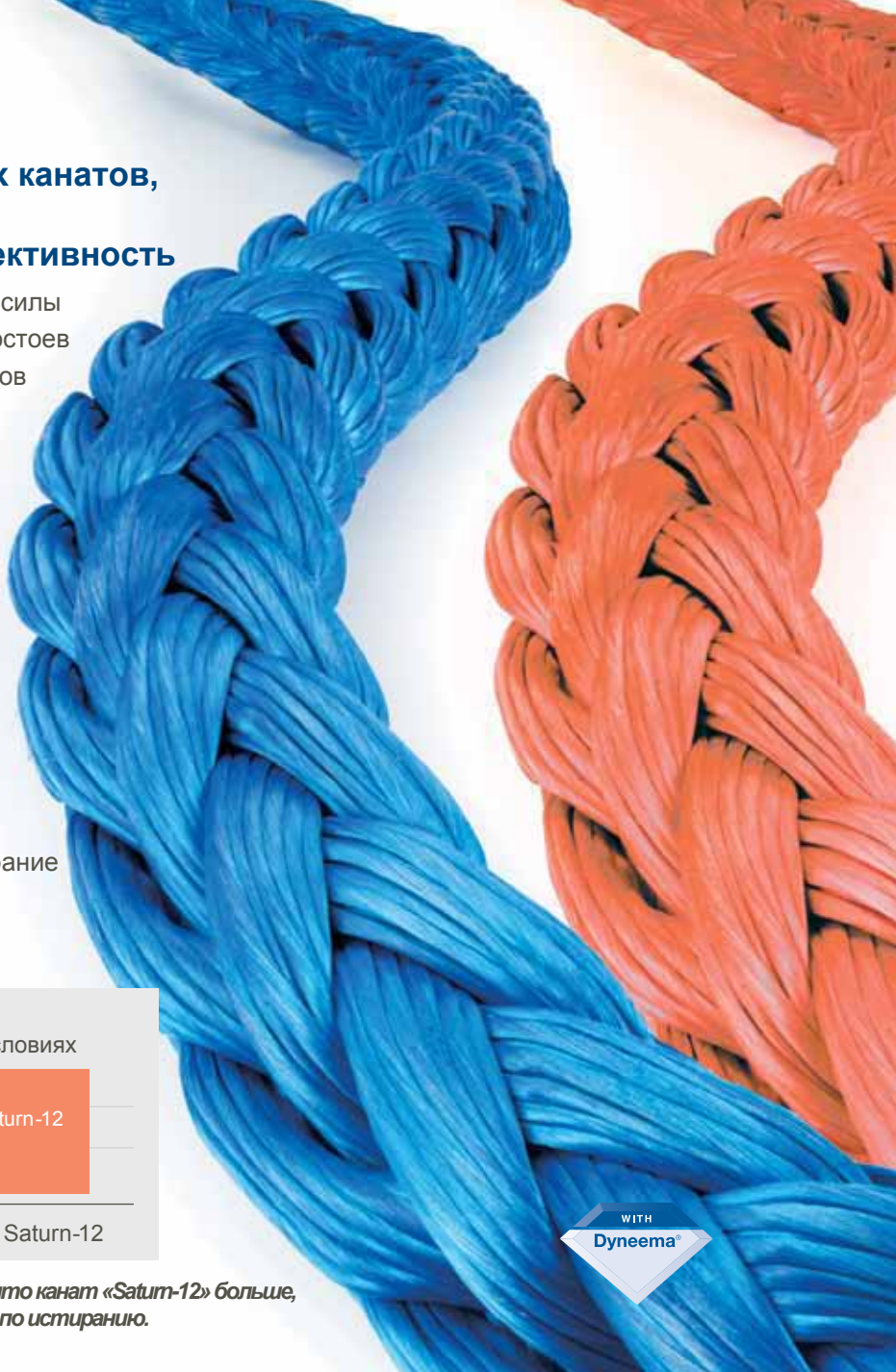
Такая же прочность как у стальных канатов,
но на 85% легче.

Увеличивает безопасность и эффективность

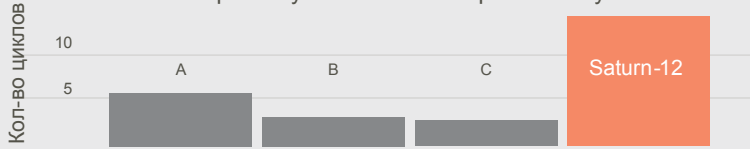
- более эффективное использование рабочей силы
- более быстрая замена канатов и меньше простоев
- эластичное растяжение как у стальных канатов
- легкая проверка и заплетка
- нет коррозии
- легкое обслуживание
- увеличение безопасности
 - > уменьшенная опасность хлыстов при разрыве каната
 - > нет искрообразования – уменьшенное истирание по металлу
 - > нет повреждений рук из-за крючков/ порванных прутков
 - > нет травм спины благодаря легкому весу

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ: SATURN-12

- + новая защитная пропитка уменьшает истирание и трение по барабану лебедки.

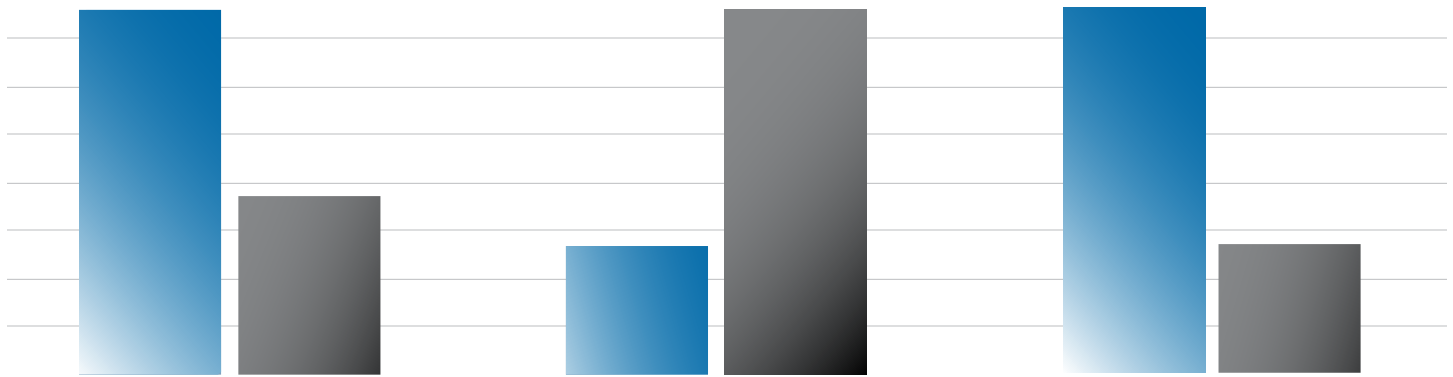


ИСПЫТАНИЯ СТОЙКОСТИ К ИСТИРАНИЮ / испытанный срок службы канатов в реальных условиях



Сравнение высокопрочных канатов (A, B, C) с Saturn-12

Испытания под фиксированной нагрузкой показывают, что канат «Saturn-12» больше, чем в 5 раз увеличивает срок службы в жестких условиях по истиранию.



КАПИТАЛЬНЫЕ РАСХОДЫ

Первоначальные расходы на стальные канаты меньше

ОПЕРАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

SAMSON предлагает быструю замену канатов, меньше травм и сокращение расходов на обслуживание

СРОК СЛУЖБЫ

Канаты Samson значительно дольше служат, чем стальные канаты

Канаты Samson существенно уменьшают время простоя: от 2 часов до 32мин





«AMSTEEL®-BLUE» / высокопрочный сверхлегкий канат

Диаметр дюймы	Окружность дюймы	Вес за 100фт фунты	Разрывная нагрузка * фунты	Диаметр мм	Вес за 100м кг	Разрывная нагрузка * т	ISO/BS EN919 Разр. нагр. т
3/16 in.	9/16 in.	1.0 lbs.	4,900 lbs.	5mm	1.5 Kg	2.2 МТ	2.4 МТ
1/4 in.	3/4 in.	1.6 lbs.	7,700 lbs.	6mm	2.4 Kg	3.5 МТ	3.9 МТ
5/16 in.	1 in.	2.7 lbs.	12,300 lbs.	8mm	4.0 Kg	5.6 МТ	6.2 МТ
3/8 in.	1-1/8 in.	3.6 lbs.	17,600 lbs.	9mm	5.4 Kg	8.0 МТ	8.9 МТ
7/16 in.	1-1/4 in.	4.2 lbs.	21,500 lbs.	11mm	6.2 Kg	9.8 МТ	10.8 МТ
1/2 in.	1-1/2 in.	6.4 lbs.	30,600 lbs.	12mm	9.5 Kg	13.9 МТ	15.4 МТ
9/16 in.	1-3/4 in.	7.9 lbs.	36,500 lbs.	14mm	11.8 Kg	16.5 МТ	18.4 МТ
5/8 in.	2 in.	10.2 lbs.	47,500 lbs.	16mm	15.2 Kg	21.5 МТ	23.9 МТ
3/4 in.	2-1/4 in.	13.3 lbs.	58,000 lbs.	18mm	19.8 Kg	26.3 МТ	29.2 МТ
7/8 in.	2-3/4 in.	19.6 lbs.	81,700 lbs.	22mm	29.2 Kg	37.1 МТ	41.2 МТ
1 in.	3 in.	21.8 lbs.	98,100 lbs.	24mm	32.4 Kg	44.5 МТ	49.4 МТ
1-1/16 in.	3-1/4 in.	27.5 lbs.	118,000 lbs.	26mm	40.9 Kg	53.6 МТ	59.6 МТ
1-1/8 in.	3-1/2 in.	31.9 lbs.	133,000 lbs.	28mm	47.5 Kg	60.4 МТ	67.1 МТ
1-1/4 in.	3-3/4 in.	36.2 lbs.	149,000 lbs.	30mm	53.9 Kg	67.5 МТ	75.0 МТ
1-5/16 in.	4 in.	41.8 lbs.	166,000 lbs.	32mm	62.2 Kg	75.2 МТ	83.6 МТ
1-3/8 in.	4-1/8 in.	45.0 lbs.	185,000 lbs.	34mm	67.0 Kg	83.9 МТ	93.2 МТ
1-1/2 in.	4-1/2 in.	51.7 lbs.	205,000 lbs.	36mm	76.9 Kg	93.0 МТ	103.0 МТ
1-5/8 in.	5 in.	65.2 lbs.	255,000 lbs.	40mm	97.0 Kg	116.0 МТ	128.0 МТ
1-3/4 in.	5-1/2 in.	78.4 lbs.	302,000 lbs.	44mm	117.0 Kg	137.0 МТ	152.0 МТ
2 in.	6 in.	87.0 lbs.	343,000 lbs.	48mm	129.0 Kg	155.0 МТ	173.0 МТ
2-1/8 in.	6-1/2 in.	109.0 lbs.	411,000 lbs.	52mm	162.0 Kg	186.0 МТ	207.0 МТ
2-1/4 in.	7 in.	116.0 lbs.	484,000 lbs.	56mm	173.0 Kg	219.0 МТ	244.0 МТ
2-1/2 in.	7-1/2 in.	148.0 lbs.	529,000 lbs.	60mm	220.0 Kg	240.0 МТ	267.0 МТ
2-5/8 in.	8 in.	167.0 lbs.	595,000 lbs.	64mm	248.0 Kg	270.0 МТ	300.0 МТ
2-3/4 in.	8-1/2 in.	187.0 lbs.	662,000 lbs.	68mm	278.0 Kg	300.0 МТ	333.0 МТ
3 in.	9 in.	206.0 lbs.	748,000 lbs.	72mm	307.0 Kg	339.0 МТ	377.0 МТ
3-1/4 in.	10 in.	240.0 lbs.	906,000 lbs.	80mm	357.0 Kg	411.0 МТ	457.0 МТ

Удельный вес:
0,98 (плавает)

Эластичное растяжение:
(% от разр. нагрузки, % растяжения)
10%.....0,46%
20%.....0,70%
30%.....0,96%

Заплетка:
Тип заплетки:
12-прядный канат (класс II)

Тип сращивания
12-прядный канат (класс II)

* Разрывная нагрузка с
учетом заплетки
петель

Канаты «AmSteel®-Blue»
выпускаются
диаметром до 204мм

DC GARD / высокоэффективная защита против истирания Код товара 706



Дополнительная защита против истирания может быть установлена на канате на тех местах, где канат особенно сильно или часто истирается.

- > легкая и гибкая; плавает на воде
- > снимается для проверки состояния каната
- > очень стойкая к порезам
- > исключительно износостойка
- > сделана из Дунеета®
- > в процессе получения патента

< Канаты «AmSteel®-Blue» в работе

Чтобы увидеть наш канат в работе, посетите www.samsonrope.com/Pages/Mining.aspx

*MSHA New Miner Training



Преимущества Samson / Где люди и технологии меняют реальность

В горно-шахтной отрасли наши специалисты помогают не только до момента покупки. Наша команда работает вместе с вами для достижения нужных результатов, ожидаемых от нашего Товара. Наша команда помогает вам выбирать правильный канат для вашего применения как в стандартных так и в уникальных ситуациях; мы учим вас проверке и заплетке канатов, правильной установке и эксплуатации – все это включает в себя наше обещание, которое мы даем нашим клиентам. **Выдающие люди с уникальными решениями, передающие уникальный опыт, производящие исключительный товар.**

Преимущество Samson

основано на 5 главных элементах:

- > инновационные технологии
- > исключительные товары
- > передовой сервис
- > научный отдел и производство на одном заводе
- > мировой опыт



SAMSON
THE STRONGEST NAME IN ROPE

2090 Thornton Street, Ferndale, WA 98248
P +1 800.227.7673 or +1 360.384.4669 F +1 360.384.0572

SamsonRope.com

REGISTERED TRADEMARK NOTICES

AmSteel® является зарегистрированной торговой маркой Samson Rope Technologies

Дунеема® является зарегистрированной торговой маркой Royal DSM N.V. Дунеема® является высокомодульным полиэтиленовым товаром DSM

© 2013 Samson Rope Technologies. Все права защищены.

