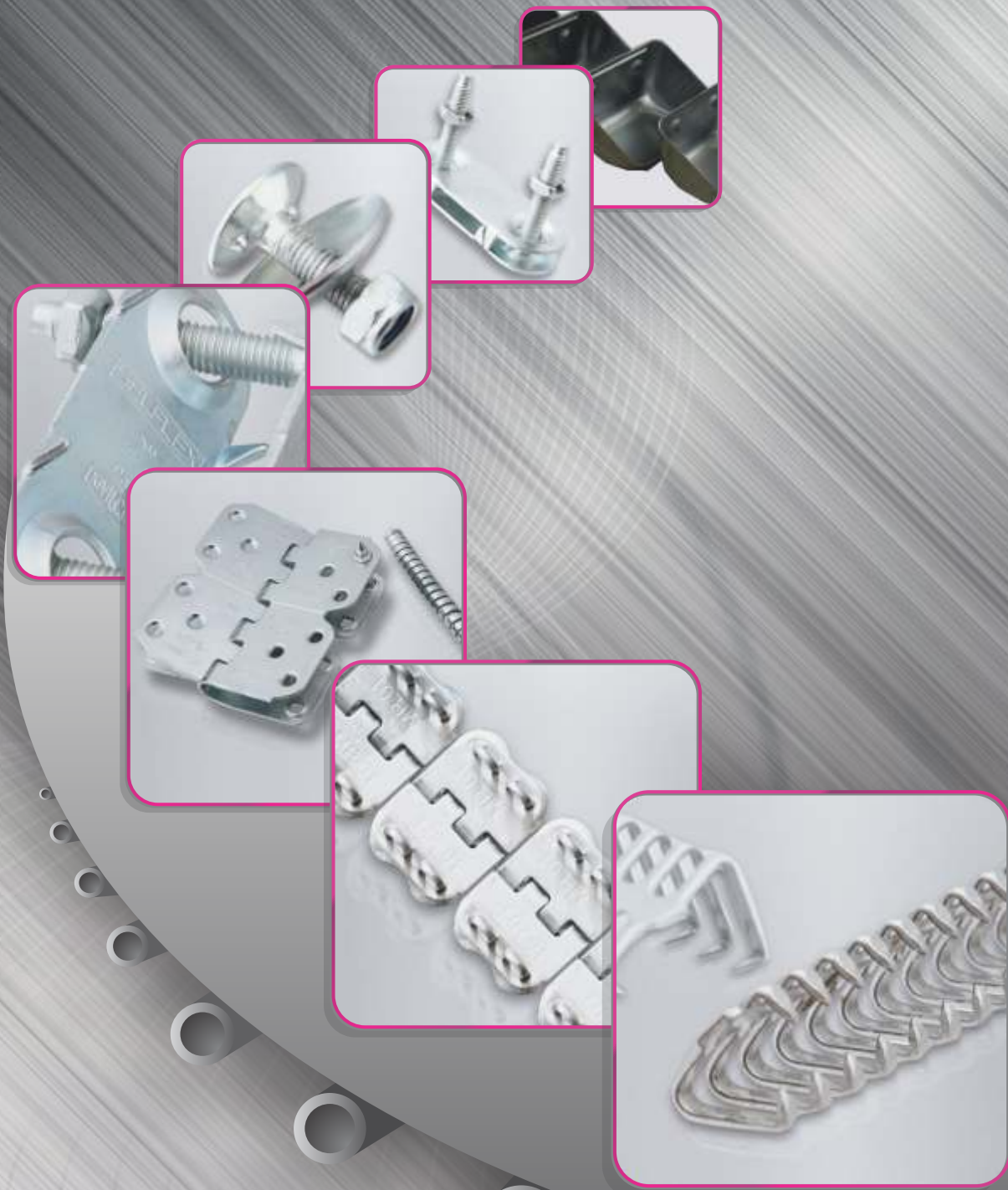




# ComBelt

belt fasteners



все гениальное - ПРОСТО!

## ЗАМКИ ДЛЯ ПОЛИМЕРНЫХ ЛЕНТ

Соединение конвейерных лент с помощью замков – удобный и распространенный способ. Замки просто незаменимы там, где для монтажа бесконечной конвейерной ленты необходима полная или частичная разборка транспортера.

Выбор типа замка осуществляется на основании данных о нагрузке на транспортер, минимальном диаметре вала и толщине ленты.

Замки могут быть выполнены из различных типов стали в зависимости от области их применения.

Складская программа ComBelt по замкам включает наиболее часто используемые типоразмеры и подобрана по типам наших складских конвейерных лент.

## ПРОВОЛОЧНЫЕ ЗАМКИ



Проволочные замки предназначены для лент толщиной от 1,0 мм до 9,5 мм и изготавливаются из плоской проволоки (серия SR) или круглой проволоки (серия TR). Крепеж серии SR используется во многих промышленных транспортерных лентах в сельскохозяйственной и пищевой промышленности, в текстильной и целлюлозно-бумажной промышленности, на упаковочных конвейерах и в других сферах. Проволочные замки серии TR используются при соединении лент для прачечных, в промышленных стиральных машинах, фильтровальных тканях и сальниках.

Тип	Стандартные размеры, мм	Толщина ленты, мм	Минимальный диаметр вала, мм	Материал	
				SS	G
SR01	200, 800, 1000	1,0-2,5	25	SS	G
SR07	200, 800, 1000	2,5-3,2	35	SS	G
SR15	300, 600, 800	3,2-4,5	100	SS	G
SR25	300, 600, 800	4,5-5,6	150	SS	G
SR27	300, 600, 800	5,6-7,0	200	SS	G
SR35	300, 600, 800	7,0-8,0	250	SS	G
SR45	300, 600, 800	8,0-9,5	300	SS	G
TR01-Y	300	1,5-3,0	50	SS	-
TR02-Y	300	3,0-4,0	75	SS	-
TR01-YU	300	1,5-3,0	50	SS	-
TR01-DU	300	1,0-2,5	75	SS	-

\*SS – нержавеющая сталь, G – гальванизированная сталь

\*\*D – плоская проволока, U – с удлиненными витками, Y – круглая проволока



## ШАРНИРНО-СКОБОЧНЫЕ ЗАМКИ СЕРИИ MR



Замки данной серии идеально подходят для полимерных лент из ПВХ, полиуретана, силикона и хитрила, толщиной от 1,5 мм до 5,5 мм. Используются в пищевой, деревообрабатывающей, упаковочной и сельскохозяйственной промышленности, для транспортировки строительных материалов и др. Замки MR отличаются наилучшим соотношением цены и прочности, а также легкостью установки.

Конструкция замков MR состоит из пластин с предварительно вставленными скобами и штыря. Скобы проникают между волокнами корда лент, не повреждая их. Отсутствие необходимости заряжать отдельные скобы сокращает время установки, в результате образуется идеально ровный стык для вставки соединительного штыря.

Тип	Стандартные размеры, мм	Предел прочности на разрыв, кН/м	Толщина ленты, мм	Минимальный диаметр вала, мм	Диаметр штыря, мм	Материал	
MR01	600, 800, 1000	17	1,5-3,2	50	2	SS	G
MR02	600, 800, 1000	28	3,2-5,5	70	3,6	SS	G

Пластины MR выполнены из следующих материалов:

- Сталь с гальваническим покрытием для защиты от коррозии;
- Нержавеющая сталь, обеспечивающая защиту от истирания, магнетизма и коррозии при контакте с кислотами, жидкостями и химическими веществами, а также имеющая допуск для контакта с пищевыми продуктами.

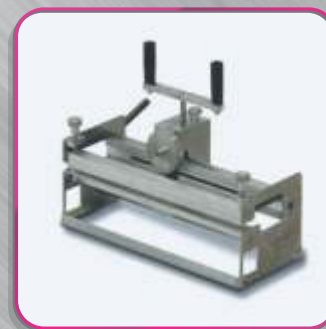
## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАМКОВ НА ПОЛИМЕРНЫЕ ЛЕНТЫ



BR01 для установки замков MR



BR02 для установки замков SR и TR



BR09 для установки замков SR и TR

На нашем производственном комплексе в Санкт-Петербурге замки устанавливаются с помощью специального оборудования, что исключает некачественное выполнение работ. Мы также предлагаем данное оборудование нашим клиентам, наиболее часто использующим замки для соединения конвейерных лент.

Имеются инструменты различных размеров для лент различной ширины.

## ЗАМКИ ДЛЯ РЕЗИНОВЫХ ЛЕНТ

Горнодобывающая промышленность, производство строительных материалов, металлургия, зерновые элеваторы и соляные шахты предъявляют повышенные требования к прочности замков, используемых для соединения резиновых лент. Поэтому для работы в тяжелых режимах эксплуатации мы предлагаем специальную линейку замков, выдерживающих нагрузки от 500 до 1000 Н/мм.

### ШАРНИРНЫЕ ЗАМКИ



Замки MR05 предназначены для соединения лент толщиной до 8-12 мм и отличаются способностью работать на валах небольшого диаметра, обладая при этом высокой прочностью.

Шарнирная конструкция замков обеспечивает разъемное соединение лент, а разработанная и запатентованная нашей фирмой система соединения болтов обеспечивает легкий монтаж крепежа без использования дополнительного оборудования.

Замки MR05 эффективно используются для соединения лент, транспортирующих песок, гравий, щебень, зерно и другие продукты горнодобывающей, металлургической и сельскохозяйственной промышленности.

Тип	Предел прочности на разрыв, кН/м	Толщина ленты, мм	Минимальный диаметр вала, мм	Диаметр штыря, мм
MR05	80	8 - 12	300	8

### БОЛТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



Болтовые крепления используются для неразъемного соединения транспортерных лент. Имеют долгий срок эксплуатации, не приводят к потере материала и легко устанавливаются. Именно поэтому болтовые крепления предпочтительны на лентах, транспортирующих абразивную и тяжелую продукцию. Крепеж состоит из двух пластин, соединенных болтами, которые равномерно



распределяют напряжение, что увеличивает срок эксплуатации ленты.

Болтовые соединения BR используются на лентах с максимальным рабочей нагрузкой 1000 Н/мм. Основные сферы применения: песчаные, гравийные, каменные карьеры, производство цемента, соли, минеральных удобрений и комбикормов.



Замки BR-12S и BR-20S имеют специальную конструкцию — болт фиксировано соединен с пластиной.

Тип замка	BR10	BR11	BR12	BR20	BR21	BR30
Толщина ленты, мм	5-8	7-10	8-12	8-15	12-20	15-30
Мин. диаметр вала, мм	250	300	400	400	700	>700
Ширина ленты, мм	Необходимое количество креплений					
300	10	8	8	...	...	...
400	13	10	10	9	...	...
450	15	12	12	10	9	...
500	16	13	13	11	10	10
600	20	16	16	14	13	13
650	22	17	17	15	14	14
700	23	18	18	16	15	15
750	25	20	20	17	16	16
900	30	24	24	21	19	19
1050	35	28	28	24	22	21
1200	40	32	32	28	26	24
1500	50	40	40	35	32	30
1800	60	48	48	42	39	36

## ОБОРУДОВАНИЕ для МОНТАЖА БОЛТОВЫХ КРЕПЛЕНИЙ BR



Насадка для автоматической закрутки болтов  
BR05 для замков BR21-BR30  
BR06 для замков BR10-BR20



Ручной ключ  
BR05M для замков BR21-BR30  
BR06M для замков BR10-BR20



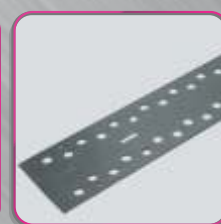
Ручной пробойник  
BR07M



Насадка для автоматической пробивки отверстий  
BR07



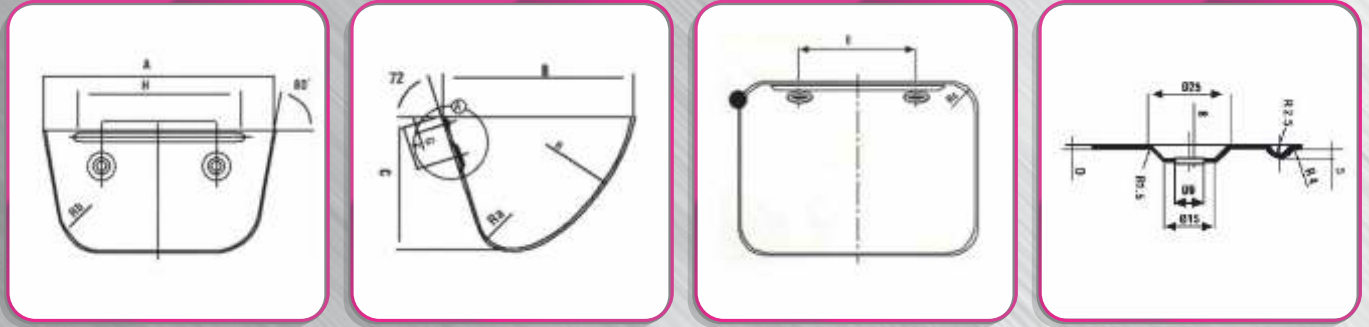
Обламыватель болтов  
BR08



Шаблон для разметки лент  
BR03

## ЭЛЕВАТОРНЫЕ КОВШИ

Элеваторные ковши применяются на ковшевых вертикальных элеваторах (нориях), предназначенных для транспортировки сыпучих материалов, включая зерно и продукты его переработки.



## ПОЛИМЕРНЫЕ КОВШИ



Полимерные ковши имеют минимальный вес и не подвержены коррозии. Выделяются стойкой формой и низким уровнем шумности.

Тип	Ширина (А), мм	Длина (В), мм	Глубина (С), мм	Толщина (D), мм	Расстояние между центрами отверстий (Е), мм	Кол-во отверстий (F)	Размер болта, G	Литр	Кг
КК-РК02	100	90	55	4	50	2	5/16	0,242	0,218
КК-РК03	120	105	65	4	60	2	5/16	0,382	0,344
КК-РК04	140	120	75	4	70	2	5/16	0,581	0,522
КК-РК05	160	130	85	5	80	2	5/16	0,775	0,698
КК-РК06	180	140	96	5	90	2	5/16	1,006	0,906
КК-РК07	200	150	107	5	100	2	5/16	1,588	1,432
КК-РК08	220	162	118	6	110	2	5/16	2,101	1,892
КК-РК09	240	175	130	6	120	2	5/16	2,505	2,252
КК-РК11	260	180	140	6	160	2	5/16	3,455	3,088
КК-РК12	280	213	170	7	180	3	3/8	4,221	3,651
КК-РК13	300	215	155	7	180	3	3/8	5,022	3,855
КК-РК14	320	220	150	7	200	3	3/8	6,251	4,474
КК-РК15	340	223	150	8,5	216	4	5/16	6,432	4,656
КК-РК19	400	225	152	9,5	260	5	5/16	7,796	5,545



## МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОВШИ



Металлические ковши отличаются возможностью эксплуатации в сложных условиях, разнообразием форм и размеров, а также значительным весом.

Тип	Ширина (А), мм	Длина (В), мм	Глубина (С), мм	Толщина (D), мм	Расстояние между центрами отверстий (Е), мм	Кол-во отверстий (F)	Размер болта, D	Литр	Кг
КК-SK01	90	80	45	1	40	2	5/16	0,144	0,130
КК-SK02	100	90	55	1	50	2	5/16	0,242	0,218
КК-SK03	120	105	65	1	60	2	5/16	0,382	0,344
КК-SK04	140	120	75	1	70	2	5/16	0,581	0,522
КК-SK05	160	130	85	1,2	80	2	5/16	0,775	0,698
КК-SK06	180	140	96	1,2	90	2	5/16	1,006	0,906
КК-SK07	200	150	107	1,5	100	2	5/16	1,588	1,432
КК-SK08	220	162	118	1,5	110	2	5/16	2,101	1,892
КК-SK09	240	175	130	1,5	120	2	5/16	2,505	2,252
КК-SK11	260	180	140	1,5	160	3	3/8	3,455	3,088
КК-SK12	280	213	170	1,5	180	3	3/8	4,221	3,651
КК-SK13	320	220	150	1,5	200	3	3/8	6,251	4,474

## КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЭЛЕВАТОРНЫХ КОВШЕЙ



Для установки элеваторных ковшей используются крепления различных размеров, металлические и нейлоновые. Кроме того особенной прочностью отличаются овальные болты, которые производятся в различных диаметрах в зависимости от потребности клиентов.

Название	Размеры	Размер болта, мм	Размер специальных болтов, мм	Диаметр головки, мм
КК06	M6 (DIN 15237)	M6 X 30	M6 X 40	18,5
КК08	M8 (DIN 15237)	M8 X 40	M8 X 30-50	30
КК10	M10 (DIN 15237)	M10 X 40	M10 X 50	30
КК10В	M10 (DIN 15237)	M10 X 40	M10 X 50	34
КК16	M8	M8 X 30	M8 X 40-50	28
КК18	M8 (нейлоновая гайка)	M8 X 30	M8 X 40-50	28
КК38	M10	M10 X 40	M10 X 50	32
КК39	M10 (нейлоновая гайка)	M10 X 40	M10 X 50	32

## ЗАМКИ Minet Lacing Technology

Являясь изобретателем первого в мире ленточного замка с соединительным стержнем (шарнирный замок), фирма MINET SA производит на протяжении более 60 лет соединители транспортёрных лент для промышленности, сельского хозяйства и горнодобывающей промышленности. Из исконного поставщика для угольных карьеров, фирма MINET SA превратилась в международную группу фирм, которая предлагает сегодня обширную программу в отраслях вулканизации и соединительной техники для конвейерных лент.

Эти изделия производятся на двух современных производственных площадках во Франции, и продаются пятью дочерними предприятиями под марками MLT, MINET и GORO в 90 странах мира.

Компания Комбелт поставляет все линейку фирменных товаров MLT, а также поддерживает склад наиболее

## ЗАМКИ MLT ДЛЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОНВЕЙЕРНЫХ ЛЕНТ

Для соединения легких полимерных лент наиболее часто используются Проволочные замки (из круглой или плоской проволоки) и Шарнирно-скобочные замки.



## ПРОВОЛОЧНЫЕ ЗАМКИ ИЗ ПЛОСКОЙ ПРОВОЛОКИ

Тип	Толщина ленты, мм	Min ширина вала, мм	Max натяжение ленты, Н/мм	Материал
№ 00	-1.5	20	4.3	Нержавеющая и гальванизированная сталь
№ 001	1,5 - 2	25	7.8	
№ 002	2 - 2.5	40	7.8	
№ 003	2,5 - 3,5	50	8.7	
№ 15	3 - 4,5	75	11.4	
№ 20	4 - 4,5	75	16.6	

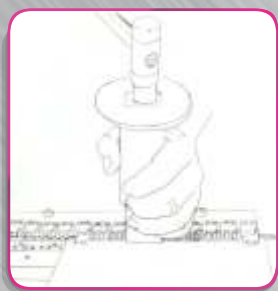
## ПРОВОЛОЧНЫЕ ЗАМКИ ИЗ КРУГЛОЙ ПРОВОЛОКИ

Тип	Толщина ленты, мм	Min ширина вала, мм	Материал
Asgor 2	2 - 4	50	Сталь и нержавеющая сталь
Asgor 3	4 - 5	75	
Asgor 4	5 - 6,5	100	
Asgor 4 1/2	5 - 6	100	
Asgor 5	5 - 6	125	
Asgor 6	8 - 10	150	



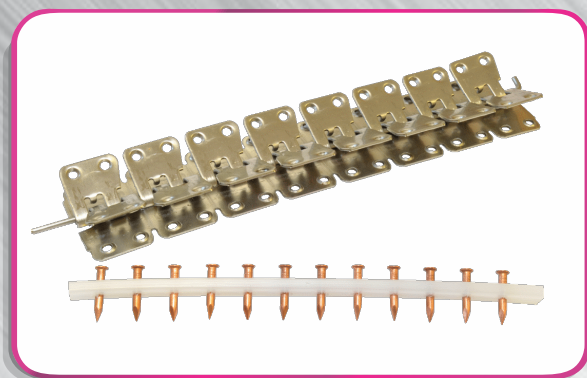


## ШАРНИРНО-СКОБОЧНЫЕ ЗАМКИ СЕРИИ MR



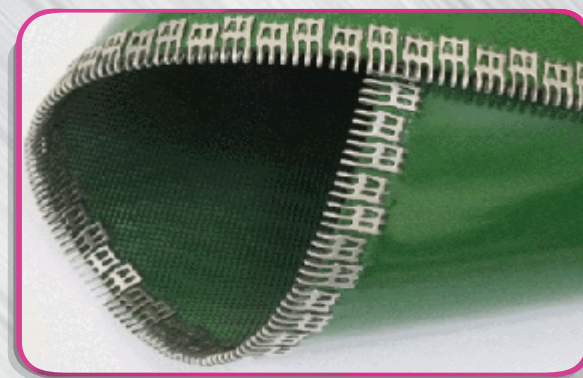
Тип	Толщина ленты, мм	Min ширина вала, мм	Max натяжение ленты, Н/мм	Материал
Mr1	1,5	50	20	Нержавеющая и гальванизированная сталь, антимагнитная нержавеющая сталь
Mr2	3,2*3	75	32	
Mr3	5	100	40	

Нескладская программа механических соединителей MLT для полимерных лент включает:



Шарнирно-скобочные замки серии MR

Обеспечивают высокопрочное разъемное соединение с многоточечным креплением. Не требуют оборудования для установки.



Clip'N Lock - соединители®

Подходят для работы в желобе. Совпадают по шагу с крючковыми замками и могут устанавливаться на одном оборудовании.



Замки Self-Lock®

Обеспечивают крайне гладкую поверхность в месте стыка. Необычайно просты в установке.



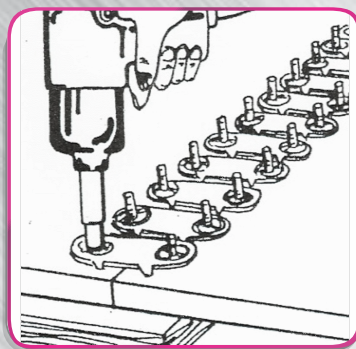
Пластиковые замки

Эффективно используются на металлодетекторах. Подходят для работы на валах минимального диаметра.

## ЗАМКИ MLT ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ РЕЗИНОТКАНЕВЫХ ЛЕНТ

Так как изначально компания Minet SA специализировалась именно на производстве соединителей для угольных карьеров, то производственная программа MLT для резиноканевых лент необычайно широка и включает уникальные запатентованные виды замков.

### БОЛТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



Тип	Толщина ленты, мм	Min ширина вала, мм	Max прочность ленты, Н/мм	Материал
№ 1	5 - 11	250	315	Антимагнитная нержавеющая сталь, углеродистая сталь, абразивоустойчивая сталь
№ 140	5 - 11	300	400	
№ 190	8 - 14	400	630	
№ 1 1\2	11 - 17	400	500	
№ 2	14 - 21	700	800	
№ 2 1\2	19 - 25	1000	800	
№ 3	25+	1200	1000	

Для установки болтовых соединений в наличии шаблоны, автоматические и ручные пробойники и ключи, а также обламыватели болтов.

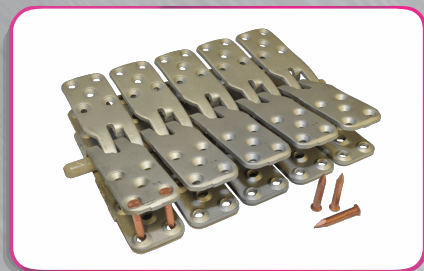
### ШАРНИРНЫЕ ЗАМКИ СЕРИИ MS



Тип	Толщина ленты, мм	Min ширина вала, мм	Max прочность ленты, Н/мм	Материал винтов
MS 25	3.5 - 7.5	75	450	Антимагнитическая нержавеющая сталь и гальванизированная сталь
MS 35	4.5 - 10	90	400	
MS 45	6 - 12	125	630	
MS 55	9 - 15	250	1000	
MS 65	10 - 18	450	1400	



Нескладская программа замков MLT для резиновых лент также включает:



### Шарнирные заклепочные замки

Обеспечивают высокопрочное разъемное соединение с многоточечным креплением. Не требуют оборудования для установки.



### Замки Super-Screw®

Гибкие и эластичные замки с самонарезающимися винтами. Подходят для ремонта порезов и разрывов ленты.



### Герметичные замки Record & Optima

Специальные замки для горнодобывающей промышленности. Подходят для предварительного натяжения металлотросовых лент.



### Замки RV6

Замки для горнодобывающей промышленности со скобовой системой крепления.



### Замки серии G 2000

Замки для горнодобывающей промышленности со скобовой системой крепления. Обеспечивают высокую прочность стыка и подходят для валов с небольшим диаметром.



### Замки серии Titan

Замки для горнодобывающей промышленности со скобовой системой крепления. Поставляются пластинами по 200 мм.



Замки для ремонта лент  
Замки для срочного ремонта порезов и разрывов ленты. Устанавливаются с помощью молотка.



### Болты для элеваторных ковшей

Предназначены для крепления пластиковых и стальных ковшей к конвейерной ленте.

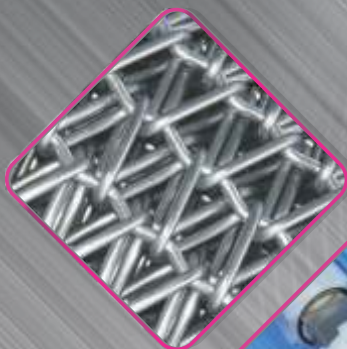


# ComBelt

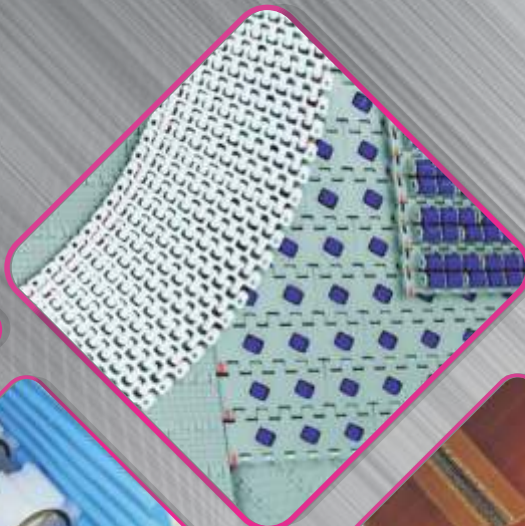
belt fasteners

модульные  
ленты

металлические  
сетки



шлифовальные  
ленты



бескордовые  
ленты



тефлоновые  
ленты и сетки



цельнотканые  
ленты



конвейерные  
ленты



покрытия  
на вал

## САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

192289, Пр. Девятого Января 3А, корпус 6  
Телефон/факс: (812) 622-19-19  
Дежурный менеджер с 18:00 до 9:00 +7 (911) 098-28-73  
[www.combelt.ru](http://www.combelt.ru)  
[info@combelt.ru](mailto:info@combelt.ru)

Представительства в регионах:

### Москва

(495) 287-19-76  
(916)150-22-69

### Краснодар

(861) 234-48-74  
(861) 210-93-70

### Минск

(+37517) 346-24-73  
(+37517) 346-24-74

### Нижний Новгород

(831) 423-02-81