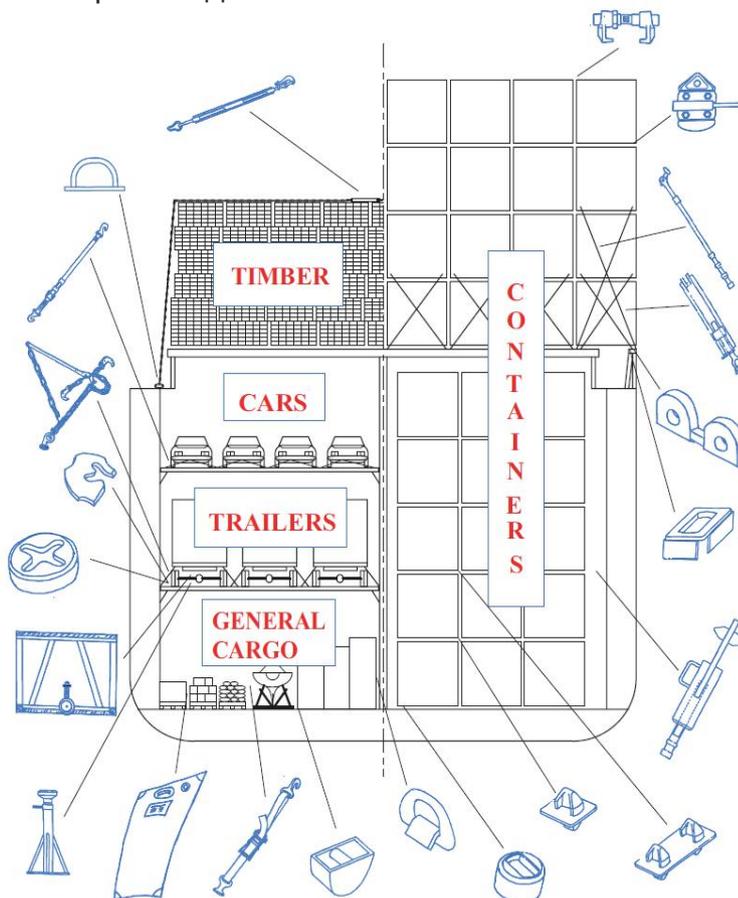


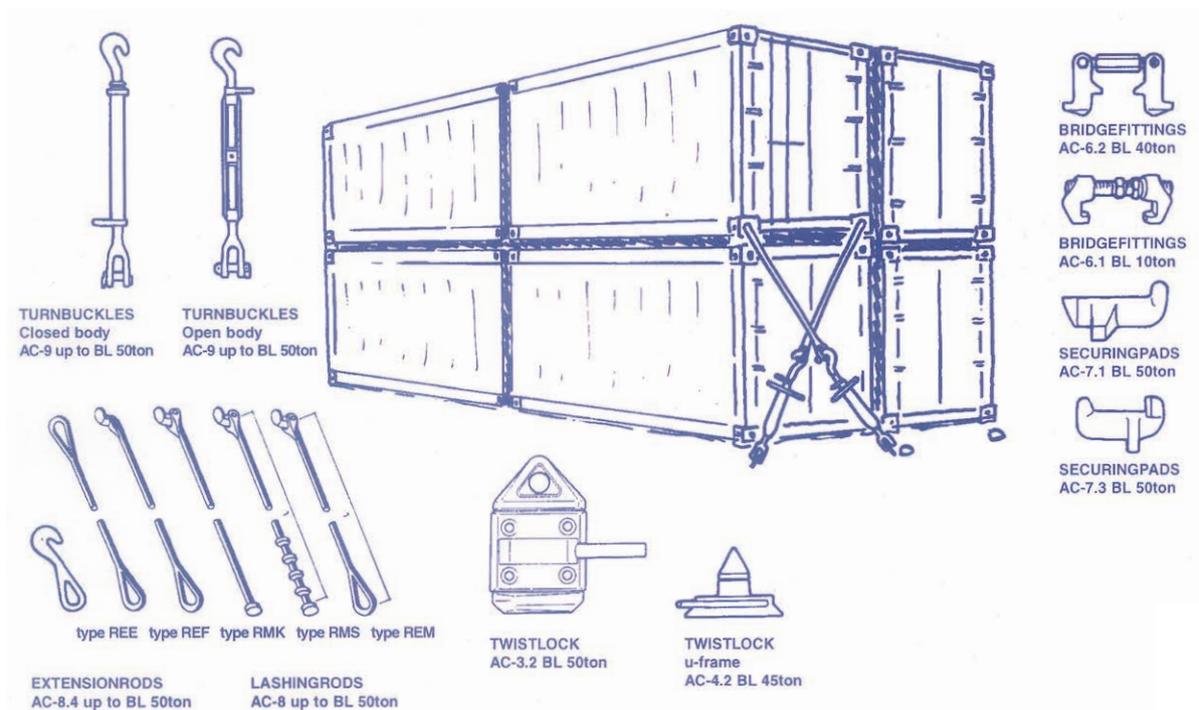
МОРСКИЕ СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ

Поставляем оборудование для крепления грузов при морских (речных) перевозках

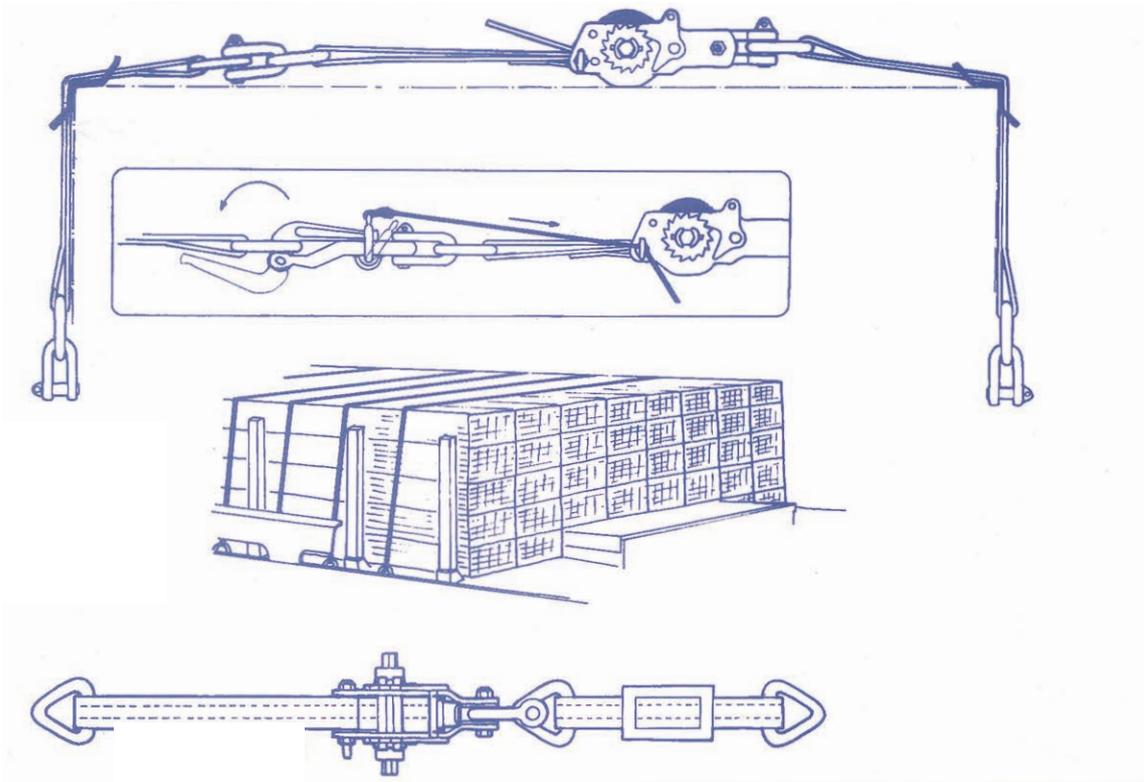
- палубное крепление
- крепления контейнеров и.т.д...



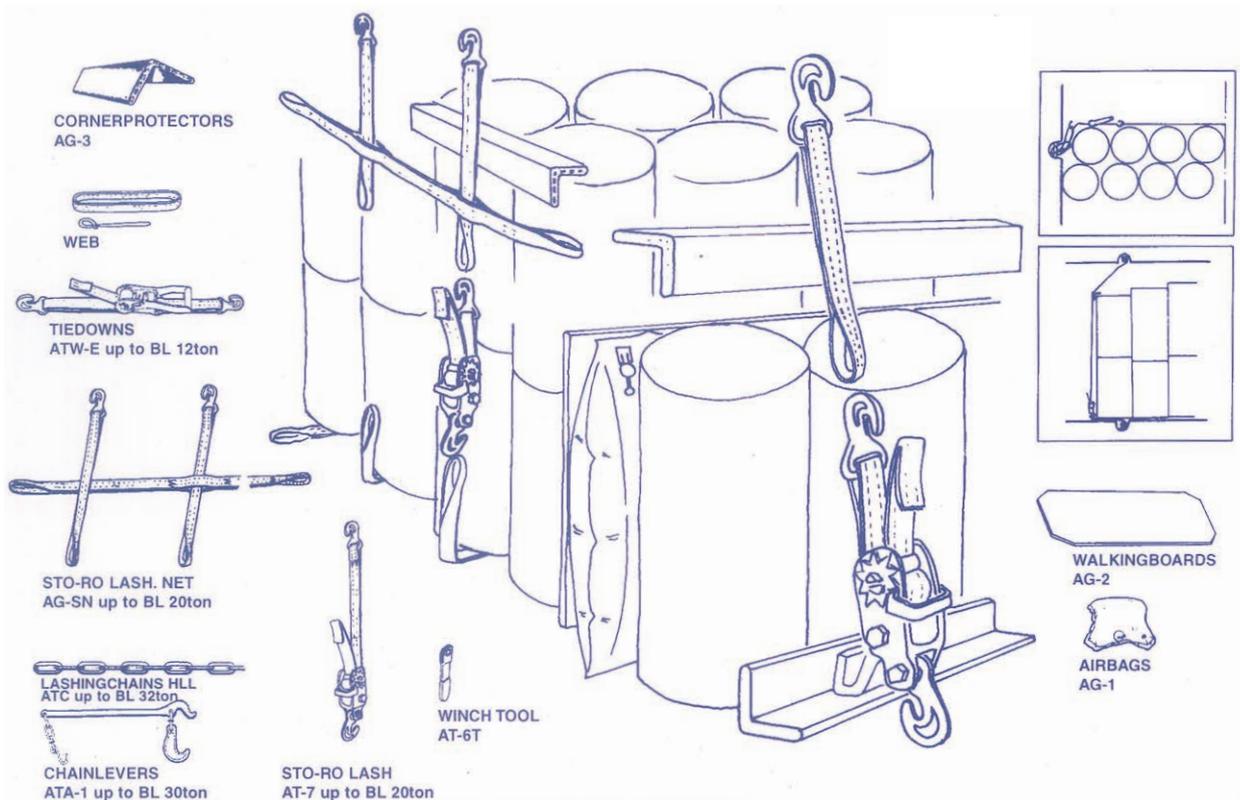
CONTAINER LASHING SYSTEM



TIMBER LASHING SYSTEM



STO-RO LASHING SYSTEM



Стяжные ремни изготовлены согласно европейского стандарта EN 12195-1. Далее представленные стяжные ремни могут быть как кольцевыми, так и с двумя любыми концевиками на выбор (с. 11-7).

СТРОЕНИЕ СТЯЖНЫХ РЕМНЕЙ



с двумя концевиками – крюками



кольцевой, без крюка



В Финляндии действуют правила крепления грузов при наземных перевозках, принятые Евросоюзом и действующие на всей территории ЕС. В Финляндии правила регламентированы инструкцией Министерства транспорта № 940/82.

Инструкцией установлены рабочие нагрузки для приспособлений крепления грузов.

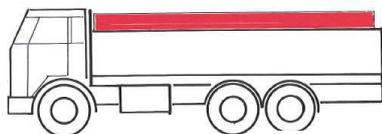
В странах Евросоюза действует термин прочности стяжки или LASHING CAPACITY (LC).

При расчете LC для металлических частей используется коэффициент запаса прочности 2,0, для текстильных частей 3,0. Например, для стяжного ремня грузоподъемностью 2000 кг, значение LC составляет 1600 кг. Единица измерения LC – деканьютоны, т.е. LC ремня 1600 daN. Для стяжного ремня грузоподъемностью 3500 кг, значение LC составляет 2500 кг или 2500 daN.

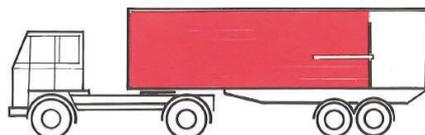
РАСПОЛОЖЕНИЕ ГРУЗА

Расположите груз равномерно по длине и ширине платформы кузова

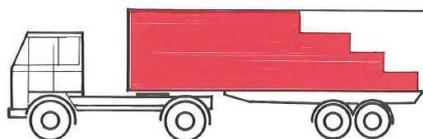
Центр тяжести вниз



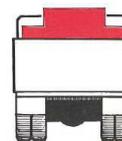
Закрепите груз после частичной разгрузки



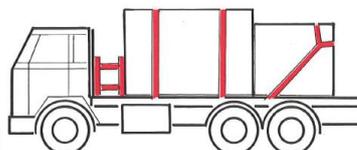
Обратите внимание на равномерное распределение груза



Обратите внимание на равномерную погрузку груза



Сделайте упоры к передней стенке кузова автомобиля



СЦЕПЛЕНИЕ /СИЛА СТЯЖКИ

Величина силы сцепления зависит от шероховатости соприкасаемых поверхностей и веса груза. Сцепление значительно уменьшают лёд, загрязнение и влага. Площадь соприкасаемых поверхностей не влияет на силу трения.

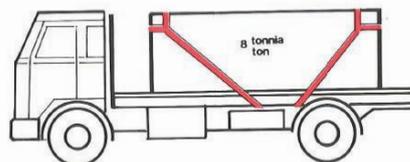
платформа	коэф.сцеплен.
сухая	0,3
мокрая	0,2
со снегом	0,1

Сила стяжки

Направление крепления	Ремень тн	Коеф.сцепления- 0,2 0,2x16тн=3тн	Всего тн	Рекомендовано, тн
Вперед ≤60°	14	3	17	16
4x3,5тн Боковые=90°	5,3	3	8,3	8
0,25x6x3,5 тн				
Назад ≤60°	7	3	10	8
2x3,5 тн				

Пример:

Вес груза 8 тн. Коэффициент сцепления между грузом и днищем кузова автомобиля 0,2. Сила сцепления (0,2x8 тн)=1,6 тн (16 кН)
Тогда стяжные ремни:
- передний 8 тн - 1,6 тн = 6,4 тн (64 кН)
- боковые 4 тн - 1,6 тн = 2,4 тн (24 кН)
- задний 4 тн - 1,6 тн = 2,4 тн (24 кН)



ПРОВЕРКА КРЕПЛЕНИЯ

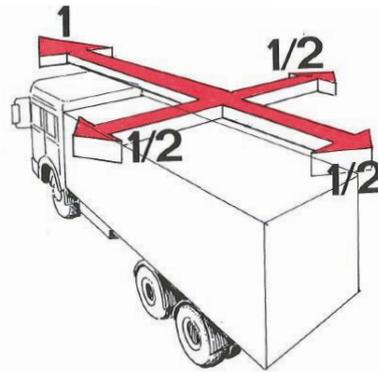
Инструкция Министерства транспорта и связи № 940/82

Касается:

- грузовых автомобилей
- прицепов грузовых автомобилей, превышающих 3,5 тн

Необходимо убедиться, что выдерживает:

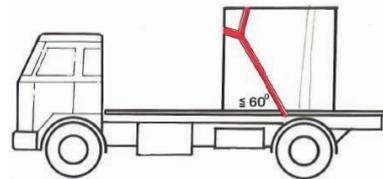
- переднее крепление весь вес груза
- боковое и заднее крепления половину веса груза



УГОЛ КРЕПЛЕНИЯ

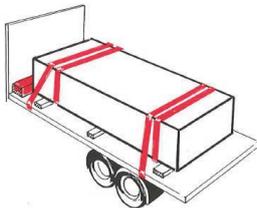
Наибольшую силу стяжки достигают при горизонтальном креплении. Силу стяжки можно рассчитать согласно таблицы.

Угол стяжки	Сила стяжки % от номин. прочности
0 - 60°	100
70°	70
80°	35
90°	25



ПРИМЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ ГРУЗОВ

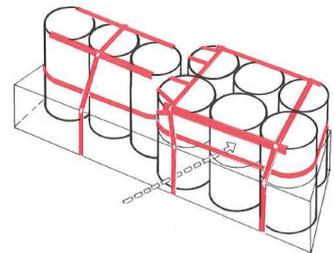
Крепление тяжелых листов



Крепление бетонных колец

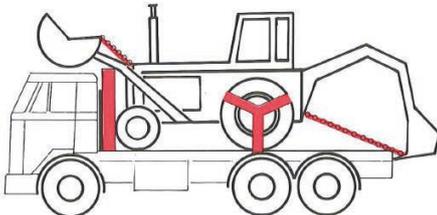


Крепление бумажных рулонов



ТРАНСПОРТИРОВКА ТЕХНИКИ

1. Включите ручной тормоз и наименьшую передачу транспортируемого средства
2. Необходимо закрепить гидравликой оснащенные части транспортируемого средства, н-р, гидравлический цилиндр замком или др. механическим способом во избежание повреждений во время транспортировки.
3. Прочно закрепите технику от любых перемещений.



Закрепите оборудование во избежание перемещений

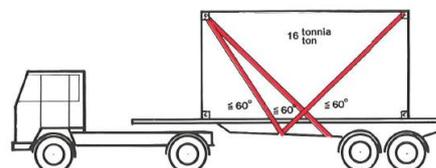


ТРАНСПОРТИРОВКА КОНТЕЙНЕРОВ

При транспортировке контейнеров необходимо использовать оснащенную контейнерными замками транспортную платформу



Если контейнер не скреплен замками, то его необходимо закрепить не менее, чем четырьмя отдельными ремнями.



СТЯЖНОЙ РЕМЕНЬ LC 400 кг

- для крепления груза в прицепе автомобиля (не для профессионального использования)
- SV100052EC стандарт. концевики – стальные двойные крюки
- SV100052SS стандарт. концевики – стальные крюки
- материал ленты – 100% полиэстер
- упакованы в пластиковые пакеты со штрих - кодом

Тип	Упаковка	LC кг	Прочность на разрыв по прямой / кг	Длина м	Ширина ленты мм	Упаковка шт/коробке	Код изделия
2-х частей, желтый	пакет	400	800	0,4 + 4,6	25	50	SV100052EC
2-х частей, синий	-	400	800	0,3 + 4,7	25	50	SV100052SS



SV100052EC



SV100052SS

СТЯЖНОЙ РЕМЕНЬ LC 500 кг

- для крепления груза в прицепе автомобиля (не для профессионального использования)
- стандарт. концевики – стальные двойные крюки
- материал ленты – 100% полиэстер

Тип	Упаковка	LC кг	Прочность на разрыв по прямой / кг	Длина м	Ширина ленты мм	Упаковка шт/коробке	Код изделия
2-х частей	-	500	1000	0,4 + 4,6	25	45	SV100052I
2-х частей	с картонкой	500	1000	0,4 + 4,6	25	40	SV100052
2-х частей, нержавейка	-	500	1000	0,4 + 4,6	25	1	SV100052R
1-ной части	-	500	1000	5,0	1	SV100051	



SV100052
- 2-х частей
- трещётка с ремнём



SV100051
- 1-ной части
- трещётка с ремнём



SV100052I
- 2-х частей
- трещётка с ремнём



SV100052R
- 2-х частей
- трещётка из нерж. + крюки

СТЯЖНОЙ РЕМЕНЬ LC 1000 кг

- для крепления груза в прицепе автомобиля (не для профессионального использования)
- стандарт. концевики – стальные двойные крюки
- материал ленты – 100% полиэстер

Тип	Упаковка	LC кг	Прочность на разрыв по прямой / кг	Длина м	Ширина ленты мм	Упаковка шт / коробке	Код изделия
2-х частей	-	1000	2500	0,5 + 5,5	35	25	SV150062I
2-х частей	с картонкой	1000	2500	0,5 + 5,5	35	18	SV150062
2-х частей, нержавейка	-	1000	2500	0,5 + 5,5	35	1	SV150062R
1-ной части	-	1000	2500	6,0	35	1	SV150061



SV150062
- 2-х частей
- трещётка с ремнём

SV150061
- 1-ной части
- трещётка с ремнём



SV150062I
- 2-х частей
- трещётка с ремнём



SV150062R
- 2-х частей
- трещётка из нерж. + крюки

СТЯЖНОЙ РЕМЕНЬ LC 1500 - 1700 кг

- для крепления грузов в грузовых автомобилях
- стандарт. концевики – стальные двойные крюки
- материал ленты – 100% полиэстер

Тип	Упаковка	LC кг	Прочность на разрыв по прямой / кг	Длина м	Ширина ленты мм	Упаковка шт/ коробке	Код изделия
2-х частей	-	1700	4000	0,5 + 9,5	50	10	SV2000102H
2-х частей	с картонкой	1700	4000	0,5 + 9,5	50	10	SV2000102P
2-х частей, нержавейка	-	1500	4000	0,5 + 9,5	50	1	SV2000102R
1-ной части	-	1700	4000	10,0	50	1	SV2000101
2-х частей, Ergo	-	1700	4000	0,5 + 9,5	50	1	SV2000102E



SV2000102P
- 2-х частей
- трещётка с ремнём

SV2000101
- 1-ной части
- трещётка с ремнём



SV2000102H
- 2-х частей
- трещётка с ремнём



SV2000102R
- 2-х частей
- трещётка из нерж. + крюки
- LC 1500 кг

СТЯЖНОЙ РЕМЕНЬ LC 2000 кг

- для крепления грузов в грузовых автомобилях
- стандарт. концевики – стальные двойные крюки
- материал ленты – 100% полиэстер

Тип	Упаковка	LC кг	Прочность на разрыв по прямой кг	Длина м	Ширина ленты мм	Упаковка шт/ коробке	Код изделия
2-х частей	-	2000	5000	0,5 + 9,5	50	10	SV2500102
1-ной части	-	2000	5000	10,0	50	1	SV2500101
2-х частей, Ergo	-	2000	5000	0,5 + 9,5	50	1	SV2500102E



SV2500102

- 2-х частей
- трещётка с ремнём



SV2500101

- 1-ной части
- трещётка с ремнём



SV2500102E

- 2-х частей
- «ERGO» трещётка

СТЯЖНОЙ РЕМЕНЬ LC 2500 кг

- для крепления тяжелых грузов на грузовых автомобилях и т.п.
- стандарт. концевики – стальные двойные крюки
- материал ленты – 100% полиэстер

Тип	Упаковка	LC кг	Прочность на разрыв по прямой кг	Длина м	Ширина ленты мм	Упаковка шт/ коробке	Код изделия
2-х частей	-	2500	5000	0,5 + 9,5	50	10	SV3500102
1-ной части	-	2500	5000	10,0	50	1	SV3500101
2-х частей, Ergo	-	2500	5000	0,5 + 9,5	50	1	SV3500102E



SV3500102

- 2-х частей
- трещётка с ремнём



SV3500101

- 1-ной части
- трещётка с ремнём



SV3500102E

- 2-х частей
- «ERGO» трещётка

СТЯЖНОЙ РЕМЕНЬ LC 3000 кг

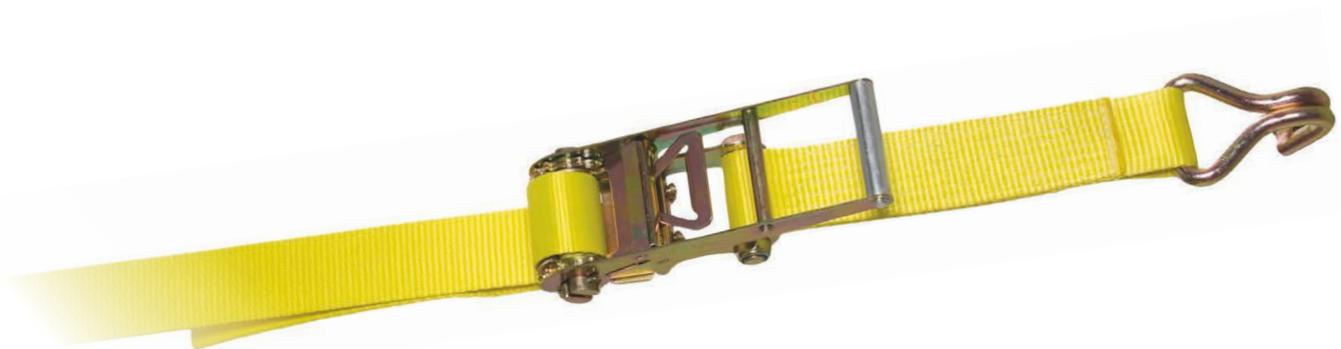
- для крепления тяжелых грузов / храповый механизм “Extra heavy”
- стандарт. концевики – стальные двойные крюки
- двойная лента, материал ленты – 100% полиэстер

Тип	Упаковка	LC кг	Прочность на разрыв по прямой кг	Длина м	Ширина ленты мм	Упаковка шт / коробке	Код изделия
2-х частей	-	3000	6000	0,5 + 9,5	50	1	SV4300102


СТЯЖНОЙ РЕМЕНЬ LC 4300 кг

- для крепления особо тяжелых грузов на судах и т.п.
- стандарт. концевики – стальные двойные крюки
- материал ленты – 100% полиэстер

Тип	Упаковка	LC кг	Прочность на разрыв по прямой кг	Длина м	Ширина ленты мм	Упаковка шт / коробке	Код изделия
2-х частей	-	4300	10000	0,5 + 5,5	75	1	SV700062



СТЯЖНОЙ РЕМЕНЬ LC 6000 кг

- для крепления особо тяжелых грузов на судах и т.п.
- стандарт. концевики – стальные двойные крюки
- материал ленты – 100% полиэстер

Тип	Упаковка	LC кг	Прочность на разрыв по прямой кг	Длина м	Ширина ленты мм	Упаковка шт/коробка	Код изделия
2-х частей	-	6000	12000	0,5 + 5,5	100	1	SV900062



СТЯЖНОЙ РЕМЕНЬ LC 5800 / 7000 кг

- для крепления крайне тяжелых грузов на судах и т.п.
- стандарт. концевики – кованные крюки
- длина 0,5 + 2,0м
- материал ленты – 100% полиэстер

Тип	Упаковка	LC кг	Прочность на разрыв по прямой кг	Длина м	Ширина ленты мм	Упаковка шт/коробка	Код изделия
2-х частей	-	5800	15000	0,5 + 2,0	60	1	SV150252
2-х частей	-	7000	20000	0,5 + 2,0	60	1	SV200252



Ключ-трещётка
Код изделия: SIVKI28



СТЯЖНЫЕ РЕМНИ ROLLO

Удобный в использовании стяжной ремень с храповым механизмом и автоматической намоткой ремня.

Идеально подходит для крепления грузов на грузовых машинах, прицепах, судах, баржах и т.п.

Возможно крепление ремня к полу с помощью болтов.

Упаковка	LC кг	Прочность на разрыв по прямой / кг	Длина м	Ширина ленты мм	Упаковка шт / пакете	Упаковка шт / коробке	Вес кг	Код изделия
-	250	500	3,0	25	-	24	0,75	ROLLO253
-	600	1200	0,5 + 2,7	50	-	12	1,45	ROLLO503
Пакет	250	500	3,0	25	2	12	0,95	ROLLO253IP2
Пакет	600	1200	0,5 + 2,7	50	1	10	1,65	ROLLO503IP1



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СТЯЖНОЙ РЕМЕНЬ - ЛЕБЁДКА "STRAPULI" LC 1000 кг

- лента проходит через натяжное устройство, что позволяет использовать ремень как таль для подъёма грузов и в качестве лебёдки как тяговое устройство
- стандартные окончания – стальные крюки с защёлками
- материал ленты – 100% полиэстер

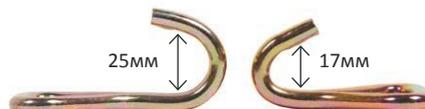
Тип	Упаковка	LC кг	Рабочая нагрузка при подъёме кг	Прочность на разрыв по прямой кг	Длина м	Ширина ленты мм	Код изделия
2-х частей	пакет	1000	200	2500	5,0	35	STRAP1500
2-х частей	-	1000	200	2500	10,0	35	STRAP150010



СТЯЖНЫЕ РЕМНИ ДЛЯ ТРЕЙЛЕРОВ LC 1000 Кг

- для крепления грузов к крепёжным направляющим в автомобилях с закрытым кузовом и т.п.
- стандартные концевики – стальные двойные крюки
- материал ленты – 100% полиэстер

Тип	Упаковка	LC кг	Прочность на разрыв по прямой / кг	Длина м	Ширина ленты мм	Упаковка шт/коробка	Код изделия
2-х частей	-	1000	2000	1,0 + 3,0	45	25	SVR11004
2-х частей	-	1000	2000	1,0 + 5,0	45	20	SVR11006
2-х частей	-	500	1000	1,0 + 3,0	45	20	SVR11004KI
2-х частей	-	500	1000	1,0 + 5,0	45	1	SVR11006KI



на ремнях SVR11004KI и SVR11006KI крюки 25мм
на ремнях SVR11004 и SVR11006 крюки 17мм

РЕМЕНЬ КРЕПЛЕНИЯ LC 1000 Кг

- для крепления грузов к крепёжным направляющим в автомобилях с закрытым кузовом и т.п.
- быстрый замок "TENDEX"
- стандартные концевики – стальные двойные крюки
- материал ленты – 100% полиэстер

Тип	Упаковка	LC кг	Прочность на разрыв по прямой / кг	Длина м	Ширина ленты мм	Упаковка шт/коробка	Код изделия
2-х частей	-	1000	3000	1,0 + 3,0	45	20	SV1100T4
2-х частей	-	1000	3000	1,0 + 5,0	45	1	SV1100T6



РЕМЕНЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ LC 1000 Кг

- для крепления автомобилей на платформах трейлеров
- крепление за колёса автомобилей
- материал ленты – 100% полиэстер

Тип	Упаковка	LC кг	Прочность на разрыв по прямой / кг	Длина м	Ширина ленты мм	Код изделия
2-х частей	-	1000	3000	0,5 + 2,0	35	SVAU1500



РЕМЕНЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ LC 1500 Кг

- для крепления автомобилей на автомобильном трейлере
- концевики соответствуют крепёжным отверстиям трейлеров
- крепление колеса в плоскости его вращения
- материал ленты – 100% полиэстер

Тип	Упаковка	LC кг	Прочность на разрыв по прямой / кг	Длина м	Ширина ленты мм	Код изделия
2-х частей	-	1500	4000	0,3 + 1,5	50	SVAU2000



РЕМЕНЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ LC 1500 Кг

- для крепления автомобилей на автомобильном трейлере
- концевики соответствуют крепёжным отверстиям трейлеров
- концевик закреплён прямо к храповому механизму
- на рабочий конец ремня надеты резиновые стопорные подкладки, которые затормаживают колесо соприкасаясь с его протектором
- материал ленты – 100% полиэстер

Тип	Упаковка	LC кг	Прочность на разрыв по прямой / кг	Длина м	Ширина ленты мм	Код изделия
2-х частей	-	1500	4000	0,5 + 1,5	50	SVAU2000K



СТЯЖНЫЕ РЕМНИ ДЛЯ ТРЕЙЛЕРОВ

- для крепления грузов на судах и трейлерах
- стандарт. концевики – кованые крюки/типа “слон”
- материал ленты – 100% полиэстер

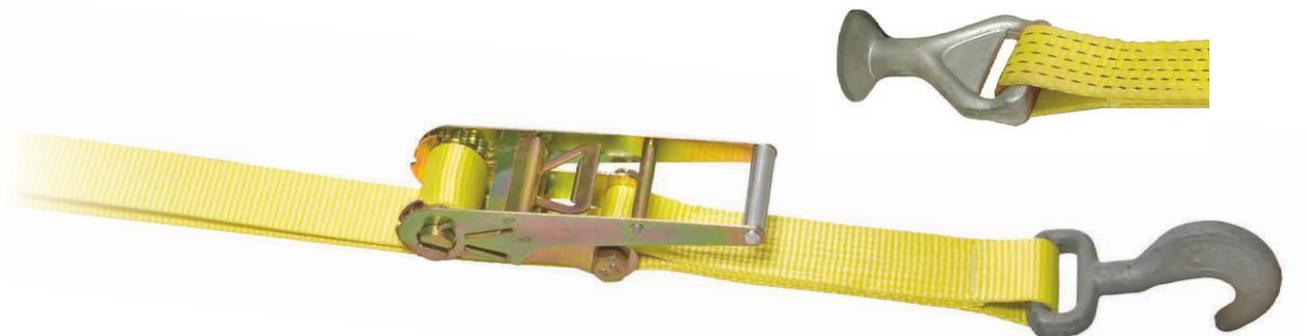
Тип	Упаковка	Прочность на разрыв по прямой / кг	Длина м	Ширина ленты мм	Код изделия
2-х частей	-	10000	0,5 + 2,5	50	SV10032



СТЯЖНЫЕ РЕМНИ ДЛЯ ТРЕЙЛЕРОВ

- для крепления грузов на судах и трейлерах
- стандарт. концевики - кованые крюки "нога слона"
- материал ленты – 100% полиэстер

Тип	Упаковка	Прочность на разрыв по прямой / кг	Длина м	Ширина ленты мм	Код изделия
2-х частей	-	20000	0,5 + 2,0	75	SV200252L

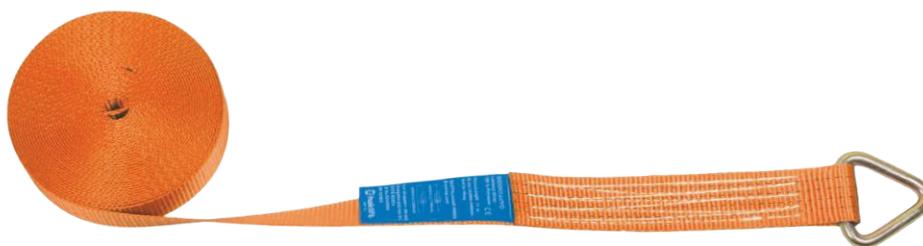


РЕМЕНЬ С ТРЕУГОЛЬНЫМ КОНЦЕВИКОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БРЕВЕН И.Т. Д... LC 2500 кг

- концевики - треугольники

LC кг	Длина м	Ширина ленты мм	Код изделия
2500	12,0	50	SVTP350012PK

Под заказ другие длины и размеры!



УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАМОТКИ РЕМНЕЙ КРЕПЛЕНИЯ

- удобное устройство с направляющими для намотки ремней крепления
- экономит время
- вес 0,8 кг

Код изделия: RULLARIMT

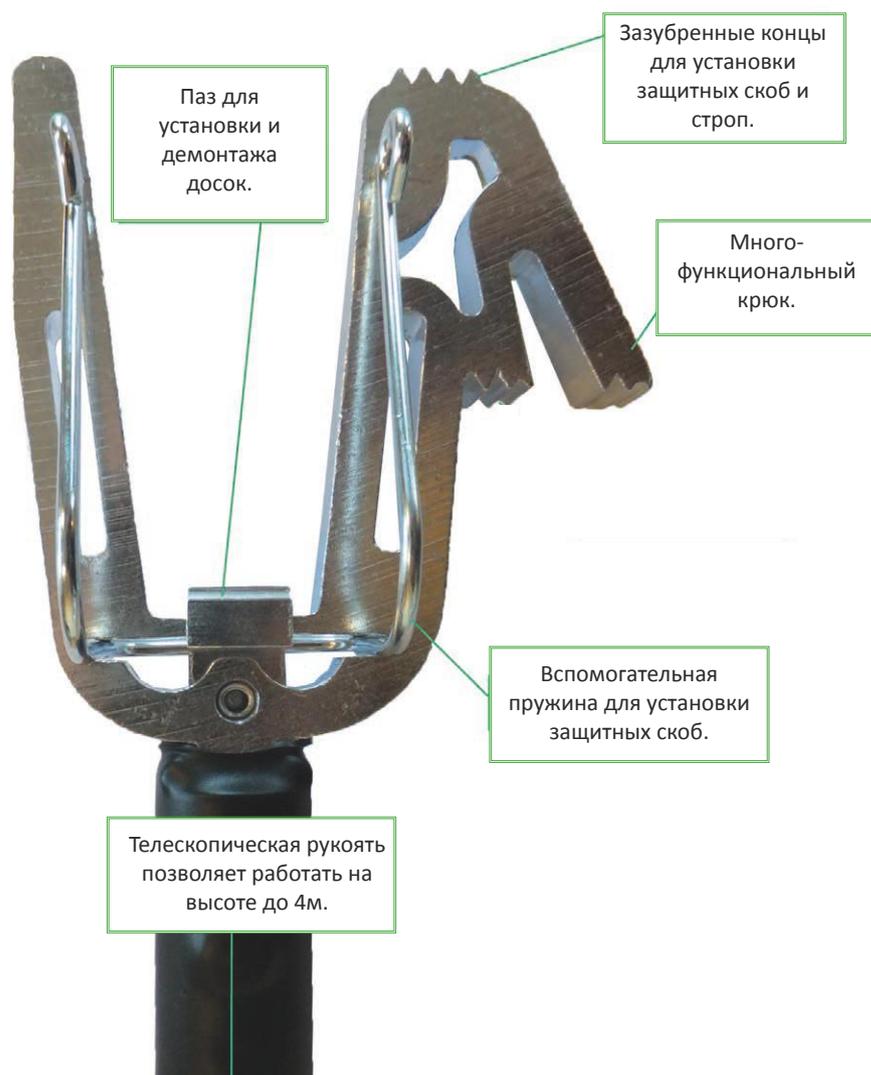


МОНТАЖНАЯ ШТАНГА SECU-STICK

НОВИНКА


Для монтажа креплений на грузовых автомашинах и тп....
Облегчает и ускоряет работу. Снижает риск травмирований.

Регулируемая высота	Вес	Код
мм	кг	изделия
860 - 1720	0,54	SECU



РЕМНИ КРЕПЛЕНИЯ С ПРУЖИННЫМИ ЗАМКАМИ

- применяются как в промышленности так и в домашнем хозяйстве
- ширина ленты – 25 мм
- материал ленты – 100% полиэстер
- возможны поставки ремней других длин с различными концевиками, в т.ч. с шириной ленты 35 и 50 мм



Упаковка	Цвет	Длина м	Упаковка шт/ коробка	Код изделия
-	чёрный	0,5	100	SVPL25005M
	красный	1,0	100	SVPL2501P
	чёрный	1,5	100	SVPL25015M
	оранжевый	2,0	100	SVPL2502O
	синий	3,0	100	SVPL2503S
	чёрный	4,0	-	SVPL2504M
	чёрный	5,0	50	SVPL2505M
В мешочке 2шт	красный	1,0	100	SVPL2501IPV
	оранжевый	2,0	100	SVPL2502IPV
	синий	3,0	50	SVPL2503IPV
	чёрный	5,0	50	SVPL2505IPV



НАБОР РЕМНЕЙ



- 8 шт / 1,0 м красные
- 8 шт / 2,0 м оранжевые
- 8 шт / 3,0 м синие
- 8 шт / 5,0 м чёрные

Код изделия: SVPL250LABT

СТОЙКА ДЛЯ РЕМНЕЙ

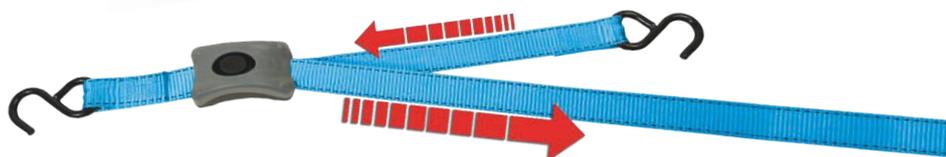
Продается удобная стойка для ремней, спрашивайте в нашем отделе продаж.



РЕМЁНЬ КРЕПЛЕНИЯ С МЕХАНИЗМОМ БЫСТРОЙ ЗАТЯЖКИ / ОСВОБОЖДЕНИЯ

- удобный ремень крепления с механизмом быстрой затяжки
- затяжка ремня - при натяжении ленты, освобождается нажатием на кнопку

Прочность на разрыв по прямой кг	Ширина ленты мм	Длина м	Упаковка шт / коробке	Код изделия
500	25	2,5	16	SVPLU525



КОВРЫ ПРОТИВОСКОЛЬЖЕНИЯ

- Используется для предотвращения скольжения грузовых паллет во время транспортировки. Необходимость крепления груза значительно уменьшается, или при креплении груза можно использовать средства крепления меньшей грузоподъемности
- подходит ко всем материалам, не прилипает
- материал покрытия: резина / полиуретан
- коэффициент трения: например, между деревянным паллетом и полом машины - 0,8.
- используется при температуре -30°C - +100°C
- продается рулонами
- **возможна поставка покрытия по размерам заказчика.**

Ширина 1250 мм

Толщина покрытия мм	Длина покрытия (рулон) м	Допустимая нагрузка тн/м ²	Разрывное усилие Н/мм ²	Код изделия
3	20	125,0	0,6	KITMA3R
5	12	170,0	0,6	KITMA5R
6	10	170,0	0,6	KITMA6R



Так же под заказ поставляем ковры противоскольжения толщиной 8мм, 10мм, 12мм и 15мм.

Ширина 300 мм

Толщина покрытия мм	Длина покрытия (рулон) м	Допустимая нагрузка тн/м ²	Разрывное усилие Н/мм ²	Код изделия
3	20	125,0	0,6	KITMA3R300


Квадраты

Толщина покрытия мм	Длина покрытия (рулон) м	Допустимая нагрузка тн/м ²	Разрывное усилие Н/мм ²	Упаковка шт / коробке	Код изделия
5	250 x 250	170,0	0,6	20	KITMA5250



НОВИНКА

КОНЦЕВИКИ ДЛЯ РЕМНЕЙ КРЕПЛЕНИЯ

Двойной крюк



LC	Ширина ленты	Код изделия
800 кг	25 мм	KO25016
1500 кг	35 мм	KO3503
2500 кг	50 мм	KO5005
4000 кг	60 мм	KO6010
5000 кг	75 мм	KO7510

Двойной крюк из нержавеющей стали



LC	Ширина ленты	Код изделия
400 кг	25 мм	KO25008RT
1000 кг	35 мм	KO3503RT
1500 кг	50 мм	KO5004RT

Треугольный крюк



LC	Ширина ленты	Код изделия
1250 кг	35 мм	KOK35025
1500 кг	50 мм	KOK503
2500 кг	50 мм	KOK505

Крюки для направляющих



LC	Ширина ленты	Код изделия
800 кг	50 мм	KOKI5016
800 кг	50 мм	KIKL5002

Карабиновые крюки



LC	Ширина ленты	Код изделия
1250 кг	25 мм	KOKS2502
2500 кг	45 мм	KOKS45
2500 кг	50 мм	KOKS505S
2500 кг	50 мм	KOKS505K

Концевик типа "слоновая нога"



LC	Код изделия
10000 кг	ELV20
12000 кг	ELH20
10000 кг	ELS20

Концевик для направляющей "Комби"



LC	Ширина ленты	Код изделия
750 кг	50 мм	COM5002

Двойной крюк с предохранителем



LC	Ширина ленты	Код изделия
1500 кг	35 мм	KOSA353IXI
2500 кг	50 мм	KOSA505IXI

Балочные крюки



LC	Ширина ленты	Код изделия
1000 кг	50 мм	KOPAL20
2500 кг	50 мм	KOPAL50
1250 кг	50 мм	KOPAL25

Крюк лебедочный



LC	Код изделия
1000 кг	VINSKOU
1750 кг	VINSKOU35

Крюки с защелкой



LC	Ширина ленты	Код изделия
2500 кг	50 мм	KOSA5005
1000 кг		SALKE5000LBS

Литые крюки



LC	Ширина ленты	Код изделия
6500 кг	65 мм	KO6512
7500 кг	65 мм	KO6515
10000 кг	65 мм	KO6520
- с вертлюгом		

Концевики: кольцо, треугольник



LC	Ширина ленты	Код изделия
750 кг	25 мм	KOL2501
750 кг	35 мм	KOL3503
2500 кг	50 мм	KOL5005
2500 кг	50 мм	KOL5005L
2500 кг	50 мм	KOL5005R
3000 кг	50 мм	KOL5006LH
10000 кг	60/75 мм	KOL7515
2250 кг	50 мм	RESVAU
	50 мм	RESV1100

КОНЦЕВИКИ ДЛЯ РЕМНЕЙ КРЕПЛЕНИЯ
Концевики для направляющих

LC
900 кг

Код изделия
EP18 + KIP1800


1250 кг

EP25 (без кольца)



1150 кг

EP25E (с круглым кольцом)


 1150 кг
2500 кг

 EP26 (с овальным кольцом)
EP50 (без звена)

Крюки с прямым креплением к храповому механизму

LC
Ширина ленты
Код изделия

 1500 кг
2500 кг
1500 кг
2500 кг

 35 мм
50 мм
35 мм
50 мм

 KOS3503
KOS5005
KO35031
KOS50031

Крюки с вертлюгом с прямым креплением к храповому механизму и ленте

крепятся к храповому механизму
LC
Ширина ленты
Код изделия

 1500 кг
1500 кг
крепятся к ленте
1500 кг
1500 кг

 35 мм
50 мм
35 мм
50 мм

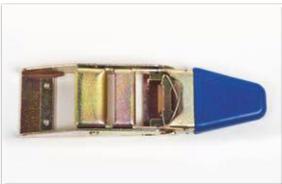
 KOSL3503
KOSL5003
KOSL3503N
KOSL5005N

ХРАПОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ СТЯЖНЫХ РЕМНЕЙ

 Код изделия: SVKI800
LC 400, для ленты шириной 25 мм

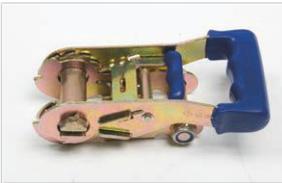
 Код изделия: SVKI800R
RST, LC 400 кг, для ленты шириной 25 мм

 Код изделия: SVKI1600
LC 750 кг, для ленты шириной 25 мм

 Код изделия: SVRKI1100
LC 1000 кг, для ленты шириной 50 мм

 Код изделия: SVKI1100T
LC 1000 кг, для ленты шириной 45 мм

 Код изделия: SVKI1100
LC 1000 кг, для ленты шириной 45 мм

 Код изделия: SVKI1500R
RST, LC 1000 кг, для ленты шириной 35 мм

 Код изделия: SVKI1500
LC 1250 кг, для ленты шириной 35 мм

 Код изделия: SVKI1500A
LC 1500 кг, для ленты шириной 35 мм

 Код изделия: SVKI2000RL
RST, LC 1500 кг, для ленты шириной 50 мм

 Код изделия: SVKI2000R
RST, LC 1500 кг, для ленты шириной 50 мм

 Код изделия: SVKI2000L
LC 2500 кг, для ленты шириной 50 мм

 Код изделия: SVKI2035
LC 2500 кг, для ленты шириной 50 мм

 Код изделия: SVKI2035HJK
LC 2500 кг, для ленты шириной 50 мм

 Код изделия: SVKI3000
LC 3000 кг, для ленты шириной 50 мм

 Код изделия: SVKI2235P
LC 2500 кг, для ленты шириной 50 мм

 Код изделия: SVKI2035ERGO
LC 2500 кг, для ленты шириной 50 мм

 Код изделия: SVKI7000
LC 5000 кг, для ленты шириной 75 мм

 Код изделия: SVKI9000
LC 5000 кг, для ленты шириной 100 мм

ПРУЖИННЫЕ ЗАМКИ



Код изделия: SVPL250LU
прочность на разрыв: 250 кг; для ленты шириной 25 мм



Код изделия: SVPL400LU
прочность на разрыв: 450 кг; для ленты шириной 25 мм



Код изделия: SVPL600LU
прочность на разрыв: 750 кг для ленты шириной 25 мм



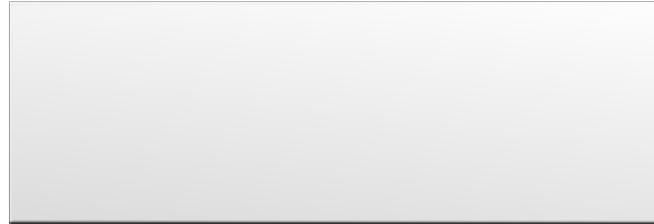
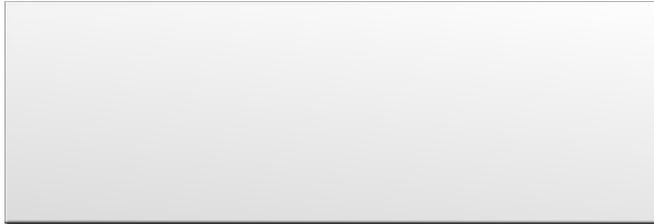
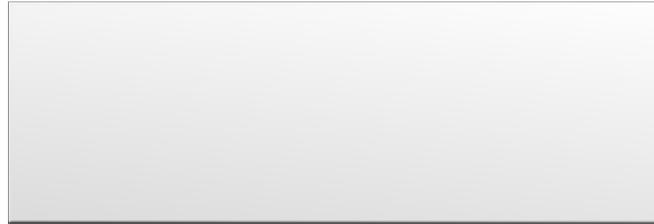
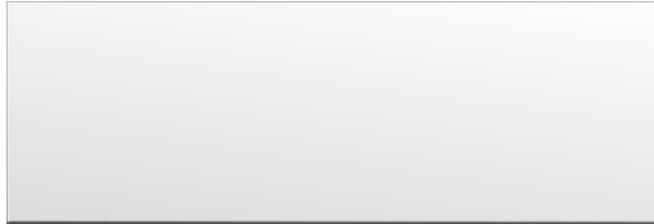
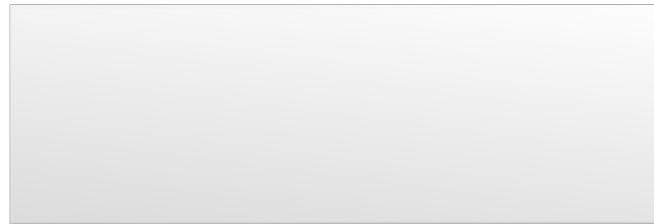
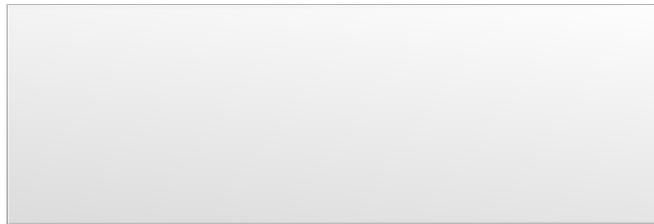
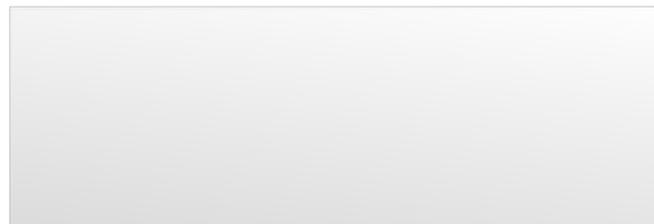
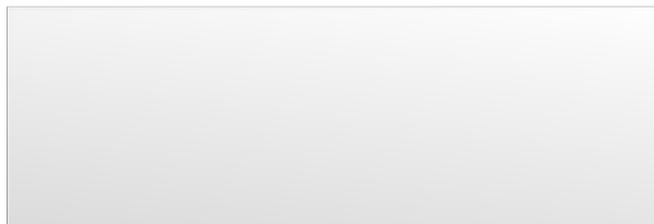
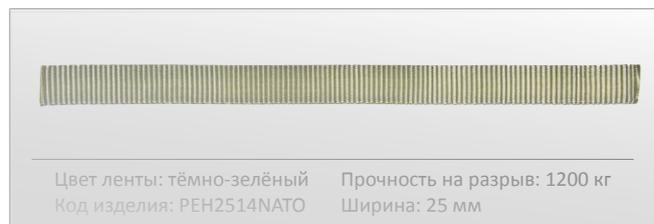
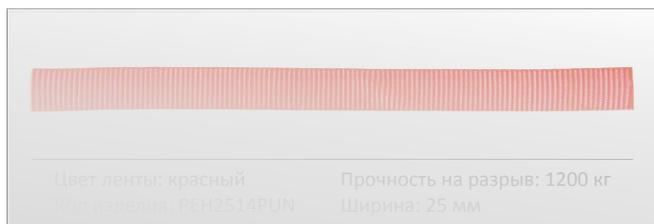
Код изделия: SVPL1100LU
прочность на разрыв: 600 кг; для ленты шириной 35 мм



Код изделия: SVPL1500LU
прочность на разрыв: 1000 кг; для ленты шириной 50 мм

ЛЕНТА ПОЛИЭСТЕРОВАЯ 25 - 45 мм

- Лента поставляется бобинами по 100 метров



ЛЕНТЫ ПОЛИЭСТЕРОВЫЕ 50 - 300 мм

- Лента поставляется бобинами по 100 метров



Цвет ленты: синий
Код изделия: PEH50500RU

Прочность на разрыв: 5000 кг
Ширина: 50 мм



Цвет ленты: серый
Код изделия: PEH5060

Прочность на разрыв: 6000 кг
Ширина: 50 мм



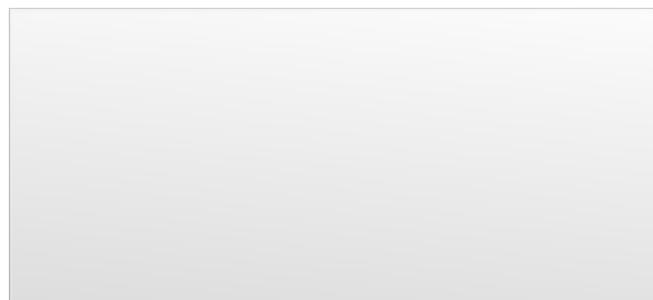
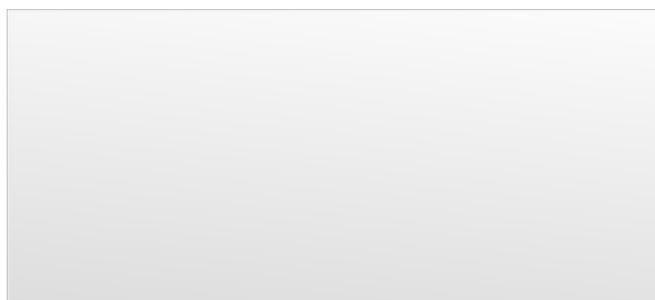
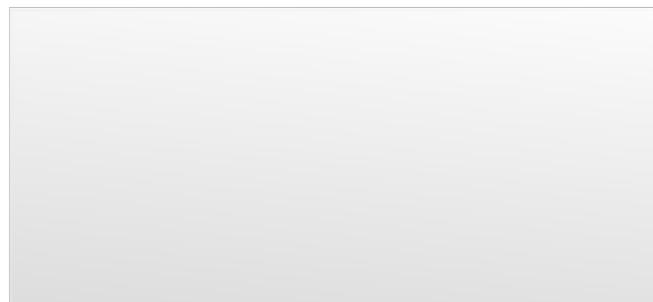
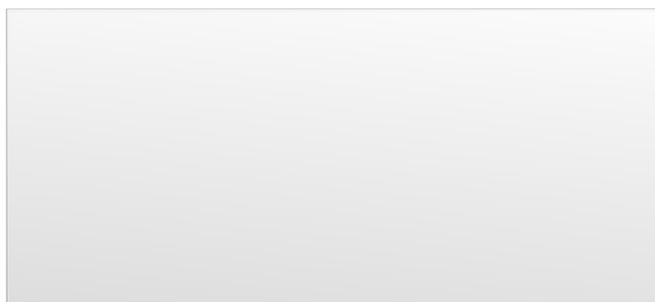
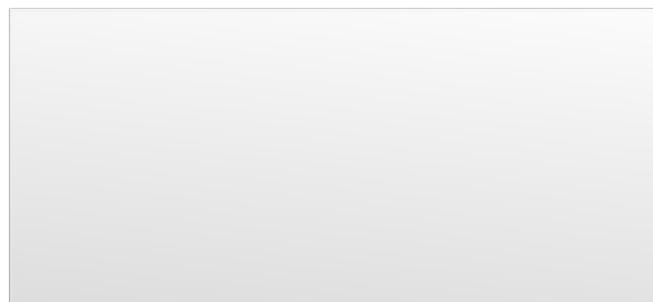
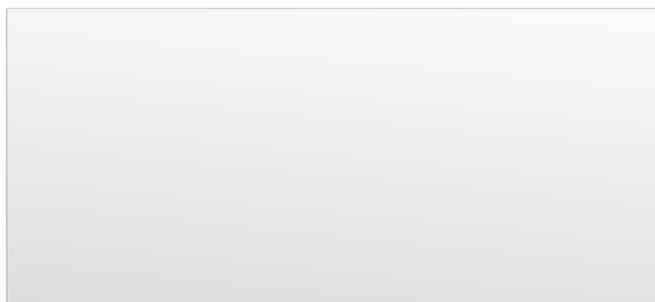
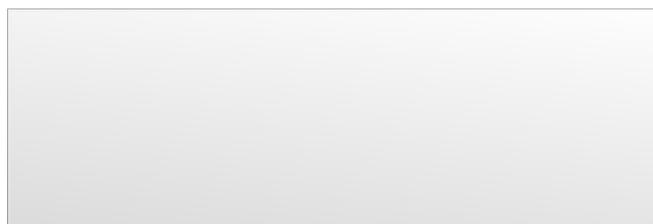
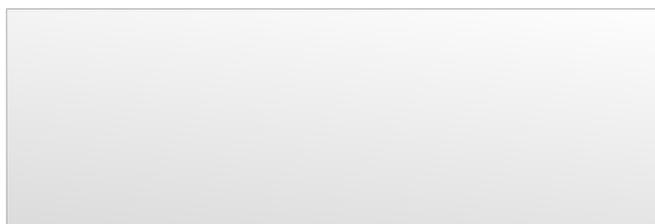
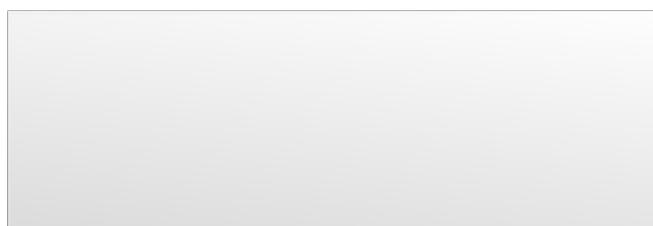
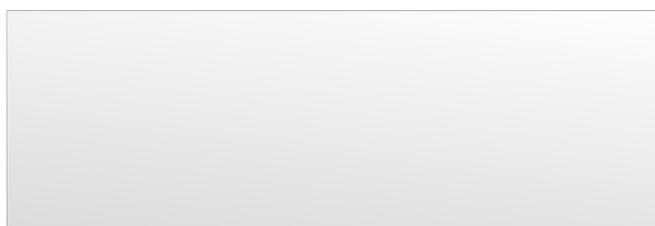
Цвет ленты: фиолетовый
Код изделия: PEH50430K

Прочность на разрыв: 5000 кг
Ширина: 50 мм



Цвет ленты: жёлтый
Код изделия: PEH50630RU

Прочность на разрыв: 6300 кг
Ширина: 50 мм



КРЕПЁЖНЫЕ ЦЕПИ - НАЙТОВЫ

- для крепления особо тяжелого груза на судах и платформах
- стандартные концевики: крюки с защёлкой
- короткозвенная цепь
- класс стали 8
- под заказ с 10 классом стали

Диаметр звена цепи	LC	Прочность на разрыв	Стандарт. длина	Вес	Код
мм	кг	кг	м	кг	изделия
6	2250	4500	5	4,6	SIK0605K
8	4000	8000	5	8,4	SIK0805K
10	6300	12600	5	12,7	SIK1005K
13	10600	21200	5	21,9	SIK1305K
16	16000	32000	5	34,6	SIK1605K



Цепи упакованы в мешок

ДЛИННОЗВЕННЫЕ КРЕПЁЖНЫЕ ЦЕПИ

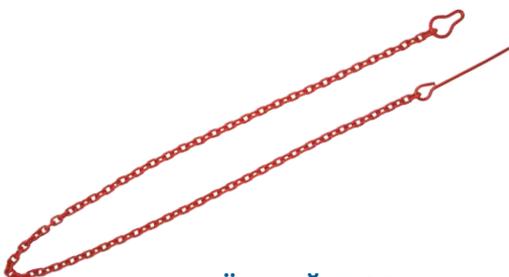
- для автоматического крепления особо тяжелых грузов на лесовозах и судах
- на заказ различные длины с разными концевиками
- цепь длиннозвенная
- класс стали 8
- обработка поверхности - окраска



Диаметр звена цепи (внутр. шир. x внутр. длина) мм	LC	Прочность на разрыв	Вес	Код
мм	кг	кг	кг	изделия
6 (10x35)	2250	4500	0,65	SIK06P
9 (16x57)	5000	10000	1,50	SIK09P
11 (18x66)	7500	15000	2,10	SIK11P
13 (25x81)	10500	21000	2,90	SIK13P

КРЕПЁЖНАЯ ЦЕПЬ ДЛЯ ТРЕЛЁВКИ ЛЕСА

- класс стали 8
- обработка поверхности - окраска



Цепь мм	Прочность на разрыв кг	Длина цепи м	Длина штыря мм	Вес кг	Код
мм	кг	м	мм	кг	изделия
7	6800	2,3	250	2,85	ЖКЕ23

КРЕПЁЖНЫЙ ТРОС

- используется как стальная проволока

Диаметр каната мм	Количество прядей	В катушке м	Код
мм	прядей	м	изделия
3	19	3000	SIVAI0319

ВАНТОВЫЕ НАТЯЖНЫЕ УСТРОЙСТВА

- для короткозвенных цепей
- с переключателем направления вращения и с укорачивающими крюками
- обработка поверхности - окраска



EN - крюки с защёлкой

Диаметр звена цепи мм	Прочность на разрыв кг	LC кг	Запас натяжения мм	Вес кг	Код изделия
6	4000	2000	150	1,6	VA6
8 - 10	8600	4300	150	4,8	VA8
10 - 13	15000	7500	150	5,8	VA1013
13 - 16	21000	10500	150	6,5	VA16

Натяжные устройства по стандарту EN 12195-3 (с предохранителем)

10	12600	6300	145	5,6	VA10EN
13	20000	10000	145	6,6	VA13EN
16	32000	16000	300	10,5	VA16EN

ВАНТОВЫЕ НАТЯЖНЫЕ УСТРОЙСТВА СО СКЛАДНОЙ РУКОЯТКОЙ


Натяжение производить намного легче, благодаря увеличению рабочего хода натяжения.

- увеличен рабочий ход устройства
- складная рукоятка
- крюки с предохранителем, согласно стандарта EC
- обработка поверхности - окраска

Диаметр звена цепи мм	Прочность на разрыв кг	LC кг	Вес кг	Код изделия
8	8000	4000	5,50	VA8P
10	12600	6300	5,80	VA10P

РЫЧАГ НАТЯЖНОЙ


- для короткозвенных цепей
- натяжение с помощью эксцентрикового рычага путем поворота рукоятки
- запас натяжения ≈ 120 мм
- обработка поверхности - окраска

Диаметр звена цепи мм	Прочность на разрыв кг	LC кг	Запас натяжения мм	Вес кг	Код изделия
8	8600	4300	120	3,8	PK810
10 - 13	15000	7500	120	5,5	PK1013

ТАЛРЕП ТИПА “МЕДВЕДЬ” ДЛЯ НАТЯЖЕНИЯ ДЛИННОЗВЕННЫХ ЦЕПЕЙ


- для длиннозвенных крепёжных цепей
- для крепления корабельных грузов (не использовать в автотранспорте)
- обработка поверхности - окраска

Диаметр звена цепи мм	Прочность на разрыв кг	Вес кг	Код изделия
9	10000	3,5	KAR9
11	15000	3,9	KAR11
13	20000	6,0	KAR13

ТАЛРЕП “ГАМБУРГСКИЙ”

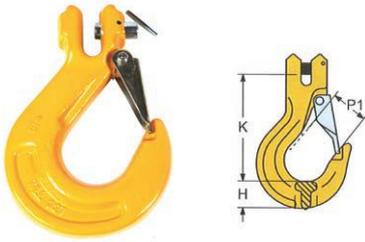
- для натяжения стальных тросов при креплении корабельных грузов (запас натяжения около 240 мм)
- поверхность не обработана



Диаметр мм	Прочность на разрыв кг	Диаметр резьбы	Вес кг	Код изделия
12 - 14	13000	M24	1,9	HAV13
16 - 18	20000	M27	3,0	HAV20

КРЮК ВИЛОЧНОГО СОЕДИНЕНИЯ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ

- крюк крепится к цепи напрямую без соединительного звена
- класс стали – 8



Для цепи диаметр. мм	LC кг	Прочность на разрыв тн	K мм	H мм	P1 мм	Вес кг	Код изделия
6 (L-8)	2,25	4,5	75	20	18	0,35	SALKH6
8 (L-8)	4,0	8,0	83	26	22	0,60	SALKH78
10 (L-8)	6,3	12,6	105	37	30	1,06	SALKH10
13 (L-8)	10,6	21,2	127	48	40	1,80	SALKH13
16 (L-8)	16,0	32,0	150	60	54	3,40	SALKH16

ОТКРЫТЫЙ УКОРАЧИВАЮЩИЙ КРЮК ВИЛОЧНОГО СОЕДИНЕНИЯ



- крюк крепится к цепи напрямую без соединительного звена
- для укорачивания 9 и 10 мм крепёжных цепей

Для цепи диаметр. мм	LC кг	Прочность на разрыв тн	Вес кг	Код изделия
10/13	6,3	12,6	0,3	АКОН1/2

ОТКРЫТЫЙ КРЮК С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ЗВНОМ



- крюк крепится к цепи напрямую
- для длиннозвенных цепей

Для цепи диаметр. мм	Прочность на разрыв тн	Вес кг	Код изделия
9	10	0,5	АКОНС09
11	15	0,9	АКОНС11
13	21	1,1	АКОНС13

“СЛОНОВАЯ НОГА” С ВИЛОЧНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ



- крепится к цепи напрямую
- для длиннозвенных цепей

Для цепи диаметр. мм	Прочность на разрыв тн	Вес кг	Код изделия
9/11/13	20	0,8	ELH20

“СЛОНОВАЯ НОГА” С ВИЛОЧНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ



- быстро открывающийся крюк / расцепляющийся крюк
- для цепей или стальных канатов

Прочность на разрыв / тн	Вес кг	Код изделия
17	1,6	PELISH16

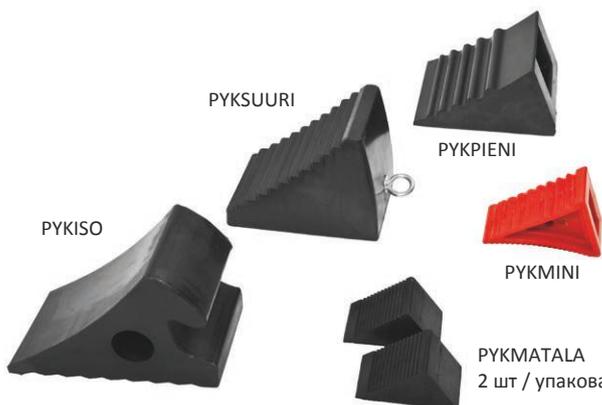
ПОД ЗАКАЗ ДРУГИЕ РАЗМЕРЫ ДО 150 Т

КРЮК ДЛЯ ПЕРЕДВИЖНЫХ ПЛАТФОРМ



Прочность на разрыв / тн	Способ крепления	Вес кг	Код изделия
20	шуруп	2,6	SILVKOU

Тросы для перемещения транспортных платформ на стр. 13-3

ПРОТИВООТКАТНЫЕ УПОРЫ ПОД КОЛЁСА


- резиновый клин с возможностью ошиповки

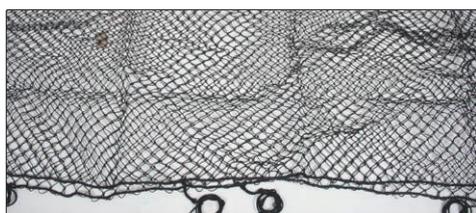
Размеры (д x ш x в)	Цвет	Вес кг	Код изделия
105 x 75 x 75	черный	0,33	PYKMATALA (2 kpl)
170 x 100 x 95	красный	0,60	PYKMINI
243 x 127 x 230	черный	3,80	PYKPIENI
290 x 190 x 150	черный	5,30	PYKISO
240 x 190 x 165	черный	6,10	PYKSUURI

PYKMATALA
2 шт / упакованы в коробку

ПВХ - СЕТЬ ДЛЯ КУЗОВОВ


- металлическая окантовка отверстий, находящихся приблизительно на расстоянии 1 м друг от друга по периметру сети
- крепежные тросики приблизит. 1,5 м, входят в поставку с покровной сетью (отдельные)
- для крепления покрытия можно также использовать крепежную резинку
- поставляются и другие размеры

Размер сети / м	Размер ячейки, ≈ мм	Вес / кг	Код изделия
3,5 x 6	2	7,4	KUV356PVC
3,5 x 7	2	8,6	KUV357PVC

КАНАТНАЯ СЕТЬ ДЛЯ КУЗОВОВ


- для крепления грузов, строительного мусора и пр.
- крепежные канаты ≈ 1,0 м входят в поставку с сетью
- на заказ любые размеры

Размер сети м	Диаметр каната мм	Размер ячейки мм	Вес кг	Код изделия
3,5 x 5	3,0	40	2,4	KUV35540
3,5 x 6	3,0	40	2,8	KUV35640
3,5 x 7	3,0	40	3,3	KUV35740

БУКСИРОВОЧНЫЕ РЕМНИ

- прочные ремни / материал – 100% полиэстер
- ремни с прочностью на разрыв 2500 - 28000 кг
- ремни с прочностью на разрыв 35000 - 70000 кг - из круглопрядных строп
- концевики – петля / петля
- у ремня на 2500 кг концевики – петля / крюк
- на заказ любые концевики (крюки, скобы и т.д.) и различные длины

Материал	Прочность на разрыв	Ширина ленты	Стандарт. длина	Вес кг	Код изделия
полиэстеровая	тн	мм	м		
лента	2,0	25	5	0,35	VEH025
лента	5,0	50	6	0,90	VEH050
лента	7,0	50	6	1,10	VEH070
лента	14,0	60	6	2,00	VEH140
лента	21,0	75	6	3,30	VEH240
лента	28,0	100	6	4,40	VEH280
строп	35,0	60	6	6,80	VER350
строп	56,0	80	6	12,00	VER560
строп	70,0	100	6	15,60	VER700



VER350



Сигнальный флажок 30 x 30 см, для длинных грузов.
Код изделия: **VARLIP**



Оборудование для крепления грузов и обеспечения безопасности транспортировки



Паллетные стеллажные системы

Стр. 11-19



Крепёжные направляющие, штанги опорные и другие изделия

Стр. 11-24



Ленточные лебёдки, фитинги и другие изделия

Стр. 11-36



Термоизолирующие стены, перегородки, чехлы и другие изделия

Стр. 11-40



Другие изделия

Стр. 11-44

Паллетные стеллажные системы TD работают по принципу крепления грузов в авиации. Разработка и конструирование стеллажных систем основаны на многолетнем опыте профессионалов грузовых перевозок.

- Всегда готовы к эксплуатации**
 Промежуточные балки TD при необходимости с легкостью перемещаются и закрепляются в верхней части грузового отсека.
- Простота использования**
 Если промежуточная балка находится вне досягаемости, механизм блокировки легко открывается при помощи вспомогательной штанги.
- Оптимальный коэффициент использования полезной площади**
 Толщина вертикальной направляющей составляет всего 12 мм. За счёт этого, площадь грузового отсека автомобиля используется оптимально.
- Регулируемый уровень балок**
 Уровень балок легко регулируется в зависимости от размера груза. Расстояние между ячейками направляющей составляет всего 25 мм.
- Рациональное конструирование**
 Конструкция направляющих позволяет свести к минимуму риск повреждения и деформации ячеек.
- Изоляционные особенности кузова остаются неизменными**
 Направляющие устанавливаются на стены грузового отсека, таким образом изоляционные особенности кузова после установки системы остаются неизменными.
- Дополнительное оборудование**
 Паллетные стеллажные системы устанавливаются в качестве дополнительного оборудования.
- Легко моется**
 За счёт дизайна, система легко поддается чистке.
- Минимальный риск повреждения груза**
 Закруглённая форма направляющих Airline позволяет свести к минимуму риск повреждения груза во время погрузочно-разгрузочных работ.



Пример:

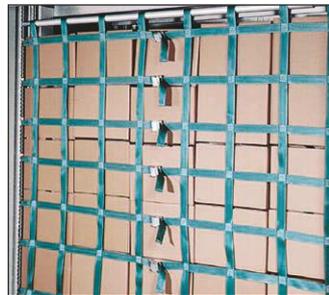
Прицеп с паллетной стеллажной системой TD

Длина	13,6 м
Высота	2,5 м
Вместительность (паллет)	66 шт
Промежуточные балки	22 шт
Двойная направляющая	20 шт
Одинарная направляющая	4 шт
Вспомогательная штанга	1 шт

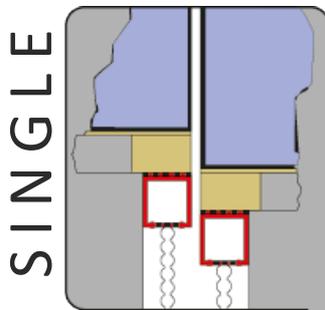


Промежуточные балки TD также выполняют функции крепления и разделения грузов.

Вертикальные направляющие устанавливаются на поверхность или встраиваются в стенки кузова. В зависимости от типа, направляющие крепятся шурупами, поп-заклёнками или на клей.

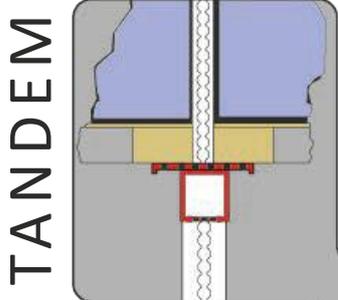
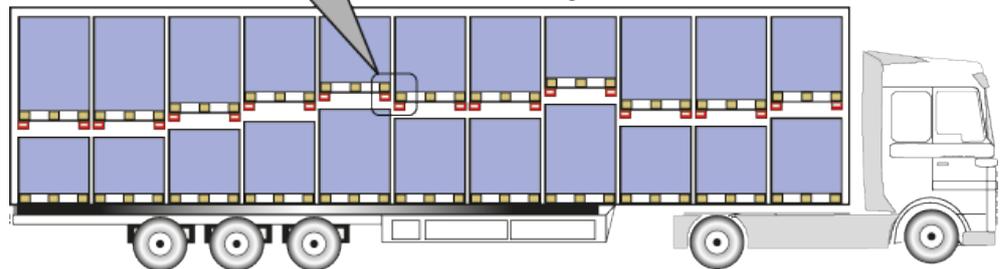


Вертикальные направляющие TD подходят для крепления грузов в горизонтальном направлении.



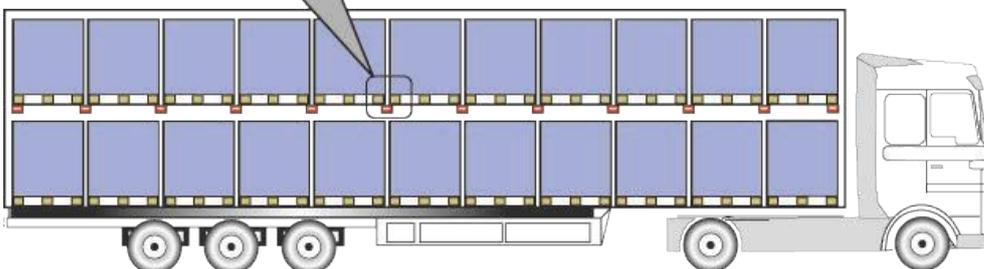
SINGLE

Использование промежуточных балок Single



TANDEM

Использование промежуточных балок Tandem

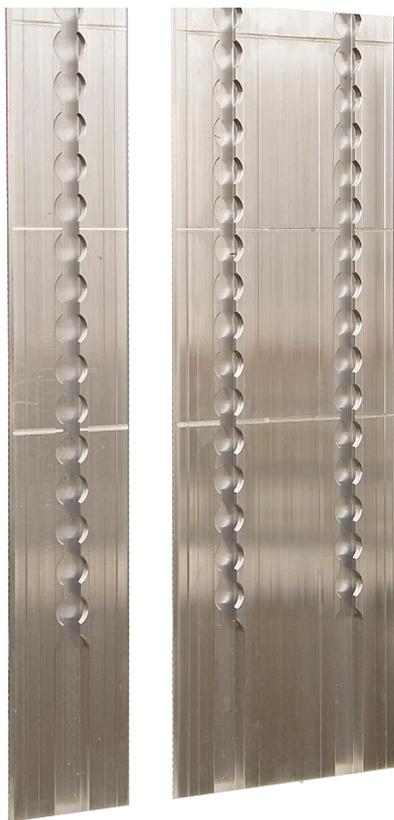
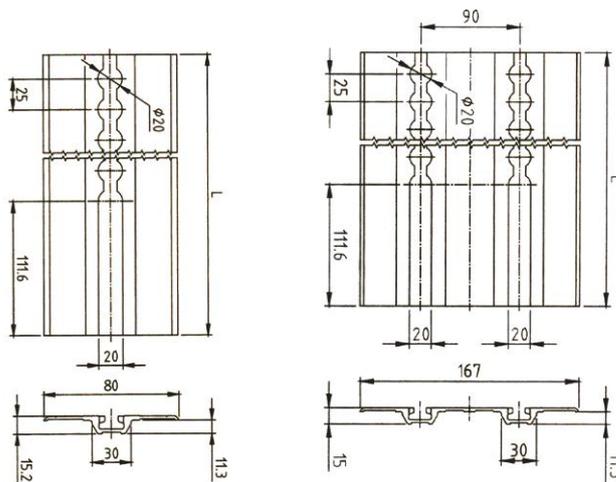


Встраиваемые вертикальные направляющие TDF

Разметка уровня (6 меток)

Материал	Код изделия	Длина, мм	Тип	Вес, кг
Алюминий	TDF19601	1960	одинарная	1,72
	TDF19602	1960	двойная	3,59
	TDF21501	2150	одинарная	1,90
	TDF21502	2150	двойная	3,90

Крепится на клей.



TDF19601,
TDF21501

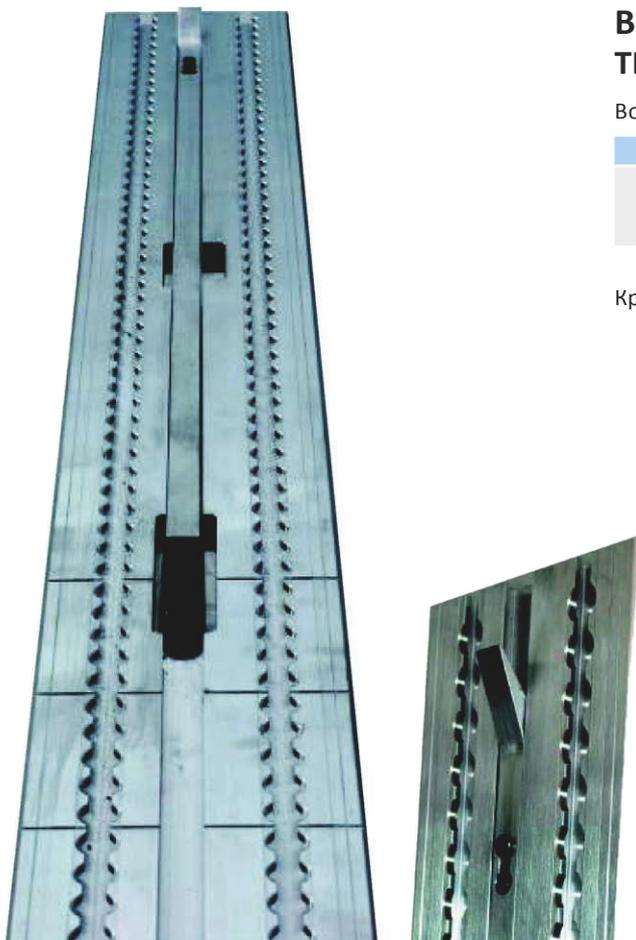
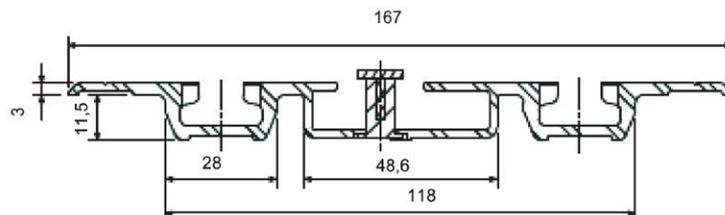
TDF19602,
TDF21502

Встраиваемые вертикальные направляющие TDF с отверстием для вспомогательной штанги

Возможность хранения вспомогательной штанги TANKO1250.

Материал	Код изделия	Длина, мм	Вес, кг
Алюминий	TDF1960S	1960	3,58
	TDF2150S	2150	3,90

Крепится на клей.



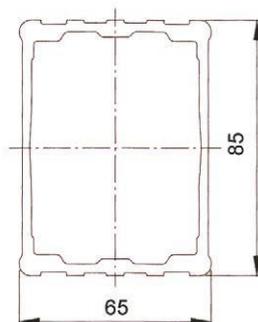
Промежуточные балки TDF, Single



Материал	Код изделия	Длина, мм	Раб. нагрузка, кг	Вес, кг
Алюминий	TDFPALKKIS	2260–2760	1000	7,50

Для встраиваемых вертикальных направляющих.

Пример использования на стр. 4



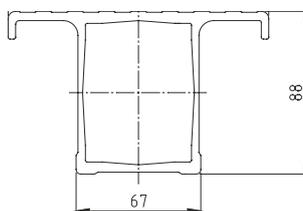
Промежуточные балки TDF, Tandem



Материал	Код изделия	Длина, мм	Раб. нагрузка, кг	Вес, кг
Алюминий	TDFPALKKIT	2420–2550	1500	12,10

Для встраиваемых вертикальных направляющих.

Пример использования на стр. 4



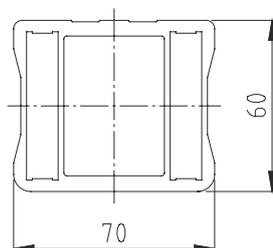
Промежуточные балки TDF, с уменьшенным размером сечения



Материал	Код изделия	Длина, мм	Раб. нагрузка, кг	Вес, кг
Алюминий	TDFPALKKIM	2420–2550	1000	9,08

Для встраиваемых вертикальных направляющих.

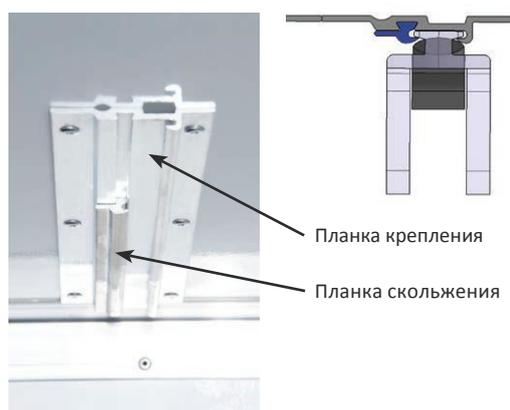
Пример использования на стр. 4



Крепление на крышу транспортного средства

Код изделия	Наименование
RLEVYKI	Планка крепления
RLEVYLI	Планка скольжения

Для использования с промежуточными балками TDF.



Крепление на крышу транспортного средства

Код изделия	Размеры, мм
RLEVY2	115×89×54/27

Для использования с промежуточными балками TDF и TD.



Вспомогательная штанга, для регулировки промежуточных балок

Код изделия	Размеры, мм
TANKO1300	L 1300

TANKO900 для штанг (TDPALKKIX и TDFPALKKIX) стр. 11-26 и 11-28



Вспомогательная штанга, для регулировки промежуточных балок

Код изделия	Размеры, мм
TANKO1250	L 1250

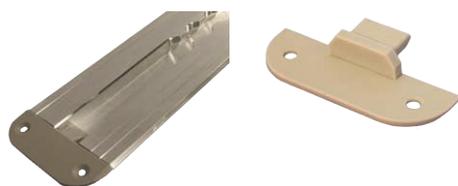
Для направляющих TDF (TDF 1960S и TDF2150S) стр. 11-27



Концевик для направляющей TDF

Для направляющих TDF (TDF19601, TDF19602, TDF21501 TDF21502) стр. 11-27

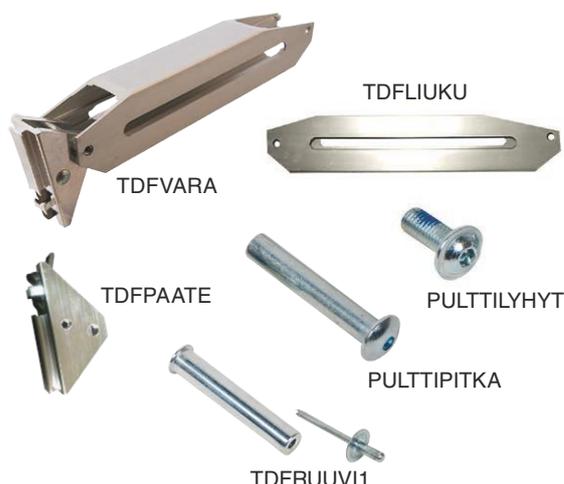
Код изделия	Размеры, мм
TDFPAATY	80×25×H13



Запчасти для промежуточных балок TDF

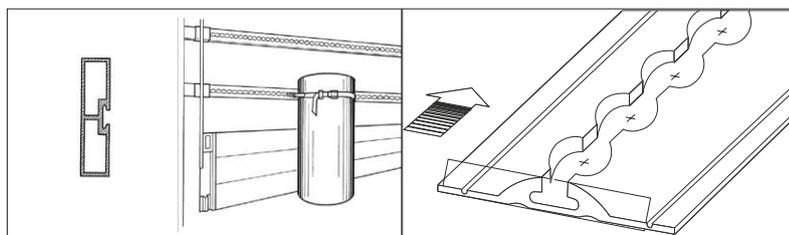
Наименование	Код изделия
Наконечник	TDFVARA
Концевик TDF	TDFPAATE1
Скользкий концевик TDF	TDFLIUKU
Болт, короткий	PULTTILYHYT
Болт, длинный	PULTTIPITKA
Набор шурупов для TDF/TD	TDFTRUUVI

Также в ассортименте запчасти для модели TD.



Многофункциональная система крепления

Авиационные направляющие прочно крепятся на стенки грузового отсека транспортного средства, существенно увеличивая прочность стяжки и тем самым обеспечивая надёжное закрепление груза. Например, стяжной ремень с фитингом с четырьмя фиксаторами, при креплении к направляющей на полу, гарантирует прочность стяжки до 2000 daN. Все направляющие и другая продукция, представленная в разделе, подходят к любому оборудованию стандарта EN 12640. Расстояние между ячейками направляющей – 25 мм, таким образом груз всегда закреплён в нужном месте. За счет продуманной конструкции, направляющие легко монтируются и отлично подходят для встраивания в поверхность пола грузового отсека.



Преимущества

Лёгкость направляющей, без ущерба прочности стяжки груза.

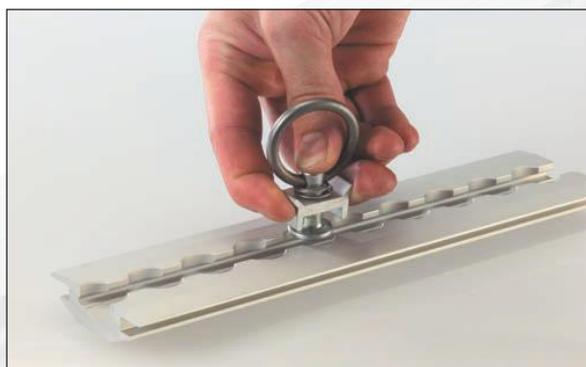
Направляющие и другое оборудование изготовлены согласно стандарта ЕС.

Направляющие легко устанавливаются при помощи поп-заклёпок, шурупов или клея.



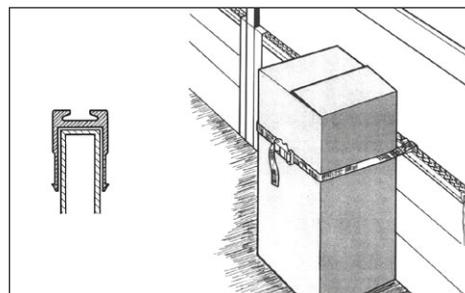
Эксплуатация

Концевики стяжных ремней, фитинги и другое оборудование могут быть использованы для закрепления грузов как вместе так и по отдельности. Все типы фитингов легко устанавливаются длине направляющей на расстоянии 25 мм друг от друга.

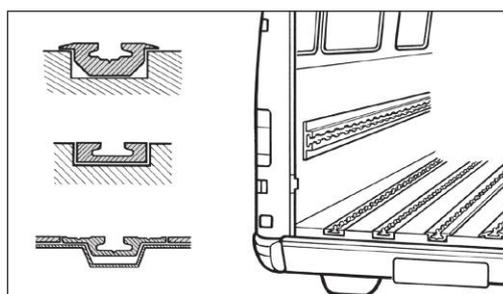
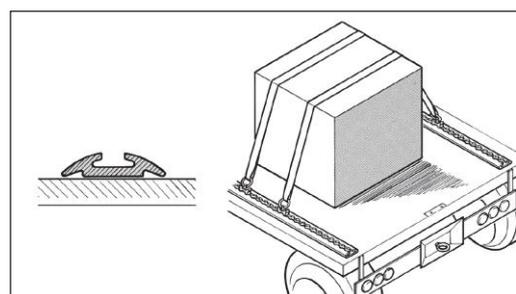
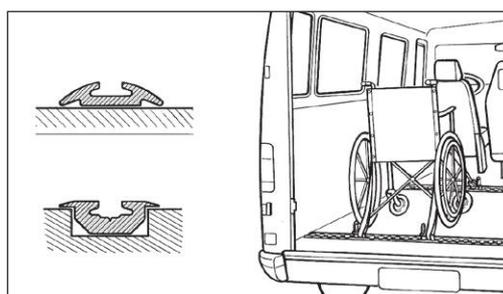


Способы установки авиационных крепёжных направляющих

Авиационные крепёжные направляющие разработаны и сконструированы специально для грузового транспорта разных размеров. Направляющие могут быть установлены как на стены так и на пол грузового отсека. Все предлагаемые направляющие изготовлены из высококалассного алюминиевого сплава, гарантирующего изделию легкость и прочность. Направляющие устанавливаются на стены и пол грузового отсека двумя способами: на поверхность или встраиваются внутрь поверхности. Открытое строение направляющих позволяет легко поддерживать чистоту в грузовом отсеке.



В ассортименте также более бюджетный вариант направляющих – стальные крепёжные направляющие. В добавок к ранее перечисленным способам крепления, стальные направляющие крепятся также привариванием. Расстояние между ячейками направляющей составляет 25мм.



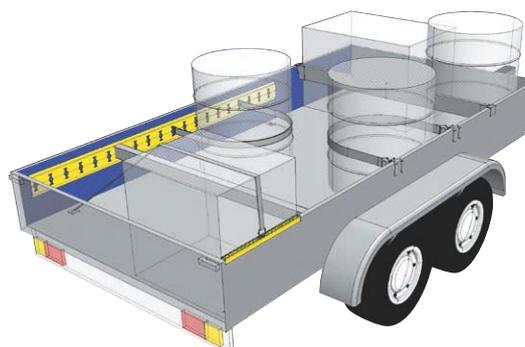
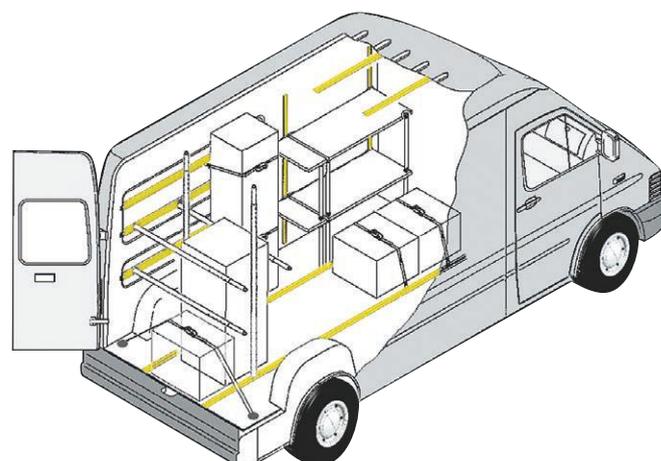
Крепёжные направляющие для крепления груза соответствуют требованиям ISO 27955/27956 и DIN 75410. Крепление груза соответствуют требованиям EN 12640 при использовании 4-ветвевых крепежей.

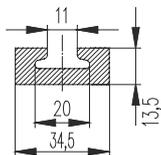
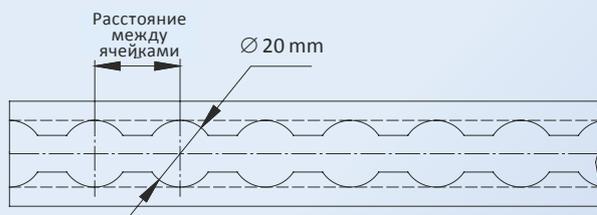
При креплении направляющих болтами М5 10.9 на расстоянии в 75мм достигаем следующую рабочую нагрузку.

Однократное крепление	400 daN
Двукратное крепление	500 daN
Четырёхкратное крепление	800 daN

При креплении направляющих болтами М6 10.9 на расстоянии в 75мм достигаем следующую рабочую нагрузку.

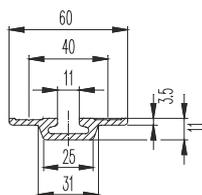
Однократное крепление	500 daN
Двукратное крепление	1000 daN
Четырёхкратное крепление	2000 daN





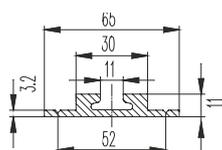
Материал	Код изделия	Длина мм	Расстояние м/у ячейками, мм	Вес кг
Алюминий	EPKSKO34.5	2998	25	2,70

Крепление шурупами или поп-заклёпками.



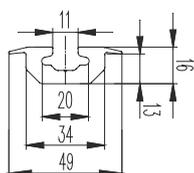
Материал	Код изделия	Длина мм	Расстояние м/у ячейками, мм	Вес кг
Алюминий	EPKSKO31	2998	25	2,10

Крепление шурупами или поп-заклёпками.



Материал	Код изделия	Длина мм	Расстояние м/у ячейками, мм	Вес кг
Алюминий	EPKSKO52	2998	25	2,40

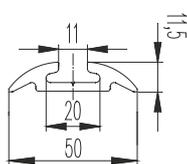
Крепление шурупами или поп-заклёпками.



Материал	Код изделия	Длина мм	Расстояние м/у ячейками, мм	Вес кг
Сплав алюминия 6082 T6	EPKSKO49	2998	25	2,94

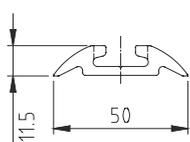
Протестированы согласно стандарта DIN 75078-2 о безопасном креплении инвалидных кресел-колясок.

Крепление шурупами.



Материал	Код изделия	Длина мм	Расстояние м/у ячейками, мм	Вес кг
Сплав алюминия 6082 T6	EPKSKO5011	2998	25	2,13

Крепление шурупами или поп-заклёпками.

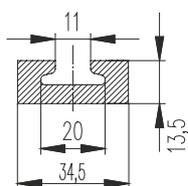


Материал	Код изделия	Длина мм	Расстояние м/у ячейками, мм	Вес кг
Сплав алюминия 6082 T6	EPKSKO50	2998	25	2,28

Протестированы согласно стандарта DIN 75078-2 безопасном креплении инвалидных кресел-колясок.

Крепление шурупами или поп-заклёпками.



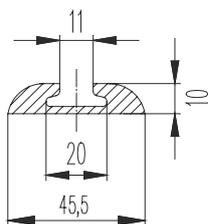


Расстояние между ячейками 25,4 мм

Материал	Код изделия	Длина мм	Расстояние м/у ячейками, мм	Вес кг
Сплав алюминия 6082 T6	ЕРKISKO3000	3000	25,4	2,70

Разработаны специально для самолётостроения.

Крепление шурупами.

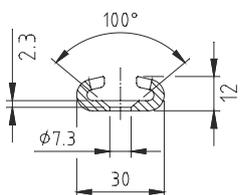


Расстояние между ячейками 25,4 мм

Материал	Код изделия	Длина мм	Расстояние м/у ячейками, мм	Вес кг
Сплав алюминия 6082 T6	ЕРKISKO45.5	3000	25,4	2,40

Разработаны специально для самолётостроения.

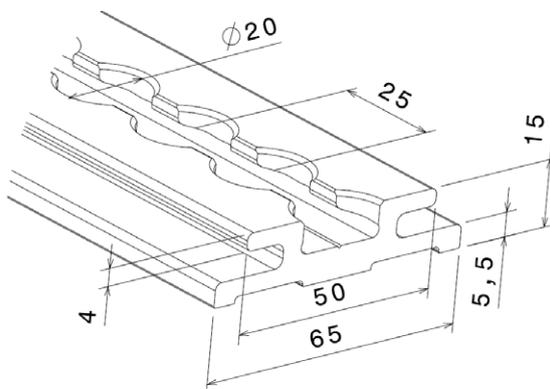
Крепление шурупами.



Материал	Код изделия	Длина мм	Расстояние м/у ячейками, мм	Вес кг
Чёрная сталь (неокр.) QSTE 420	ЕРK2400	2400	25	2,91
	ЕРK3000	3000	25	3,63
Оцинковка, голубое хромирование	EPS1445	1445	25	1,75
	EPS2400	2400	25	2,91
	EPS3000	3000	25	3,63



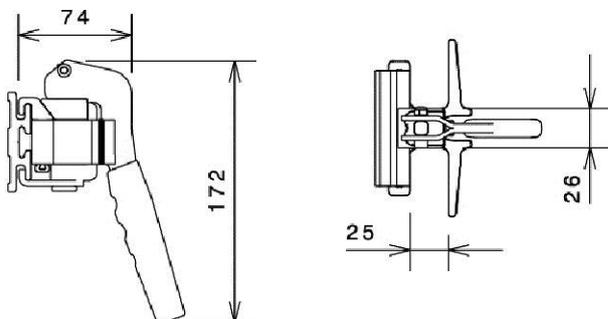
Материал	Код изделия	Длина, мм	Вес, кг
Алюминий	EPR2000	2000	3,40

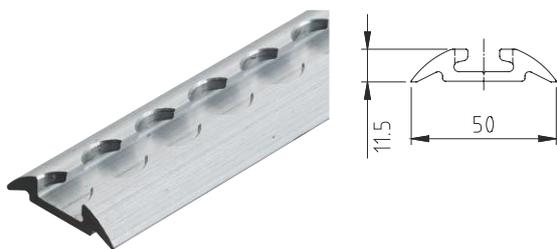
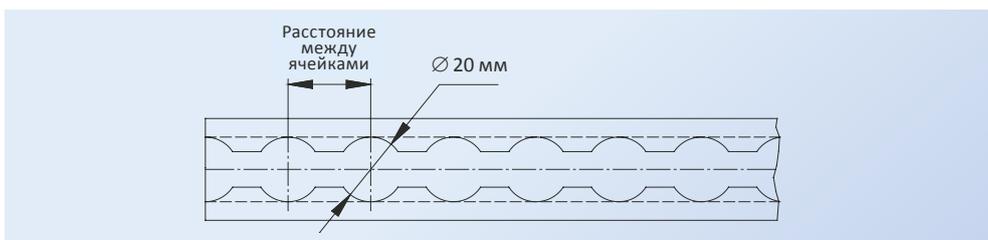
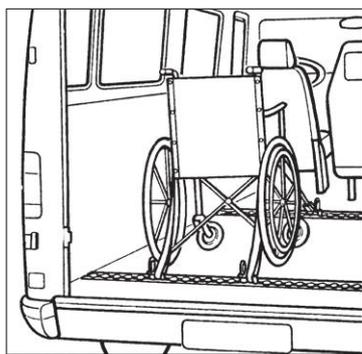


Тормозная рукоятка для грузовой тележки

Материал	Код изделия	Размеры мм	Вес кг
Оцинковка, голубое хромирование	LKANVA25	X: 25 Y: 24 Z: 22	0,65

Материал	Код изделия	Размеры мм	Вес кг
Оцинковка, голубое хромирование	LKANVA35	X: 35 Y: 24 Z: 22	0,68

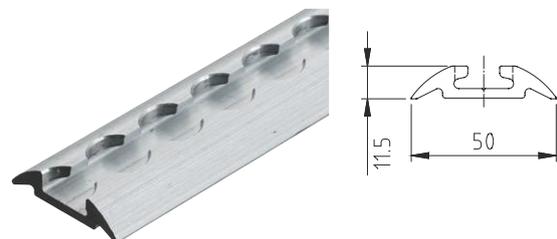




Материал	Код изделия	Длина мм	Расстояние м/у ячейками, мм	Вес кг
Сплав алюминия 6082 T6	EPKISKO50	2998	25	2,28

Протестированы согласно стандарта DIN 75078-2 о безопасном креплении инвалидных кресел-колясок.
 Крепление шурупами.

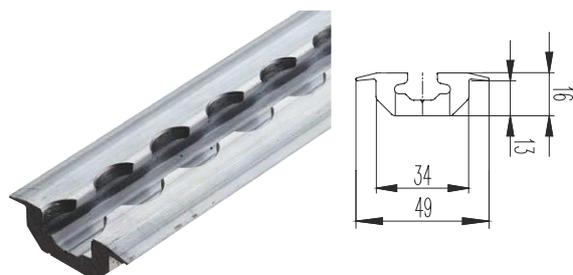
Расстояние между ячейками 25,4 мм



Материал	Код изделия	Длина мм	Расстояние м/у ячейками, мм	Вес кг
Сплав алюминия F35	EPKISKO350	3000	25,4	2,28

Протестированы согласно стандарта DIN 75078-2 о безопасном креплении инвалидных кресел-колясок.
 Крепление шурупами.

Расстояние между ячейками 25,4 мм



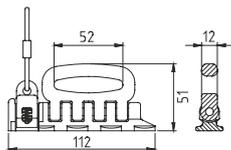
Материал	Код изделия	Длина мм	Расстояние м/у ячейками, мм	Вес кг
Алюминий	EPKISKO4916	3000	25,4	3,00

Протестированы согласно стандарта DIN 75078-2 о безопасном креплении инвалидных кресел-колясок.
 Крепление шурупами.

Прочность стяжки (Lashing Capacity – LC) daN, EN 12195-2 =

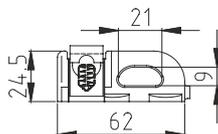
Прочность на разрыв daN

2



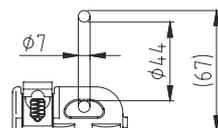
С четырьмя фиксаторами

Материал	Код изделия	LC daN	Вес, кг
Оцинков. сталь	EP50	2000	0,42



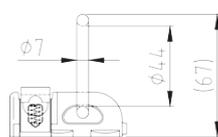
С двойным фиксатором

Материал	Код изделия	LC daN	Вес, кг
Оцинков. сталь	EP25	1100	0,11



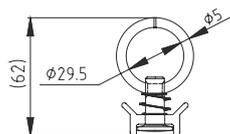
С двойным фиксатором

Материал	Код изделия	LC daN	Вес, кг
Оцинков. сталь	EP26	1100	0,16



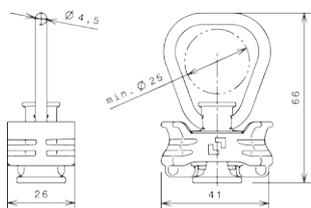
С двойным фиксатором

Материал	Код изделия	LC daN	Вес, кг
Оцинков. сталь	EP25E	1100	0,16



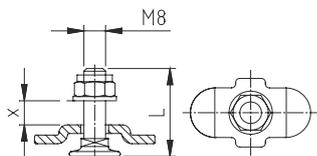
С одинарным фиксатором

Материал	Код изделия	LC daN	Вес, кг
Оцинков. сталь, с алюм. заглушкой	EP18	875	0,05



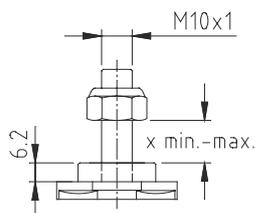
С одинарным фиксатором

Материал	Код изделия	LC daN	Вес, кг
Оцинков. сталь, с алюм. заглушкой	EP18M	500	0,06



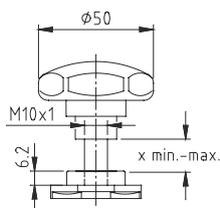
Крепёжный фитинг с болтом М8

Материал	Код изделия	LC daN	Длина болта, мм	Вес, кг
Оцинков. сталь	ANKKURI807	500	0–7	0,04
	ANKKURI817	500	0–17	0,04



Крепёжный фитинг с болтом М10

Материал	Код изделия	LC daN	Длина болта, мм	Вес, кг
Оцинков. сталь	ANKKURI1007	2000	0–7	0,06
	ANKKURI1014	2000	0–14	0,07
	ANKKURI1024	2000	0–24	0,07
	ANKKURI1034	2000	0–34	0,08



Крепёжный фитинг

Материал	Код изделия	LC daN	Длина болта x, мм	Вес, кг
Оцинк. сталь	ANKKURIM14	2000	7–14	0,12
	ANKKURIM24	2000	14–24	0,12
	ANKKURIM34	2000	24–34	0,13

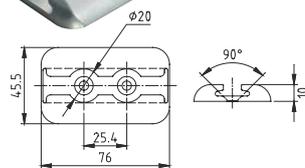
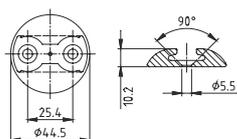
Основание для фитинга



KIP1800

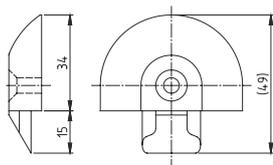


KIP2000



Материал	Код изделия	LC daN	Вес, кг
Анодированный алюминий	KIP1800	400	0,02
	KIP2000	1000	0,06

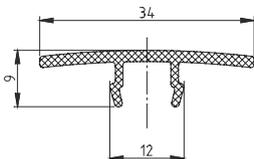
Концевики для крепления направляющей



Материал	Код изделия	Вес, кг
Пластмасса	EPPAATEP	0,02

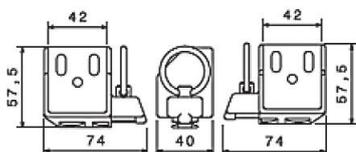
Подходит к направляющим моделей:
EPKISKO5011 и EPKISKO350

Защитное покрытие



Материал	Код изделия	Длина, мм	Вес, кг
Пластмасса	EPSUOJA	3000	0,32

Кронштейны для промежуточных балок



Материал	Код изделия	Вес, кг
Оцинк. сталь	KANNATIN	0,54

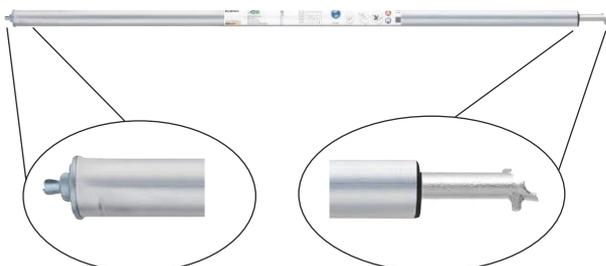
В комплект входят два кронштейна.

Штанга опорная Ø 32 мм

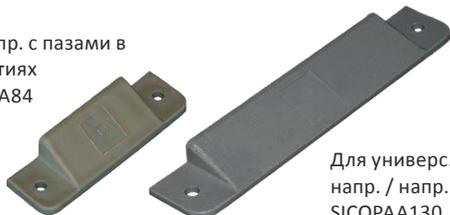
Для крепления грузов в грузовых отсеках транспортных средств. Устанавливаются как в горизонтальном так и в вертикальном положении.

Подходит к направляющим Combi и к направляющим с пазами в отверстиях.

Материал	Размер болта	Код изделия	Длина, мм	Вес, кг
Сталь	болт 19 мм	KTU3219	2480–2540	4,3



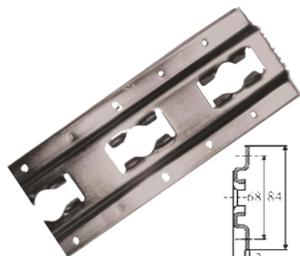
Для напр. с пазами в отверстиях SICOPAA84



Для универс. напр. / напр. Combi SICOPAA130

Концевики для крепления направляющей

Материал	Код изделия	Длина, мм
Пластмасса	SICOPAA84	84
	SICOPAA130	130



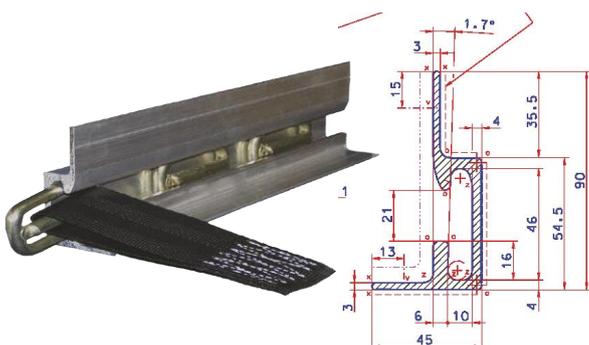
Вертикальные направляющие

Материал	Код изделия	Толщина металла, мм	Длина, мм	Вес, кг
Сталь	VERTIKISKO	3,0	2438	3,3



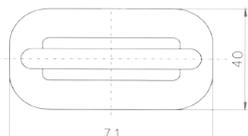
Направляющая Omega для лебёдок

Материал	Код изделия	Толщина металла, мм	Длина, мм	Вес, кг
Сталь	OMEGAKISKO	6	6000	39



Направляющая Space

Материал	Код изделия	Толщина металла, мм	Длина, мм	Вес, кг
Алюминий	SPACEKISKO	3–4	5000	8,81



Петля для направляющей Space

Материал	Код изделия	Прочность на разрыв, кг
Сталь	SPACELENKKI	3500



Лебёдка Omega (SIV25000 стр. 21) и направляющая Omega образуют надёжную систему крепления.



Крепёжная петля (SPACELENKKI) свободно движется по направляющей Space, не занимая при этом лишнего места.



Кронштейн для направляющей

Для направляющих Combi и универсальных направляющих.

Материал	Код изделия	Длина, мм	Вес, кг
Алюминий/сталь	TUKIPUOMISK	2340–2630	8,5



Кронштейн для направляющей

Для направляющих Combi и универсальных направляющих.

Материал	Код изделия	Вес, кг
Сталь	VTKA300	0,39



Штанга опорная Ø 42 мм

Для направляющих Combi и универсальных направляющих.

Материал	Размер болта	Код изделия	Длина, мм	Вес, кг
Сталь	с болтом 24 мм	KTU400PT	2280-2660	8,0



Регулируемый кронштейн для транспорта с кузовом-платформой

Распор в центре кронштейна.

Материал	Код изделия	Длина, мм	Вес, кг
Алюминий	TUKIPUOMISA	2400–2700	11,5



Регулируемый кронштейн для транспорта с кузовом-платформой (с уменьшенным размером сечения)

Распор на одной стороне кронштейна.

Материал	Код изделия	Длина, мм	Вес, кг
Алюминий	TUKIPUOMIMA	2290–2520	7,2

Штанги опорные

Для крепления грузов в грузовых отсеках транспортных средств. Устанавливаются как в горизонтальном так и в вертикальном положении.

Два типа штанг: механические и с газовой пружиной.

В ассортименте также запчасти для представленных моделей.

Код изделия	Тип	Материал	Размер, м	Форма	Макс. рабочая нагрузка, кг	Вес, кг
КТТУ300LGAS	С газовой пружиной	Сталь/алюминий	1.90 - 2.55	квадрат.	300	7,0
КТТУ300PGAS	С газовой пружиной	Сталь/алюминий	2.35 - 3.35	квадрат.	300	8,0
КТТУ300	Механический	Сталь	2.35 - 3.10	квадрат.	300	7,0
КТТУ300P	Механический	Алюминий	2.35 - 3.20	круглая	300	6,0
КТТУ300E	Механический	Алюминий	2,40 - 2,80	квадрат.	150	4,7

КТТУ300PGAS / КТТУ300LGAS



ЗАПЧАСТИ К ИЗДЕЛИЯМ КТТУ300PGAS / КТТУ300LGAS

Код изделия	Наименование запчасти
КТТУ300GVI001	Рукоятка
КТТУ300GVI002	Прорезиненная пята
КТТУ300GVI018	Пружина (120кг)
КТТУ300GVI028	Основание

КТТУ300



Запчасти к КТТУ300

Код изделия	Наименование запчасти
КТТУ05F	Прорезиненная пята, нижняя
КТТУ06F	Прорезиненная пята, верхняя

КТТУ300P



КТТУ300E ОПОРНАЯ ШТАНГА ERGOVAR С АВТОМАТИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКОЙ

Легкий и эргономичный стержень регулировки.

Стержень блокируется автоматически при касании моста с полом.

Возможно использовать одной рукой.

Удлиненный вариант поступит в продажу позже.

НОВИНКА
ЗАПАТЕНТОВАНО

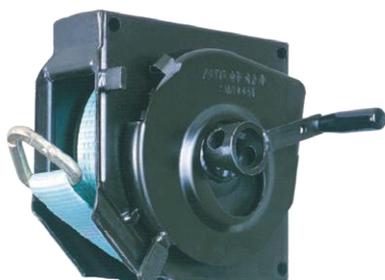




Ленточная крепёжная лебёдка

Лебёдка предназначенная для затягивания крепёжной ленты. Не подходит для хранения лент. Используется с ключом-трещоткой SIVKI28M или SIVKI25. Крепление лебёдки осуществляется болтами.

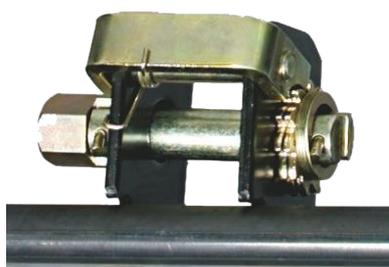
Модель	Код изделия	Ширина ленты мм	Прочность на разрыв, кг	LC, daN
Vintturi	SIV2000P	50	5000	2500



Комбинированная крепёжная лебёдка

Прочная комбинированная ленточная лебёдка для натяжения и хранения ленты. Свободная часть ленты закручивается с помощью рукоятки, устанавливаемой на одну из сторон лебёдки. Используется со штангой для затягивания TANKOCO.

Код изделия	Ширина ленты мм	Прочность на разрыв, кг	LC daN
SIV30004	50	6000	3000



Ленточная крепёжная лебёдка для направляющей Omega

Ленточная лебёдка схожа по своей функциональности с моделью SIV2000P. Данная модель оснащена встроенным креплением к направляющей Omega. Используется с ключом-трещоткой SIVKI28M или SIVKI25.

Модель	Код изделия	Ширина ленты мм	Прочность на разрыв, кг	LC daN
Vintturi	SIV2500O	50	5000	2500



SIV2500K28

SIV2500K25

SIV2500M25

Ленточная крепёжная лебёдка

Используется в лесовозах и других транспортных средствах для стягивания груза и хранения ленты. Встроенная рукоятка обеспечивает быстрое закручивание свободной части ленты. Используется с ключом-трещоткой SIVKI25, SIVKI28M или SIVKI25M. Возможно крепление свариванием.

Модель	Код изделия	Ширина ленты мм	Прочность на разрыв, кг	LC daN
Низкая, с гайкой 25 мм	SIV2500M25	50	5000	2500
Высокая, с гайкой 25 мм	SIV2500K25	50	5000	2500
Высокая, с гайкой 28 мм	SIV2500K28	50	5000	2500
Крепёжный ремень, 10м	VV350010	50	5000	2500
Крепёжный ремень, 10м	VV200010	50	3200	1600



Ленточная крепёжная лебёдка для ленты 50 - 100 мм

Прочная лебёдка для стягивания и хранения ленты. Подходит для ленты разной ширины (до 100 мм). Возможно крепление свариванием.

Код изделия	Ширина ленты мм	Прочность на разрыв, кг	LC daN
SIV4000	50 - 100	8000	4000



Ключ-трещотка, 28 мм

Ключ усиленный для затягивания лебёдок с гайкой на 28 мм. Подходит к моделям SIV2000P, SIV2500O, SIV2500K28.

Код изделия

SIVKI28M



Ключ-трещотка, 28 мм

Ключ-трещотка для затягивания лебёдок с гайкой на 28 мм. Подходит к моделям SIV2000P, SIV2500O, SIV2500K28.

Код изделия

SIVKI28



Ключ-трещотка, 25 мм

Ключ усиленный для гайки 25 мм. Подходит к моделям SIV2500K25 и SIV2500K28.

Код изделия

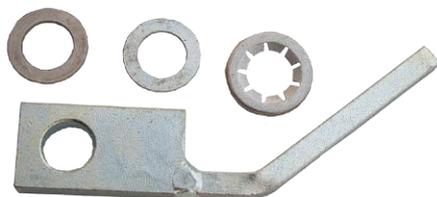
SIVKI25M



Запчасть для лебёдок SIV2500K25 и SIV2500K28

Код изделия

SIV2500K25VA



Запчасть для лебёдок SIV2500K25 и SIV2500K28

Код изделия

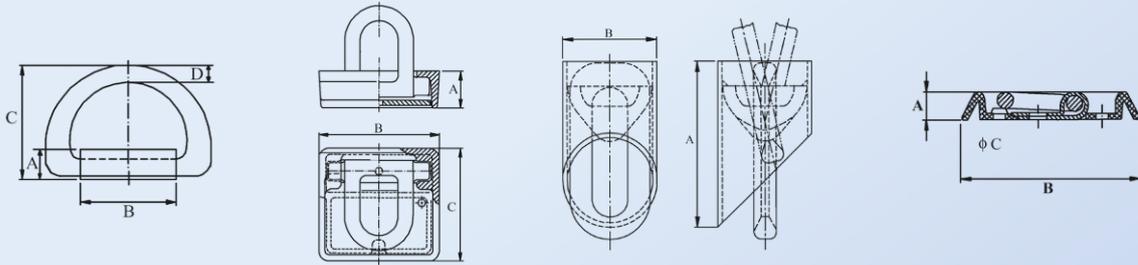
SIV2500K25VA2

Содержит рукоятку и фиксатор.

Прочность стяжки (Lashing Capacity – LC) daN, EN 12195-2 =

 $\frac{\text{Прочность на разрыв daN}}{2}$

2


Крепёжная петля с основанием

Код изделия	A	B	C	D	LC, daN	Вес, г
KIP6000R	67	100	100	–	3000	1000


Крепёжная петля

Код изделия	A	B	C	D	LC, daN	Вес, г
KIP6000	67	87	67	12	3000	350


Привариваемая крепёжная петля

Код изделия	s	l	d	LC, daN	Вес, г
KIPRH10	95	80	18	5000	800
KIPRH20	110	85	19	10000	1200
KIPRH36	130	80	25	18000	2900
KIPRH67	155	95	35	33500	5300


Привариваемая крепёжная петля

Код изделия	A	B	C	D	LC, daN	Вес, г
KIPRH15T	25	90	136	22	7500	1900
KIPRH10T	24	60	91	12,5	5000	300


Втапливаемая крепёжная петля

Код изделия	A	B	C	D	LC, daN	Вес, г
KIP800U	15	100	145	10	400	410
KIP350U	12	70	104	6	175	180


Втапливаемая крепёжная петля

Код изделия	A	B	C	D	LC, daN	Вес, г
KIP20U	23	82	102	–	1000	360


Крепёжная петля

Код изделия	A	B	C	D	LC, daN	Вес, г
KIP50	8,5	45	43	–	250	42



Втапливаемая крепёжная петля

Код изделия	A	B	C	D	LC, daN	Вес, г
KIP1000	16,5	104	92	10	1000	370
KIP4000	19	82	—	—	2000	150
KIP4000U	—	92∅	—	—	2000	445

KIP1000

KIP4000

KIP4000U



Крепёжная петля

Код изделия	A	B	C	D	LC, daN	Вес, г
KIP1500	15	90	90	8	750	190



Основание для фитинга

Код изделия	A	B	C	D	LC, daN	Вес, г
KIP1800	10,2	44,5	44,5	—	400	20



Двойное основание для фитинга

Код изделия	A	B	C	D	LC, daN	Вес, г
KIP2000	10	76	45,5	—	1000	60



Привариваемая крепёжная петля

Код изделия	A	B	C	D	LC, daN	Вес, г
KIP8000N	114	123	66	—	4000	990
KIP8000NP	110	70	125	—	4000	1240

KIP8000N

KIP8000NP



Привариваемая крепёжная петля

Код изделия	A	B	C	D	LC, daN	Вес, г
KIP4000N	45	80	40	—	2000	300
KIP8000P	110	∅ 64	—	—	4000	960

KIP8000P

KIP4000N



Привариваемая крепёжная петля

Код изделия	A	B	C	D	LC, daN	Вес, г
KIP7500	29	95	90	—	3500	900

С закрытой петлёй



Привариваемая крепёжная петля

Код изделия	A	B	C	D	LC, daN	Вес, г
KIP6000A	29	90	90	9	3000	1190

С крюком

SafeCold -перегородка



Код изделия: KAHVASAFE

ТЕРМОИЗОЛИРУЮЩАЯ ПЕРЕГОРОДКА ДЕЛИТ ГРУЗОВОЙ ОТСЕК НА РАЗНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ.



- Перегородка изготовлена из легкого и прочного материала
- Легко устанавливается и передвигается
- В зависимости от размера перегородки могут быть изолированы разные части грузового отсека
- Поверхность легко чистится
- Толщина стенки 40 мм
- Механизм с газовой пружиной обеспечивает быструю и лёгкую установку перегородки
- Изготавливается по размерам заказчика из 2-х или 3-х сегментов

Термоизолирующая система SafeCold (коридорного типа)

Термоизолирующая система коридорного типа состоит из перегородок SafeCold.

Механизм открывания двери коридора встроен в один из элементов, в остальном конструкция коридора схожа с конструкцией перегородки.

Коридор легко устанавливается. Для установки не требуется дополнительных элементов.

- Толщина стенок коридора 33 мм.
- Части коридора крепятся друг к другу шпунтованием
- Дверь в коридор изготовлена из перегородки SafeCold
- Изготавливается по размерам заказчика



Раздвижная термоизолирующая перегородка

Раздвижная перегородка разработана специально для транспорта, перевозящего продукты питания и другие грузы, требующие поддержания температурного режима. Открытие и закрытие перегородки происходит очень быстро, что особенно важно для быстропортящихся товаров.

- Прочная раздвижная термоизолирующая перегородка
- Устанавливается с правой или левой стороны
- Крепится с помощью алюминиевого каркаса и опорной штанги
- Легко передвигается
- Материал: полиэстер с полиэтиленовым покрытием 700 г/м2.
- Изготавливается по размерам заказчика



Закручиваемая изоляционная перегородка

- Изготовлена из мягкого и прочного материала
- Гигиеничная поверхность из легкомоющегося материала
- Крепится с помощью алюминиевого каркаса и опорной штанги
- Легко передвигается
- Цвет: серебристый

Код изделия	Наименование	Размеры LxK, m
ESEINA2526	Закруч. перегородка	2,5x2,6
ESEINA2527	Закруч. перегородка	2,5x2,7
ESEINA2528	Закруч. перегородка	2,5x2,8
ESEINA2530	Закруч. перегородка	2,5x3,0
ESEINA2531	Закруч. перегородка	2,5x3,1
ESEINA2532	Закруч. перегородка	2,5x3,2

Под заказ другие размеры и модели перегородок



Модель 1



Модель 2



Модель 3

Складная изоляционная перегородка

- Прочная, легкомоющаяся и гигиеничная изоляционная перегородка
- Поверхность: глянцевая
- Хорошие изоляционные характеристики
- Крепится двумя опорными штангами
- Легко передвигается
- Цвет: белый
- материал: полиэстер с полиэтиленовым покрытием 700 г/м².
- Изготавливается по размерам заказчика



Термоизоляционный чехол

- Чехол для поддержания нужного температурного режима товаров на грузовых паллетах и тележках.
- Хорошие изоляционные характеристики, продукция находится в необходимом температурном режиме (более 10 часов)
- Лёгкий и просто устанавливается
- Цвет: серебристый
- Под заказ другие размеры

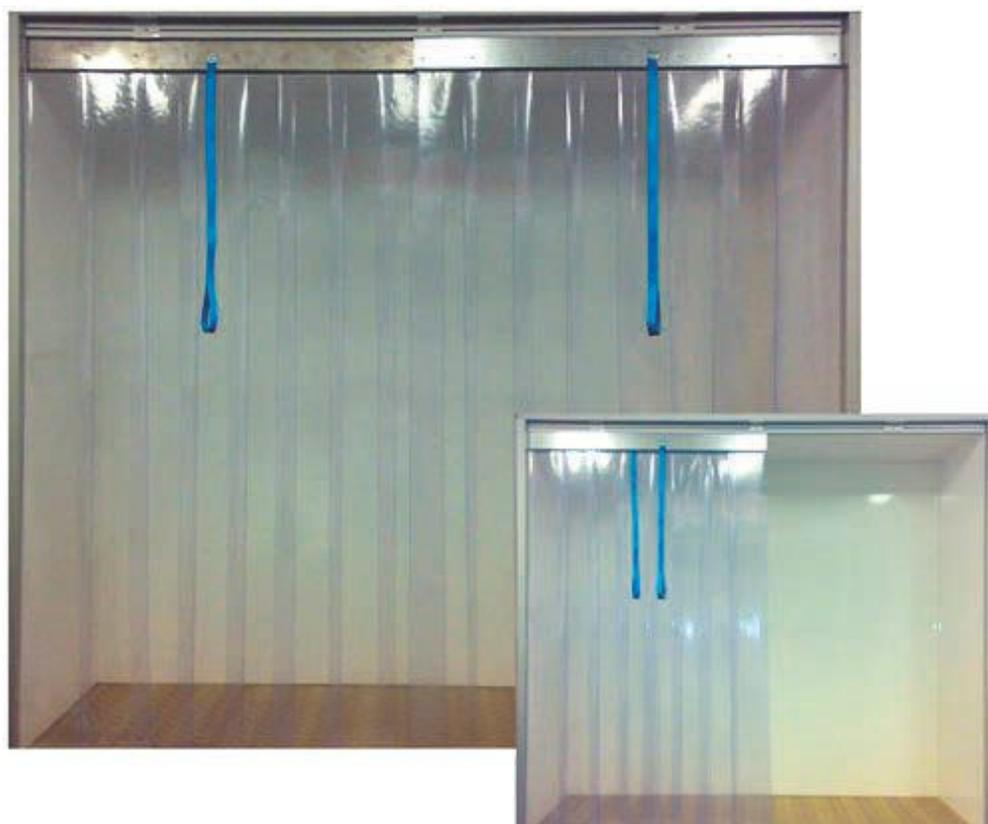
Код изделия	Наименование	Размеры L×S×K, м
ЕНУРРУ120815	Чехол термоизоляционный для Евро-паллета	1,2 x 0,8 x 1,5
ЕНУРРУ080715	Чехол термоизоляционный для грузовых тележек	0,8 x 0,7 x 1,5
	Чехол термоизоляционный	Под заказ



Энергосберегающая перегородка (штора)

- Плотно крепится к крыше грузового отсека, не оставляя зазора
- Поставляется в комплекте с кронштейном для установки
- Хорошие энергосберегающие характеристики
- Изоляционные листы, изготовленные из ПВХ, выдерживают температуру до -30 оС
- Легко сдвигается на время погрузки.

Код изделия	Наименование	Размеры L×K, м
EVERHO125XX	Из 1-ого элемента	2,5 x XX
EVERHO225XX	Из 2-х элементов	2,5 x XX
EVERHO325XX	Из 3-х элементов	2,5 x XX





Ящик для хранения стяжных ремней и пр.

Код изделия	
SVLAATIKKO	Подходит к направляющим Combi



Устройство для намотки стяжных ремней

Код изделия	
RULLARIMT	Удобное устройство для быстрой намотки



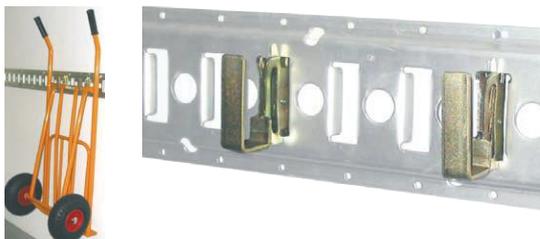
Вешалка для стяжных ремней

Код изделия	
SVTELINE	Крепление поп-заклёпками



Держатель для щетки, лопаты и других инструментов

Код изделия	
PIDIKE	Подходит к направляющим Combi



Подвесные крюки

Код изделия	
RKOUKKU	Подходит к направляющим Combi

Втулка крепёжная



Код изделия	
PHOLKKIA	Втулка с алюминиевой крышкой
PHOLKKIS	Крышка для втулки (подходит к обоим моделям)

ПОДСТАВКИ ПОД КРАНОВЫЕ ОПОРЫ

- суперпрочные подставки под крановые опоры и т.д.
- специальный материал устойчив к любым условиям эксплуатации
- в зимнее время может предотвратить скольжение, если вмонтировать в опоры особо длинные болты

Размер см	Рабочая нагрузка тн	Вес кг	Код изделия
40 x 40 x 4	10	6,0	TALLA404
60 x 60 x 4	15	13,6	TALLA604
50 x 50 x 6	25	14,0	TALLA506
60 x 60 x 6	30	20,0	TALLA606



КРЮК ДЛЯ ПЕРЕДВИЖНЫХ ПЛАТФОРМ

Прочность на разрыв / тн	Способ крепления	Вес кг	Код изделия
20	шуруп	2,6	SILVKOU

Тросы для перемещения транспортных платформ на стр. 13-3

