Опалубка, строительные леса

Подъемное и строительное оборудование

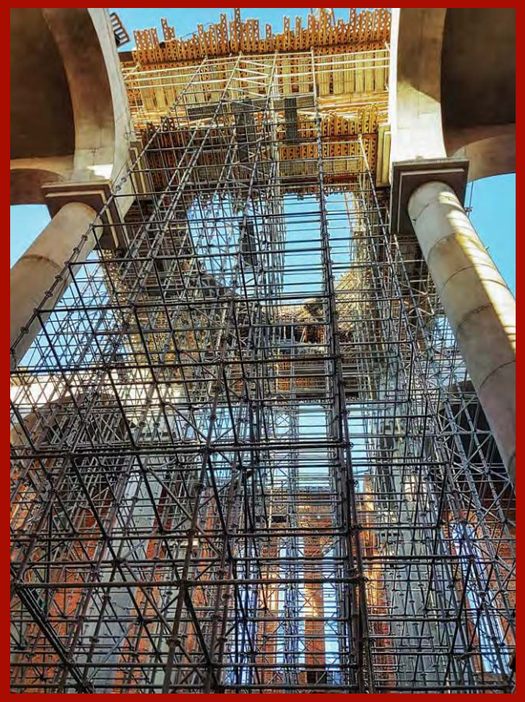
Инженерное сопровождение объектов

ООО «Вектор-инженеринг»
Москва, Пресненская Набережная, 12
тел. 8 (800) 250-17-12
mailto:info@vektorvl.ru
http://www.vektorvl.ru

engineering Vektor

RingLock

МОДУЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛЕСА



Содержание

Содержание	2
Преимущества системы	3 - 4
Грузовые характеристики	5 - 6
Вертикальные домкраты | Стартовые элементы | Вертикальные стойки	7 - 8
Горизонтальный ригель	9 - 10
Диагональ	11- 12
Горизонтальная диагональ	14
Настилы	15 - 16
Бортовое ограждение	17
Хомуты | Консоли	19 - 20
Маршевые лестницы | Комплектующие для лестниц	21 - 22
Приставные лестницы | Фермы	23
Комплектующие для ферм	25
Паллеты	26
Анкерные крепления	27
Средства защиты	29
Заметки	30 - 32
Награды	33

Все размеры и вес являются приблизительными значениями. Технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления.

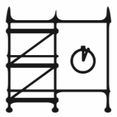
engineering Vektor

Скорость - надежность - универсальность

С клиновыми лесами ***Vektor Ring Lock*** мы разработали систему, которая соответствует всем требованиям в области строительных лесов.

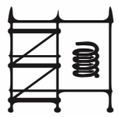
Система ***Vektor Ring Lock*** основана на проверенной и универсальной системе клинового узла. Для построения конструкции узла мы использовали метод конечных элементов (FEM), чтобы одновременно оптимизировать грузовые характеристики и уменьшить вес элементов. Кроме того это привело к распределению нагрузок передаваемых от ригелей на вертикали. В результате система ***Vektor Ring Lock*** убеждает своими исключительными статическими показателями нагрузок.
Благодаря наличию до восьми соединений на узел - возможность свободного выбора на высотах с интервалами 0,50 м - система предлагает максимально возможную вариативность при создании модульных строительных лесов. Небольшие выемки на перфорированном диске используются для соединения ригелей и обеспечения угла 90 градусов, что требуется для большинства видов применения. Благодаря наличию широкого отверстия во фланце, между отверстиями для ригелей система предлагает возможность формирования углов за пределами 90градусов.
Решающим преимуществом модульной системы - начиная от свободного выбора углов ригелей - до возможности индивидуального выбора длины пролета, ширины и высоты уровня. Это позволяет гибко обстраивать практически любой тип здания или сооружения.

Прочная структура благодаря сложной конструкции



Эффективность благодаря оптимизированной простоте сборки

Экономически выгодный благодаря длительному сроку службы



Гибкость благодаря безграничному выбору пролетов и ширины рабочего яруса

Безопасность основанная на жестких строительных нормах и стандартах

Система " ***Vektor Ring Lock***"® - высококачественные леса российского производства.
ООО "Вектор-Инженеринг" с головным офисом в Москве, это широкая сеть представительств по всей территории России и СНГ с историей компании более 10 лет. Основная компетенция бизнеса заключается в производстве и продаже по всему миру высококачественных систем строительных лесов из стали или алюминия, которые предлагают практически неограниченные возможности с точки зрения современных системных лесов.

Причины стать нашим партнером:

- Мы производим нашу продукцию в России.
- Мы сертифицированы по DIN EN 9001, ГОСТ.
- Мы обеспечиваем высочайшее качество продукции с помощью постоянного развития управления качеством.
- Благодаря нашим обширным складским возможностям и оптимальному принятию логистических решений, мы обеспечиваем максимальную доступность материалов.
- Мы поддерживаем ваши проекты еще на этапе планирования.
- Мы обеспечиваем своевременную доставку по всему миру.

Бесконечное разнообразие элементов системы *Vektor Ring Lock*

Существует множество причин для выбора модульной системы *Vektor Ring Lock*: не только из-за ее обширного ассортимента серийно изготавливаемых компонентов, например, ригелей и диагоналей более 100 различных длин, а также настилов различной ширины - сделали систему *Vektor Ring Lock* универсальной в своей области. Использование базовых ригелей позволяет без каких-либо трудностей интегрировать стандартные настилы для различных фасадных систем.

Грузовые характеристики

Все указанные нагрузки являются допустимыми рабочими нагрузками.

Сталь, грузовые характеристики

Тип ригеля	О-ригель													О-ригель усиленный		О-ригель балочный			
Длина ригеля, м	0.39	0.42	0.73	1.04	1.09	1.29	1.40	1.54	1.57	2.07	2.57	3.07	4.14	1.09	1.29	1.57	2.07	2.57	3.07
Распределенная нагрузка (q) [kN/m]	80.7	70.0	24.3	12.7	11.6	8.5	7.3	6.1	5.9	3.5	2.3	1.6	0.9	18.5	16.8	14.9	9.9	7.5	5.3
Одиночная сила (P) в центра пролета [kN]	17.3	15.9	9.0	6.4	6.1	5.2	4.9	4.5	4.3	3.4	2.7	2.3	1.7	12.1	9.5	14.4	9.8	7.5	5.5

Тип ригеля	U-ригель			U-ригель, усиленный			U-ригель балочный			
Длина ригеля, м	0.42	0.73	1.04	1.09	1.40	1.54	1.57	2.07	2.57	3.07
Распределенная нагрузка (q) [kN/m]	61.1	23.6	13.06	16.9	12.6	11.5	14.3	9.6	7.2	5.5
Одиночная сила (P) в центра пролета [kN]	13.9	9.4	6.7	12.3	9.4	8.6	13.1	8.9	8.2	5.7

Сталь, метрические, грузовые характеристики

Тип ригеля	О-ригель														О-ригель балочный			
Длина ригеля, м	0.25	0.41	0.50	0.74	0.75	1.00	1.10	1.25	1.39	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	1.50	2.00	2.50	3.00
Распределенная нагрузка (q) [kN/m]	174	72	50.0	23.9	23.3	13.6	12.1	8.9	7.3	6.4	3.7	2.4	1.7	0.9	16.1	10.5	7.7	5.7
Одиночная сила (P) в центра пролета [kN]	27.5	16.2	13.3	8.9	8.8	6.7	6.3	5.4	4.9	4.5	3.5	2.8	2.4	1.8	15.9	10.4	8.1	5.7

Сталь, Класс допустимых нагрузок для настилов

Ширина яруса, м		Дина пролета, L, м							
		1.57		2.07		2.57		3.07	
двухсторонний (d)	односторонний (s)	d	s	d	s	d	s	d	s
О-ригель балочный									
1.57	Класс нагрузки	6	6	5	6	5	6	4	6
2.07	Класс нагрузки	5	6	4	6	4	5	3	5
2.57	Класс нагрузки	4	6	4	5	3	5	3	4
3.07	Класс нагрузки	3	5	3	4	2	4	1	3

Сталь, метрический, Класс допустимых нагрузок для настилов

Ширина яруса, м		Дина пролета, L, м							
		1.50		2.00		2.50		3.00	
двухсторонний (d)	односторонний (s)	d	s	d	s	d	s	d	s
О-ригель балочный									
1.50	Класс нагрузки	6	6	5	6	5	6	4	6
2.00	Класс нагрузки	5	6	5	6	4	6	3	5
2.50	Класс нагрузки	4	6	4	5	3	5	3	5
3.00	Класс нагрузки	3	5	3	4	2	4	2	3

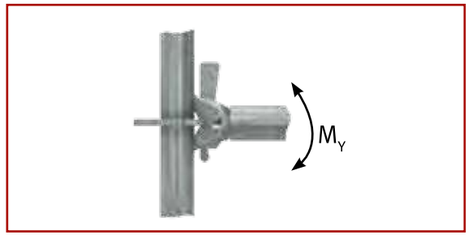
Сталь, допустимые нагрузки для U- образных настилов

U-ригель					
Ширина яруса, м		Дина пролета, L, м			
		1.57	2.07	2.57	3.07
0.42	Класс нагрузки	6	6	6	6
0.73	Класс нагрузки	6	6	6	5
1.04	Класс нагрузки	5	5	4	4

U-ригель, усиленный					
Ширина яруса, м		Дина пролета, L, м			
		1.57	2.07	2.57	3.07
1.09	Класс нагрузки	6	6	5	5
1.40	Класс нагрузки	5	5	4	4
1.54	Класс нагрузки	5	4	4	4

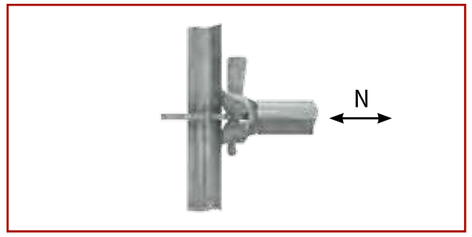
U-ригель балочный					
Ширина яруса, м		Дина пролета, L, м			
		1.57	2.07	2.57	3.07
1.57	Класс нагрузки	6	5	5	4
2.07	Класс нагрузки	5	4	4	3
2.57	Класс нагрузки	4	4	3	3
3.07	Класс нагрузки	3	3	2	1

Изгибающий момент, M_Y



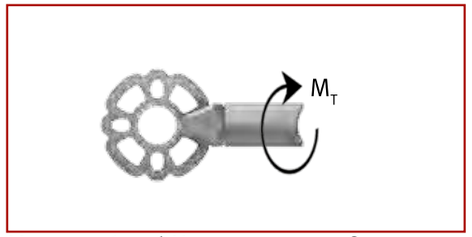
$M_{Y,R,d}$ = ± 110.0 kNcm

Нормальная сила, N



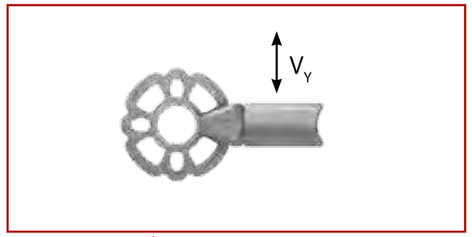
$N_{R,d}$ = ± 33.0 kN

Крутящий момент, M_T



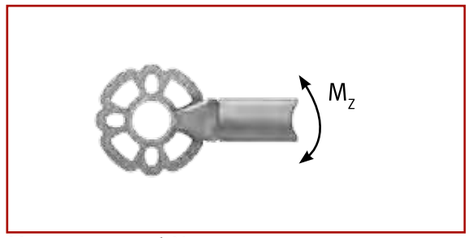
$M_{T,R,d}$ = ± 64.3 kNcm, только для О-ригеля

Горизонтальная сила сдвига, V_Y



$V_{Y,R,d}$ = ± 17.3 kN

Изгибающий момент M_z



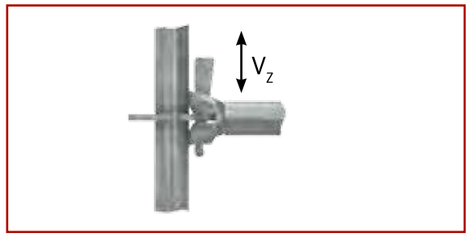
$M_{Z,R,d}$ = ± 45.0 kNcm

Нормальная сила N_v

Растяжение - нормальная сила								
Длина пролета, м	0.73	1.09	1.40	1.57	2.07	2.57	3.07	4.14
$N_{V,R,d}$ [kN]	15.9	16.6	17.5	18.1	18.5	18.5	18.5	18.5

Сжатие - нормальная сила								
Длина пролета, м	0.73	1.09	1.40	1.57	2.07	2.57	3.07	4.14
$N_{V,R,d}$ [kN]	-16.3	-16.8	-15.3	-14.9	-13.7	-12.2	-10.6	-6.0

Вертикальная сила сдвига V_z



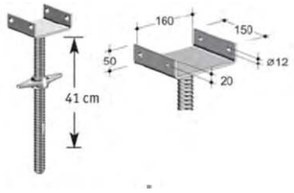
О-ригель: $V_{Z,R,d}$ = ± 38.3 kN
U-ригель: $V_{Z,R,d}$ = ± 32.1 kN

* "Допустимая нагрузка" или "рабочая нагрузка" определяется делением нагрузок при γ_F = 1.5

engineering Vektor

Домкраты | Стартовые элементы

	Длина м	Вес ~ кг	Артикул №
ВИНТОВОЙ ДОМКРАТ Домкраты имеют долговечную самоочищающуюся накатную резьбу, специальные насечки автоматически ограничивают ход барашка на предельно допустимой высоте. На любых наклонных поверхностях используется винтовой домкрат с шарнирной опорой. Наружный диаметр 38 мм. Опорная пята 150 x 150 мм.	0.30	2.40	000318
	0.50	3.10	000319
	0.60	3.40	000320
	0.78	3.90	000321
	1.00	4.70	000322
	0.50	3.10	000323
УНИВИЛКА Предназначена для подпорки деревянных и стальных балок, передачи усилий на несущий каркас строительных лесов и регулировки высоты верхней отметки.	0.60	8.00	000090
	0.75	9.20	000083
ПОКЛАДКА Пластик; для защиты поверхности.	–	–	008110
СТАРТОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ Стартовый элемент с фланцем и регулируемым винтовым домкратом образует основу для возведения строительных лесов. Вертикальная стойка вставляется в стартовый элемент.	0.23	1.40	004833
	0.43	2.50	004525
ДЕРЖАТЕЛЬ ВИНТОВОГО ДОМКРАТА С КЛИНОВИДНОЙ ГОЛОВКОЙ	–	2.40	007165
ФЛАНЕЦ НАКИДНОЙ	A/F 22	0.95	002229
	A/F 19	0.95	004587



	Длина м	Вес ~ кг	Артикул №
СТОЙКА С ВПРЕСОВАННЫМ НАКОНЕЧНИКОМ Стальная труба диаметром Ø 48,3 мм. горячеоцинкованная, с фланцами для подсоединения до восьми элементов через каждые 50 см. Четыре малых отверстия фланца служат для крепления элементов под прямым углом, четыре широких отверстия позволяют выполнить соединение под любым углом. При монтаже подвесных лесов или конструкций, возводимых при помощи крана для соединения отдельных стоек могут использоваться специальные болты M12 x 60.	0.50	3.20	000696
	1.00	5.20	000706
	1.50	7.70	000719
	2.00	9.80	000727
	2.50	12.10	000764
	3.00	14.40	000738
	3.50	16.70	002892
	4.00	18.50	000745
СТОЙКА БЕЗ НАКОНЕЧНИКА Используется как верхний элемент при использовании в опалубочных системах.	0.50	2.80	000697
	1.00	4.30	000707
	1.50	6.80	000720
	2.00	8.90	000728
	2.50	11.20	000765
	3.00	13.50	000739
	4.00	17.60	000746
НАКОНЕЧНИК В комплекте с двумя болтами M12 x 60 и гайками.	0.52	2.00	005114

Горизонтальный ригель

РИГЕЛЬ О-ОБРАЗНЫЙ

Стальной, горячеоцикованный несущий элемент.
Используются как опорные элементы для настила, ребра жесткости, а так же в качестве ограждений.

Кол-во в упаковке: 247 шт.

Длина м	Вес ~ кг	Артикул №
0.39	2.00	006232
0.42	2.00	005754
0.73	3.50	000699
1.04	3.90	005755
1.09	4.50	000709
1.29	5.30	000714
1.40	5.80	000715
1.54	6,40	005756
1.57	6.50	000722
2.07	7.80	000730
2.57	9.70	000734
3.07	11.00	000741
4.14	14.90	004860

РИГЕЛЬ О-ОБРАЗНЫЙ, МЕТРИЧЕСКИЙ

То же, что и выше, только в метрической системе измерения.

Длина м	Вес ~ кг	Артикул №
0.25	1.40	005620
0.41	2.00	005653
0.50	2.20	004834
0.74	3.55	004510
0.75	3.60	000748
1.00	4.00	000809
1.10	4.20	000763
1.25	4.90	005654
1.39	5.40	005655
1.50	6.10	000749
2.00	7.60	000750
2.50	9.40	000751
3.00	10.90	000752
4.00	13.30	004512

РИГЕЛЬ О-ОБРАЗНЫЙ, УСИЛЕННЫЙ

Сталь, используется для опирания настилов, имеет повышенную несущую способность.

Длина м	Вес ~ кг	Артикул №
1.09	6.90	000767
1.29	7.80	000768

РИГЕЛЬ БАЛОЧНЫЙ О-ОБРАЗНЫЙ

Обеспечивает большую несущую способность даже при больших пролетах.

Длина м	Вес ~ кг	Артикул №
1.57	9.70	000771
2.07	12.80	000772
2.57	15.90	000773
3.07	19.00	000774

РИГЕЛЬ БАЛОЧНЫЙ О-ОБРАЗНЫЙ, МЕТРИЧЕСКИЙ

То же, что и выше, только в метрической системе измерения.

Длина м	Вес ~ кг	Артикул №
1.50	9.10	000759
2.00	12.60	000760
2.50	15.70	000792
3.00	18.50	000793

РИГЕЛЬ U-ОБРАЗНЫЙ, СТАЛЬНОЙ

Используется для поддержки сценических дековых платформ.

Длина м	Вес ~ кг	Артикул №
0.42	2.20	004284
0.73	3.10	000821
1.04	4.20	005572

РИГЕЛЬ U-ОБРАЗНЫЙ БАЛОЧНЫЙ, СТАЛЬНОЙ

Обеспечивает большую несущую способность даже при больших пролетах.

Длина м	Вес ~ кг	Артикул №
1.57	9.80	002716
2.07	12.80	002741
2.57	16.00	005138
3.07	19.20	002471

U-ОБРАЗНЫЙ РИГЕЛЬ, НАСТИЛ - НАСТИЛ

Для двухстороннего присоединения к боковой стороне стального настила, с фиксирующими створками рассчитан для нагрузки не выше 3-го класса для стальных настилов длинной до 3,07 м.

	Длина м	Вес ~ кг	Артикул №
1-настил	0.48	2.30	005662
2-настил	0.81	3.30	005663
3-настил	1.13	4.90	005664

РИГЕЛЬ О-ОБРАЗНЫЙ, НАСТИЛ - О-ОБРАЗНЫЙ РИГЕЛЬ

Одна сторона для присоединения к настилу, другая сторона для присоединения к О-образному ригелю с клиновидным фиксатором.

	Длина м	Вес ~ кг	Артикул №
1-настил	0.50	2.70	005665
2-настил	0.83	3.80	005666
3-настил	1.15	4.90	005667

Диагональ

ДИАГОНАЛЬ О-ОБРАЗНАЯ

Выполнена из стальной трубы 48.3, горячеоцинкованная, с вращающейся клиновой головкой; используется для фиксации вертикальных элементов лесов.
При высоте пролета: 2 м.

Длина м	Вес ~ кг	Артикул №
0.73	7.90	000702
1.04	8.20	006430
1.09	8.30	000711
1.29	8.50	006689
1.40	8.70	000716
1.57	8.80	000725
2.07	9.60	000733
2.57	10.40	000737
3.07	11.20	000744

ДИАГОНАЛЬ О-ОБРАЗНАЯ

При высоте пролета: 1,5 м.

1.09	6.80	000816
1.40	7.20	000806
1.57	8.10	000817
2.07	9.20	000818
2.57	10,40	000819
3.07	11.80	000820

ДИАГОНАЛЬ О-ОБРАЗНАЯ

При высоте пролета: 1 м.

0.73	4.20	006753
1.04	6.25	005544
1.09	6.30	000810
1.29	6.40	005761
1.40	6.90	000811
1.54	7.00	005762
1.57	7.10	000812
2.07	8.40	000813
2.57	9.80	000814
3.07	11.20	000815

ВЕРТИКАЬНЫЕ ДИАГОНАЛИ

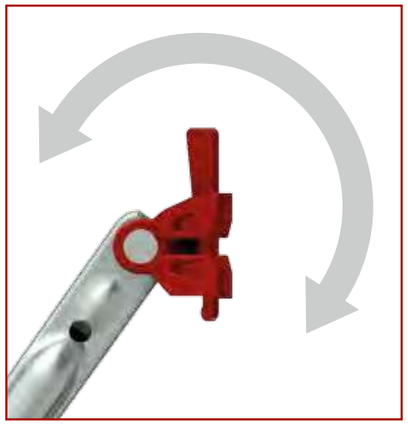
При высоте пролета: 0,5 м.

1.57	6.40	004932
2.07	7.80	004931
2.57	9.30	004930
3.07	10.90	004929

ДИАГОНАЛЬ О-ОБРАЗНАЯ, МЕТРИЧЕСКАЯ

Выполнена из стальной трубы Ø 48.3мм, горячеоцинкованная, с вращающейся клиновой головкой; используется для фиксации вертикальных элементов лесов.
При высоте пролета: 2 м.

Длина м	Вес ~ кг	Артикул №
0.50	8.00	004791
0.74/0.75	8.20	004935
1.00	8.40	004717
1.10	8.50	004934
1.39	9.00	004933
1.50	9.20	000753
2.00	10.10	000755
2.50	11.20	000754
3.00	12.40	000756



ДИАГОНАЛЬ О-ОБРАЗНАЯ

При высоте пролета: 1,5 м.

0.50	6.50	005684
0.74/0.75	6.70	004939
1.00	7.00	004938
1.10	7.10	004937
1.50	7.90	000808
2.00	9.10	000797
2.50	10.30	000807
3.00	11.60	000805

ДИАГОНАЛЬ О-ОБРАЗНАЯ

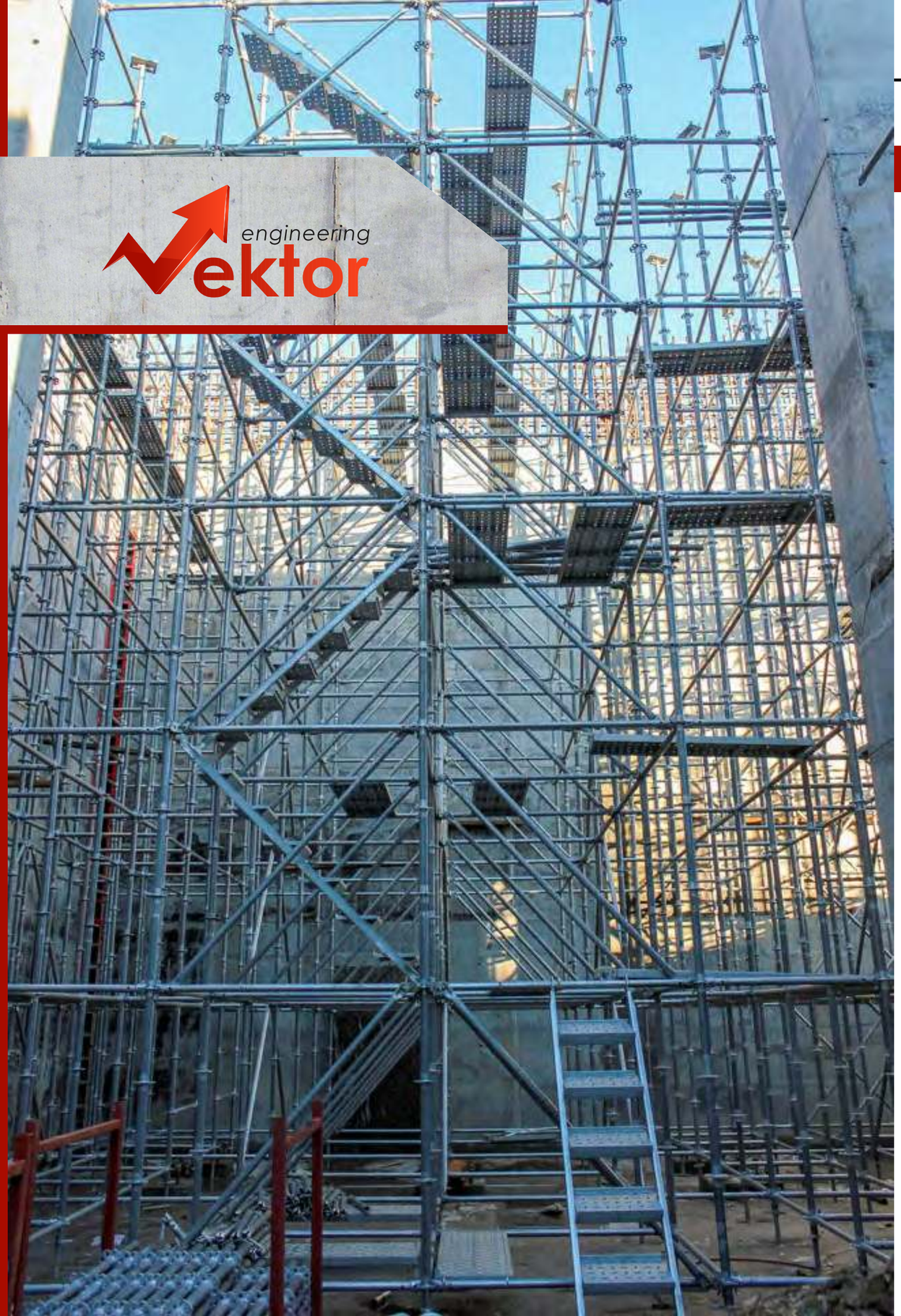
При высоте пролета: 1 м.

0.50	5.00	004946
0.74	5.20	004945
0.75	5.30	004944
1.00	5.80	004943
1.10	5.90	004942
1.25	6.30	004941
1.50	6.90	000803
2.00	8.20	000802
2.50	9.60	000801
3.00	11.00	000804

ДИАГОНАЛЬ О-ОБРАЗНАЯ

При высоте пролета: 0,5 м.

1.00	4.80	004949
1.50	6.20	004948
2.00	7.60	002184
2.50	8.20	005108
3.00	10.60	004947



Горизонтальная диагональ

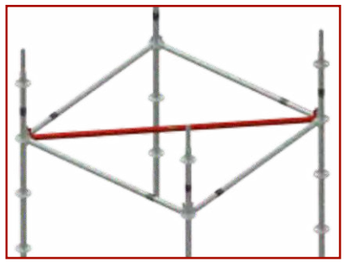
ДИАГОНАЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ О-ОБРАЗНАЯ

Обеспечивает жесткость горизонтальных уровней без настилов.

Длина м	Ширина м	Вес ~ кг	Артикул №
1.57	1.57	7.70	005764
2.07	2.07	10.00	005765
2.57	2.57	12.20	005766
3.07	3.07	14.50	005767

ДИАГОНАЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ О-ОБРАЗНАЯ, МЕТРИЧЕСКАЯ

0.75	0.75	4.00	005698
1.00	1.00	5.20	005699
1.50	1.50	7.40	005700
2.00	2.00	9.70	005701
2.50	2.50	11.90	004602
3.00	3.00	14.20	004601



Настилы

	Класс загрузки	Длина м	Ширина м	Вес ~ кг	Артикул №
НАСТИЛ С О-ОБРАЗНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ Горячеоцинкованная сталь, встроенный поворотный замок, перфорированная нескользящая рабочая поверхность.	6	0.73	0.32	7.00	000705
	6	1.09	0.32	9.40	000713
	6	1.40	0.32	10.80	000795
	6	1.57	0.32	12.00	000723
	6	2.07	0.32	16.00	000731
Специальная ширина 0,19 м для перекрывания зазора, при использовании стандартного настила шириной 0,32 м.	5	2.57	0.32	19.20	000735
	4	3.07	0.32	22.50	000742
	6	1.09	0.19	7.30	005768
	6	1.57	0.19	9.50	005769
	6	2.07	0.19	11.70	005770
	5	2.57	0.19	14.10	005078
	4	3.07	0.19	16.40	005771
НАСТИЛ С О-ОБРАЗНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ, МЕТРИЧЕСКИЙ	6	0.75	0.32	7.20	005702
	6	1.00	0.32	8.70	005703
	6	1.10	0.32	9.10	004715
	6	1.50	0.32	12.20	000796
	6	2.00	0.32	15.30	000798
	5	2.50	0.32	18.40	000799
	4	3.00	0.32	21.40	000800
НАСТИЛ С U-ОБРАЗНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ Особо прочные для тяжелых видов работ, с горячеоцинкованным покрытием; выполнены в соответствии со стандартом DIN EN 12811. Могут быть использованы в качестве ограждения или кровельного настила в соответствии с DIN 4420.	6	0.73	0.32	6.20	000473
	6	1.09	0.32	8.60	000472
	6	1.57	0.32	11.90	000474
	6	2.07	0.32	15.50	000475
	5	2.57	0.32	19.00	000476
Безопасное антискользящее покрытие из перфорированного профиля, легко монтируемые и могут быть использованы при нагрузках 6 класса.	4	3.07	0.32	22.20	000477
	3	4.14	0.32	32.00	000478
НАСТИЛ С U-ОБРАЗНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ ОБЛЕГЧЕННОГО ТИПА Выполнены из более качественной стали, что делает конструкцию легче, при сохранении грузовых характеристик.	6	0.73	0.32	5.37	006768
	6	1.09	0.32	7.35	006769
	6	1.57	0.32	10.20	006770
	6	2.07	0.32	13.20	006771
	5	2.57	0.32	16.10	006772
	4	3.07	0.32	18.80	006773
НАСТИЛ С U-ОБРАЗНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ Для закрытия зазоров.	6	1.57	0.19	8.80	003204
	6	2.07	0.19	11.10	002217
	5	2.57	0.19	13.40	002218
	4	3.07	0.19	15.70	002219

	Класс загрузки	Длина м	Ширина м	Вес ~ кг	Артикул №
ФАНЕРНЫЙ НАСТИЛ С О-ОБРАЗНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ, Алюминиевый каркас, фанерный щит BFU 100G, с покрытием на основе фенопластов и антисептической пропиткой. Легкий с нескользящей поверхностью.	3	1.57	0.61	13.20	006038
	3	2.07	0.61	17.00	005933
	3	2.57	0.61	20.00	006037
	3	3.07	0.61	23.00	005932
НАСТИЛ С О-ОБРАЗНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ, АЛЮМИНИЕВЫЙ С антискользящим и водоотталкивающим покрытием; легкий и прочный.	4	1.57	0.61	12.00	006039
	4	2.07	0.61	15.00	006040
	4	2.57	0.61	18.00	006041
	3	3.07	0.61	20.00	006042
ФАНЕРНЫЙ НАСТИЛ С О-ОБРАЗНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ И ЛЮКОМ СО ВСТРОЕННОЙ ЛЕСТНИЦЕЙ	3	2.57	0.61	25.50	005848
	3	3.07	0.61	29.80	005849
НАСТИЛ С О-ОБРАЗНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ, АЛЮМНИЙ СО ВСТРОЕННОЙ ЛЕСТНИЦЕЙ	4	2.57	0.61	26.60	005546
	3	3.07	0.61	30.50	004679
ФАНЕРНЫЙ НАСТИЛ С О-ОБРАЗНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ И ЛЮКОМ, МЕТРИЧЕСКИЙ	3	2.50	0.63	26.00	005850
	3	3.00	0.63	29.00	005851
НАСТИЛ АЛЮМИНИЕВЫЙ С О-ОБРАЗНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ, СО ВСТРОЕННОЙ ЛЕСТНИЦЕЙ	4	2.50	0.63	25.20	002468
	3	3.00	0.63	28.80	005727
НАСТИЛ U-ОБРАЗНЫЙ, Алюминиевый каркас, не скользящая поверхность армированная стекловолокном, пластиковая. Чрезвычайно долговечный, легкий.	3	1.57	0.61	13.20	000481
	3	2.07	0.61	17.00	000482
	3	2.57	0.61	20.00	000483
	3	3.07	0.61	23.00	000484
ФАНЕРНЫЙ НАСТИЛ С U-ОБРАЗНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ И ЛЮКОМ Настил с люком и со встроенной лестницей.	3	2.57	0.61	24.00	000492
	3	3.07	0.61	29.00	000494
НАСТИЛ АЛЮМИНИЕВЫЙ С U - ОБРАЗНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ, СО ВСТРОЕННОЙ ЛЕСТНИЦЕЙ	4	2.57	0.61	23.70	000486
	3	3.07	0.61	26.70	000488

engineering Vektor

Бортовое ограждение

	Длина м	Ширина м	Вес ~ кг	Артикул №
БОРТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ, ДЕРЕВО Бортовое ограждение, дерево. Высота 0,15м. Для О-образного крепления, с установкой в продольном направлениии по краям.	0.73	–	1.50	000701
	1.09	–	2.50	000710
	1.40	–	3.40	000718
	1.57	–	3.50	000724
	2.07	–	4.30	000732
	2.57	–	5.70	000736
	3.07	–	6.30	000743
	4.14	–	7.90	005055
БОРТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ, ДЕРЕВО, МЕТРИЧЕСКОЕ Высота 0,15 м.	0.74	–	1.90	006589
	0.75	–	1.90	005728
	1.00	–	2.30	005729
	1.10	–	2.40	005730
	1.50	–	3.20	000786
	2.00	–	4.20	005731
	2.50	–	5.10	000788
	3.00	–	6.00	000789
БОРТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ДЛЯ О-ОБРАЗНОГО КРЕПЛЕНИЯ, АЛЮМИНИЙ Облегченное, долговечное. Высота 0,15 м.	0.73	–	1.30	005772
	1.09	–	1.90	005773
	1.40	–	2.40	006120
	1.57	–	2.70	005774
	2.07	–	3.40	005775
	2.57	–	4.20	005776
	3.07	–	4.90	005777
БОРТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ДЛЯ U - ОБРАЗНОГО КРЕПЛЕНИЯ, ДЕРЕВО Для установки в продольном направлении и по краям.	0.73	–	1.50	005056
	1.09	–	2.30	005057
	1.40	–	3.00	005058
	1.57	–	3.20	005059
	2.07	–	4.30	005060
	2.57	–	5.70	005061
	3.07	–	5.90	005062
	4.14	–	7.90	005063

Место для вашей рекламы

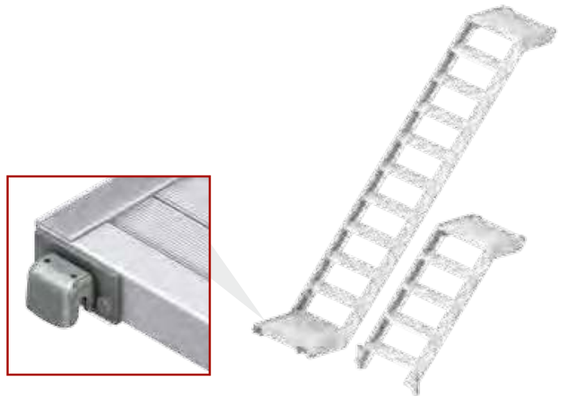
Хомуты | Консоли

	Длина м	Ширина м	Вес ~ кг	Артикул №
ХОМУТ НЕПОВОРОТНЫЙ Особо прочная модель, стальной, кованый, горячеоцинкованный. Для соединения труб Ø 48.3 мм под прямым углом, класс BB, EN 74-1 RA BB C3 M, может быть использован в классах B и BB стальных и алюминиевых труб.	–	–	1.15	000325
	–	–	1.15	000326
	with quick release thread			
	–	–	1.15	007521
	–	–	1.15	007523
ХОМУТ ПОВОРОТНЫЙ Особо прочная стальная модель, кованый, горячеоцинкованный. Для соединения под любым углом труб Ø 48.3 мм, класс BB, EN 74-1 RA BB C3 M, может быть использован в классах B и BB стальных и алюминиевых труб.	–	–	1.35	000328
	–	–	1.35	000329
	with quick release thread			
	–	–	1.35	007522
	–	–	1.35	007524
ХОМУТ КЛИНОВИДНЫЙ НЕПОВОРОТНЫЙ Для соединения трубных лесов с фланцем вертикалей. Стальной, кованый, с резьбовым Т-болтом.	–	–	1.10	005859
	–	–	1.10	005858
ХОМУТ КЛИНОВИДНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ Для соединения трубных лесов с фланцем вертикалей под любым углом. Стальной, кованый, с резьбовым Т-болтом.	–	–	1.20	005861
	–	–	1.20	005860

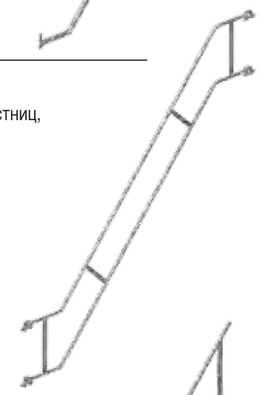
	Ширина м	Вес ~ кг	Артикул №
О-ОБРАЗНАЯ КОНСОЛЬ С прессованным наконечником.	0.39	3.90	004840
	0.73	4.90	004841
О-ОБРАЗНАЯ КОНСОЛЬ, МЕТРИЧЕСКАЯ С двумя клиновыми головками с обеих сторон.	0.41	3.50	005741
	0.50	3.80	005742
	0.75	6.00	004822
КОНСОЛЬ РИГЕЛЬНАЯ, МЕТРИЧЕСКАЯ Для операния настилов шириной 0.24 м или 0.32.	0.29	1.50	005743
	0.36	1.70	005744
U-ОБРАЗНАЯ КОНСОЛЬ Используется в U-образной серии.	0.39	3.90	002223
	0.50	5.10	005778
	0.73	6.30	002224

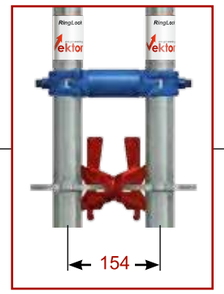
Маршевые лестницы

		Длина м	Ширина м	Вес ~ кг	Артикул №
МАРШЕВАЯ ЛЕСТНИЦА, АЛЮМИНИЙ Для пролетов высотой 2м, с использованием О-образных соединений. Используют в качестве маршевых лестниц в конструкции фасадных лесов для быстрого и безопасного перемещения по уровням. Особая конструкция ступеней позволяет применять их в особо интенсивных условиях. Допустимая нагрузка p=2.5кН/м2. Разработано в соответствии с требованиями DIN EN 12811-1.	пролет 2.57 м	3.25	0.64	30.00	005069
	пролет 3.07 м	3.65	0.64	35.00	005780
МАРШЕВАЯ ЛЕСТНИЦА, МЕТРИЧЕСКАЯ То же, что и выше, только в метрической системе измерения.	пролет 2.50 м	3.25	0.64	28.50	005746
	пролет 3.00 м	3.65	0.64	33.50	005747
МАРШЕВАЯ ЛЕСТНИЦА, АЛЮМИНИЙ То же, что и выше, только с U-образным креплением.	пролет 2.57 м	3.25	0.64	23.00	000419
	пролет 3.07 м	3.65	0.64	28.00	000420
	стартовая лестница 1.00 м	1.49	0.64	11.60	006521
ФИКСАТОР ЛЕСТНИЧНОГО ОГРАЖДЕНИЯ Используется для крепления поручней лестницы.		0.10	–	0.70	005781



		Длина м	Ширина м	Вес ~ кг	Артикул №
ОДИНОЧНЫЙ ВНЕШНИЙ ПОРУЧЕНЬ С КЛИНОВЫМИ ГОЛОВКАМИ Поручень с клиновидными головками с обеих сторон. Для пролета высотой 2 м.		2.57	–	12.60	005071
		3.07	–	15.80	000424
ОДИНОЧНЫЙ ВНЕШНИЙ ПОРУЧЕНЬ С КЛИНОВЫМИ ГОЛОВКАМИ, МЕТРИЧЕСКИЙ То же, что и выше, только в метрической системе измерения.		2.50	–	10.70	005748
		3.00	–	13.00	005749
ВНЕШНЕЕ ЛЕСТНИЧНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ Стальное, горячеоцинкованное, для алюминиевых лестниц, крепится к фиксатору лестничного ограждения.		2.57	–	16.00	004603
		3.07	–	17,80	004209
ВНУТРЕННЕЕ ЛЕСТНИЧНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ Стальное, горячеоцинкованное, для алюминиевой лестницы.		2.25	–	11.50	006942
		2.25	–	11.50	000425
ДИСТАНСЕР ХОМУТОВЫЙ Стальная труба Ø 48.3 мм с двумя хомутовыми замками, используется для соединения 2х вертикальных элементов.		Inside micrometer	0.11	1.60	008225
		Inside micrometer	0.15	1.80	008297
		Inside micrometer	0.18	2.00	000233
КЛИНОВАЯ ГОЛОВКА		–	0.15	1.10	002899





engineering Vektor

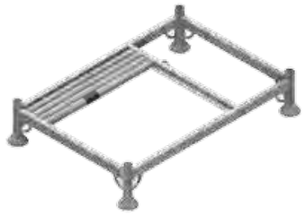
Приставные лестницы | Фермы

	Длина м	Ширина м	Вес ~ кг	Артикул №
ЛЕСТНИЦА НАКИДНАЯ, АЛЮМИНИЕВАЯ Как отдельный элемент для размещения внутри лесов, с крюками для фиксации.	2.16	0.40	3.00	001323
ЛЕСТНИЦА НАКИДНАЯ , СТАЛЬ Горячеоцинкованная, как отдельный элемент для размещения внутри лесов С крюками для безопасного монтажа на лесах.	2.16	0.40	10.50	000172
ПЛАСТИКОВАЯ ЗАГЛУШКА Для алюминиевых лестниц.	0,20	0,40	0,01	008441
ЛЕСТНИЦА ПРИСТАВНАЯ, СТАЛЬ Особо прочная лестница, лучший выбор при использовании на промышленных объектах. Каркас выполнен из стальной трубы Ø 48.3 x 3.2 мм. Используется стандартное крепление хомутами.	2.00	0.45	21.00	000227
	3.00	0.45	28.50	000228
	4.00	0.45	34.50	000229
	5.00	0.45	44.50	000230
ЛЕСТНИЦА ПРИСТАВНАЯ, АЛЮМИНИЙ С универсальным соединителем. Применяется для всех типов лесов. Соединяется при помощи хомутов. Так же может быть использована в качестве трапа. Расстояние между поперечин 28 см, ширина 47 см. В комплекте с заглушкой. Одобрено TUV.	2.00	0.47	5.80	000409
	3.00	0.47	8.00	000410
	4.00	0.47	10.00	000411
	5.00	0.47	12.60	000412
	6.00	0.47	14.50	000413
ФЕРМА О-ОБРАЗНАЯ, СТАЛЬ Горячеоцинкованная, высота 450 мм, Ø 48.3 мм.	3.20	0.45	31.00	000108
	4.20	0.45	39.00	000109
	5.20	0.45	50.00	000110
	6.20	0.45	59.00	000111
	7.60	0.45	72.00	000112
ФЕРМА О - ОБРАЗНАЯ, АЛЮМИНИЙ Высота 450 мм, Ø 48.3 мм.	3.20	0.45	12.00	000255
	4.20	0.45	15.00	000257
	5.20	0.45	20.00	000258
	6.20	0.45	23.00	000259
	8.10	0.45	31.00	000261

Комплектующие для ферм

		Длина м	Вес ~ кг	Артикул №
СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ О - ОБРАЗНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Стальной, горячеоцинкованный.				
Прямая модель		–	–	1.30	003588
Короткая, угловая		–	–	2.00	000283
Длинная, угловая		–	–	2.50	000123
Гайка М 12		–	–	–	001798
Болт М 12 x 60 mm		–	–	–	002048
ПАЛЕЦ - ФИКСАТОР Для соединения балок ферм и вертикалей.		–	–	0.10	002237
ДЕЛИТЕЛЬ ДЛЯ О - ОБРАЗНЫХ РИГЕЛЕЙ Стальной, горячеоцинкованный, для соединения с балкой фермой, трубой или лестницей.		A/F 22	0.30	1.80	000223
		A/F 19	0.30	1.80	000222

Палеты

		Длина м	Ширина м	Вес ~ кг	Артикул №
ПАЛЕТА ДЛЯ ТРУБ, СКЛАДНАЯ Стальная, горячеоцинкованная. Универсальная, подходит для хранения труб, бортовых ограждений, диагоналей, поручней, вертикалей и т.д. Открыта со всех сторон, удобна для складирования и перемещения краном.		0.85	0.85	30.50	006962
		1.25	0.85	35.00	005614
ПАЛЕТА ДЛЯ ТРУБ Стальная, горячеоцинкованная. Высота наполнения 0,90 м, нагрузка 2000 кг, внешние размеры 1,12 x 1,12 м.		1.10	0.60	39.90	007980
ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ 0.5 x 16 мм.		–	–	45.00	002228
КОМБИНИРОВАННЫЙ УПАКОВЩИК ДЛЯ СТАЛЬНОЙ ЛЕНТЫ		–	–	–	002428
ДИСПЕНСЕР ДЛЯ СТАЛЬНОЙ ЛЕНТЫ		–	–	–	002429

engineering Vektor

Анкерные крепления

	PU	Длина м	Вес ~ кг	Артикул №
СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ О - ОБРАЗНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Стальная труба Ø 48.3 мм, горячеоцинкованная. Монтируется при помощи стандартного хомута.	–	0.70	2.70	000124
АНКЕР СТЕНОВОЙ Стальная труба Ø 48.3 мм, горячеоцинкованная. Монтируетсякак короткий элемент при помощи одного хомута; как длинный – двумя хомутами.	–	0.30	1.40	000240
	–	0.40	1.80	000242
	–	0.50	2.00	000125
	–	0.60	2.60	000241
	–	0.80	3.20	000129
	–	1.00	3.80	000127
	–	1.30	4.80	000131
	–	1.50	5.50	000132
АНКЕР СТЕНОВОЙ Стальная труба Ø 48.3 мм, горячеоцинкованная. Крюк вварен с внутренней стороны трубы для идеального соединения с хомутом.	–	0.18	0.95	009190
АНКЕР С УШКОМ Оцинкованный, сварной, Ø 12 мм. Используется с пластиковым дюбелем.	150	0.09	0.155	000358
	150	0.12	0.175	000359
	100	0.16	0.210	000360
	100	0.19	0.235	000363
	100	0.23	0.265	000361
	50	0.30	0.300	002374
	50	0.35	0.364	000362
ДЮБЕЛЬ ПЛАСТИКОВЫЙ Для анкера с ушком Ø 12 мм под бур Ø 14 мм.	100	0.07	0.007	000357
ЗАГЛУШКА ПЛАСТИКОВАЯ	100	–	0.003	000651

Средства защиты

		Артикул №
СТРАХОВОЧНАЯ ОБВЯЗКА РЕГУЛИРУЕМОГО РАЗМЕРА до 0,50 м. Универсальная страховочная обвязка подходит для всех видов работ на высоте, соответствует EN 361. **ГИБКИЙ СТРАХОВОЧНЫЙ ФАЛ** 2,00 м. С предохранителем и крюком с карабином согласно EN 345/EN 355. **СУМКА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ** Высокопрочный нейлоновый армированный материал. Регулируемый ремешок через плечо.		009645
СТРАХОВОЧНАЯ ОБВЯЗКА Универсальная страховочная обвязка подходит для всех видов работ на высоте, соответствует EN 361.		009646
ГИБКИЙ СТРАХОВОЧНЫЙ ФАЛ 2,00 м.		009648
ЗАЩИТНАЯ НАКЛАДКА НА ПЛЕЧИ 2,00 м.		black 009647
		60 cm 009649 80 cm 009650
		009651
		left slanted 009652 right slanted 009653
		009741

Заметки

Заметки

Заметки

Награды

ТЕХСТРОЙ '15 ЭКСПО

МЕДАЛЬ

Медалью ВК «Красноярская ярмарка» награждается

в номинации «Новая продукция»

ООО «Вектор-инженеринг»

г. Владивосток

за производство универсальной системы клиновых лесов Vektor Ring Lock, обладающих высокими техническими и эксплуатационными характеристиками

Генеральный директор
ЗАО ВК «Красноярская ярмарка»
Е. В. Соболев

20–23 января Красноярск

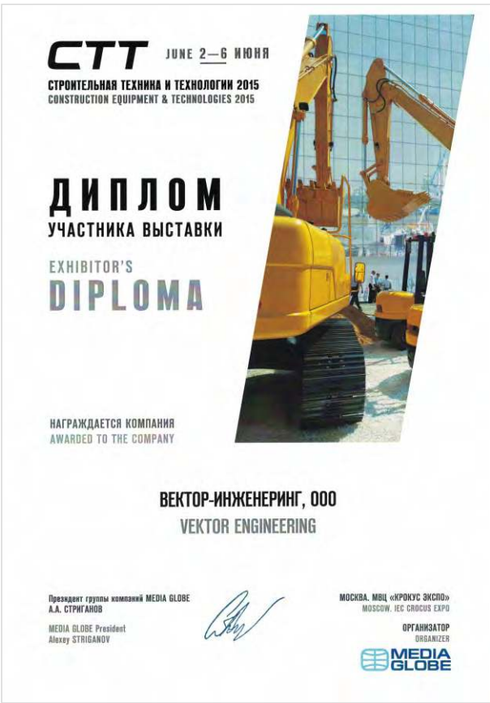
KRASNOYARSK FAIR
КЯ
1992 2015
КРАСНОЯРСКАЯ ЯРМАРКА

Победитель в номинации:
Новая продукция

ООО «Вектор-инженеринг»
г. Владивосток

за производство универсальной системы клиновых лесов Vektor Ring Lock, обладающих высокими техническими и эксплуатационными характеристиками

ТехСтройЭкспо
20-23 января 2015 г.


CTT JUNE 2—6 ИЮНЯ

СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ 2015
CONSTRUCTION EQUIPMENT & TECHNOLOGIES 2015

ДИПЛОМ
УЧАСТНИКА ВЫСТАВКИ

EXHIBITOR'S
DIPLOMA

НАГРАЖДАЕТСЯ КОМПАНИЯ
AWARDED TO THE COMPANY

ВЕКТОР-ИНЖЕНЕРИНГ, ООО
VEKTOR ENGINEERING

Президент группы компаний MEDIA GLOBE
А.А. СТРИГАНОВ

MEDIA GLOBE President
Alexey STRIGANOV

МОСКВА, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»
MOSCOW, IEC CROCUS EXPO

ОРГАНИЗАТОР
ORGANIZER

MEDIA GLOBE

MosBuild

Сертификат
Certificate

MosBuild
Международная строительная и интерьерная выставка
31 марта – 3 апреля 2015
14 –17 апреля 2015
Россия, Москва

MosBuild
International Building & Interiors Exhibition
31 March – 3 April 2015
14 –17 April 2015
Moscow, Russia

Группа компаний ITE настоящим удостоверяет, что компания

The ITE Group hereby certifies that

Vektor Engineering

являлась участником 21-й международной строительной и интерьерной выставки MosBuild и была удостоена высокой оценки организаторов за актуальность и профессионализм представленной экспозиции

participated in the 21st edition of MosBuild, the international building and interiors exhibition, and was highly esteemed by the Organiser for professional presentation of services and products

www.mosbuild.com