

Цепная стяжная система в стандартной комплектации



1. цепной натяжитель (рэтчет), длина рукояти 355мм
2. стяжная цепь, длина цепи в базовой комплектации 5 метров
3. грузозахватный крюк с защелкой, ширина зева 20мм
4. бирка устройства

Согласно требованиям DIN EN 12195-3 к рэтчетам предъявляются дополнительные требования.

- Рэтчеты должны быть оснащены устройствами, предохраняющими от выкручивания.
- Укорачивающие крюки должны иметь широкий зев.
- Стяжные устройства могут быть оснащены предохранительными элементами (крюки с предохранительными штифтами), предотвращающими непреднамеренное выскальзывание цепи.
- Цепные натяжные устройства и крепежные цепи должны иметь маркировку (бирку).

Примерная оценочная таблица средств крепления, в зависимости от используемой схемы

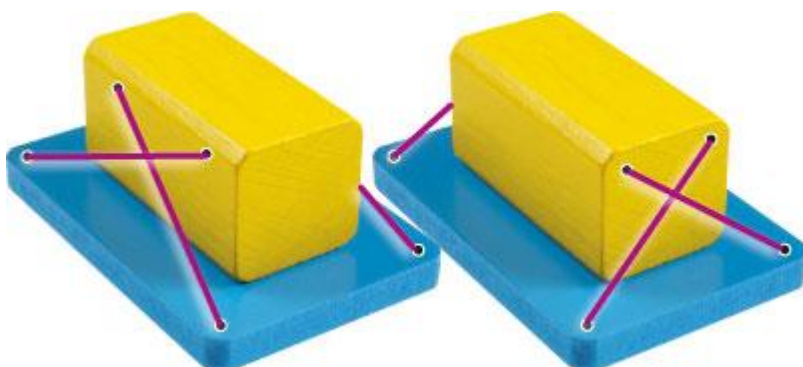
Вес груза	КАЛИБР НАТЯЖНОЙ ЦЕПИ И ЧИСЛО ЦЕПНЫХ СТЯЖЕК (ШТ) ДЛЯ ФИКСАЦИИ ГРУЗА				
	Поперечная (накидная) схема крепления		Диагональная (якорная) схема крепления		
	цепь Ø8мм	цепь Ø10/13мм	цепь Ø8мм	цепь Ø10мм	цепь Ø13мм
2,0-5,0т	2	2	4		
7,0т	2	2	4		
10,0т	3-4	2	4		
15,0т	4	3	4		
17,0т	5	3-4		4	
20,0т	5-6	4		4	
25,0т	6-7	4-5		4	
28,0т	7 +	5-6			4
32,0т	8+	6+			4

При различных схемах фиксации груза, цепная стяжка не одинаково эффективна. Наиболее прочное крепление достигается при косых растяжках из 4-х и более точек - таким образом транспортируют тяжелую технику. При всех вариантах следует учитывать коэффициент сцепления перевозимого груза с поверхностью платформы и не допускать деформации стяжных цепей.

Типовые схемы крепления груза



прижимная схема крепления



якорная схема крепления (2 типа косых растяжек)

Следует учитывать, что все значения приведены очень приблизительно, их можно использовать при оптимальных условиях, где коэффициент трения $\mu = 0,3$, а угол наклона α составляет $\sim 30^\circ$

Примеры использования

