

Настенные лестницы ЦАРГЕС – для стационарного монтажа.





Односекционные настенные лестницы
Предварительно собранные лестницы с ограждающим кожухом перед монтажом

Настенные лестницы – примеры использования.



Настенная лестница на градирне



Односекционная лестница с площадкой аварийного выхода



Односекционная эвакуационная лестница с площадкой



Лестницы со страховочным ограждением на трубах



Эвакуационная лестница жилого здания

**Настенные лестницы ЦАРГЕС –
новые идеи для вашей безопасности.**



Дверь с неподвижными боковинами



Эвакуационная лестница жилого здания

Односекционные настенные лестницы с высотой подъёма до 10 м



Стационарные лестницы высотой до 10 м для зданий и машин, могут использоваться в качестве эвакуационных лестниц.

- Стационарный монтаж на зданиях в качестве лестниц для обслуживания (по DIN 18 799-1) или эвакуационных лестниц (по DIN 14 094-1), а также на машинах и оборудовании (по DIN EN ISO 14 122-4).
 - Ограждающий кожух применим для лестниц любого из перечисленных стандартов.
 - Страховочный рельс в качестве страховочной системы по стандартам DIN EN 353-1, DIN 18 799-1 и DIN EN ISO 14 122-4. Возможен также при односекционной лестнице с высотой подъёма более 10 м.
 - Ширина лестницы: 520 мм.
 - Крепление к стене с отступом до 600 мм (на выбор предлагаются разные значения отступа).
 - Расстояние между настенными креплениями составляет не более 2,00 м. Каждая лестничная секция монтируется при помощи не менее двух креплений.
 - Выбор барьеров, загорок и площадок в зависимости от требований.
 - Нестандартные лестницы изготавливаются на заказ.
- Дюбели и винты для крепления к стене в комплект поставки не входят.



Подробнее о качестве и свойствах продукции см. в разделе сервисной информации, с. 336.

Детали	Анодированный алюминий	Неанодированный алюминий	Оцинкованная сталь	Нержавеющая сталь V4A (1.4571) ¹⁾
	Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №
Лестница 1,96 м (без настенного крепления)	41240	42240	43240	44240
Лестница 2,80 м (без настенного крепления)	41241	42241	43241	44241
Лестница 3,64 м (без настенного крепления)	41242	42242	43242	44242
Стойка-поручень, односторонняя, прямая	43243 ¹⁾	43243 ¹⁾	43243	44243
Скоба страховочного ограждения ∅ 700 мм	41244	42244	43244	44244
Пластина страховочного ограждения, длиной 1400 мм	41245	42245	43245	44245
Настенный крепёж, жёсткий, отступ от стены 200 мм	43257 ¹⁾	43257 ¹⁾	43257	44257

Стандартные значения длины/комплектация

Исполнение		Анод. алюминий	Неанод. алюминий	Оцинк. сталь	Нерж. сталь V4A	Спецификация						
Высота подъёма до, м	Длина лестницы со стойкой-поручнем, м	Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №	Лестница 1,96 м	Лестница 2,80 м	Лестница 3,64 м	Стойка-поручень	Анкер, жёсткий	Скоба ограждения	Пластина ограждения
4,80	5,90	58148	58248	58348	58448	1	1	-	2	4	-	-
5,60	6,70	58157	58257	58357	58457	-	2	-	2	4	4	15
6,50	7,60	58165	58265	58365	58465	-	1	1	2	4	5	20
7,40	8,50	58174	58274	58374	58474	-	-	2	2	4	5	20
8,50	9,60	58185	58285	58385	58485	-	3	-	2	6	6	25
9,60	10,70	58196	58296	58396	58496	2	2	-	2	8	7	30

¹⁾ Оцинкованная сталь

Многосекционные настенные лестницы

Многосекционные лестницы с площадками-переходами для зданий и машин.

- Стационарный монтаж на зданиях в качестве лестниц для обслуживания (по DIN 18 799-1) или эвакуационных лестниц (по DIN 14 094-1), а также на машинах и оборудовании (по DIN EN ISO 14 122-4).
- С ограждающим коухом.
- Ширина лестницы: 520 мм.
- Крепление к стене с отступом до 600 мм (на выбор предлагаются разные значения отступа).
- Расстояние между настенными креплениями составляет не более 2,00 м. Каждая лестничная секция монтируется при помощи не менее двух креплений.
- Выбор барьеров, загоронок и площадок в зависимости от требований.
- Нестандартные лестницы изготавливаются на заказ.

Дюбели и винты для крепления к стене в комплект поставки не входят.



Подробнее о качествах и свойствах продукции см. в разделе сервисной информации, с. 336.



Детали	Анодированный алюминий	Неанод. алюминий	Оценкованная сталь	Нерж. сталь V4A (1.4571) ²⁾
	Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №
Лестница 1,95 м (без настенного крепежа)	41240	42240	43240	44240
Лестница 2,80 м (без настенного крепежа)	41241	42241	43241	44241
Лестница 3,64 м (без настенного крепежа)	41242	42242	43242	44242
Стойка-поручень, односторонняя, прямая	43243 ³⁾	43243 ³⁾	43243	44243
Скоба страховочного ограждения □ 700 мм	41244	42244	43244	44244
Планка страховочного ограждения, длиной 1400 мм	41245	42245	43245	44245
Скоба страховочного ограждения (со смещением)	41247	42247	43247	44247
Настенный крепеж, жесткий, отступ от стены 200 мм	43257 ³⁾	43257 ³⁾	43257	44257
Площадка-переход	43266 ³⁾	43266 ³⁾	43266	44266

Стандартные значения длины/комплектация

Высота подъема до, м	Исполнение Длина лестницы со стойкой-поручнем, м	Анод. алюминий Кат. №	Неанод. алюминий Кат. №	Оцинк. сталь Кат. №	Нерж. сталь V4A ²⁾ Кат. №	Спецификация								
						Лестница 1,95 м	Лестница 2,80 м	Лестница 3,64 м	Стойка-поручень	Анод. жесткий	Скоба ограждения	Планка ограждения	Скоба ограждения ¹⁾	Площадка-переход
10,73	11,81	58507	58607	58707	58807	-	3	1	2	8	7	35	2	1
11,93	12,95	58518	58618	58718	58818	-	1	3	2	8	8	40	2	1
12,63	13,71	58526	58626	58726	58826	-	5	-	2	10	8	40	2	1
13,93	14,95	58538	58638	58738	58838	4	-	2	2	12	9	45	2	1
14,93	16,01	58549	58649	58749	58849	1	-	4	2	10	10	50	2	1
15,73	16,85	58557	58657	58757	58857	-	1	4	2	10	11	55	2	1
16,83	17,93	58568	58668	58768	58868	-	-	5	2	10	11	55	2	1
18,03	19,10	58580	58680	58780	58880	-	3	3	2	12	12	60	2	1
19,13	20,23	58591	58691	58791	58891	3	-	4	2	14	13	65	2	1

¹⁾ Со смещением ²⁾ Срок поставки – по запросу ³⁾ Оценкованная сталь

Комплектующие для настенных лестниц

Настенные лестницы



Настенные лестницы из анодированного и неанодированного алюминия

Ширина лестницы: 520 мм.
 Расстояние между ступенями: 280 мм.
 Сечение профиля стоек: 60 × 25 мм.
 Размеры ступени прямоугольного сечения: 30 × 30 мм.
 В комплект лестницы входят два пластмассовых соединителя (Кат. № 43239).

Материал	Длина, м	Кол-во ступеней	Вес, кг	Кат. №
Анод. алюминий	1,12	4	2,5	41286
Анод. алюминий	1,96	7	4,2	41240
Анод. алюминий	2,80	10	6,2	41241
Анод. алюминий	3,64	13	8,0	41242
Неанод. алюминий	1,12	4	2,5	42286
Неанод. алюминий	1,96	7	4,2	42240
Неанод. алюминий	2,80	10	6,2	42241
Неанод. алюминий	3,64	13	8,0	42242



Настенные лестницы из углеродистой и нержавеющей стали

Ширина лестницы: 520 мм.
 Расстояние между ступенями: 280 мм.
 Сечение профиля стоек: 60 × 25 мм.
 Сечение ступени: 30 × 30 мм.
 В комплект лестницы входят два соединителя – пластмассовых (Кат. № 43239) у лестницы из углеродистой стали, нержавеющей стальных (Кат. № 44239) у лестницы из нержавеющей стали.

Материал	Длина, м	Кол-во ступеней	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	1,12	4	6,7	43286
Оцинкованная сталь	1,96	7	13,2	43240
Оцинкованная сталь	2,80	10	19,2	43241
Оцинкованная сталь	3,64	13	24,4	43242
Нержавеющая сталь	1,12	4	6,7	44286
Нержавеющая сталь	1,96	7	13,2	44240
Нержавеющая сталь	2,80	10	19,2	44241
Нержавеющая сталь	3,64	13	24,4	44242



Соединитель пластмассовый

Внутренние соединители из пластмассы.
 Подходят к алюминиевым и оцинкованным стальным лестницам с сечением профиля стоек 60 × 25 мм.
 1 комплект = 2 шт.

Материал	Вес, кг	Кат. №
Пластмасса	0,3	43239



Соединитель из нержавеющей стали

Внутренние соединители из нержавеющей стали V4A.
 Подходят к лестницам из нержавеющей стали с сечением профиля стоек 60 × 25 мм.
 1 комплект = 2 шт.

Материал	Вес, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь	0,6	44239

Настенный крепёж (П-образная скоба)

Прим:

Расстояние между креплениями к стене составляет не более 2,00 м. При этом для монтажа каждой лестничной секции используют не менее двух креплений. Расчёт статической нагрузки на модуль имеется. Отступы от стены выше указанных значений – по запросу.



Настенный крепёж (П-образная скоба), жёсткий

Отступ от стены: 200 мм.
 Расстояние между отверстиями: 332 мм.
 Внешний размер скобы: 532 мм.

Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	4,6	43257
Нержавеющая сталь	4,6	44257

Настенный крепёж (П-образная скоба)

Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	5,9	43258
Нержавеющая сталь	5,9	44258

Настенный крепёж (П-образная скоба), регулируемый

Регулируемое расстояние до стены: 200–250 мм.

Расстояние между отверстиями: 332 мм.

Внешний размер скобы: 532 мм.



Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	6,6	43259
Нержавеющая сталь	6,6	44259

Настенный крепёж (П-образная скоба), регулируемый

Регулируемое расстояние до стены: 250–350 мм.

Расстояние между отверстиями: 332 мм.

Внешний размер скобы: 532 мм.



Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	13,8	43260
Нержавеющая сталь	13,8	44260

Настенный крепёж (П-образная скоба), регулируемый

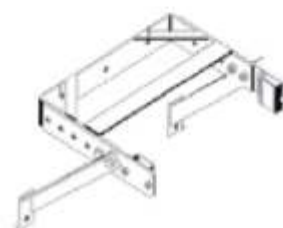
Регулируемое расстояние до стены: 400–600 мм.

С усиливающими перемычками.

Расстояние между отверстиями скобы: 332 мм.

Расстояние между отверстиями опор: 577 мм.

Внешний размер скобы: 622 мм.



Настенные крепления, поштучные

Прим.:

Расстояние между настенными креплениями составляет не более 2,00 м.

При этом для монтажа каждой лестничной секции используют не менее 4 креплений. Требуется отдельный расчёт статической нагрузки.

Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	1,2	43249
Нержавеющая сталь	1,2	44249

Настенный крепёж, жёсткий

Отступ от стены: 200 мм.

Расстояние между центрами левого и правого отверстий: 625 мм.



Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	1,6	43250
Нержавеющая сталь	1,6	44250

Настенное крепление, регулируемое

Пределы регулировки: от 150 до 200 мм.

Расстояние между центрами левого и правого отверстий: 630 мм.



Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	1,5	43252
Нержавеющая сталь	1,5	44252

Настенное крепление, регулируемое

Пределы регулировки: от 200 до 275 мм.

Расстояние между центрами левого и правого отверстий: 630 мм.



Настенное крепление



Настенное крепление, регулируемое

Регулируется в пределах от 275 до 375 мм.
Расстояние между центрами левого и правого отверстий: 420 мм.

Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	1,3	43251
Нержавеющая сталь	1,3	44251

Крепление к основанию



Подпятник

Для крепления настенной лестницы к основанию.
Пята: 120 × 120 мм.
Высота: 200 мм.

Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	1,1	43253
Нержавеющая сталь	1,1	44253

Спуск верхний

Прим. Стандартно на один спуск требуется две стойки.



Стойка-поручень, прямая

Сечение профиля стоек: 60 × 25 мм.
Общая длина: 1770 мм.
Полезная длина: 1200 мм.

Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	4,7	43243
Нержавеющая сталь	4,7	44243



Стойка-поручень, с отогнутым концом

Сечение профиля стоек: 60 × 25 мм.
Общая длина: 1770 мм.
Вынос: 500 мм.
Полезная длина: 1200 мм.

Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	7,3	43849
Нержавеющая сталь	7,3	44849



Перила на спуске

Сечение профиля стоек: 60 × 25 мм.
Длина: 1100 мм с уголком у основания.
Только в сочетании с кат. № 43243 / 44243 (стойка-поручень, прямая).

Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	4,6	43248
Нержавеющая сталь	4,6	44248

Спуск верхний

Материал	Для стоек, мм	Размеры, мм	Вес, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь	60 × 25	∅ 44	5,1	47215

Опорная штанга, утапливаемая

Крепится к стойке лестницы сбоку. Возможность установки с любой стороны.
Длина: 1600 мм.



Материал	Длина, мм	Вес, кг	Кат. №
Анод. алюминий	800	21,4	41181
Неанод. алюминий	800	22,0	42181
Оцинк. сталь	800	46,0	43181
Нерж. сталь	800	46,0	44181
Оцинк. сталь	1000	53,0	43180
Оцинк. сталь	1200	61,0	43179

Спуск с переходной площадкой

Оцинкованный решётчатый настил глубиной 800 – 1200 мм, шириной 600 мм.
Перила с обеих сторон.
Лестница на спуске длиной 0,98 м, возможность точной подгонки длины по месту.
В качестве законцовок лестницы на спуске рекомендуются подпятники или регулируемые настенные крепления.



Материал	Вес, кг	Кат. №
Алюминий	1,4	40945
Оцинкованная сталь	2,8	43284
Нержавеющая сталь	2,8	44254

Подножка

Для наращивания верхней ступени.
Ширина ступени: 520 мм.
Глубина ступени: 150 мм.



Защитное ограждение

Материал	Вес, кг	Кат. №
Анод. алюминий	2,3	41244
Неанод. алюминий	2,3	42244
Оцинк. сталь	4,0	43244
Нерж. сталь	4,0	44244

Скоба ограждения

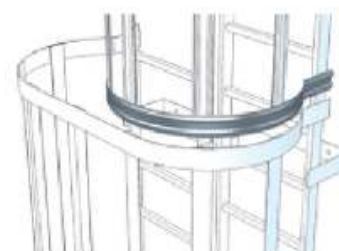
∅ 700 мм.
Высота скобы: 80 мм.



Материал	Вес, кг	Кат. №
Анод. алюминий	2,0	41287
Неанод. алюминий	2,0	42287
Оцинк. сталь	3,0	43287
Нерж. сталь	3,0	44287

Страховочное ограждение 3/4 для выхода сбоку

∅ 700 мм.
Высота скобы: 80 мм.



Защитное ограждение



Страховочное ограждение для исполнения со смещением

Общая ширина: 1340 мм.
Высота скобы: 80 мм.

Материал	Вес, кг	Кат. №
Анодированный алюминий	1,8	41247
Неанодированный алюминий	1,2	42247
Оцинкованная сталь	2,4	43247
Нержавеющая сталь	2,4	44247



Страховочное ограждение

Длина: 1400 мм.
Ширина: 66 мм.

Материал	Вес, кг	Кат. №
Анод. алюминий	0,9	41245
Неанод. алюминий	0,9	42245
Оцинк. сталь	2,2	43245
Нерж. сталь	2,2	44245

Барьеры



Барьер, одинарное исполнение

Самозапирающийся на замок под действием силы тяжести.
Красная оболочка.

Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	2,2	43500
Нержавеющая сталь	2,2	44520



Барьер, одинарное исполнение

Самозапирающийся под действием пружинного механизма.
Красная оболочка.

Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	3,0	43501
Нержавеющая сталь	3,0	44521



Рамка-барьер

Самозапирающийся под действием пружинного механизма по DIN EN ISO 14 122-4.
Высота: 490 мм.

Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	5,6	43502
Нержавеющая сталь	5,6	44522

Безопасность лестниц для профилактических работ

Прим: Доступ только снизу.

Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	21,6	43498

Дверь к лестницам для обслуживания

Скрытые петли, обшивка листовой сталью.
Предохранительные штыри вверху.
С запором.



Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	17,0	43255
Нержавеющая сталь	17,0	44255

Промежуточная площадка

Откидная, доустанавливаемая.
Запирается на замок (заказчика).



Материал	Длина лестницы, м	Полезная длина, м	Вес, кг	Кат. №
Алюминий	3,18	2,44	6,6	41445

Навесная секция

Навешивается с помощью
встроенных крюков. С тросовым
замком.



Безопасность эвакуационных лестниц

Прим: Доступ только сверху.

Материал	Длина лестницы, м	Полезная длина, м	Вес, кг	Кат. №
Алюминий	3,70	2,90	9,6	42446
Алюминий	4,35	4,30	12,0	42448

Лестница аварийного спуска

Используется при высоте подъема от
5,60 м (у Кат. № 42446) и 7,00 м
(у Кат. № 42448).

С устройством аварийного срабатывания.
Зону хода лестницы необходимо
обезопасить.



Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	15,1	43265

Поворотная загородка

Управление педалью.
Открывается скрытым пружинным
приводом.
Устройство аварийного срабатывания
по DIN 14 094-1.



Загородка



Поворотная дверь

Управление педалью.
Скрытые петли, обшивка листовой сталью.
Предохранительные штыри сверху.
Устройство аварийного срабатывания по DIN 14 094-1.

Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	74,0	43499



Дверь с неподвижными боковинами

Открывается изнутри ригелем.
С функцией экстренного отпирания для пожарных.

Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	62,6	43497

Площадки

Прим.: Служит боковым входом-выходом. Может монтироваться справа или слева от лестницы.



Базовая площадка

Решетчатый настил с двумя консолями.
Перила с торца и продольной стороны.
Нагрузка на единицу площади 3,5 кН/м².
Точечная нагрузка 1,5 кН.

Материал	Размеры Ш x Г, мм	Вес, кг	Кат. №
Оцинк. сталь	800 - 860	75,0	43270
Оцинк. сталь	940 - 1000	86,0	43275
Нерж. сталь	800 - 860	75,0	44270
Нерж. сталь	940 - 1000	86,0	44325



Надставочная площадка

Решетчатый настил с одной консолью.
Перила с соединительным элементом с продольной стороны.
Надставочные площадки соединяются между собой произвольно.
Нагрузка на единицу площади 3,5 кН/м².
Точечная нагрузка 1,5 кН.

Материал	Размеры Ш x Г, мм	Вес, кг	Кат. №
Оцинк. сталь	800 - 860	50,0	43272
Оцинк. сталь	800 - 860	60,0	43271
Оцинк. сталь	500 - 1000	52,0	43277
Оцинк. сталь	940 - 1000	74,0	43276
Нерж. сталь	800 - 860	50,0	44272
Нерж. сталь	800 - 860	60,0	44271
Нерж. сталь	500 - 1000	52,0	44327
Нерж. сталь	940 - 1000	74,0	44326



Распорочные сегменты

К основным и надставочным площадкам, для обхода теплоизоляции.
Подходят к щитам стандартных площадок.

Материал	Длина, мм	Вес, кг	Кат. №
Оцинк. сталь	140	8,0	43280
Оцинк. сталь	160	9,0	43281
Нерж. сталь	140	8,0	44280
Нерж. сталь	160	9,0	44281

Площадки

Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	1,3	43320
Нержавеющая сталь	1,3	44320

Соединительная опора

Уменьшает просвет между перилами площадки и ограждающим кожухом.



Переходы

Прим.: Отвечают правилам, служат для перехода между двумя лестничными секциями.

Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	23,1	43266
Нержавеющая сталь	23,1	44266

Площадка-переход (8-угольная)

Стандартная площадка для перехода между двумя лестничными секциями. Решетчатый настил (8-угольный), размеры (Д × Ш): 700 × 700 мм.



Материал	Размеры Ш x Г, мм	Вес, кг	Кат. №
Оцинк. сталь	800 × 860	71,3	43310
Нерж. сталь	800 × 860	71,3	44310
Оцинк. сталь	940 × 1000	77,3	43315
Нерж. сталь	940 × 1000	77,3	44315

Площадка-переход

Только в сочетании с 8-угольной площадкой (Кат. № 43266 или 44266), если переход должен быть больше 700 мм. Решетчатый настил с двумя консолями. Перила с соединительным элементом с продольной стороны. Нагрузка на единицу площади 3,5 кН/м². Точечная нагрузка 1,5 кН.



Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	17,0	43255
Нержавеющая сталь	17,0	44255

Промежуточная площадка

Откидная, доустанавливаемая. Используется в качестве площадки для отдыха у односекционных лестниц высотой более 10,0 м или (на машинах) 6,0 м с ограждающим кожухом при наличии особого разрешения.



Страховочная система для двухстоечных настенных лестниц

Прим. На лестницах ЦАРГЕС по DIN 18 799-1 и DIN EN ISO 14 122-4.



Рельс с соединительной планкой
Перфорированный профиль.

Материал	Длина, м	Вес, кг	Кат. №
Оцинк. сталь	1,40	5,0	47520
Оцинк. сталь	1,96	7,0	47531
Оцинк. сталь	2,80	10,0	47532
Нерж. сталь	1,40	5,0	47550
Нерж. сталь	1,96	7,0	47551
Нерж. сталь	2,80	10,0	47552



Крепёж рельса для
крепления к ступеням

Для монтажа рельсов на ступенях
лестницы по центру.
Для лестниц с шириной в свету не
менее 400 мм.
Интервал между креплениями – не
более 1,68 м.
Точечная нагрузка 1,5 кН.

Материал	Вес, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь	0,7	47554



Рамка-барьер
со страховочным рельсом

Самозакрывающаяся благодаря
скрытому пружинному механизму,
с уже установленной страховочной
направляющей.
Самозапирающиеся под действием
собственного веса барьеры.
Необходимые доп. комплектующие:
Стойки-поручни, прямые.
Рекомендована подножка для
наращивания верхней ступени.

Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	10,0	43504
Нержавеющая сталь	10,0	44495



Складные подножки для отдыха

Предписано наличие через каждые
10,00 м.
Для монтажа на настенных лестницах
в сочетании с закреплённым
посредине страховочным рельсом.

Материал	Вес, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	4,5	47539
Нержавеющая сталь	3,7	47559

Индивидуальные средства защиты (ИСЗ) для страховочных систем

Прим.: Подробнее о проверке бегунков см. на с. 294.

Материал	Вес, кг	Кат. №
Нерж. сталь и алюминий	1,3	47562
Нержавеющая сталь	1,1	47572

Бегунки ЦАРГЕС

Подтверждённая надёжность и безопасность по DIN EN 353-1. С замком-карабином. Лёгкий ход, круглая форма.



Материал	Вес, кг	Кат. №
Нерж. сталь и алюминий	1,2	47588

Бегунки ЦАРГЕС ZAST-Optiflex-R4

Подтверждённая надёжность и безопасность по DIN EN 353-1; запатентованная конструкция. Бегунок может вставляться и выниматься в любом месте страховочной системы.



Материал	Вес, кг	Кат. №
Пластмасса	1,5	47524

Страховочная обвязка

Стандарт DIN EN 361, форма А.



Материал	Вес, кг	Кат. №
Найлон рипстоп	0,6	47525

Рюкзак с ручкой

Для переноски и хранения индивидуальных средств защиты.

