ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ТопМеханикс

Plastmass Group

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО КОМПОЗИТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

ОБЗОР НАПРАВЛЯЮЩИХ INKULEN PE

НАПРАВЛЯЮЩИЕ ЦЕПЕЙ И РЕМНЕЙ, НАПРАВЛЯЮЩИЕ СКОЛЬЖЕНИЯ

ПРЕИМУЩЕСТВА INKULEN PE:

- Высокая химическая стойкость.
- Гашение вибрации.
- Не впитывает влагу, отсутствие коррозии.
- Физиологическая безопасность.
- Допуск к контакту с продовольственными товарами.
- Высокая износостойкость.
- Очень хорошие свойства скольжения.
- Самосмазывающиеся (работа без смазки).
- Высочайшая ударная прочность и прочность на излом.
- Температурный режим от -200°C до +100°C.

INKULEN PE ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ИЗ ПОРОШКА ИЛИ ГРАНУЛИРОВАННОГО СЫРЬЯ, В КОТОРОЕ ДЛЯ ПРИДАНИЯ МАТЕРИАЛУ ОТЛИЧНЫХ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДОБАВЛЯЮТСЯ ОСОБЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ.

Наша компания предлагает готовые решения – производство и поставку пластиковых профильных направляющих из износостойкого материала INKULEN PE-1000 и PE-500.

Сверхвысокомолекулярный полиэтилен/ высокомолекулярный полиэтилен INKULEN PE предназначен для работы в условиях высоких нагрузок в течение длительного периода эксплуатации. Материал обладает чрезвычайно большой износостойкостью, низким коэффициентом трения и высокой ударной вязкостью.

Направляющая из INKULEN PE

При помощи новейших высокопроизводительных экструзионных линий немецкого производства, изготавливаются листы больших размеров (монолиты) и пластины. Затем, путем механической обработки, из заготовок по чертежам заказчика изготавливаются готовые детали. PE INKULEN во многих случаях эффективно заменяет металл (сталь, бронзу и др. материалы). Применяется во многих областях:

- производство деталей для транспортировочных, упаковочных, наполняющих, фасовочных и многих других систем и линий.
- пищевая промышленность: кухонные доски, столешницы, колоды и рабочие столы мясников, скребки, защитные облицовки в холодильных камерах, сортировки, саморезки, подаватели, дозаторы и др.
- очистные станции: элементы для подготовки воды.
- горнорудная промышленность: для облицовки бункеров, желобов, вагонов, систем складирования сыпучих материалов и различных механизмов.
- в качестве скользящих элементов станков: зубчатые колеса, направляющие, башмаки, скользящие ленты и профили, цепные барабаны, натяжители цепей и др.
- химическая промышленность: изготовление и облицовка различных емкостей, деталей и элементов устройств для их транспортировки, трубопроводов, уплотнителей и т.д.

ТОЧЕНИЕ INKULEN PE

Инструмент – острый, хорошо заточенный: твердосплавные пластины по композитным материалам и алюминию с радиусом при вершине от R0,4 и с более широким углом. Режимы резания - для получения хорошего качества поверхности: подача S 0,15мм/об. при оборотах n=800...1100 Припуск на обработку: черновая - до 5мм на сторону; чистовая - до 2мм на сторону. Обязательно следить за удалением стружки, желательно присутствие воздушного охлаждения.

ФРЕЗЕРОВАНИЕ INKULEN PE

Инструмент – острый, хорошо заточенный: концевые фрезы , наиболее подходят с меньшим количеством перьев (одно/двух заходные).

Режимы резания: подача S=2000-2500мм/мин при оборотах n= от 4000 до 6000 об/мин.

Обязательно следить за удалением стружки, желательно присутствие воздушного охлаждения.

СТАЛЬНЫЕ С – ОБРАЗНЫЕ ПРОФИЛИ

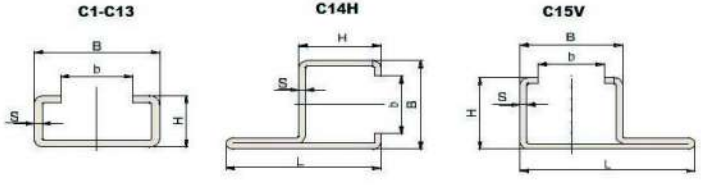
В противоположность металлам термопластичные пластмассы удлиняются или сокращаются при колебаниях температуры. Для обеспечения свободы движения направляющих скольжения рекомендуется использовать стальной С - образный про филь . Это самый простой, надежный и эффективный метод крепления, к тому же упрощающий их замену. При необходимости направляющие из INKULEN PE можно сваривать или свинчивать.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ:

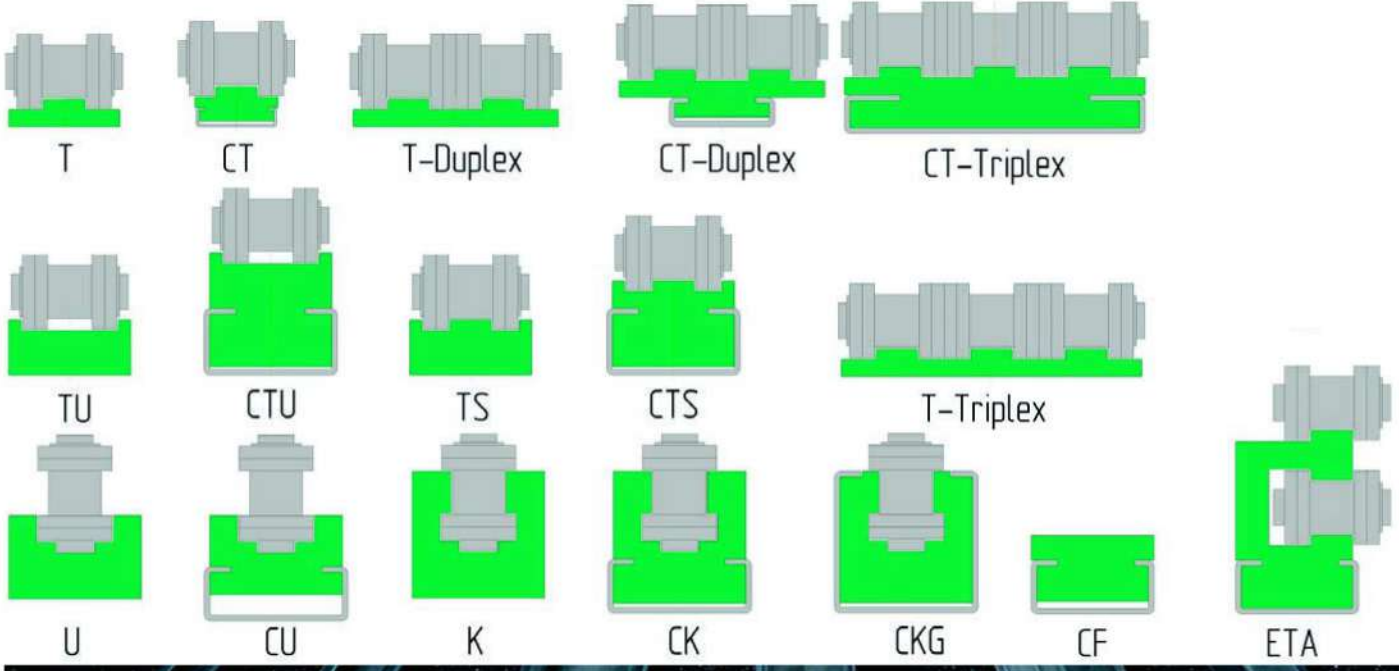
- Простой монтаж и демонтаж направляющих.
- Быстрая замена в случае износа.
- Простое выравнивание системы направляющих.
- Монтаж стального С-образного профиля для свинчивания без перекашивания.

ТАБЛИЦА С-ПРОФИЛЕЙ ПО ВИДУ

№ профиля	B	H	b	S
C1	24	5,2	17,5	1
C3	20	10	10	1,5
C4	50	10	35	2
C5	28	12	14	2
C6	80	10	65	2
C7	28	16	14	2,5
C9	38	18	22	2,5
C10	30	24	20	1,5
C11	45	40	31	2
C12	60	20	36	2,5
C13	65	55	40	3
C14H	31	25	20	2
C15V	31	25	20	2

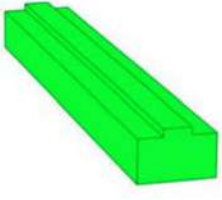


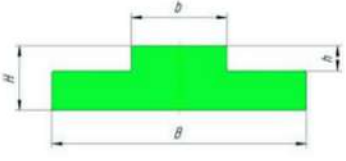
ОБЗОР НАПРАВЛЯЮЩИХ ДЛЯ РОЛИКОВЫХ ЦЕПЕЙ



ТИП Т

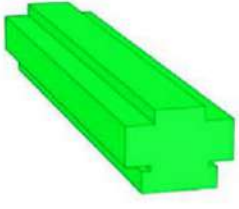
Цепи DIN 8187	Размеры цепи	B	H	b	h
06B-1	3/8″x7/32″	15	10	5,4	1,5
083-1	1/2″x3/16″	15	10	4,5	1,5
085-1	1/2″x1/4″	20	10	6,2	2,2
08B-1	1/2″x5/16″	20	10	7,4	2,2
08B-1	1/2″x5/16″	20	15	7,4	2,2
08B-1	1/2″x5/16″	20	20	7,4	2,2
08B-1	1/2″x5/16″	20	30	7,4	2,2
-	5/8″x1/4″	20	10	6,2	2,6
10B-1	5/8″x3/8″	20	10	9,3	2,6
10B-1	5/8″x3/8″	20	15	9,3	2,6
10B-1	5/8″x3/8″	20	20	9,3	2,6
10B-1	5/8″x3/8″	20	30	9,3	2,6
12B-1	3/4″x7/16″	25	10	11,3	2,4
12B-1	3/4″x7/16″	25	15	11,3	2,4
12B-1	3/4″x7/16″	25	20	11,3	2,4
12B-1	3/4″x7/16″	25	30	11,3	2,4
16B-1	1″x17 мм	40	15	16	3,5
16B-1	1″x17 мм	40	20	16	3,5
16B-1	1″x17 мм	40	30	16	3,5
20B-1	11/4″x3/4″	45	15	18	4,2
24B-1	11/2″x1″	60	15	24	5,5
28B-1	13/4″x31мм	75	20	30	6,8
32B-1	2″x31мм	80	20	30	7,7

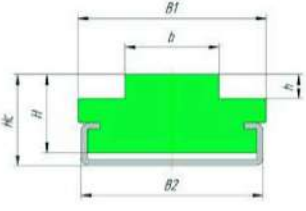




ТИП СТ

Цепи DIN 8187	Размеры цепи	Тип стально-го профиля	B1	B1	H	Hc	b	h
06B-1	3/8″x7/32″	C3	17	20	15	17	5,4	1,5
083-1	1/2″x3/16″	C3	17	20	15	17	4,5	1,5
085-1	1/2″x1/4″	C3	17	20	15	17	6,2	2,2
08B-1	1/2″x5/16″	C1	20	24	10	11	7,4	2,2
08B-1	1/2″x5/16″	C3	17	20	15	17	7,4	2,2
-	5/8″x1/4″	C3	17	20	15	17	6,2	2,6
10B-1	5/8″x3/8″	C3	17	20	15	17	9,3	2,6
12B-1	3/4″x7/16″	C3	20	20	15	17	11,3	2,4
12B-1	3/4″x7/16″	C5	24	28	15	18	11,3	2,4
16B-1	1″x17 мм	C5	24	28	15	18	16	3,5
20B-1	11/4″x3/4″	C5	28	28	15	18	18	4,2
24B-1	11/2″x1″	C9	33	38	23	30	24	5,5
28B-1	13/4″x31мм	C9	38	38	23	30	30	6,8
32B-1	2″x31мм	C9	38	38	23	30	30	7,7
32B-1	2″x31мм	C12	60	60	25	35	30	7.7



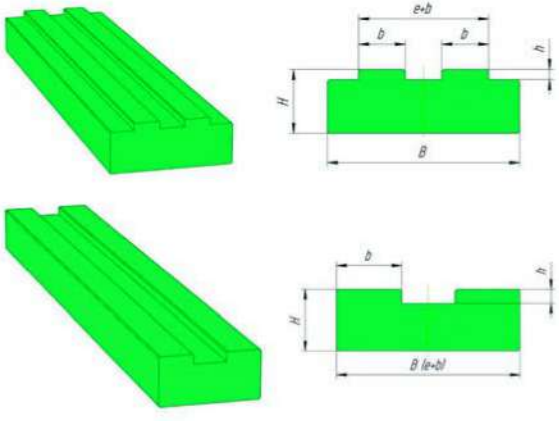


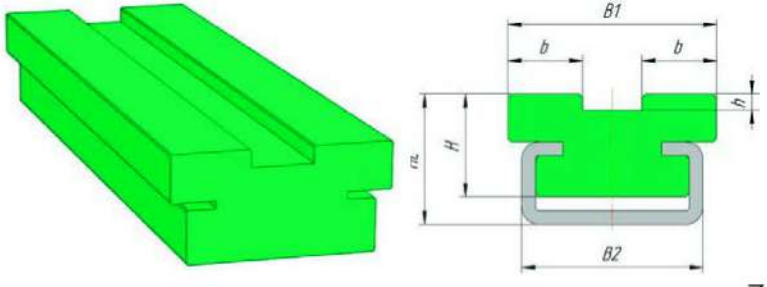
ТИП T-DUPLEX

Цепи DIN 8187	Размеры цепи	B	H	b	h	e+b
06B-2	3/8″x7/32″	25	10	5,3	1,5	15,6
08B-2	1/2″x5/16″	35	10	7,2	2,2	21,2
08B-2	1/2″x5/16″	35	15	7,2	2,2	21,2
08B-2	1/2″x5/16″	35	20	7,2	2,2	21,2
08B-2	1/2″x5/16″	35	30	7,2	2,2	21,2
10B-2	5/8″x3/8″	40	10	9	2,6	25,6
12B-2	3/4″x7/16″	45	15	11	2,4	30,4
12B-2	3/4″x7/16″	45	10	11	2,4	30,4
16B-2	1″x17 мм	47,8	15	16	3,5	47,8
20B-2	11/4″x3/4″	54,7	15	18	4,2	54,7
24B-2	11/2″x1″	72	20	24	5,5	72
28B-2	13/4″x31мм	88,4	25	29	6,8	88,4
32B-2	2″x31мм	87,4	30	29	7,7	87,4

ТИП CT-DUPLEX

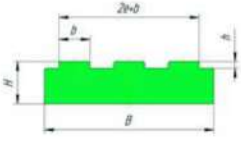
Цепи DIN 8187	Размеры цепи	Тип стального профиля	B1	B2	H	Hc	b	h
06B-2	3/8″x7/32″	C3	15,6	20	15	17	5,3	1,5
08B-2	1/2″x5/16″	C3	21,2	20	15	17	7,2	2,2
10B-2	5/8″x3/8″	C3	25,6	20	15	17	9	2,6
12B-2	3/4″x7/16″	C5	30,4	28	15	20	10,9	2,4
16B-2	1″x17 мм	C9	47,8	38	20	27	15,8	3,5
20B-2	11/4″x3/4″	C12	54,7	60	22	30	18,2	4,2
24B-2	11/2″x1″	C12	72	60	25	35	23,6	5,5

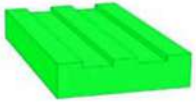




ТИП T-Triplex

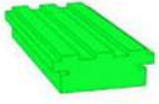
Цепи DIN 8187	Размеры цепи	B	H	b	h	2e+b
06B-3	3/8″x7/32″	35	10	5,3	1,5	25,9
08B-3	1/2″x5/16″	45	10	7,1	2,2	34,9
10B-3	5/8″x3/8″	55	10	8,9	2,6	42,1
12B-3	3/4″x7/16″	60	15	11	2,4	49,7
16B-3	1″x17 мм	79,5	20	16	3,5	79,5
20B-3	11/4″x3/4″	91	20	18	4,2	91
24B-3	1/2″x1″	120	25	23	5,5	120

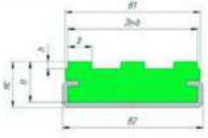


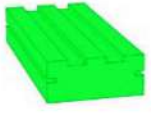


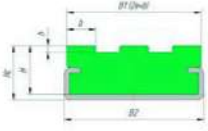
ТИП CT-Triplex

Цепи DIN 8187	Размеры цепи	Тип стального профиля	B1	B2	H	Hc	b	h	2e+b
06B-3	3/8″x7/32″	C5	30	28	15	20	5,3	1,5	25,9
08B-3	1/2″x5/16″	C5	34,9	28	15	20	7,1	2,2	34,9
10B-3	5/8″x3/8″	C4	50	50	15	17	8,9	2,6	42,1
12B-3	3/4″x7/16″	C4	49,7	50	18	20	10,7	2,4	49,7
16B-3	1″x17 мм	C6	79,5	80	20	22	15,7	3,5	79,5
20B-3	11/4″x3/4″	C6	91	80	20	22	18	4,2	91



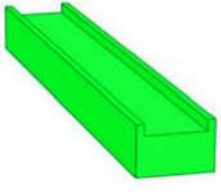


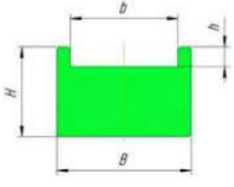




ТИП TU

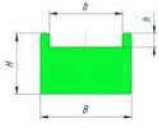
Цепи DIN 8187	Размеры цепи	B	H	b	h
-	3/8″x5/32″	15	10	12	2,2
083-1	1/2″x3/16″	15	10	12	2,2





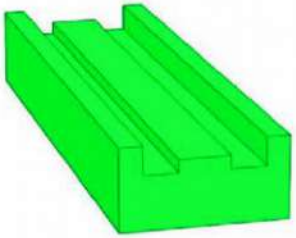
ТИП CTU

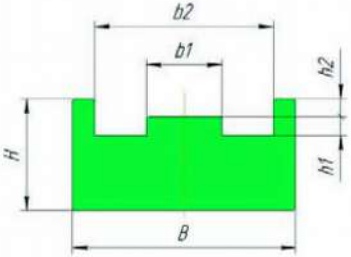
Цепи DIN 8187	Размеры цепи	Тип стального профиля	B1	B2	H	Hc	b	h
-	3/8″x5/32″	C3	17	20	15	17	12	2,2
083-1	1/2″x3/16″	C3	17	20	15	17	12	2,2



ТИП TS

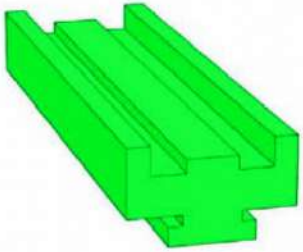
Цепи DIN 8187	Размеры цепи	B	H	b1	b2	h1	h2
06B-1	3/8″x7/32″	20	10	3,8	13	1,5	1,1
083-1	1/2″x3/16″	20	10	3	12,4	1,6	1,4
085-1	1/2″x1/4″	22	10	4,5	15,1	2,2	1,6
08B-1	1/2″x5/16″	25	15	5,7	16,3	2,2	1,6
-	5/8″x1/4″	25	15	4,1	16,1	2,6	2,1
10B-1	5/8″x3/8″	28	15	7,4	19,2	2,6	2,1
12B-1	3/4″x7/16″	30	20	9,2	21,8	2,4	2,8
16B-1	1″x17 мм	42	25	15	35	3,5	3,3
20B-1	1 1/4″x3/4″	50	25	17	40	4,2	4

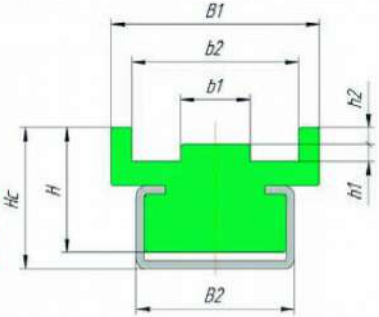




ТИП CTS

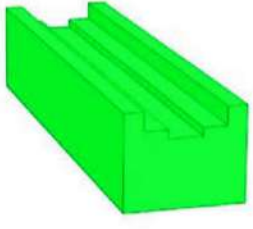
Цепи DIN 8187	Размеры цепи	Тип стального профиля	B1	B2	H	Hc	b1	b2	h1	h2
06B-1	3/8″x7/32″	C3	20	20	15	17	3,8	13	1,5	1,1
083-1	1/2″x3/16″	C3	20	20	15	17	3	12,4	1,6	1,4
085-1	1/2″x1/4″	C3	22	20	15	17	4,5	15,1	2,2	1,6
08B-1	1/2″x5/16″	C3	25	20	16	20	5,7	16,3	2,2	1,6
-	5/8″x1/4″	C3	25	20	16	20	4,1	16,1	2,6	2,1
10B-1	5/8″x3/8″	C5	28	28	16	20	7,4	19,2	2,6	2,1
12B-1	3/4″x7/16″	C5	30	28	18	22	9,2	21,8	2,4	2,8
16B-1	1″x17 мм	C9	42	38	25	30	15	35	3,5	3,3
20B-1	1 1/4″x3/4″	C9	50	38	30	35	16,8	40	4,2	4

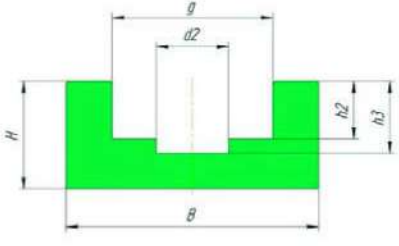




ТИП U

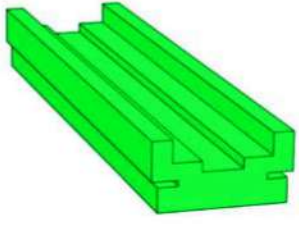
Цепи DIN 8187	Размеры цепи	B	H	d2	g	h2	h3
-	3/8″x5/32″	20	15	4	9,4	2,8	4,2
06B-1	3/8″x7/32″	20	15	4	9,4	2,8	4,2
083-1	1/2″x3/16″	20	15	5	10,8	2,3	3,8
g-12,8мм	1/2″x1/4″	25	15	5	12,8	3,5	5
08B-1	1/2″x5/16″	25	15	5	12,8	3,5	5
-	5/8″x1/4″	25	15	6	15,4	3,6	5,2
085-1	1/2x1/4″	20	15	5	11,8	3,2	4,7
10B-1	5/8″x3/8″	25	15	6	15,4	3,6	5
12B-1	3/4″x7-16″	25	20	7	17	3,9	5,7
16B-1	1″x17мм	33	25	10	24	8,4	10,6
20B-1	1 1/4″x3/4″	55	25	11	28	10	12,2
24B-1	1 1/2″x1″	60	30	16	36,6	13	16
28B-1	1 3/4″x31мм	65	30	17	40	16	18
32B-1	2″x31мм	70	30	20	44,6	16	20

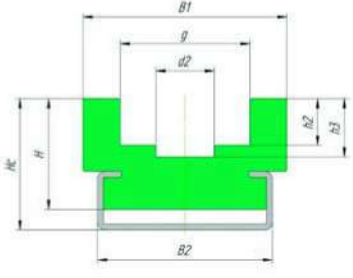




ТИП CU

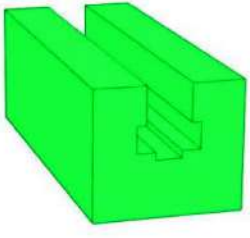
Цепи DIN 8187	Размеры цепи	Тип стального профиля	B1	B2	H	Hc	b1	b2	h1	h2
-	3/8″x5/32″	C3	20	20	15	17	4	9,4	2,8	4,2
06B-1	3/8″x7/32″	C3	20	20	15	17	4	9,4	2,8	4,2
083-1	1/2″x3/16″	C3	20	20	15	17	5	10,8	2,3	3,8
085-1	1/2″x1/4″	C5	28	28	15	18	5	11,8	3,2	4,7
g-12,8мм	1/2″x1/4″	C5	28	28	15	18	5	12,8	3,5	5
08B-1	1/2″x5/16″	C1	20	24	10	11	5	12,8	3,5	5
-	5/8″x1/4″	C5	24	28	12	18	6	15,4	3,6	5,2
10B-1	5/8″x3/8″	C5	24	28	12	18	6	15,4	3,6	5
12B-1	3/4″x7/16″	C5	24	28	12	18	7	17	3,9	5,7
16B-1	1″x17мм	C9	33	28	20	30	10	24	8,4	10,6
20B-1	1 1/4″x3/4″	C12	60	60	25	35	11	28	10	12,2
24B-1	1 1/2″x1″	C12	60	60	30	40	16	36,6	13	16
28B-1	1 3/4″x31мм	C12	65	60	38	45	17	40	16	18
32B-1	2″x31мм	C12	70	60	38	45	20	44,6	16	20

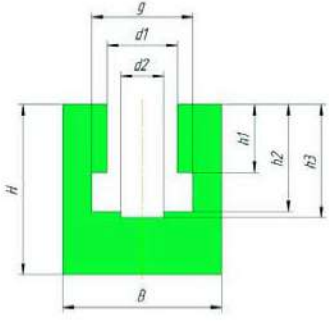




ТИП К

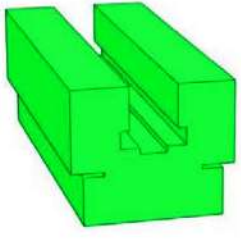
Цепи DIN 8187	Размеры цепи	B	H	d1	d2	g	h1	h2	h3
-	3/8″x5/32″	20	25	6,6	4	9,4	3,6	7	8
06B-1	3/8″x7/32″	20	25	6,6	4	9,4	5,5	8,9	10
083-1	1/2″x3/16″	20	25	8	5	10,8	4,5	8	9,5
085-1	1/2″x1/4″	25	30	8	5	11,8	6,2	9,8	11,3
g-12,8мм	1/2″x1/4″	25	30	8,8	5	12,8	6,2	10,2	11,7
08B-1	1/2″x5/16″	25	30	8,9	5	12,8	7,4	11,5	13
-	5/8″x1/4″	30	30	11	6	15,4	6,2	10,2	11,6
10B-1	5/8″x3/8″	30	35	11	6	15,4	9,3	13,5	14,9
12B-1	3/4″x7/16″	40	35	12	7	17	11,3	15,9	17,5
16B-1	1″x17мм	40	45	16	10	24	16	25,7	27,7
20B-1	1 1/4″x3/4″	50	50	20	11	28	18	29,5	31,7
24B-1	1 1/2″x1″	60	60	27	16	36,6	24	38,2	41,2
28B-1	1 3/4″x31мм	60	70	30	17	41	30	47	49
32B-1	2″x31мм	70	75	31	19	44,6	30	47,3	50

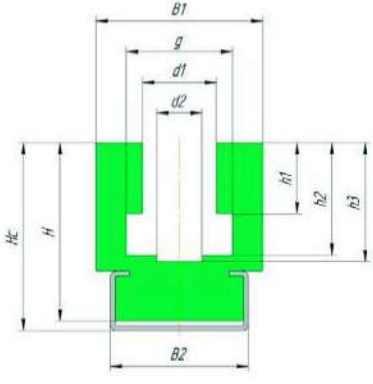




ТИП СК

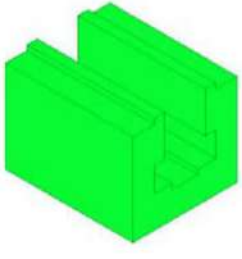
Цепи DIN 8187	Размеры цепи	Тип стального профиля	B1	B2	H	Hc	d1	d2	g	h1	h2	h3
-	3/8″x5/32″	C3	20	20	18	21	6,6	4	9,4	3,6	7	8
06B-1	3/8″x7/32″	C3	20	20	18	21	6,6	4	9,4	5,5	8,9	10
083-1	1/2″x3/16″	C3	20	20	18	21	8	5	10,8	4,5	8	9,5
085-1	1/2″x1/4″	C7	25	28	28	32	8	5	11,8	6,2	9,8	11,3
g-12,8мм	1/2″x1/4″	C7	25	28	28	32	8,8	5	12,8	6,2	10,2	11,7
08B-1	1/2″x5/16″	C7	25	28	28	32	8,9	5	12,8	7,4	11,5	13
-	5/8″x1/4″	C7	25	28	28	32	10,6	6	15,4	6,2	10,2	11,6
10B-1	5/8″x3/8″	C7	25	28	28	32	10,6	6	15,4	9,3	13,5	14,9
12B-1	3/4″x7/16″	C9	32	38	35	43	12,4	7	17	11,3	15,9	17,5
16B-1	1″x17мм	C9	40	38	45	50	16,4	10	24	16	25,7	27,7
20B-1	1 1/4″x3/4″	C12	60	60	50	55	20	11	28	18	29,5	31,7
24B-1	1 1/2″x1″	C12	60	60	60	65	27	16	36,6	24	38,2	41,2
28B-1	1 3/4″x31мм	C12	70	60	75	80	30	17	40	30	47	49
32B-1	2″x31мм	C12	70	60	75	80	31	19	44,6	30	47,3	50

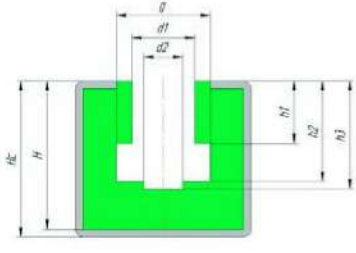




ТИП CKG

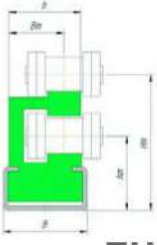
Цепи DIN8187	Размеры цепи	Тип стального профиля	B	Hc	d1	d2	g	h1	h2	h3
-	3/8″x5/32″	C10	30	24	6,6	4	9,4	3,6	7	8
06B-1	3/8″x7/32″	C10	30	24	6,6	4	9,4	5,5	8,9	10
083-1	1/2″x3/16″	C10	30	24	8	5	10,8	4,5	8	9,5
085-1	1/2″x1/4″	C10	30	24	8	5	11,8	6,2	9,8	11,3
g-12,8мм	1/2″x1/4″	C10	30	24	8,8	5	12,8	6,2	10,2	11,7
08B-1	1/2″x5/16″	C10	30	24	8,9	5	12,8	7,4	11,5	13
-	5/8″x1/4″	C10	30	24	11	6	15,4	6,2	10,2	11,6
10B-1	5/8″x3/8″	C10	30	24	11	6	15,4	9,3	13,5	14,9
12B-1	3/4″x7/16″	C10	30	24	12	7	17	11,3	15,9	17,5
16B-1	1″x17мм	C11	45	40	16	10	24	16	25,7	27,7
20B-1	11/4″x3/4″	C11	45	40	20	11	28	18	29,5	31,7
24B-1	11/2″x1″	C13	65	55	27	16	36,6	24	38,2	41,2
28B-1	13/4″x31мм	C13	65	60	30	17	41	30	47	49
32B-1	2″x31мм	C13	65	60	31	19	44,6	30	47,3	50





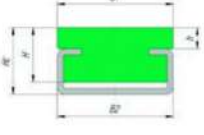
ТИП ETA

Цепи DIN8187	Размеры цепи	Тип стального профиля	B	H	m	b	B	m	hm
06B-1	3/8″x7/32″	C3	20	30,2		17	14,5		17
08B-1	1/2″x5/16″	C3	20	33,8		20	16,5		18
10B-1	5/8″x3/8″	C3	20	41,1		20	15,5		21
12B-1	3/4″x7/16″	C5	28	46,5		24	18,5		24
16B-1	1″x17мм	C9	38	62		33	25		34

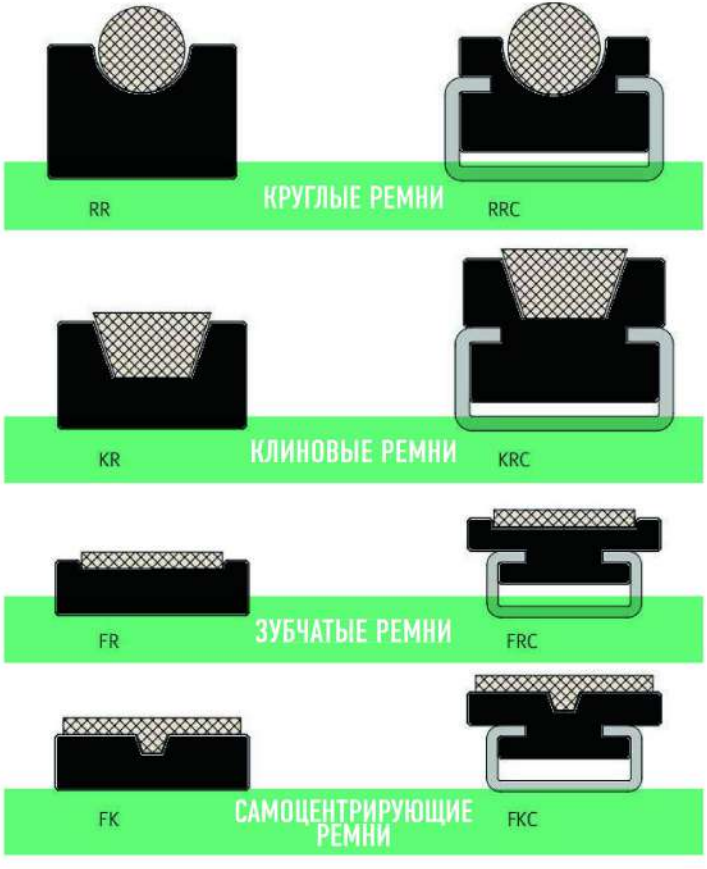


ТИП CF

ТИП	Тип стального профиля	B1	B2	H	Hc	h
CF	C1	20	24	5	6	1
CF	C1	20	24	10	11	5,8
CF	C3	20	20	10	14	4
CF	C3	20	20	15	17	7
CF	C3	20	20	16	20	10
CF	C5	28	28	10	15	3
CF	C5	28	28	15	18	6
CF	C9	38	38	12	22	4
CF	C9	38	38	18	25	7
CF	C12	60	60	20	30	10
CF	C4	50	50	18	20	10
CF	C6	80	80	18	20	10

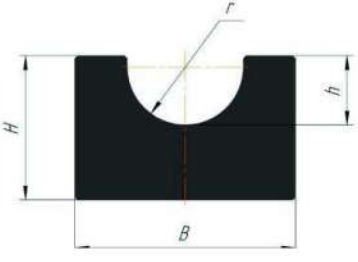


ОБЗОР НАПРАВЛЯЮЩИХ ДЛЯ РЕМНЕЙ



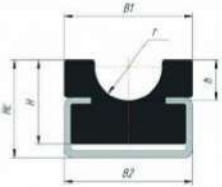
ТИП RR

Тип ремня/Ø	B	H	h	r
5	20	10	3	3
6,3	20	10	4	4
8	20	12	5	5
9,5	25	15	6	6
12,5	28	20	8	7
15	33	25	10	9
18	38	25	12	10



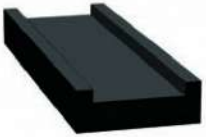
ТИП RRC

Тип ремня/Ø	Тип стального профиля	B1	B2	H	Hc	h	r
5	C3	20	20	10	15	3	3
6,3	C3	20	20	15	18	4	4
8	C3	20	20	15	18	5	5
9,5	C5	25	28	15	20	6	6
12,5	C5	28	28	15	20	8	7
15	C9	33	38	20	25	10	9
18	C9	38	38	20	25	12	10



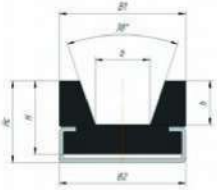
ТИП FR

Тип ремня	B	H	b	h
25/T5	35	10	26	1,8
32/T5	45	12	33	1,8
25/T10	35	12	26	3,8
32/T10	45	12	33	3,8
50/T10	65	15	51	3,8
75/T10	90	15	76	3,8
100/T10	115	18	101	3,8



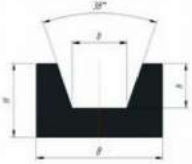
ТИП KRC

Тип ремня/Ø	Тип стального профиля	B1	B2	H	Hc	b	h
8x5	C3	20	20	10	15	6	3,5
10x6	C3	20	20	15	18	7,2	4,5
13x8	C5	25	28	18	22	9,2	6
17x11	C5	30	28	18	24	11,5	8
20x12,5	C5	30	28	18	24	13,5	9
22x14	C9	35	38	25	30	14,5	10,5
25x16	C9	40	38	25	32	16,5	12
32x20	C12	60	60	35	40	21	16
40x25	C12	60	60	35	40	26	21



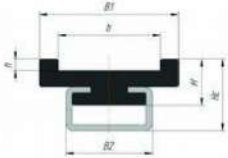
ТИП KR

Тип ремня/bxh	B	H	b	h
8x5	20	10	6	3,5
10x6	20	10	7,2	4,5
13x8	20	12	9,2	6
17x11	30	15	12	8
20x12,5	30	20	14	9
22x14	35	20	15	10,5
25x16	40	25	17	12
32x20	50	30	21	16
40x25	60	35	26	21



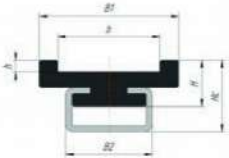
ТИП FRC

Тип ремня	Тип стального профиля	B1	B2	H	Hc	b	h
25/T5	C5	35	28	12	18	26	1,8
32/T5	C5	45	28	12	18	33	1,8
25/T10	C5	35	28	15	20	26	3,8
32/T10	C5	45	28	15	20	33	3,8
50/T10	C4	65	50	18	20	51	3,8
75/T10	C6	90	80	18	20	76	3,8
100/T10	C6	115	80	18	20	101	3,8



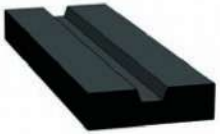
ТИП FKC

Тип ремня	Тип стального профиля	B1	B2	H	Hc	b	h
25/Tk5	C5	28	28	12	18	6	3,5
32/Tk5	C5	35	28	12	18	6	3,5
32/Tk10	C5	35	28	12	18	9,5	4
50/Tk10	C4	55	50	15	18	9,5	4
75/Tk10	C6	80	80	15	18	13	5
100/Tk10	C6	105	80	15	18	13	5

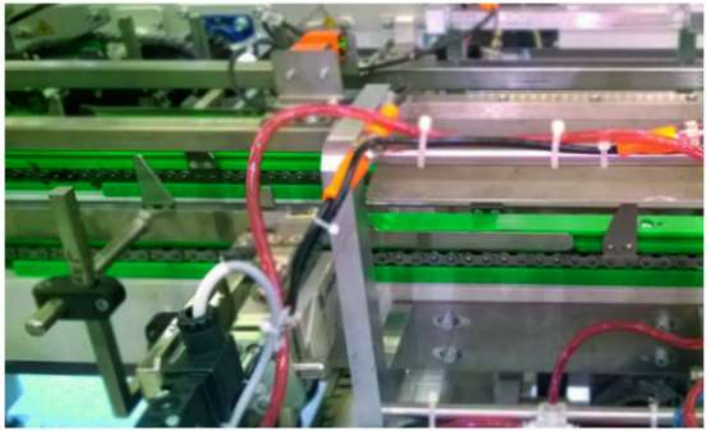


ТИП FK

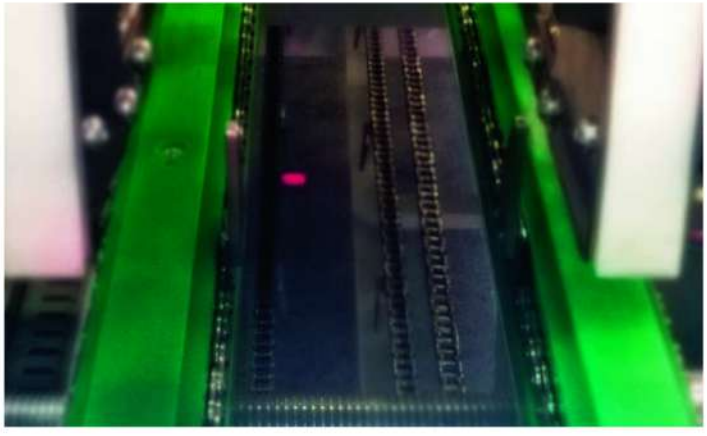
Тип ремня	B	H	b	h
25/Tk5	28	10	6	3,5
32/Tk5	35	10	6	3,5
32/Tk10	35	12	9,5	4
50/Tk10	55	12	9,5	4
75/Tk10	80	15	13	5
100/Tk10	105	15	13	5



ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ



ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ТопМеханикс

Подшипники, уплотнения, системы линейного передвижения, детали скольжения и инженерные пластики

COOPER · Gamet Bearings · NTN · SNR · IMO · ROLLON · TRELLEBORG · ZEDEX · INKULEN · INKUMER

г. Екатеринбург, Волгоградская 193-704

+ 7 (343) 318-21-63 info@tm2010.ru www.tm2010.ru

Правовая ссылка: информация о технических характеристиках и свойствах представленных материалов и ассортименте не является публичной офертой.