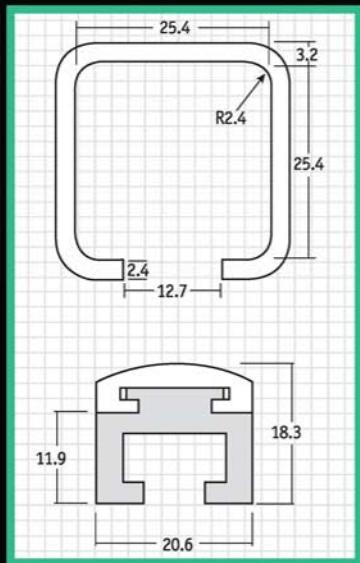
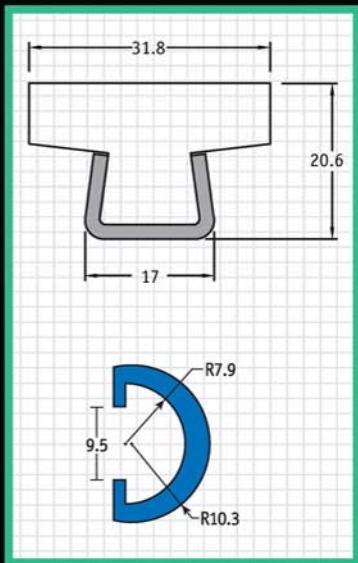


Экструдированные Изделия

Для транспортировочных систем и машин,
используемых в пищевой,
фармацевтической, стекольной промышленности

Производства компании
Pennine Industrial Equipment Limited



Основная Спецификация

Английская компания PENNINE INDUSTRIAL EQUIPMENT LTD из г.Хаддерсфилда более 25 лет проектирует, производит и поставляет Экструзивные Износостойкие Планки и Направляющие из Сверхвысокомолекулярного полиэтилена UHMW-PE далее пластика UHMW-PE.

За это время работы мы накопили ценные знания и опыт, с которыми наш Персонал готов поделиться с Вами и помочь с правильным выбором, как индивидуального профиля, так и лучшего типа материала, соответствующих потребностям Промышленности в 21 веке.

В настоящее время Pennine Industrial производит более 85 различных профилей из пластика UHMW-PE и содержит большой склад. Представленные в этом каталоге материалы, как правило, имеются в наличии на складе, и в течение одних суток могут быть отгружены заказчику из Великобритании и Европы. Будучи крупным международным экспортером, поставляющим продукцию более чем в 50 стран по всему миру, мы всегда готовы упаковать и отправить груз с нашей продукцией в любую точку мира, как морем, так и воздухом. Мы постоянно увеличиваем наш перечень стандартной продукции и будем рады обсудить любые новые конструкции или модификации, чтобы удовлетворить Ваши требования.

Профили из UHMW-PE сочетают в себе прекрасную ударную вязкость и превосходные физико-механические свойства. Это позволяет использовать такие изделия в широком температурном диапазоне.

Они имеют превосходные свойства самосмазывания и противостояния коррозии в химически активной среде.

Эти свойства характеризуют UHMW-PE материалы как самые износостойкие неметаллические материалы, применяемые в транспортирующих системах и машинах для пищевой, фармацевтической и стекольной и т.п. промышленности.

Все экструзивные UHMW-PE Профили настоящего каталога соответствуют Стандартам FDA & USDA, которые разрешают их прямое взаимодействие с пищевой и фармацевтической продукцией.

Цифры ниже показывают степень абразивного износа в сравнении с другими типами пластика, также таблицу с другими физическими характеристиками Вы найдете на предпоследней странице настоящего каталога.

Материал	Средняя Величина Износа mm/min
UHMW-PE	0.13
Prem-Lube (lubricated UHMW-PE)	0.24
Polypropylene	0.28
Nylon 66	0.30
Acetal	0.64
H.D Polyethylene	0.81

Во время тестирования, сравнивались потери толщины материалов при шлифовке о наждачный материал № 80 при скорости скольжения 244 m/min и нагрузке 6.9 KN/m2.

Наряду со стандартными белыми 1000 grade UHMW-PE экструзивными изделиями, Pennine Industrial предлагает также широкий ряд изделий из специфических марок UHMW-PE, с дополнительными свойствами по выбору Заказчика, в зависимости от особенностей использования. Ряд этих изделий, представленный в настоящем каталоге, имеется в наличии на нашем складе. Другие, не представленные в каталоге, экструзивные профили могут быть изготовлены на заказ. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим отделом продаж для получения более детальной информации в отношении специального заказа.

Standard 1000 grade UHMW-PE (стандартный): Превосходная износостойкость при скорости на поверхности до 30м/мин и подходит для постоянного применения в температурном диапазоне от -240 до +85 град. по С. Стандартные цвета – белый (стр.1-12) и синий (стр.11).

Prem-Lube: UHMW-PE пластик с добавлением пищевого качественного флюидного масла, придающего высокую скорость и очень низкое трение износстойкому материалу, в результате получаем рабочую скорость на поверхности от 30м/мин до 152 м/мин. Во время рабочего процесса на поверхности такого материала образуется масляная пленка, которая значительно сокращает коэффициент трения вплоть до 50%. Стандартный цвет - серый (стр.12).

Glass Filled UHMW-PE: Материал разработан для применения в местах повышенной ударности и, в большинстве случаев, используется на баночных и бутылочных транспортировочных линиях, в местах поворотов и вращения банок. Стандартный цвет – синий (стр. 6).

MoS2 filled Nylon: Используется на баночных и бутылочных транспортировочных линиях, где повышенная ударность. Стандартный цвет коричневый (стр. 11).

Antistatic Grades (Black), Silicon Free Grades (Translucent White), Nylon and Nylon 6.6 (Natural & Black): изделия из этих материалов также доступны по просьбе Заказчика.

100 серия	Направляющие из нержавеющей стали	Стр 1-3
200 серия	200 серияИзделия экструзивные из UHMW-PE 1000 Grade	Стр 4-12
300 серия	Изделия экструзивные из MoS2 Lubricated Nylon	Стр 11
500 серия	Износостойкие пластиинки для пластиначатых звеньев для конвейерных цепей	Стр 9
600 серия	Алюминиевые экструзивные изделия	Стр 4-5
700 серия	Изделия из Prem-Lube Self lubricated Food Grade UHMW-PE	Стр 12

Направляющие из UHMW-PE пластика с Полозьями из Нержавеющей Стали

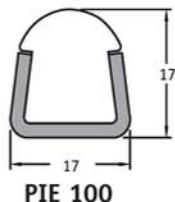


Направляющие из UHMW-PE пластика с Полозьями из Нержавеющей Стали

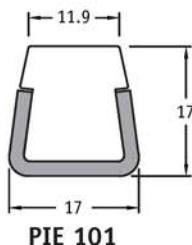
Все Направляющие (Guide Rails) надежно спроектированы и изготовлены с использованием нержавеющей стали марки 14 gauge 304 для полозьев и пластика UHMW-PE 1000 grade для вставок с превосходной ударной вязкостью и износостойкостью.

Все Направляющие соответствуют Стандартам FDA, USDA, разрешающие прямой контакт с пищевой продукцией. Наряду с производством стандартных профилей из белого пластика UHMW-PE 1000 grade, мы готовы изготовить и поставить изделия из антистатического и/или с добавлением масла пластика UHMW-PE и в цвете по запросу Заказчиком.

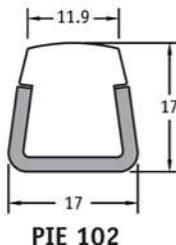
Стандартная длина – 10 футов (3,048 м), или другая длина по запросу Заказчика.



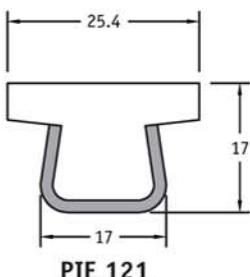
PIE 100



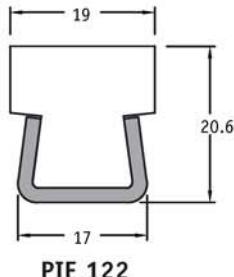
PIE 101



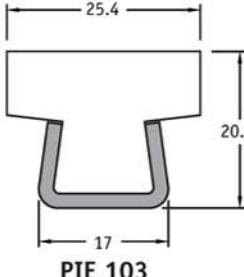
PIE 102



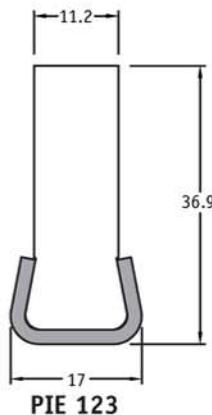
PIE 121



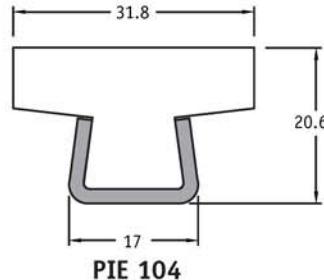
PIE 122



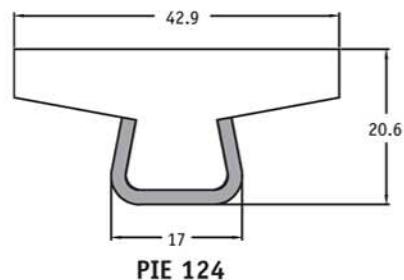
PIE 103



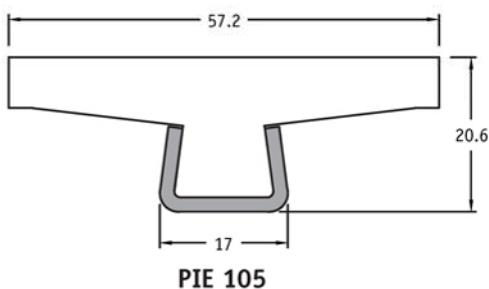
PIE 123



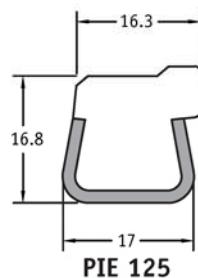
PIE 104



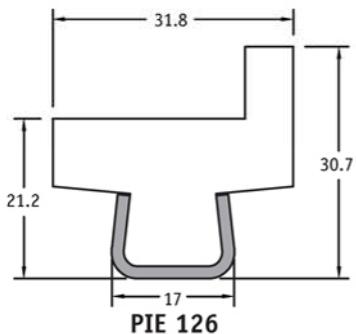
PIE 124



PIE 105

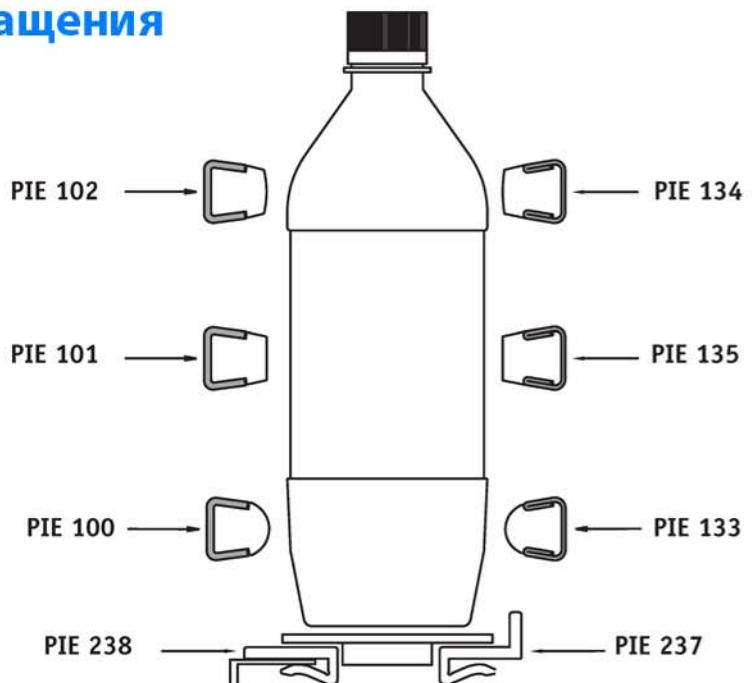


PIE 125

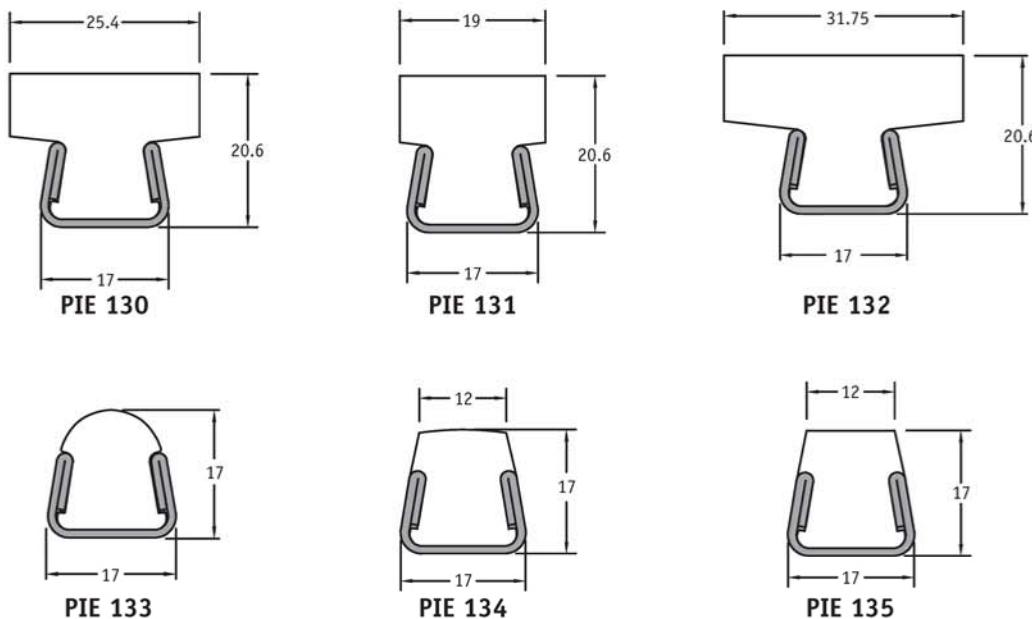


PIE 126

Направляющие из UHMW-PE пластика с Полозьями из Нержавеющей Стали и с Блокирующей Вставкой, что очень подходит для участков вращения и искривления



- Элемент блокировки делает более прочной конструкцию и предотвращает скольжение вставки.
- Низкий коэффициент трения, прекрасная износостойкость.
- Уменьшение шума при ультра ровной поверхности полировки.
- Соответствие Стандартам USDA и FDA.
- Изготавливается из нержавеющей стали марки 18 gauge 304, позволяющей сгибание без больших усилий.
- Машинки для кручения и сгибания можно позаимствовать у Pennine, пожалуйста, обращайтесь в наш Отдел Продаж.

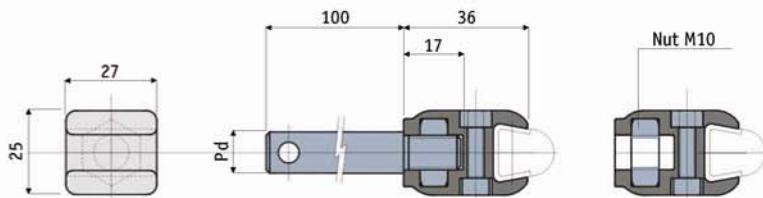


Цвет и размеры изделий изготавливаются по заказу.

Зажимы и Стыковочные Муфты (Скобы) для Направляющих из Нержавеющей Стали



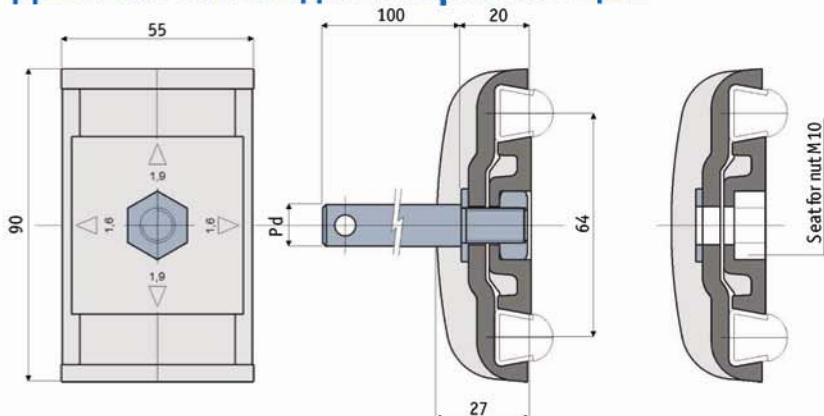
Одинарный Зажим для Направляющей



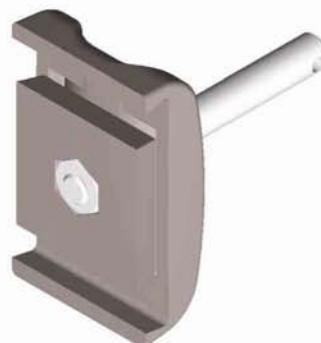
205/80814 With 12mm Dia Pin
205/80817 Without Pin



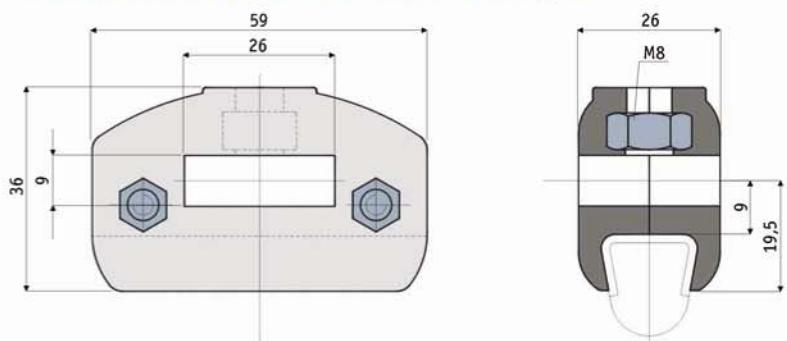
Двойной Зажим для Направляющей



230/80684 With 12mm Dia Pin
230/80611 Without Pin



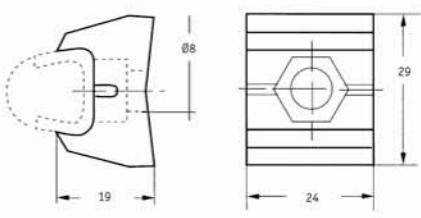
Зажим для 25 x 8 Плоской Опоры



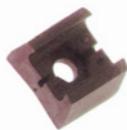
232/80688



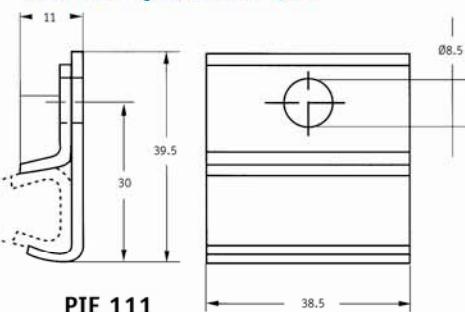
Усиленный Нейлоновый Самонатяжной Зажим



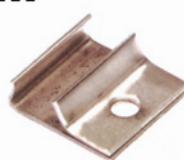
PIE 110



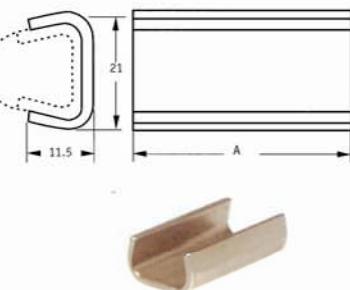
304 SS Одинарный Зажим для Направляющей



PIE 111



304 SS Стыковочная Скоба



A

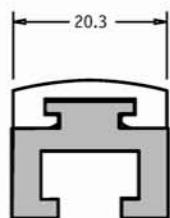
PIE 106 2 inch long (50mm)
PIE 108 4 inch long (100mm)

Алюминиевые Направляющие Полозья и UHMW-PE

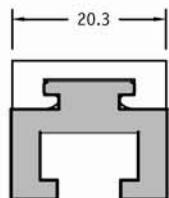
Износостойкие Планки

Все Полозья Направляющих изготовлены из высококачественного алюминия и могут поставляться отдельно или по выбору с Износостойкими Планками из 1000 grade UHMW-PE пластика с превосходной ударной вязкостью и износостойкостью.

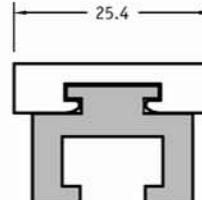
Все Износостойкие Планки соответствуют Стандартам FDA и USDA, разрешающим прямой контакт с пищевыми продуктами. Мы изготавливаем и поставляем как стандартные планки из белого 1000 grade UHMW-PE пластика, так и по просьбе Заказчика мы можем изготовить эти изделия из антистатического UHMW-PE пластика и/или с добавлением пищевого масла, и любого другого цвета. Стандартная длина изделий 10 футов (3,048 м) и 20 футов (6,096 м). Принимаются заказы на другие размеры.



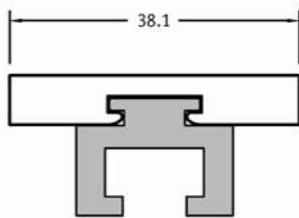
PIE 600/PIE 201



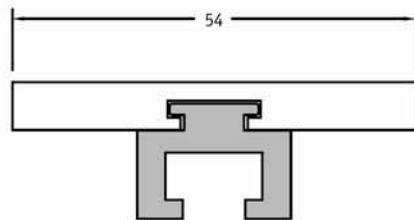
PIE 600/PIE 200



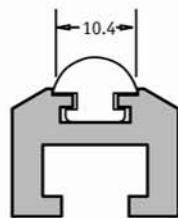
PIE 600/PIE 202



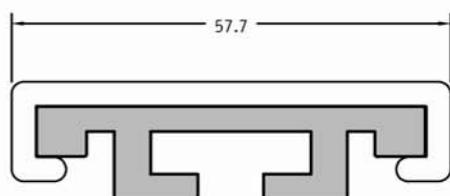
PIE 600/PIE 247



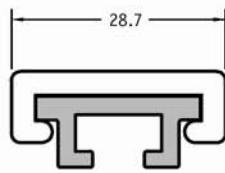
PIE 600/PIE 254



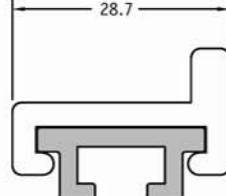
PIE 620/PIE 206



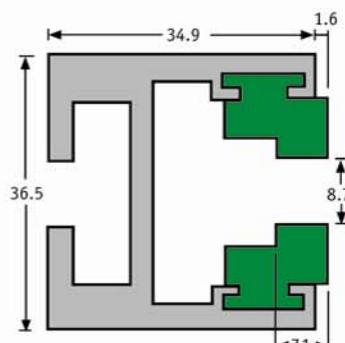
PIE 630/PIE 207



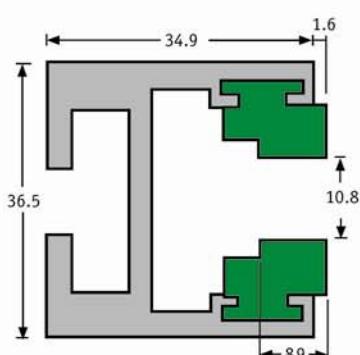
PIE 610/PIE 204



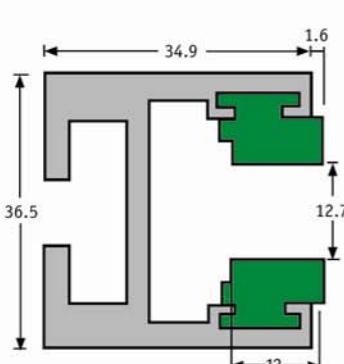
PIE 610/PIE 205



PIE 640 - 08B-1
for $\frac{1}{2}$ " Pitch Chain



PIE 640 - 10B-1
for $\frac{5}{8}$ " Pitch Chain



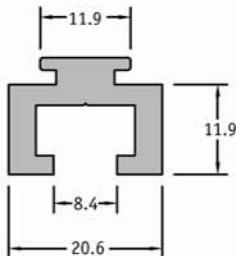
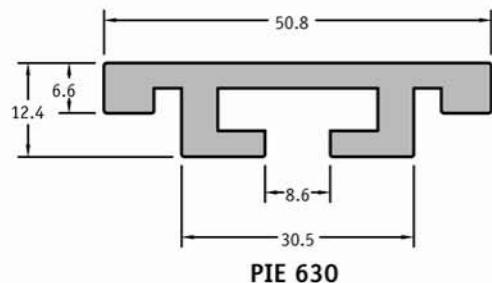
PIE 640 - 12B-1
for $\frac{3}{4}$ " Pitch Chain

также принимаются заказы на цепи стандарта ANSI, предоставляем чертежи.

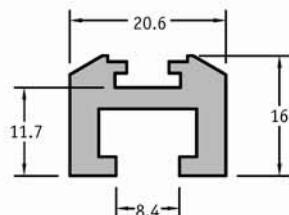
Направляющие и Опорные Полозья из Алюминия



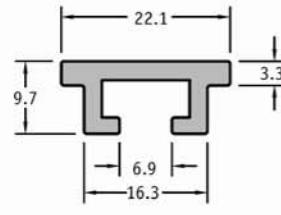
- Высококачественный Алюминий.
- Обеспечивает легковесную опорную конструкцию.
- Может монтироваться с Износостойкими Планками из UHMW-PE.
- Может подвергаться анодной обработке очистителями без красителей.



PIE 600
To suit 8mm Hex Head



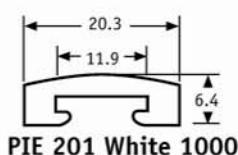
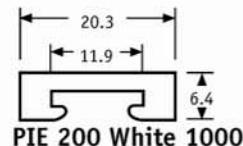
PIE 620
To suit 8mm Hex Head



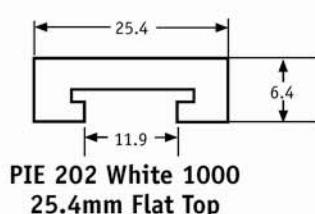
PIE 610
To suit 8mm Hex Head

Износостойкие Планки и Вставки из пластика UHMW-PE

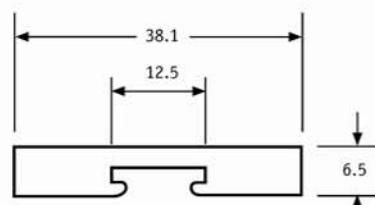
- Превосходная износостойкость материала.
- Низкий коэффициент трения.
- Может монтироваться с Алюминиевыми Направляющими (полозьями).



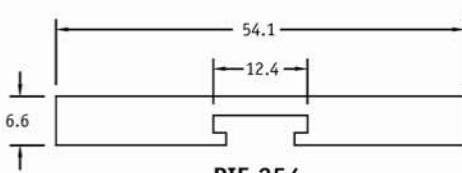
PIE 201 White 1000
PIE 705 Lubricated
20.3mm Curved Top



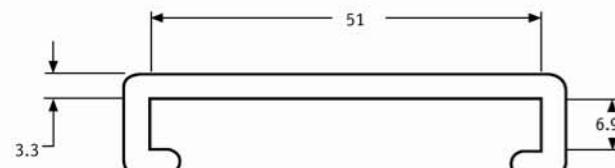
PIE 202 White 1000
25.4mm Flat Top



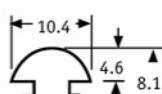
PIE 247
38.1mm Flat Top



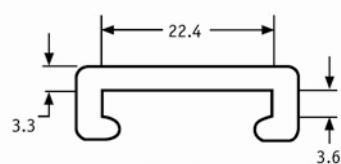
PIE 254
54.1mm Flat Top



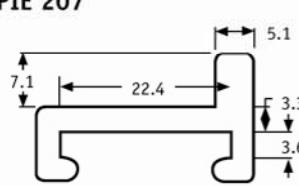
PIE 207



PIE 206



PIE 204



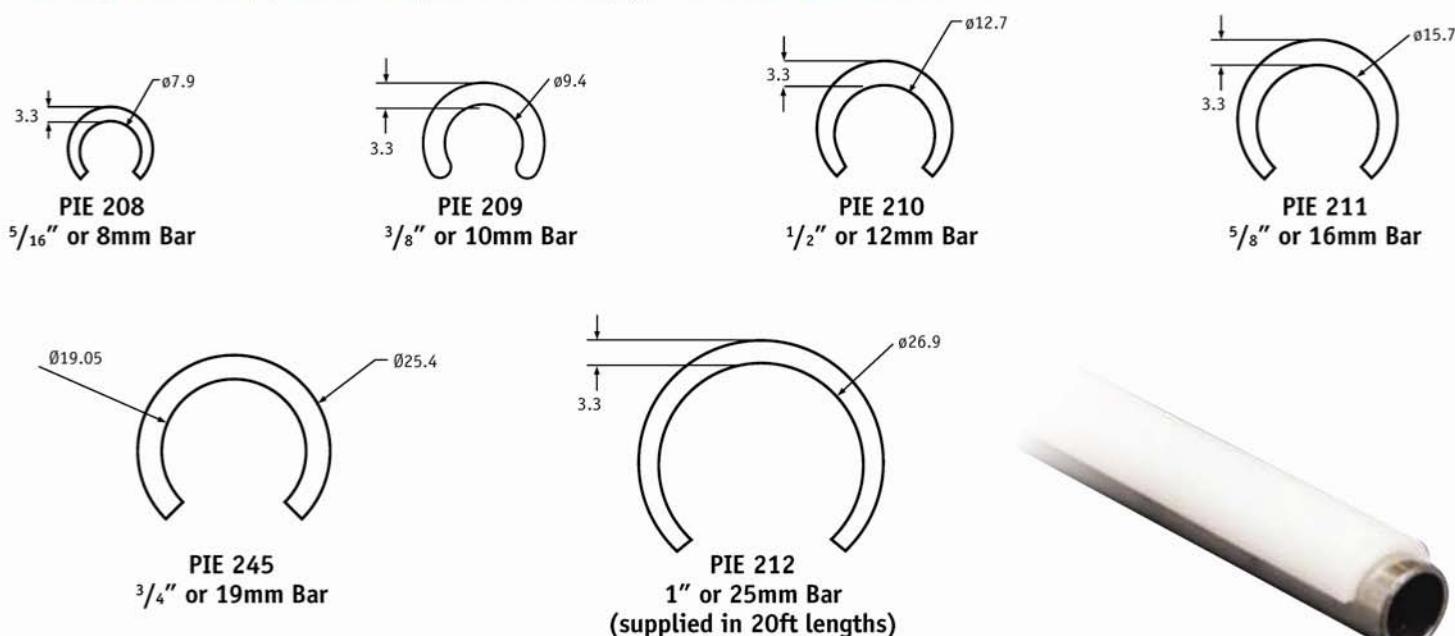
PIE 205

Стандартные UHMW-PE Экструзивные Износостойкие Планки

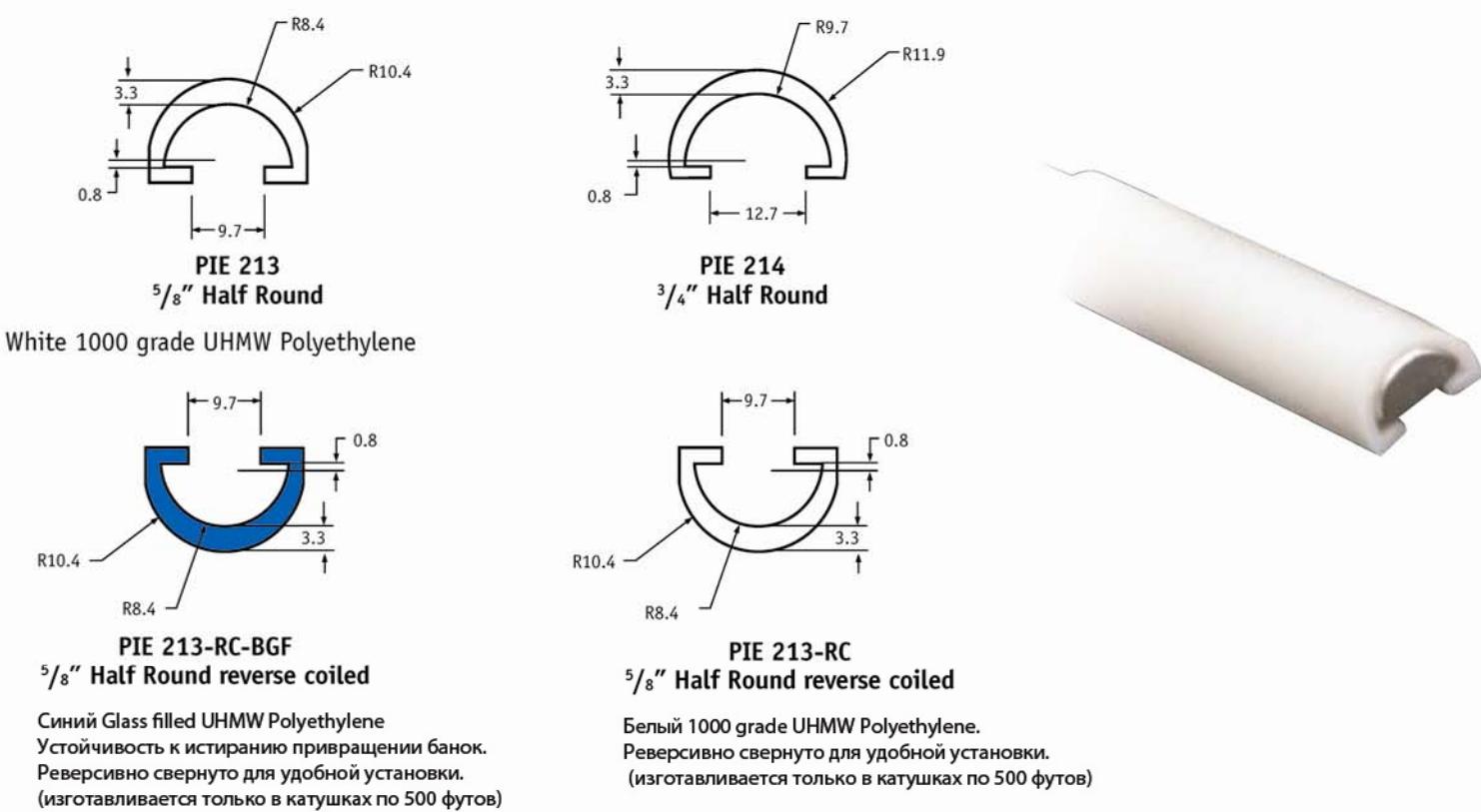
Износостойкие планки из пластика 1000 grade UHMW-PE обладают превосходной ударной вязкостью и износостойкостью.

Все Износостойкие Планки из пластика 1000 grade UHMW-PE соответствуют Стандартам FDA и USDA, разрешающим прямой контакт с пищевыми продуктами. Мы изготавливаем и поставляем как стандартные профили из белого 1000 grade UHMW-PE пластика, так и по просьбе Заказчика мы можем изготовить эти изделия из антистатического UHMW-PE пластика и/или с добавлением пищевого масла, и любого другого цвета. Изделия поставляются в катушках до 500 футов (до 152,4 м).

Покрытие для Стержня с круглым сечением



Покрытие для Стержня с полукруглым сечением

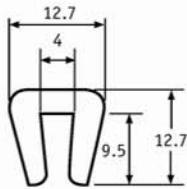


Стандартные UHMW-PE Экструзивные Износостойкие Планки

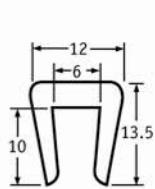
Износостойкие планки из пластика 1000 grade UHMW-PE с превосходной ударной вязкостью и износостойкостью.



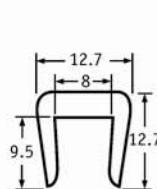
Все Износостойкие Планки из пластика 1000 grade UHMW-PE соответствуют Стандартам FDA и USDA, разрешающим прямой контакт с пищевыми продуктами. Мы изготавливаем и поставляем как стандартные профили из белого 1000 grade UHMW-PE пластика, так и по просьбе Заказчика мы можем изготовить эти изделия из антистатического UHMW-PE пластика и/или с добавлением пищевого масла, и любого другого цвета. Стандартная длина изделий 10 футов (3,048 м) и 20 футов (6,096 м) или в катушках до 500 футов (до 152,4 м).



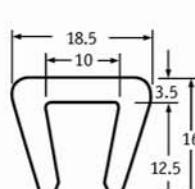
PIE 248
4mm Snap On



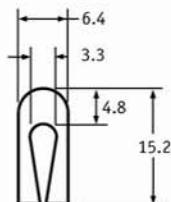
PIE 241
6mm Snap On



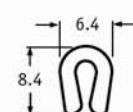
PIE 242
8mm Snap On



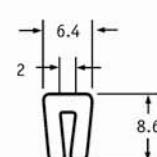
PIE 243
10mm Snap On



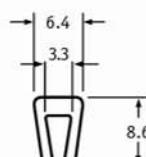
PIE 215
1/16" or 1.5mm Snap On



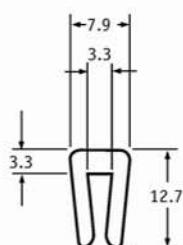
PIE 216
3/32" or 2.3mm Snap On



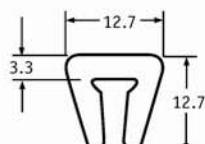
PIE 217
1/16" or 1.5mm Snap On



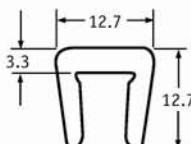
PIE 218
1/8" or 3.0mm Snap On



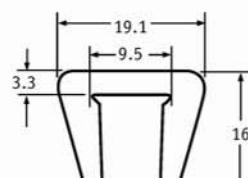
PIE 219
1/8" or 3.0mm Snap On



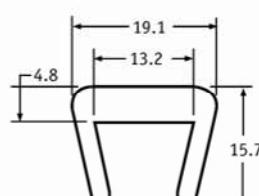
PIE 220
3/16" or 4.8mm Snap On



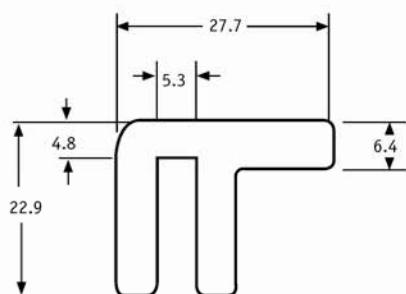
PIE 221
1/4" or 6.4mm Snap On



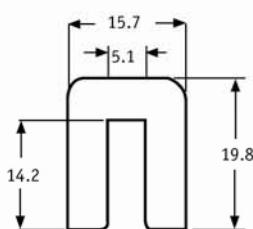
PIE 222
3/8" or 9.5mm Snap On



PIE 223
1/2" or 12.7mm Snap On



PIE 232
5mm Snap On



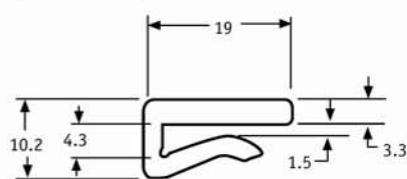
PIE 233
5mm Snap On



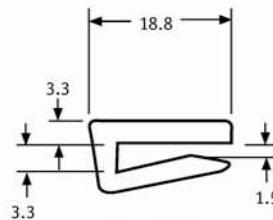
Стандартные UHMW-PE Экструзивные Износостойкие Планки

Износостойкие планки из пластика 1000 grade UHMW-PE с превосходной ударной вязкостью и износостойкостью.

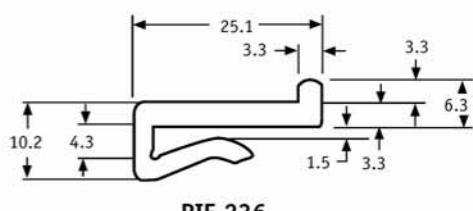
Все Износостойкие Планки из пластика 1000 grade UHMW-PE соответствуют Стандартам FDA и USDA, разрешающим прямой контакт с пищевыми продуктами. Мы изготавливаем и поставляем как стандартные профили из белого 1000 grade UHMW-PE пластика, так и по просьбе Заказчика мы можем изготовить эти изделия из антистатического UHMW-PE пластика и/или с добавлением пищевого масла, и любого другого цвета. Стандартная длина изделий 10 футов (3,048 м), 20 футов (6,096 м) или в катушках до 500 футов (до 152,4 м).



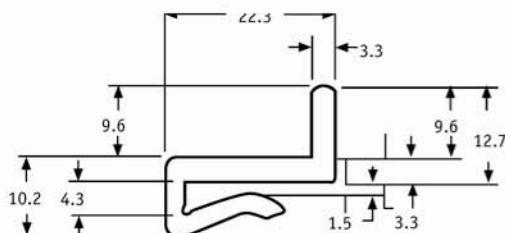
PIE 234



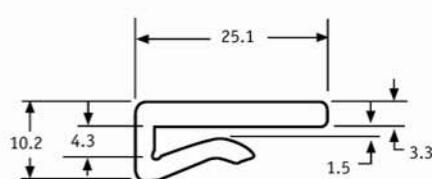
PIE 235



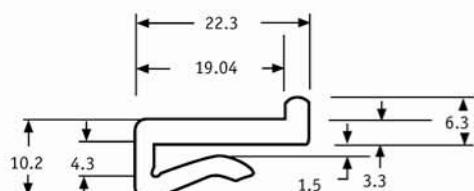
PIE 236



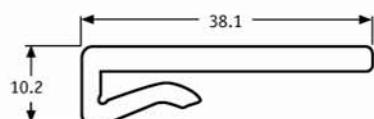
PIE 237



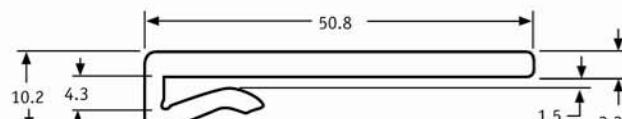
PIE 238



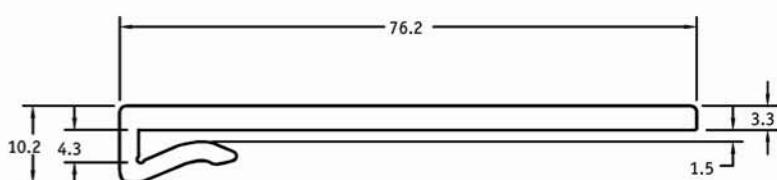
PIE 244



PIE 239



PIE 240



PIE 255

Все J Leg профили на рис. выше стыкуются с 3мм (или 1/8") Стальными Секциями.

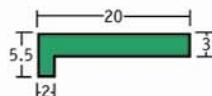
Износостойкие Планки для Связующих Пластинон/Звеньев, из которых состоит Цепь Конвейера



Профили на рисунках ниже изготовлены из стандартного Зеленого пластика 1000 grade UHMW-PE Green, но по запросу могут быть изготовлены в Черном цвете.

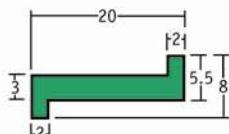
Профили L,Z,T и Double-Z всегда имеются в наличии на нашем складе и готовы к быстрой отгрузке; упакованы в катушки по 10 или 50 метров.

Type L-PROFILE



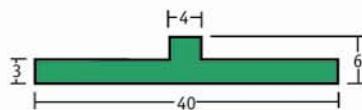
PIE 501-Green
PIE 501-Black

Type Z-PROFILE



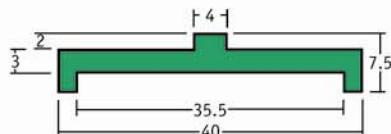
PIE 502-Green
PIE 502-Black

Type T-PROFILE



PIE 503-Green
PIE 503-Black

Type DOUBLE Z-PROFILE



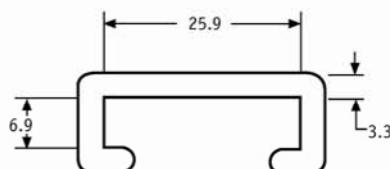
PIE 504-Green
PIE 504-Black

Стандартные Экструдивные Износостойкие Планки из пластика UHMW-PE

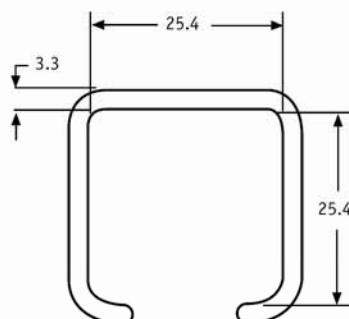
Износостойкие планки из пластика 1000 grade UHMW-PE с превосходной ударной вязкостью и износостойкостью.

Все Износостойкие Планки соответствуют Стандартам FDA и USDA, разрешающим прямой контакт с пищевыми продуктами. Мы изготавливаем и поставляем как стандартные планки из белого 1000 grade UHMW-PE пластика, так и по просьбе Заказчика мы можем изготовить эти изделия из антистатического UHMW-PE пластика и/или с добавлением пищевого масла, и любого другого цвета. Стандартная длина изделий 10 футов (3,048 м) и 20 футов (6,096 м).

C Section and Box Section

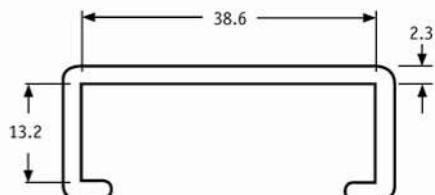


PIE 226
 $\frac{1}{4}$ " x 1" Bar

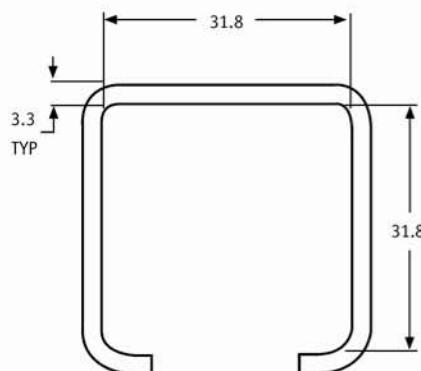


PIE 227
1" x 1" Bar

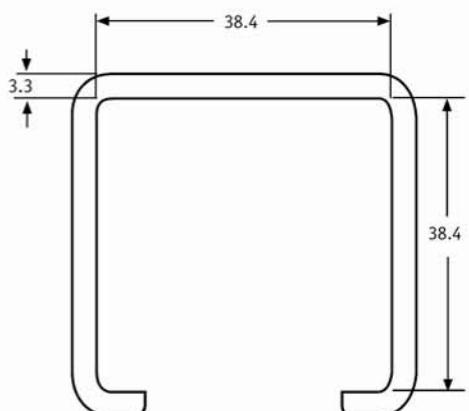
Стандартные Экструзивные Износостойкие Планки из пластика UHMW-PE (продолжение)



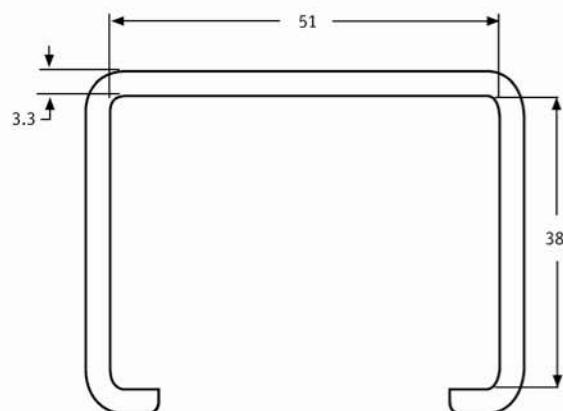
PIE 228
1/2" x 1 1/2" Bar



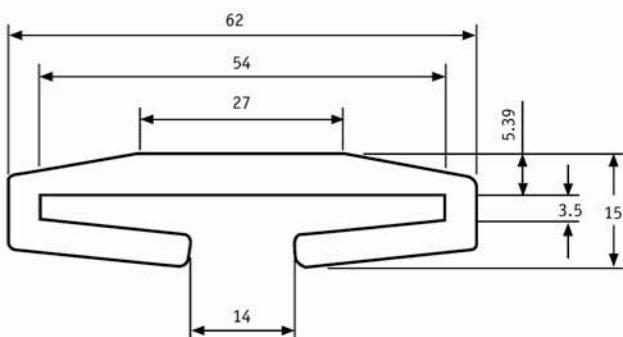
PIE 229
1 1/4" x 1 1/4" Bar



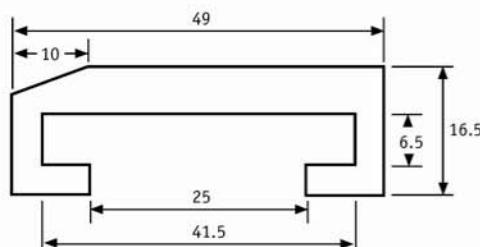
PIE 230
1 1/2" x 1 1/2" Bar



PIE 231
1 1/2" x 2" Bar



PIE 251
50 x 3mm Bar



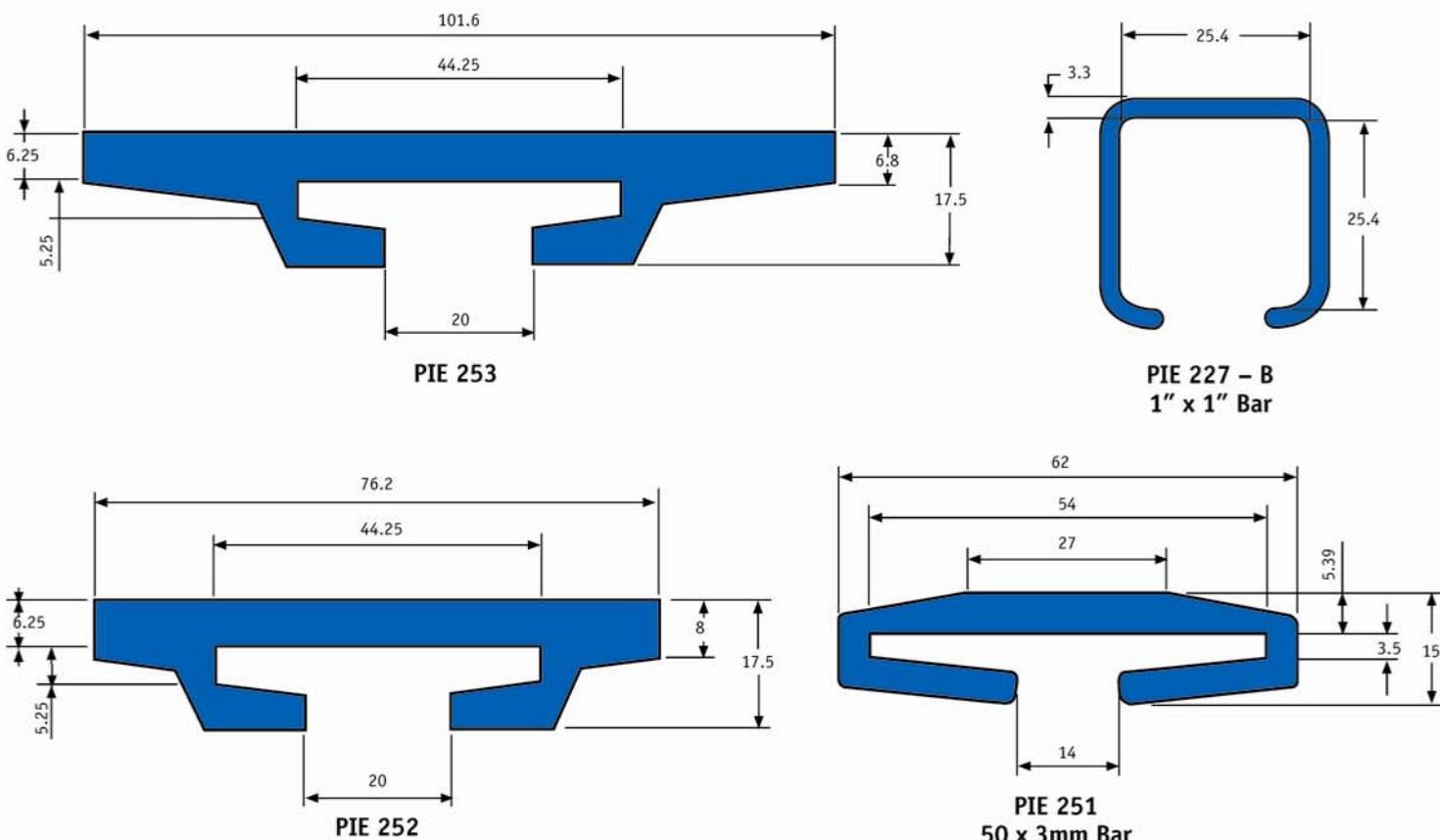
PIE 256
40 x 6mm Bar

Стандартные UHMW-PE Экструзивные Износостойкие Планки



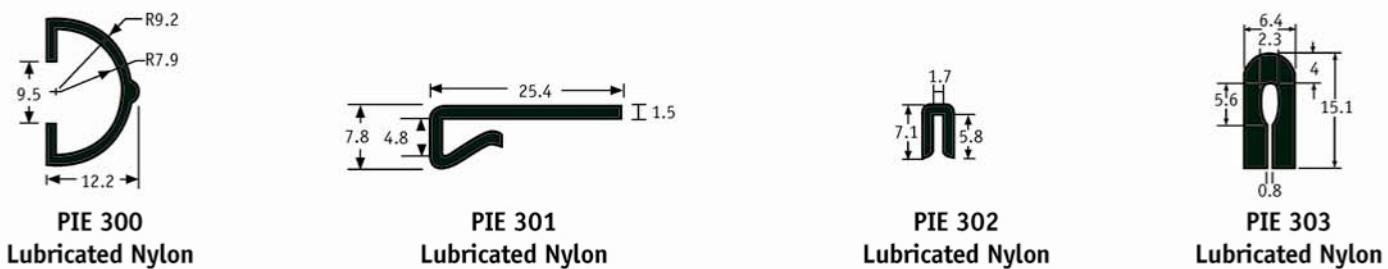
Износостойкие планки из пластика 1000 grade UHMW-PE с превосходной ударной вязкостью и износостойкостью.

Все Износостойкие Планки соответствуют Стандартам FDA и USDA, разрешающим прямой контакт спицевыми продуктами.



Экструзивные Изделия из Нейлона с добавлением пищевого масла Nylon Lubricated MoS2 (Стандартный цвет – Коричневый)

Износостойкие планки из этого материала используются в транспортировочных линиях для банок и т.п..



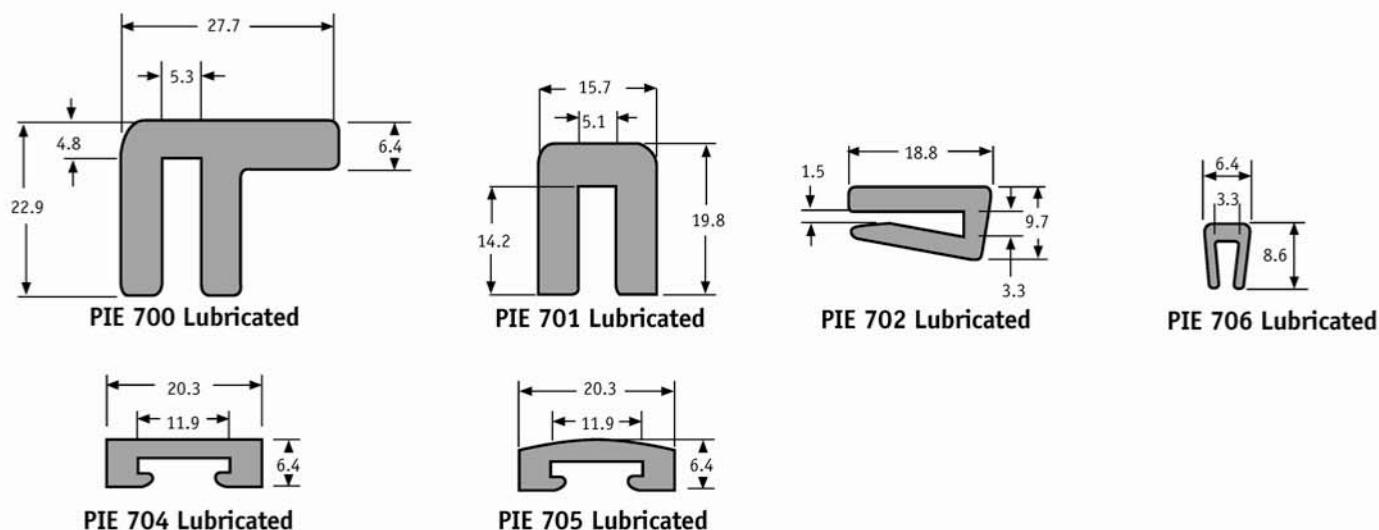
Экструзивные Износостойкие Планки из пластика добавлением пищевого масла

Добавление в состав пластика UHMW-PE пищевого качественного флюидного масла, обеспечивает высокую скорость, очень низкий коэффициент трения и прекрасную износостойкость. Использование такого материала особенно полезно на высокоскоростных участках (со скоростью до 152 м/мин), где применение стандартного пластика UHMW-PE менее эффективно. Во время рабочего процесса на поверхности пластика с добавлением масла, образуется масляная пленка, которая значительно сокращает коэффициент трения вплоть до 50%. Это значит, что длина конвейера может быть увеличена, при этом износ цепи уменьшится.

Пластик с добавлением масла во время работы создает меньше шума по сравнению с другими типами пластика.

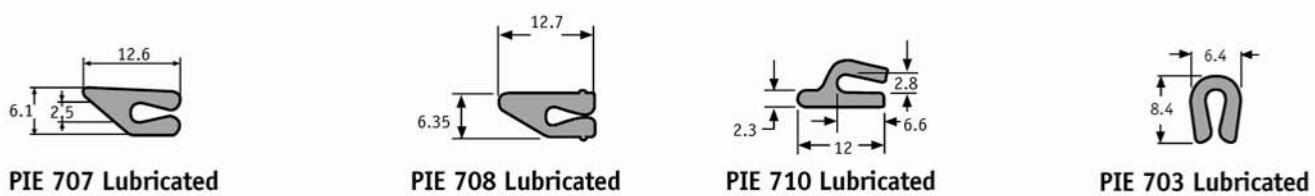
Этот материал полностью соответствуют Стандартам FDA и USDA, и разрешен для прямого контакта с пищевыми продуктами.

Самосмазывающийся пластик UHMW-PE (Серый цвет является стандартным)

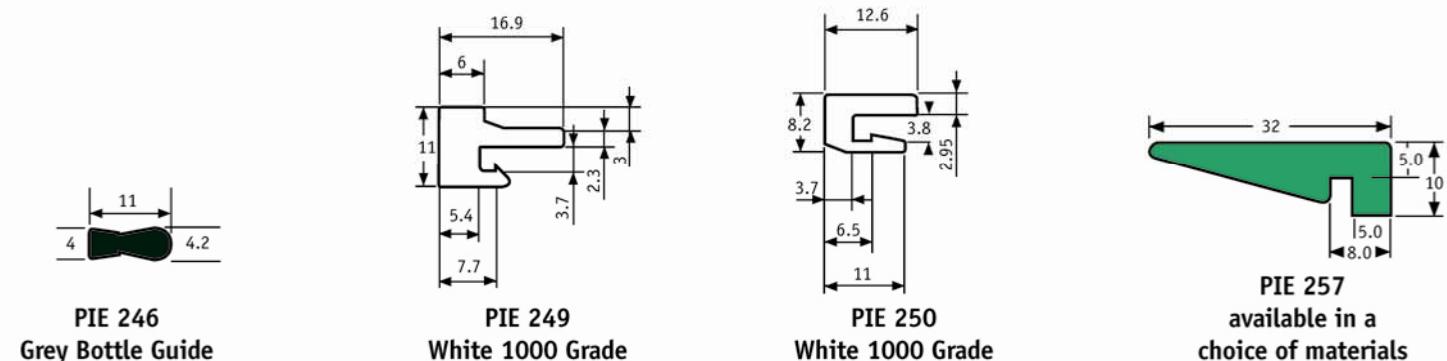


Покрытие для Стержня с полукруглым сечением

Применяются в воздухоподувных Конвейерных Линиях для PET бутылок. Пластик Prem-Lube уменьшает трение и подходит для применения на высокоскоростных участках.



Другие Экструзивные Изделия для Промышленных Систем транспортировки Банок и Бутылок.



Клейкая Лента из белого пластика UHMW-PE

Pennine Industrial Equipment изготавливает и поставляет этот уникальный и универсальный продукт.

Изделие имеет все превосходные свойства UHMW-PE, выпускается в виде ленты, что удобно при эксплуатации, препятствует сдавливанию или прессованию.

В зависимости от кода, ленты могут изготавливаться с толщиной от 0.01 дюйма (0.25мм) до 0.125 дюймов (3мм), шириной от 0.50 дюймов (12.7мм) до 6.00 дюймов (152мм). Стандартная длина катушки (ролла) – 50 футов (15.24 метров).



Код продукта	Стандартные размеры		
	Толщина		Ширина
HT-0132PS	0.25mm	x	50.8mm (2")
HT-0196PS	0.25mm	x	152.4mm (6")
HT-0208PS	0.5mm	x	12.7mm (1/2")
HT-0216PS	0.5mm	x	25.4mm (1")
HT-0232PS	0.5mm	x	50.8mm (2")
HT-0240PS	0.5mm	x	63.5mm (2 1/2")
HT-0416PS	1.0mm	x	25.4mm (1")
HT-0432PS	1.0mm	x	50.8mm (2")
HT-0816PS	2.0mm	x	25.4mm (1")
HT-0822PS	2.0mm	x	34.9mm (1 3/8")
Другие размеры доступны на заказ			

Основные физические характеристики

Характеристики	Ед. изм.	1000 grade UHMW-PE	Self-lubricated UHMW-PE Самосмазывающаяся	PTFE	Nylon
Прочность на разрыв	MN/m ²	23.44	18.34	31.02	
Предельное удлинение	%	450	360	300	
Удельный вес	@ 23 °C	.94	.94	2.16	
Твердость	Shore 'D'	64	64	54	
Ударная сила	Nm/m of notch	1600	1175		
Абсорбция воды	% by weight Gain/24 hrs	NIL	.01	.02	
Уровень тепловой экспансии	10 ⁻⁴ m / m/°C	2.0	2.3	2.1	
Диапазон рабочих температур	°C	-240/85	0/60	-240/230	-40/100
Ср. коэффициент трения	Journal	.15/.25	.05/.12		.20
Статичная производительность	KN/m ²	150	87		150
Макс. поверхностная скорость	m/min.	30	152		30

Другие Изделия из Пластика от Pennine

Направляющие Цепи и Ленты



Пластиковые
Комплектующие для
Транспортирующих
Машин на заказ

Конвейерные Ролики



Pennine Industrial Equipment Limited

Manor Croft House, Commercial Road, Skelmanthorpe, Huddersfield, West Yorkshire, UK, HD8 9DT

Tel: +44 (0) 1484 864733 Fax: +44 (0) 1484 865235

sales@pennine.org www.pennine.org