

КомутПроф

Надёжные
решения

для ваших

соединений



О НАС

Компания ХомутПроф предлагает надёжные решения в области соединений с помощью металлических хомутов. Мы работаем в секторе Автомобилестроения, Нефтегазовой отрасли, Судостроения, Средств Индивидуальной Защиты и других. Наши клиенты - производственные и сервисные компании в этих отраслях, для которых важно качество применяемых изделий.

Мы предоставляем консультации по выбору решений для монтажа и образцы для проведения испытаний. Наш практический опыт позволяет решить практически любую задачу.

Среди наших поставщиков много ведущих компаний в данной отрасли, среди которых можно выделить следующие:

- Компания **Oetiker**, специализирующаяся на производстве ушковых (зажимных) хомутов, V-образных профильных хомутов и металлических поясов;
- Компания **Togo**, выпускающая пружинные хомуты;
- Компания **Murray** производит хомуты для автомобильной промышленности, позволяющие компенсировать тепловые расширения и вибрации.

Наша компания находится в Санкт-Петербурге и работает со всеми регионами России. Мы продаем хомуты по безналичному расчету в упаковке от 100 штук и осуществляем отгрузки разными транспортными компаниями. Мы всегда готовы к конструктивному диалогу и если Вы не нашли на нашем сайте интересующий Вас хомут, свяжитесь с нами и мы попытаемся Вам помочь.

Мы работаем с полной самоотдачей!

Наши преимущества



ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО
ПРОДУКЦИИ



ДОСТУПНЫЕ
ЦЕНЫ



ПОДБОР ТЕХНИЧЕСКИХ
РЕШЕНИЙ



КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ
ДОСТАВКИ

Нас интересует любая деталь конструкции: являясь поставщиком услуг, мы анализируем Ваши компоненты, выбираем наиболее подходящие изделия и тщательно их испытываем в соответствии с Вашими требованиями. Вы получаете соответствующие рекомендации вместе с убедительными отчетами о проведенных испытаниях.

Надежность процесса

Чтобы обеспечить соблюдение требований, предъявляемых к каждой сборочной единице, мы производим также зажимные инструменты высокого качества. Это гарантирует нашим клиентам надежные и поддающиеся проверке процессы сборки на всех этапах производства.



Отсутствие заусенцев

Чтобы защитить детали соединяемые с помощью хомутов, от повреждений, и не допустить производственный травматизм в процессе сборки, мы используем уникальные процессы, обеспечивающие изготовление ленты без заусенцев на кромках.



Бесступенчатая конструкция

Благодаря такой особой конструкции по всей длине внутренней окружности хомута отсутствуют ступени и перекрытия. При сборке язычок полностью остается внутри желобка, что обеспечивает равномерное распределение давления по всей длине окружности установленных деталей.



Компенсация допусков

В связи с существованием производственных допусков невозможно изготовить две одинаковые детали. Но это не является проблемой для наших ушковых хомутов, поскольку с помощью ушка можно компенсировать технические допуски в определенных пределах.



УШКОВЫЕ ХОМУТЫ

Ушковые бесступенчатые хомуты с полусферическим замком



Полусферический замок: эффективное решение для замков на хомутах малого диаметра

Материал

Материал хомута: нержавеющая сталь, № 1.4301/UNS S30400
Стойкость к коррозии согласно DIN EN ISO 9227 193 ≥ 1000ч

Размеры

Градация диаметров: 0,5 мм
Некоторые типоразмеры могут быть поставлены только при условии заказа на определенное минимальное количество.
Возможна поставка изделий по индивидуальным размерам заказчика.

Стандартная серия

Диапазон размеров	Ширина x толщина	Ширина ушка
19.0-31.0 мм	10.0 x 0.8 мм	8 мм

Полусферический и фиксирующийся замки

Два замка надежно удерживают в собранном состоянии весь хомут и не допускают изменения его геометрических параметров. Поскольку полусферический замок поглощает усилие зажатия всем своим поперечным сечением, такие хомуты способны воспринимать даже более высокие радиальные нагрузки.

Данные для монтажа

Размеры ленты	Диаметры	Усилие зажатия не более
10 x 0.8 мм	19.0-31.0 мм	6 600 Н

Монтажные инструменты с контролируемым усилием

Ручные	Пневматические	Аккумуляторные	С электронным управлением
Зажимное приспособление и динамометрический ключ	HO 7000 ME	CP 20	HO 7000 EL

УШКОВЫЕ ХОМУТЫ

Данные для монтажа

Размеры ленты (мм)	Диаметры (мм)	Усилие зажатия, не более (Н)	Монтажные инструменты с контролируемым усилием:			
			Ручные	Пневматические	Аккумуляторные	С электронным управлением
117						
7 x 0,6	11,9-17,8	1100	НМК 01/S01	НО 2000-4000 ME	CP 10	НО 2000-4000 EL
167						
5 x 0,5	6,5-11,8	1000	НМК 01/S01	НО 2000-4000 ME	CP 10	НО 2000-4000 EL
5 x 0,6	18,5-100,0	1700	НМК 01/S01	НО 2000-4000 ME	CP 10	НО 2000-4000 EL
7 x 0,6	11,9-17,5	2100	НМК 01/S01	НО 2000-4000 ME	CP 10	НО 2000-4000 EL
	17,8-120,5	2400	НМК 01/S01	НО 3000-4000 ME	CP 10	НО 3000-4000 EL
7 x 0,8	17,7-120,5	2800		НО 3000-4000 ME	CP 10	НО 3000-4000 EL
9 x 0,6	21,0-120,5	2800		НО 3000-4000 ME	CP 10	НО 3000-4000 EL
9 x 0,8	25,0-120,5	4100	Зажимное приспособление и динамометрический ключ	НО 4000-7000 ME	CP 10	НО 4000 EL
10 x 0,6	21,0-120,5	2900	Зажимное приспособление и динамометрический ключ	НО 4000-7000 ME	CP 10	НО 4000-7000 EL
10 x 0,8	24,5-120,5	5000	Зажимное приспособление и динамометрический ключ	НО 5000-7000 ME	CP 20	НО 5000-7000 EL
10 x 1,0	60,0-120,5	7000 ²	Зажимное приспособление и динамометрический ключ	НО 7000 ME	CP 20	НО 7000-10000 EL
12 x 1,0	40,0-120,5	8500 ²	Зажимное приспособление и динамометрический ключ	НО 7000 ME	CP 20	НО 7000-10000 EL

Приведенные значения являются ориентировочными. Они могут меняться в зависимости от типа соединяемых деталей и производственных допусков. Чтобы гарантировать оптимальный выбор хомута, мы рекомендуем провести испытания с несколькими образцами.



СИЛОВОЙ ХОМУТ С ОДНИМ БОЛТОМ

Информация о продукте

Ширина ленты	Толщина ленты	Материал
18.0-26.0 мм	0.6-1.7 мм	W2, W4, W5

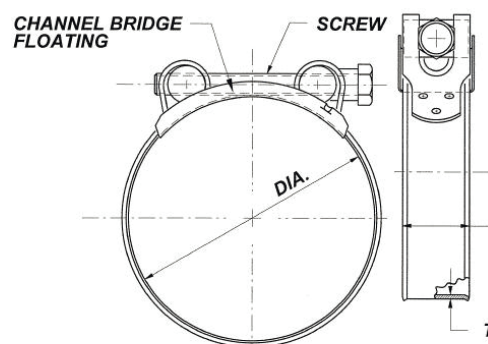


Характеристики

- Надежный хомут с высокой удерживающей силой;
- Закругленные кромки и мостик обеспечивают защиту шланга;
- Прочные металлические цапфы увеличивают надежность ленты;
- Цилиндрическая головка болта обеспечивает легкий монтаж.

Сферы применений

- Подходит для различных автомобильных применений
- сельскохозяйственных машин и для общепромышленных задач
- где требуется высокая сила обжатия шлангов и патрубков.



Материалы и размеры

W2 (AISI 201 + плакир. углер. сталь)	W4 (AISI 304SS)	W5 (AISI 316SS)	Диаметр (мм)	W2	W4, W5	Размер болта	Рекомендуе- мый момент затяжки
				Толщина х ширина (мм)	Толщина х ширина (мм)		
KBM5X019	KGM5X019SS	KLM5X019SS	17-19	0.6×18	0.6×18	M5X40	4.5Nm
KBM5X022	KGM5X022SS	KLM5X022SS	20-22	0.6×18	0.6×18	M5X40	4.5Nm
KBM5X025	KGM5X025SS	KLM5X025SS	23-25	0.6×18	0.6×18	M5X40	4.5Nm
KBM5X028	KGM5X028SS	KLM5X028SS	26-28	0.6×18	0.6×18	M5X40	4.5Nm
KBM6X031	KGM6X031SS	KLM6X031SS	29-31	0.8×20	0.6×20	M6X50	9Nm
KBM6X035	KGM6X035SS	KLM6X035SS	32-35	0.8×20	0.6×20	M6X50	9Nm
KBM6X039	KGM6X039SS	KLM6X039SS	36-39	0.8×20	0.6×20	M6X50	9Nm
KBM6X043	KGM6X043SS	KLM6X043SS	40-43	0.8×20	0.6×20	M6X50	9Nm
KBM6X047	KGM6X047SS	KLM6X047SS	44-47	1.2×22	0.8×22	M6X55	9Nm
KBM6X051	KGM6X051SS	KLM6X051SS	48-51	1.2×22	0.8×22	M6X55	9Nm
KBM6X055	KGM6X055SS	KLM6X055SS	52-55	1.2×22	0.8×22	M6X55	9Nm
KBM6X059	KGM6X059SS	KLM6X059SS	56-59	1.2×22	0.8×22	M6X55	9Nm
KBM6X063	KGM6X063SS	KLM6X063SS	60-63	1.2×22	0.8×22	M6X55	9Nm
KBM6X067	KGM6X067SS	KLM6X067SS	64-67	1.2×22	0.8×22	M6X55	9Nm
KBM8X073	KGM8X073SS	KLM8X073SS	68-73	1.5×24	0.8×24	M8X70	18Nm
KBM8X079	KGM8X079SS	KLM8X079SS	74-79	1.5×24	0.8×24	M8X70	18Nm

СИЛОВОЙ ХОМУТ С ОДНИМ БОЛТОМ

W2 (AISI 201 + плакир. углер. сталь)	W4 (AISI 304SS)	W5 (AISI 316SS)	Диаметр (мм)	W2	W4, W5	Размер болта	Рекомендуе- мый момент затяжки
				Толщина x ширина (мм)	Толщина x ширина (мм)		
KBM8X085	KGM8X085SS	KLM8X085SS	80-85	1.5×24	0.8×24	M8X70	18Nm
KBM8X091	KGM8X091SS	KLM8X091SS	86-91	1.5×24	0.8×24	M8X70	18Nm
KBM8X097	KGM8X097SS	KLM8X097SS	92-97	1.5×24	0.8×24	M8X70	18Nm
KBM8X103	KGM8X103SS	KLM8X103SS	98-103	1.5×24	0.8×24	M8X70	18Nm
KBM8X112	KGM8X112SS	KLM8X112SS	104-112	1.5×24	0.8×24	M8X80	18Nm
KBM8X121	KGM8X121SS	KLM8X121SS	113-121	1.5×24	0.8×24	M8X80	18Nm
KBM8X130	KGM8X130SS	KLM8X130SS	122-130	1.5×24	0.8×24	M8X80	18Nm
KBM10X139	KGM10X139SS	KLM10X139SS	131-139	1.7×26	1.0×26	M10X90	29Nm
KBM10X148	KGM10X148SS	KLM10X148SS	140-148	1.7×26	1.0×26	M10X90	29Nm
KBM10X161	KGM10X161SS	KLM10X161SS	149-161	1.7×26	1.0×26	M10x110	29Nm
KBM10X174	KGM10X174SS	KLM10X174SS	162-174	1.7×26	1.0×26	M10x110	29Nm
KBM10X187	KGM10X187SS	KLM10X187SS	175-187	1.7×26	1.0×26	M10x110	29Nm
KBM10X200	KGM10X200SS	KLM10X200SS	188-200	1.7×26	1.0×26	M10x110	29Nm
KBM10X213	KGM10X213SS	KLM10X213SS	201-213	1.7×26	1.0×26	M10x110	29Nm
KBM10X226	KGM10X226SS	KLM10X226SS	214-226	1.7×26	1.0×26	M10x110	29Nm
KBM10X239	KGM10X239SS	KLM10X239SS	227-239	1.7×26	1.0×26	M10x110	29Nm
KBM10X252	KGM10X252SS	KLM10X252SS	240-252	1.7×26	1.0×26	M10x110	29Nm

Возможен заказ других размеров под запрос

Силовой хомут или хомут с шарнирным болтом применяется для соединения шлангов, работающих в установках высокого давления или с вакуумом. Они отличаются высокими зажимными силами. Монтаж хомута осуществляется с помощью ручного, пневматического или электрического инструмента. Хомуты выпускаются в ленте шириной 18, 20, 22, 24 и 26 мм с одним или двумя замками.

Вторая разновидность силовых хомутов – хомуты с Т-образным болтом и хомуты с пружинным элементом. Они предназначены к использованию там, где другие хомуты не работают. Обеспечивают надежные соединения без протечек в разнообразных применениях, чаще всего в критических соединениях с изменениями температуры.

ЧЕРВЯЧНЫЕ ХОМУТЫ, КЛАСС «СТАНДАРТ»

Информация о продукте

Ширина хомута	DIN 3017	Материал
9.0 мм и 12.00 мм	Тип "FE"	W2, W3, W4

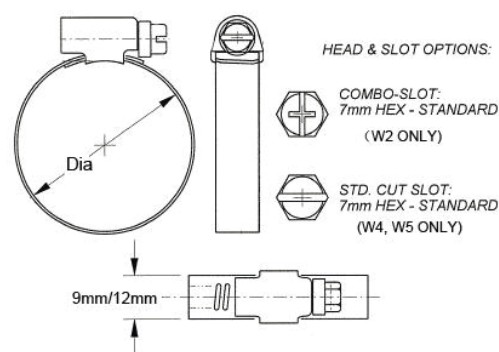


Характеристики

- Высококачественная точечная сварка замка
- Закругленные кромки и неперфорированная лента защищают обжимаемые детали, равномерное распределение давления на детали;
- Обеспечивает стабильное и надежное соединение.

Сферы применений

Данные хомуты широко используются в автомобильной и общей промышленности, в гидравлике, горнодобывающей и судостроительных областях, особенно для мягких труб и шлангов.



W2 (430 + плакир. сталь)	W2 (201 + плакир. сталь)	W4 (AISI 301SS)	W4 (AISI 304SS)	W5 (AISI 316SS)	Диапазон диаметров (мм)	Рекомендуе- мый момент затяжки
9мм ширина ленты						
KEB9X012M	KEB9X012A	KEBF9X012SS	KEBG9X012SS	KEBL9X012SS	8-12	4
KEB9X016M	KEB9X016A	KEBF9X016SS	KEBG9X016SS	KEBL9X016SS	10-16	4
KEB9X020M	KEB9X020A	KEBF9X020SS	KEBG9X020SS	KEBL9X020SS	12-20	4
KEB9X025M	KEB9X025A	KEBF9X025SS	KEBG9X025SS	KEBL9X025SS	16-25	4
KEB9X032M	KEB9X032A	KEBF9X032SS	KEBG9X032SS	KEBL9X032SS	20-32	4
KEB9X040M	KEB9X040A	KEBF9X040SS	KEBG9X040SS	KEBL9X040SS	25-40	4
KEB9X050M	KEB9X050A	KEBF9X050SS	KEBG9X050SS	KEBL9X050SS	32-50	4
KEB9X060M	KEB9X060A	KEBF9X060SS	KEBG9X060SS	KEBL9X060SS	40-60	4
KEB9X070M	KEB9X070A	KEBF9X070SS	KEBG9X070SS	KEBL9X070SS	50-70	4
KEB9X080M	KEB9X080A	KEBF9X080SS	KEBG9X080SS	KEBL9X080SS	60-80	4
KEB9X090M	KEB9X090A	KEBF9X090SS	KEBG9X090SS	KEBL9X090SS	70-90	4
KEB9X100M	KEB9X100A	KEBF9X100SS	KEBG9X100SS	KEBL9X100SS	80-100	4
KEB9X110M	KEB9X110A	KEBF9X110SS	KEBG9X110SS	KEBL9X110SS	90-110	4
KEB9X120M	KEB9X120A	KEBF9X120SS	KEBG9X120SS	KEBL9X120SS	100-120	4
KEB9X130M	KEB9X130A	KEBF9X130SS	KEBG9X130SS	KEBL9X130SS	110-130	4

ЧЕРВЯЧНЫЕ ХОМУТЫ, КЛАСС «СТАНДАРТ»

W2 (430 + плакир. сталь)	W2 (201 + плакир. сталь)	W4 (AISI 301SS)	W4 (AISI 304SS)	W5 (AISI 316SS)	Диапазон диаметров (мм)	Рекомендуе- мый момент затяжки
KEB9X140M	KEB9X140A	KEBF9X140SS	KEBG9X140SS	KEBL9X140SS	120-140	4
KEB9X150M	KEB9X150A	KEBF9X150SS	KEBG9X150SS	KEBL9X150SS	130-150	4
KEB9X160M	KEB9X160A	KEBF9X160SS	KEBG9X160SS	KEBL9X160SS	140-160	4
xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx
12 мм ширина ленты						
KEB12X025M	KEB12X025A	KEBF12X025SS	KEBG12X025SS	KEBL12X025SS	16-25	6
KEB12X032M	KEB12X032A	KEBF12X032SS	KEBG12X032SS	KEBL12X032SS	20-32	6
KEB12X040M	KEB12X040A	KEBF12X040SS	KEBG12X040SS	KEBL12X040SS	25-40	6
KEB12X050M	KEB12X050A	KEBF12X050SS	KEBG12X050SS	KEBL12X050SS	32-50	6
KEB12X060M	KEB12X060A	KEBF12X060SS	KEBG12X060SS	KEBL12X060SS	40-60	6
KEB12X070M	KEB12X070A	KEBF12X070SS	KEBG12X070SS	KEBL12X070SS	50-70	6
KEB12X080M	KEB12X080A	KEBF12X080SS	KEBG12X080SS	KEBL12X080SS	60-80	6
KEB12X090M	KEB12X090A	KEBF12X090SS	KEBG12X090SS	KEBL12X090SS	70-90	6
KEB12X100M	KEB12X100A	KEBF12X100SS	KEBG12X100SS	KEBL12X100SS	80-100	6
KEB12X110M	KEB12X110A	KEBF12X110SS	KEBG12X110SS	KEBL12X110SS	90-110	6
KEB12X120M	KEB12X120A	KEBF12X120SS	KEBG12X120SS	KEBL12X120SS	100-120	6
KEB12X130M	KEB12X130A	KEBF12X130SS	KEBG12X130SS	KEBL12X130SS	110-130	6
KEB12X140M	KEB12X140A	KEBF12X140SS	KEBG12X140SS	KEBL12X140SS	120-140	6
KEB12X150M	KEB12X150A	KEBF12X150SS	KEBG12X150SS	KEBL12X150SS	130-150	6
KEB12X160M	KEB12X160A	KEBF12X160SS	KEBG12X160SS	KEBL12X160SS	140-160	6
xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx

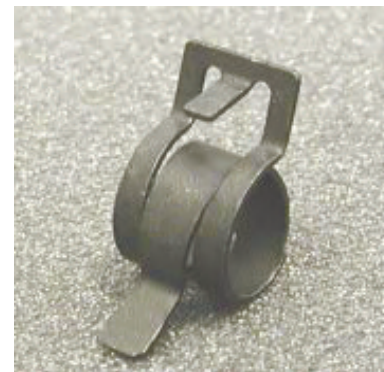
ПРУЖИННЫЕ ХОМУТЫ

Пружинные хомуты по DIN 50021

Тип	Диаметр
B, G	13.5-51 мм

Сферы применений

- соединение шлангов системы охлаждения и водяного отопления;
- контур циркуляции топлива;
- воздухопроводы.



В закрытом состоянии			
Номинальный диаметр	Ширина x толщина	Тип	Вес
13,5	8,4 x 0,8 mm	A	2,0 g
14,0	10 x 1,0 mm	B	3,3 g
14,0	12 x 0,8 mm	A	3,1 g
14,0	12 x 0,8 mm	B	3,2 g
14,0	12 x 0,8 mm	C	2,8 g
14,5	12 x 0,8 mm	B	3,2 g
16,0	12 x 1,0 mm	B	4,4 g
17,0	12 x 1,0 mm	B	4,6 g
19,0 *	12 x 0,8 mm	B	4,2 g
19,0	12 x 1,3 mm	B	6,8 g
21,0	12 x 1,3 mm	B	7,5 g
21,0 *	12 x 1,3 mm	B	7,4 g
23,0	12 x 1,3 mm	B	7,8 g
25,0	12 x 1,5 mm	B	9,9 g
27,0	12 x 1,7 mm	B	11,8 g
32,0	12 x 1,7 mm	B	14,0 g
40,0	12 x 1,7 mm	B	16,9 g
47,0	12 x 2,1 mm	B	22,7 g
51,0	12 x 2,2 mm	B	26,7 g

Пружинные хомуты стандарта DIN 50021 применяются для соединения шлангов системы охлаждения, водяного отопления, контуров циркуляции топлива и воздухопроводов.

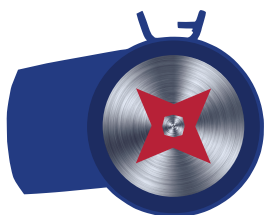
Данные хомуты хорошо подходят для соединений, подвергаемых сильным колебаниям температуры. После монтажа хомут обеспечивает постоянное подтягивание и поддержание радиального усилия

Даже при низких температурах обеспечивается высокая надежность уплотнения. Благодаря заниженным ушкам хомуты требуют минимальной занимаемой площади.

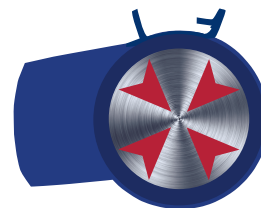
Хомут может применяться многократно.

ПРУЖИННЫЕ ХОМУТЫ

При высоких температурах диаметр шланга увеличивается
Пружинный хомут следует за изменениями внутреннего давления шланга



При низких температурах диаметр шланга уменьшается
Пружинный хомут подтягивается
Зажимная сила сохраняется, и шланг остаётся зажатым



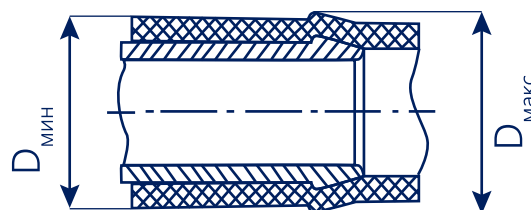
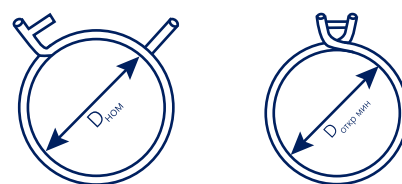
Определение правильного типа хомута:

1. Надеть шланг на патрубок и измерить $D_{\text{мин}}$ и $D_{\text{макс}}$.
Определить номинальный диаметр $D_{\text{ном}}$ требуемого хомута

$$D_{\text{ном}} = D_{\text{мин}}$$

2. Сравнить значение $D_{\text{макс}}$ с указанным минимальным диаметром $D_{\text{откр. мин}}$ открытого хомута и выбрать требуемый хомут.

$$D_{\text{откр. мин}} > D_{\text{макс}}$$



В открытом состоянии

Номинальный диаметр	Ширина x толщина	Тип	Вес
23,0	12 x 1,7 mm	D	8,0 g
27,0	12 x 1,7 mm	D	9,9 g
32,0	12 x 1,7 mm	E	14,1 g
40,0	12 x 1,7 mm	E	16,7 g
23,0	12 x 1,5 mm	G	8,0 g
25,0	12 x 1,5 mm	G	8,9 g
26,0	12 x 1,7 mm	G	10,5 g
14,0	12 x 1,0 mm	G	3,6 g
15,0	12 x 1,0 mm	G	3,8 g
16,0	12 x 1,0 mm	G	
17,0	12 x 1,0 mm	G	4,1 g
19,0	12 x 1,3 mm	G	5,8 g
21,0	12 x 1,3 mm	G	6,3 g
22,0	12 x 1,7 mm	G	6,7 g
27,0	12 x 1,7 mm	G	11,0 g
29,0	12 x 1,7 mm	G	12,0 g
32,0	12 x 1,7 mm	G	14,0 g
35,0	12 x 2,0 mm	G	
38,0	12 x 2,0 mm	G	17,6 g
40,0	12 x 2,2 mm	G	21,5 g
42,0	12 x 1,9 mm	G	23,0 g

ХомутПроф

НАШИ КОНТАКТЫ



Елена Бородавко
отдел продаж

+7 (996) 776 58 63
homutprof@mail.ru
www.homutprof.ru

