

ТЕХРИМ

VÖLKEL
THREADING SOLUTIONS



Инструмент бренда Garwin – профессиональный инструмент европейского качества для российских предприятий. Его создатели уверены – инструмент должен окупаться в короткие сроки и приносить прибыль, быть надежным и долговечным. Как удалось этого достичь?

- Международное сотрудничество – компания разместила производство на ведущих мировых площадках – в Германии, России, Тайване, Южной Корее, Китае и Индии.
- Современные технологии – специалисты компании разрабатывают и тестируют продукцию с использованием современного оборудования в соответствии с европейскими стандартами качества.
- Сокращение логистических издержек – компания поставляет продукцию напрямую от производителей.

Помимо российского рынка, бренд Garwin представлен в Европе, где дистрибуцию осуществляет немецкая компания Garwin GmbH.

Линейки инструмента Garwin

- Garwin – инструмент и оборудование для профессионального применения. Он надежен, долговечен и предназначен для общеслесарных работ.
- Garwin Industrial – инструмент для ежедневного интенсивного использования в тяжелых условиях. Отличается повышенной прочностью и точностью изготовления. Может использоваться для выполнения конвейерных операций.

Ассортимент Garwin и Garwin Industrial:

- Монтажный и слесарный инструмент из высококачественных легированных хром-ванадиевых и хром-молибденовых сталей.
- Широкий ассортимент металлорежущего инструмента из быстрорежущих сталей и усиленных сплавов, соответствующего европейским стандартам DIN и российским ГОСТ.
- Динамометрический инструмент – широкий ассортимент высокоточного инструмента с механизмом контроля усилия затяжки.
- Оборудование для производства и СТО – верстаки, инструментальные тележки и другое оборудование для комплексного оснащения рабочих мест. Верстаки и тележки Garwin изготавливаются на российских предприятиях, имеют усиленную конструкцию и адаптированы под тяжелые условия эксплуатации.
- Надежный пневматический и гидравлический инструмент для широкого спектра промышленных и общеслесарных работ.

Особенности инструмента Garwin и Garwin Industrial:

1. Материалы инструментов:

- Инструмент изготавливается из легированных инструментальных сталей: хром-ванадиевой CrV или хром-молибденовой CrMo. Инструменты проходят термическую закалку на современном оборудовании с автоматизированным контролем. Качество готовой продукции превышает нормы российских и европейских стандартов.
- Для высоконагруженных инструментов применяются специальные усиленные сплавы. К примеру, для бит, отверток, шарнирно-губцевого и режущего инструмента.

2. Материалы рукояток

Рукоятки инструментов выполнены из полипропилена и термопластичного полимера. Материал не подвержен воздействию горюче-смазочных материалов и не деформируется при механических воздействиях.

В результате рукоятки не пачкаются при работе, сохраняют свою форму, удобно лежат в руке, не скользят и минимизируют нагрузки на кисть. Все это увеличивает срок службы инструмента.

3. Контроль качества

Инструмент Garwin и Garwin Industrial проходит трехуровневый контроль качества, а также имеет необходимые сертификаты и декларации соответствия для продажи товара на рынке РФ.

Все производственные предприятия сертифицированы по стандарту ISO, применяют технологии бережливого производства, располагают современными лабораториями и научными центрами.

4. Адаптация инструментов под российские условия эксплуатации

Одна из главных причин поломок инструментов в российских автосервисах – это превышение нагрузок с использованием несанкционированных удлинителей, применение ударных нагрузок к ручному инструменту и работа в агрессивных средах. Для уменьшения такого влияния в гидравлическом инструменте, домкратах используют специальную защиту (пыльники), а в ряде инструмента обеспечивают усиленную конструкцию. В результате инструмент сохраняет работоспособность даже при повышенных нагрузках и суровых условиях эксплуатации.

Сегодня инструмент под брендом Garwin используют сотни автосервисов, крупнейшие горнодобывающие и нефтегазовые предприятия России.

ТЕХРИМ

ТЕХРИМ – российский бренд, под которым производится доступный инструмент, соответствующий параметрам ГОСТ. Продукция применяется для решения широкого круга задач, но не предназначена для работы в условиях повышенной интенсивности.



Условные обозначения	4
Монолитный металлорежущий инструмент	6
Средства измерения	16
Динамометрический инструмент	18
Монтажный инструмент для резьбовых соединений	20
Слесарный инструмент	41
Пневматический инструмент	48
Гидравлический инструмент	52
Пусковые и зарядные устройства	53
Оснастка для пневмо/электроинструмента	56
Безопасность труда	59
Хранение инструмента и мебель	60
Подъемное оборудование	71
Общеремонтное оборудование	75
Оборудование для смазки и замены технических жидкостей	79
Электротовары и осветительное оборудование	81
Малярно-кузовное оборудование	83

Инструкция к оформлению заказа

Первая часть кода:

- код группы товара
(выделен цветом).
Всегда состоит из 6 цифр.

102214

D1	102214	D2	L
мм	GARWIN	мм	мм
5	■	12,5	63
6.3	■	16	71
8	35	20	83
10	-	25	103

Вторая часть кода:

- ключевые
параметры товара

5

Сроки поставки:

- ☐ ■ - товар в наличии на складе
- ☐ 35 - срок поставки товара в днях
- ☐ - - товар не доступен для заказа

Конечный
код товара
для заказа:

102214-5

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Исполнение по стандарту



Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком средней серии длины



Метчики комплектные для резьб с мелким шагом



Плашкодержатели



Сверла центровочные комбинированные



Плашки круглые



Метчики комплектные для резьб с крупным (основным) шагом



Плашки круглые для трубной резьбы

Поле допуска



Поле допуска на диаметр сверла - h8



Поле допуска на нарезаемую метчиком резьбу - 6H (класс применения 2)



Поле допуска на нарезаемую плашкой резьбу - 6g

Материал инструмента



Сталь быстрорежущая, аналог P6M5



Сталь быстрорежущая, легированная пятью процентами кобальта



Сплав твердый мелкозернистый



Сталь инструментальная, легированная хромом и кремнием

Покрытие на инструменте



Покрытие TiN

Тип хвостовика



Хвостовик инструмента цилиндрический



Хвостовик инструмента шестигранный

Способ получения профиля инструмента



Профиль инструмента получен путем шлифования

Обрабатываемый материал (основной; по ISO)



Стали с твердостью до HRC 25



Стали нержавеющие



Алюминий и сплавы на его основе



Стали с твердостью от HRC 25 до HRC 35



Чугуны



Медь и сплавы на ее основе



Пластики

Глубина сверления



Рекомендуемая глубина сверления - до пяти диаметров сверла (средняя серия длины)

Угол при вершине (угол заточки)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Заточка и подточка сверл



Форма С - крестовая заточка

Тип инструмента по направлению



Праворежущий инструмент;
рабочее вращение - по
часовой стрелке

Специальные углы



Угол центровки сверла
(центровочного)

Кейс



Пластик



Металл

Угол наклона винтовой (спиральной) канавки сверла



Форма рабочей части борфрезы



Форма А - цилиндрическая
с гладким торцом



Форма Е - овальная



Форма Н - пламевидная



Форма В - цилиндрическая
с торцевыми зубьями



Форма F - параболическая
с закругленным концом



Форма М - коническая
с заостренным концом



Форма С - цилиндрическая
с закругленным концом



Форма G - параболическая
с заостренным концом



Форма L - коническая
с закругленным концом



Форма D - сферическая

Информация о внесении инструмента в Госреестр

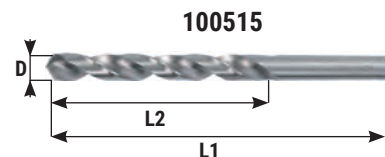
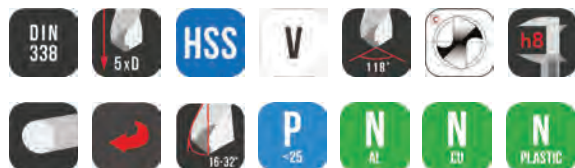


инструмент внесен в Государственный
реестр средств измерений

МОНОЛИТНЫЙ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ. СРЕДНЯЯ СЕРИЯ

Сверло спиральное по металлу DIN 338, HSS-G



Описание:

Для сверления отверстий в деталях из углеродистых и низколегированных сталей, цветных металлов, чугуна и других конструкционных материалов с твердостью не выше HRC 25.

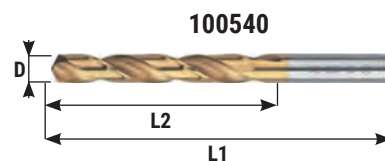
D	100515	L1	L2	D	100515	L1	L2	D	100515	L1	L2
мм	GARWIN	мм	мм	мм	GARWIN	мм	мм	мм	GARWIN	мм	мм
0,5	■	22	6	5,2	■	86	52	9,9	■	133	87
0,6	■	24	7	5,3	■	86	52	10	■	133	87
0,7	■	28	9	5,4	■	93	57	10,1	■	133	87
0,8	■	30	10	5,5	■	93	57	10,2	■	133	87
0,9	■	32	11	5,6	■	93	57	10,3	■	133	87
1	■	34	12	5,7	■	93	57	10,4	■	133	87
1,1	■	36	14	5,8	■	93	57	10,5	■	133	87
1,2	■	38	16	5,9	■	93	57	10,6	■	133	87
1,3	■	38	16	6	■	93	57	10,7	■	142	94
1,4	■	40	18	6,1	■	101	63	10,8	■	142	94
1,5	■	40	18	6,2	■	101	63	10,9	■	142	94
1,6	■	43	20	6,3	■	101	63	11	■	142	94
1,7	■	43	20	6,4	■	101	63	11,1	■	142	94
1,8	■	46	22	6,5	■	101	63	11,2	■	142	94
1,9	■	46	22	6,6	■	101	63	11,3	■	142	94
2	■	49	24	6,7	■	101	63	11,4	■	142	94
2,1	■	49	24	6,8	■	109	69	11,5	■	142	94
2,2	■	53	27	6,9	■	109	69	11,6	■	142	94
2,3	■	53	27	7	■	109	69	11,7	■	142	94
2,4	■	57	30	7,1	■	109	69	11,8	■	142	94
2,5	■	57	30	7,2	■	109	69	11,9	■	151	101
2,6	■	57	30	7,3	■	109	69	12	■	151	101
2,7	■	61	33	7,4	■	109	69	12,1	■	151	101
2,8	■	61	33	7,5	■	109	69	12,2	■	151	101
2,9	■	61	33	7,6	■	117	75	12,3	■	151	101
3	■	61	33	7,7	■	117	75	12,4	■	151	101
3,1	■	65	36	7,8	■	117	75	12,5	■	151	101
3,2	■	65	36	7,9	■	117	75	12,6	■	151	101
3,3	■	65	36	8	■	117	75	12,7	■	151	101
3,4	■	70	39	8,1	■	117	75	12,8	■	151	101
3,5	■	70	39	8,2	■	117	75	12,9	■	151	101
3,6	■	70	39	8,3	■	117	75	13	■	151	101
3,7	■	70	39	8,4	■	117	75	13,5	■	160	108
3,8	■	75	43	8,5	■	117	75	14	■	160	108
3,9	■	75	43	8,6	■	125	81	14,5	■	169	114
4	■	75	43	8,7	■	125	81	15	■	169	114
4,1	■	75	43	8,8	■	125	81	15,5	■	178	120
4,2	■	75	43	8,9	■	125	81	16	■	178	120
4,3	■	80	47	9	■	125	81	16,5	■	184	125
4,4	■	80	47	9,1	■	125	81	17	■	184	125
4,5	■	80	47	9,2	■	125	81	17,5	■	191	130
4,6	■	80	47	9,3	■	125	81	18	■	191	130
4,7	■	80	47	9,4	■	125	81	18,5	■	198	135
4,8	■	86	52	9,5	■	125	81	19	■	198	135
4,9	■	86	52	9,6	■	133	87	19,5	■	205	140
5	■	86	52	9,7	■	133	87	20	■	205	140
5,1	■	86	52	9,8	■	133	87				

СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ. СРЕДНЯЯ СЕРИЯ

Сверло спиральное по металлу DIN 338, HSS, с покрытием TiN



Описание:
Для сверления отверстий в деталях из углеродистых и низколегированных сталей, чугуна и других конструкционных материалов с твердостью не выше HRC 25. Возможно сверление нержавеющих сталей.

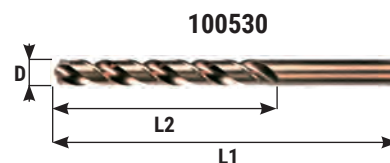
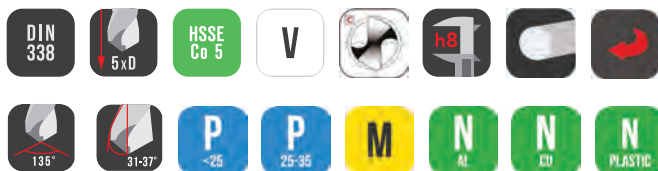


D	100540	L1	L2	D	100540	L1	L2	D	100540	L1	L2
мм	GARWIN	мм	мм	мм	GARWIN	мм	мм	мм	GARWIN	мм	мм
0,5	■	22	6	4,7	■	80	47	8,9	■	125	81
0,6	■	24	7	4,8	■	86	52	9	■	125	81
0,7	■	28	9	4,9	■	86	52	9,1	■	125	81
0,8	■	30	10	5	■	86	52	9,2	■	125	81
0,9	■	32	11	5,1	■	86	52	9,3	■	125	81
1	■	34	12	5,2	■	86	52	9,4	■	125	81
1,1	■	36	14	5,3	■	86	52	9,5	■	125	81
1,2	■	38	16	5,4	■	93	57	9,6	■	133	87
1,3	■	38	16	5,5	■	93	57	9,7	■	133	87
1,4	■	40	18	5,6	■	93	57	9,8	■	133	87
1,5	■	40	18	5,7	■	93	57	9,9	■	133	87
1,6	■	43	20	5,8	■	93	57	10	■	133	87
1,7	■	43	20	5,9	■	93	57	10,1	■	133	87
1,8	■	46	22	6	■	93	57	10,2	■	133	87
1,9	■	46	22	6,1	■	101	63	10,3	■	133	87
2	■	49	24	6,2	■	101	63	10,4	■	133	87
2,1	■	49	24	6,3	■	101	63	10,5	■	133	87
2,2	■	53	27	6,4	■	101	63	10,6	■	133	87
2,3	■	53	27	6,5	■	101	63	10,7	■	142	94
2,4	■	57	30	6,6	■	101	63	10,8	■	142	94
2,5	■	57	30	6,7	■	101	63	10,9	■	142	94
2,6	■	57	30	6,8	■	109	69	11	■	142	94
2,7	■	61	33	6,9	■	109	69	11,1	■	142	94
2,8	■	61	33	7	■	109	69	11,2	■	142	94
2,9	■	61	33	7,1	■	109	69	11,3	■	142	94
3	■	61	33	7,2	■	109	69	11,4	■	142	94
3,1	■	65	36	7,3	■	109	69	11,5	■	142	94
3,2	■	65	36	7,4	■	109	69	11,6	■	142	94
3,3	■	65	36	7,5	■	109	69	11,7	■	142	94
3,4	■	70	39	7,6	■	117	75	11,8	■	142	94
3,5	■	70	39	7,7	■	117	75	11,9	■	151	101
3,6	■	70	39	7,8	■	117	75	12	■	151	101
3,7	■	70	39	7,9	■	117	75	12,1	■	151	101
3,8	■	75	43	8	■	117	75	12,2	■	151	101
3,9	■	75	43	8,1	■	117	75	12,3	■	151	101
4	■	75	43	8,2	■	117	75	12,4	■	151	101
4,1	■	75	43	8,3	■	117	75	12,5	■	151	101
4,2	■	75	43	8,4	■	117	75	12,6	■	151	101
4,3	■	80	47	8,5	■	117	75	12,7	■	151	101
4,4	■	80	47	8,6	■	125	81	12,8	■	151	101
4,5	■	80	47	8,7	■	125	81	12,9	■	151	101
4,6	■	80	47	8,8	■	125	81	13	■	151	101

СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ. СРЕДНЯЯ СЕРИЯ

Сверло спиральное по металлу DIN 338, HSSE-Co5

GARWIN



Описание:

Для сверления отверстий в деталях из высоколегированных и нержавеющей сталей, цветных металлов, чугуна и других материалов с твердостью HRC 30.

D	100530	L1	L2	D	100530	L1	L2	D	100530	L1	L2
MM	GARWIN	MM	MM	MM	GARWIN	MM	MM	MM	GARWIN	MM	MM
1	■	34	12	4,2	■	75	43	8,5	■	117	75
1,5	■	40	18	4,5	■	80	47	8,7	■	125	81
1,6	■	43	20	4,8	■	86	52	8,8	■	125	81
2	■	49	24	5	■	86	52	9	■	125	81
2,5	■	57	30	5,2	■	86	52	9,5	■	125	81
2,6	■	57	30	5,3	■	86	52	10	■	133	87
2,7	■	61	33	5,5	■	93	57	10,1	■	133	87
2,8	■	61	33	5,8	■	93	57	10,2	■	133	87
2,9	■	61	33	6	■	93	57	10,3	■	133	87
3	■	61	33	6,5	■	101	63	10,5	■	133	87
3,1	■	65	36	6,7	■	101	63	11	■	142	94
3,2	■	65	36	6,8	■	109	69	11,5	■	142	94
3,3	■	65	36	7	■	109	69	12	■	151	101
3,4	■	70	39	7,5	■	109	69	12,5	■	151	101
3,5	■	70	39	7,8	■	117	75	13	■	151	101
3,8	■	75	43	8	■	117	75				
4	■	75	43	8,2	■	117	75				

НАБОРЫ СПИРАЛЬНЫХ СВЕРЛ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ

Наборы спиральных сверл с цилиндрическим хвостовиком DIN 338

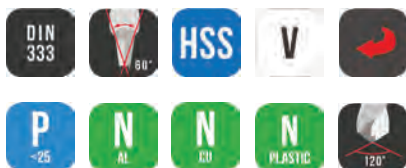
GARWIN



Кол-во предметов	100607	100611	100615	100631	Состав набора
шт.	GARWIN	GARWIN	GARWIN	GARWIN	D*шаг (кол-во шт.)
10	-	■	-	-	1,0-10,0 мм*1,0 мм (по 1 шт.)
19	150	150	■	■	1,0-10,0 мм*0,5 мм (по 1 шт.)
25	150	150	■	■	1,0-13,0 мм*0,5 мм (по 1 шт.)
155	■	-	-	-	1,0-6,0 мм*0,5 мм (по 10 шт.); 6,5-10,5 мм*0,5 мм (по 5 шт.)

СВЕРЛА ЦЕНТРОВОЧНЫЕ

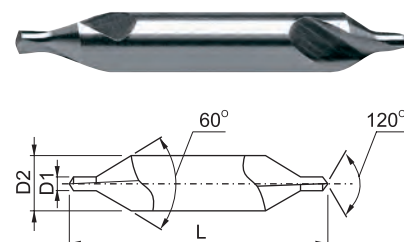
Сверло центровочное DIN 333/A, HSS



Описание:

Для сверления отверстий в деталях из углеродистых и низколегированных сталей, цветных металлов, чугуна и других конструкционных материалов с твердостью не выше HRC 25.

102214



D1	102214	D2	L	D1	102214	D2	L	D1	102214	D2	L
MM	GARWIN	MM	MM	MM	GARWIN	MM	MM	MM	GARWIN	MM	MM
1	■	3,15	31,5	2,5	■	6,3	45	6,3	■	16	71
1,25	■	3,15	31,5	3,15	■	8	50	8	■	20	83
1,6	■	4	35,5	4	■	10	56	10	■	25	103
2	■	5	40	5	■	12,5	63				

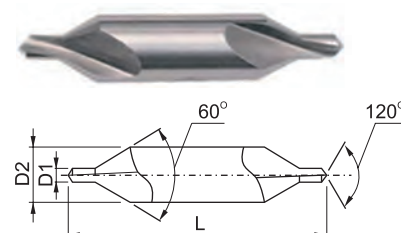
Сверло центровочное DIN 333/A, HSS-Co5



Описание:

Для сверления отверстий в деталях из высоколегированных и нержавеющей сталей, цветных металлов, чугуна и других материалов с твердостью не выше HRC 30.

102217



D1	102217	D2	L	D1	102217	D2	L	D1	102217	D2	L
MM	GARWIN	MM	MM	MM	GARWIN	MM	MM	MM	GARWIN	MM	MM
1	■	3,15	31,5	2	■	5	40	4	■	10	56
1,25	■	3,15	31,5	2,5	■	6,3	45	5	■	12,5	63
1,6	■	4	35,5	3,15	■	8	50	6,3	■	16	71

МЕТЧИКИ РУЧНЫЕ И МАШИННО-РУЧНЫЕ

Метчики ручные комплектные DIN 352, HSS, метрическая резьба, основной шаг



Описание:

Для нарезания внутренней резьбы в сквозных и глухих отверстиях заготовок из углеродистых и низколегированных сталей, а также других конструкционных материалов с твердостью не выше HRC 25.

120515:

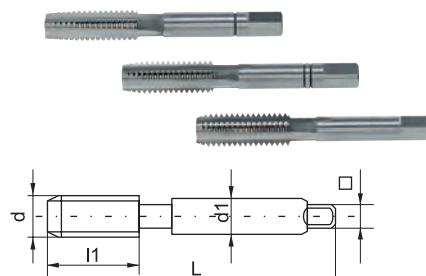
Комплект 2 шт.: I черновой, II чистовой

120525:

Комплект 3 шт.: I черновой, II средний, III чистовой

Метчики доступны для заказа по отдельности

120515, 120525



M	120515	120525	L	l1	d1	Приводной квадрат	M	120515	120525	L	l1	d1	Приводной квадрат
	GARWIN	VÖLKEL	MM	MM	MM	MM		GARWIN	VÖLKEL	MM	MM	MM	MM
M2	■	35	36	8	2,8	2,1	M10	■	■	70	24	7	5,5
M2,2	■	35	36	9	2,8	2,1	M11	■	35	70	24	8	6,2
M2,5	■	35	40	9	2,8	2,1	M12	■	■	75	29	9	7
M3	■	■	40	11	3,5	2,7	M14	■	■	80	30	11	9
M3,5	■	35	45	13	4	3	M16	■	■	80	32	12	9
M4	■	■	45	13	4,5	3,4	M18	■	35	95	40	14	11
M4,5	■	35	50	16	6	4,9	M20	■	■	95	40	16	12
M5	■	■	50	16	6	4,9	M22	■	■	100	40	18	14,5
M6	■	■	50	19	6	4,9	M24	■	■	110	50	18	14,5
M7	■	35	50	19	6	4,9	M27	■	35	110	50	20	16
M8	■	■	56	22	6	4,9	M30	■	35	125	56	22	18
M9	■	35	63	22	7	5,5							

МЕТЧИКИ РУЧНЫЕ И МАШИННО-РУЧНЫЕ

Метчики ручные комплектные DIN 2181, HSS, метрическая резьба, мелкий шаг

GARWIN

VÖLKEL



Описание:

Для нарезания внутренней резьбы в сквозных и глухих отверстиях заготовок из углеродистых и низколегированных сталей, а также других конструкционных материалов с твердостью не выше HRC 25.

120545:

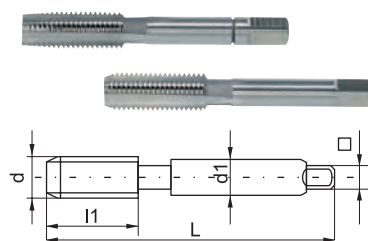
Комплект 2 шт.: I черновой, II чистовой

120550:

Комплект 2 шт.: I черновой, II чистовой

Метчики доступны для заказа по отдельности

120545, 120550



М*Шаг	120545	120550	L	l1	d1	Приводной квадрат	М*Шаг	120545	120550	L	l1	d1	Приводной квадрат
	GARWIN	VÖLKEL						GARWIN	VÖLKEL				
M2,5*0,35	■	35	40	9	2,8	2,1	M15*1	■	35	70	22	12	9
M2,6*0,35	■	35	40	9	2,8	2,1	M15*1,5	■	35	70	22	12	9
M3*0,35	■	35	40	9	3,5	2,7	M16*1	■	■	70	22	12	9
M3,5*0,35	■	■	45	10	4	3	M16*1,5	■	■	70	22	12	9
M4*0,35	■	■	45	10	4,5	3,4	M18*1	■	35	80	22	14	11
M4*0,5	■	■	45	10	4,5	3,4	M18*1,25	■	35	80	22	14	11
M4,5*0,5	■	35	50	12	6	4,9	M18*1,5	■	35	80	22	14	11
M5*0,5	■	35	50	12	6	4,9	M18*2	■	35	80	22	14	11
M6*0,5	■	■	50	14	6	4,9	M20*1	■	35	80	22	16	12
M6*0,75	■	■	50	14	6	4,9	M20*1,25	■	35	80	22	16	12
M7*0,75	■	35	50	14	6	4,9	M20*1,5	■	35	80	22	16	12
M8*0,5	■	■	50	19	6	4,9	M20*2	■	35	80	22	16	12
M8*0,75	■	■	50	19	6	4,9	M22*1	■	35	80	22	18	14,5
M8*1	■	■	56	22	6	4,9	M22*1,25	■	35	80	22	18	14,5
M9*1	■	35	63	20	7	5,5	M22*1,5	■	35	80	22	18	14,5
M10*0,5	■	35	63	20	7	5,5	M22*2	■	35	80	22	18	14,5
M10*0,75	■	■	63	20	7	5,5	M24*1	■	35	90	22	18	14,5
M10*1	■	■	63	20	7	5,5	M24*1,25	■	35	90	22	18	14,5
M10*1,25	■	■	70	24	7	5,5	M24*1,5	■	35	90	22	18	14,5
M11*1	■	■	63	20	8	6,2	M24*2	■	35	90	22	18	14,5
M12*0,75	■	35	70	22	9	7	M26*1,5	■	35	90	22	18	14,5
M12*1	■	■	70	22	9	7	M27*1	■	35	90	22	20	16
M12*0,5	■	35	70	22	9	7	M27*1,5	■	35	90	22	20	16
M12*1,25	■	■	70	22	9	7	M27*2	■	35	90	22	20	16
M12*1,5	■	■	70	22	9	7	M30*1,5	■	35	90	22	22	18
M14*0,75	■	35	70	22	11	9	M30*2	■	35	90	22	22	18
M14*1	■	35	70	22	11	9	M30*2,5	■	35	125	56	22	18
M14*1,25	■	■	70	22	11	9	M30*3	■	35	125	56	22	18
M14*0,5	■	35	70	22	11	9	M32*1,5	■	35	90	22	22	18
M14*1,5	■	■	70	22	11	9							

ПЛАШКИ КРУГЛЫЕ

Плашки DIN 223, HSS, метрическая резьба, основной шаг

GARWIN

VÖLKEL



Описание:

Для нарезания наружной резьбы на заготовках из углеродистых и низколегированных сталей, а также других конструкционных материалов с твердостью не выше HRC 25.

124808, 124811



M	124808	124811	Наружные размеры	M	124808	124811	Наружные размеры
	GARWIN	VÖLKEL			GARWIN	VÖLKEL	
M2	■	35	16x5	M10	■	■	30x11
M2,2	■	35	16x5	M11	■	35	30x11
M2,5	■	35	16x5	M12	■	■	38x14
M3	■	■	20x5	M14	■	■	38x14
M3,5	■	35	20x5	M16	■	■	45x18
M4	■	■	20x5	M18	■	■	45x18
M5	■	■	20x7	M20	■	■	45x18
M6	■	■	20x7	M22	■	■	55x22
M7	■	35	25x9	M24	■	■	55x22
M8	■	■	25x9	M27	■	■	65x25
M9	■	35	25x9	M30	■	■	65x25

ПЛАШКИ КРУГЛЫЕ

Плашки DIN 223, HSS, метрическая резьба, мелкий шаг

GARWIN VÖLKEL



Описание:

Для нарезания наружной резьбы на заготовках из углеродистых и низколегированных сталей, а также других конструкционных материалов с твердостью не выше HRC 25.

124823, 124826

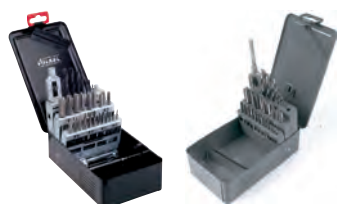


M*Шаг	124823	124826	Наружные размеры	M*Шаг	124823	124826	Наружные размеры
	GARWIN	VÖLKEL			GARWIN	VÖLKEL	
M2,5*0,35	■	35	16x5	M16*1,5	■	■	45x14
M3*0,35	■	35	20x5	M18*1	■	35	45x14
M3,5*0,35	■	35	20x5	M18*1,5	■	■	45x14
M4*0,5	■	35	20x5	M18*2	■	35	45x14
M5*0,5	■	35	20x5	M20*1	■	35	45x14
M6*0,5	■	■	20x5	M20*1,5	■	■	45x14
M6*0,75	■	■	20x7	M20*2	■	35	45x14
M7*0,75	■	35	25x9	M22*1	■	35	55x16
M8*0,5	■	35	25x9	M22*1,5	■	35	55x16
M8*0,75	■	■	25x9	M22*2	■	35	55x16
M8*1	■	■	25x9	M24*1	■	35	55x16
M9*1	■	35	25x9	M24*1,5	■	35	55x16
M10*0,75	■	■	30x11	M24*2	■	35	55x16
M10*1	■	35	30x11	M26*1,5	■	35	55x16
M10*1,25	■	■	30x11	M27*1	150	■	65x18
M11*1	■	■	30x11	M27*1,5	■	■	65x18
M12*1	■	35	38x10	M27*2	■	■	65x18
M12*1,25	■	■	38x10	M28*1,5	■	35	65x18
M12*1,5	■	■	38x10	M30*1	■	35	65x18
M14*1	■	35	38x10	M30*1,5	■	35	65x18
M14*1,25	■	35	38x10	M30*2	■	■	65x18
M14*1,5	■	■	38x10	M30*2,5	150	■	65x18
M15*1	■	35	38x10	M30*3	150	■	65x25
M15*1,5	■	35	38x10	M45*3	-	■	90x36
M16*1	■	35	45x14				

НАБОРЫ РЕЗЬБОНАРЕЗНОГО ИНСТРУМЕНТА

Наборы комплектных и машинных метчиков

GARWIN VÖLKEL



126008, 126033



Набор комплектных метчиков DIN 352



126020, 126039



Набор машинно-ручных однопроходных метчиков DIN 352

Тип резьбы-кол-во предметов (шт.)	126008	126033	126020	126039	Метчики	Плашки	Сверла	Метчикодержатель
	GARWIN	VÖLKEL	GARWIN	VÖLKEL	Размер (кол-во шт.)	Размер (кол-во шт.)	Ø (кол-во шт.)	№ (кол-во шт.)
M-15	-	-	■	■	M3-4-5-6-8-10-12 (по 1 шт.)	-	2,5; 3,3; 4,2; 5; 6,8; 8,5; 10,2 мм (по 1 шт.)	№1.1/2 (1 шт.)
M-29	■	■	-	-	M3-4-5-6-8-10-12 (по 3 шт.)	-	2,5; 3,3; 4,2; 5; 6,8; 8,5; 10,2 мм (по 1 шт.)	№1.1/2 (1 шт.)

НАБОРЫ РЕЗЬБОНАРЕЗНОГО ИНСТРУМЕНТА

Наборы метчиков и плашек

ТЕХРИМ

GARWIN

VÖLKEL



126605

Набор метчиков
и плашек

126608, 126626

Набор комплектных
метчиков и плашек

Тип резьбы- кол-во предметов (шт.)	126605	126608	126626	Метчики	Плашки	Сверла	Метчи- ко- держатель	Плашко- держатель	Аксессуары
	ТЕХРИМ	GARWIN	VÖLKEL	Размер (кол-во шт.)	Размер (кол-во шт.)	Ø (кол-во шт.)	№ (кол-во шт.)	Размер (кол-во шт.)	
M-24	■	-	-	M5-5x0,9-6-6x0,75- 8-8x1,25-10-10x1,25- 12-12x1,5 (по 1 шт.) NPT1/8-27 (1 шт.)	M5-5x0,9-6-6x0,75- 8x1,25-10-10x1,25-12- 12x1,5 (по 1 шт.) NPT1/8-27 (1 шт.)	-	M3-12 (1 шт.);	M25 (1 шт.)	-
M-40	■	-	-	M3-3x0,6-4-4x0,75- 5-5x0,9-6-6x0,75- 7-7x0,75-8-8x1-10- 10x1,25-12-12x1,5 (по 1 шт.) NPT1/8-27 (1 шт.)	M3-3x0,6-4-4x0,75- 5-5x0,9-6-6x0,75- 7-7x0,75-8-8x1- 10-10x1,25-12- 12x1,5-8-10-12-14-16- 18-20-22-24 (по 1 шт.) NPT1/8-27 (1 шт.)	-	M3-12 (1 шт.); Т-образ. M3-6 (1 шт.); Ручка воротка (1 шт.)	M25 (1 шт.)	Резьбовой шаблон (1 шт.); Отвертка (1 шт.)
UN-40	■	-	-	UNC Nr4x40-Nr6x32- Nr8x32-Nr10x24- Nr12x24-1/4x20- 5/16x18-3/8x16- 7/16x14-1/2x13 (по 1 шт.) UNF Nr10x32-1/4x28- 5/16x24-3/8x24- 7/16x20-1/2x20 (по 1 шт.) NPT1/8-27 (1 шт.)	UNC Nr4x40-Nr6x32- Nr8x32-Nr10x24- Nr12x24-1/4x20- 5/16x18-3/8x16- 7/16x14-1/2x13 (по 1 шт.) UNF Nr10x32-1/4x28- 5/16x24-3/8x24- 7/16x20-1/2x20 (по 1 шт.) NPT1/8-27 (1 шт.)	-	1/16-1/2 (1 шт.); Т-образ. 1/4 (1 шт.); Ручка воротка (1 шт.)	M25 (1 шт.)	Резьбовой шаблон (1 шт.); Отвертка (1 шт.)
M-44	-	■	-	M3-4-5-6-8-10-12 (по 3 шт.)	M3-4-5-6-8-10-12 (по 1 шт.)	2,5; 3,3; 4,2; 5; 6,8; 8,5; 10,2 мм (по 1 шт.)	№1.1/2 (1 шт.); №2 (1 шт.)	20x5 (1 шт.); 20x7 (1 шт.); 25x9 (1 шт.); 30x11 (1 шт.); 38x14 (1 шт.)	Резьбовой шаблон (1 шт.); Отвертка (1 шт.)
M-55	-	■	-	M3-4-5-6-8-10-12-14- 16-18-20 (по 3 шт.)	M3-4-5-6-8-10-12-14- 16-18-20 (по 1 шт.)	-	№1.1/2 (1 шт.); №3 (1 шт.); Т-образ. №2 (1 шт.)	20x5 (1 шт.); 20x7 (1 шт.); 25x9 (1 шт.); 30x11 (1 шт.); 38x14 (1 шт.); 45x18 (1 шт.)	Резьбовой шаблон (1 шт.); Отвертка (1 шт.)
M-61	-	-	■	M3-4-5-6-8-10-12-14- 16-18-20-22-24 (по 3 шт.)	M3-4-5-6-8-10-12-14- 16-18-20-22-24 (по 1 шт.)	-	№1 (1 шт.); №4 (1 шт.)	20x5 (1 шт.); 20x7 (1 шт.); 25x9 (1 шт.); 30x11 (1 шт.); 38x14 (1 шт.); 45x18 (1 шт.); 55x22 (1 шт.)	-
M-110	■	-	-	M2-3-4-5-6x0,75- 6-7x0,75-7-8x0,75- 8x1-8-9x0,75-9x1-9x- 10x0,75-10x1-10x1,25- 10-11x0,75-11x1- 11x1,25-11-12x0,75- 12x1-12x1,25-12x1,5- 12-14x1-14x1,25-14x1- 5-14-16x1-16x1,5-16- 18x1,5 (по 2 шт.)	M2-3-4-5-6x0,75-6- 7x0,75-7-8x0,75-8x1-8- 9x0,75-9x1-9x-10x0,75- 10x1-10x1,25-10- 11x0,75-11x1-11x1,25- 11-12x0,75-12x1- 12x1,25-12x1,5-12-14x1- 14x1,25-14x1,5-14-16x1- 16x1,5-16-18x1,5 (по 1 шт.)	-	M3-12 (1 шт.); M6-20 (1 шт.); Т-образ. M5-8	M25 (1 шт.); M38 (1 шт.)	-

ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ РЕЗЬБОНАРЕЗНОГО ИНСТРУМЕНТА

Вороток регулируемый DIN 1814



DIN 1814

Описание:

- корпус выполнен из цинкового литья под давлением;
- одна из рукояток может откручиваться для использования в труднодоступных местах;
- подходит для использования ручных разверток;
- для стандартных нагрузок.

127005, 127010



No.	Применяемые метчики	127005	127010	Диапазон захвата	Длина общая	Вес	No.	Применяемые метчики	127005	127010	Диапазон захвата	Длина общая	Вес
		GARWIN	VÖLKEL						GARWIN	VÖLKEL			
0	M1-8	150	■	2,0-5,0	130	0,05	3	M5-20	■	■	4,9-12	380	0,66
1	M1-10	■	■	2,0-6,3	176	0,095	4	M9-27	■	■	5,5-16	505	1,5
1.1/2	M1-12	■	30	2,1-8,0	176	0,12	5	M13-32	■	■	7-20	700	1,8
2	M4-12	■	■	3,0-9,0	280	0,285							

Вороток регулируемый DIN 1814, усиленный



DIN 1814

Описание:

- стальной корпус;
- одна из рукояток может откручиваться для использования в труднодоступных местах;
- подходит для использования ручных разверток;
- для эксплуатации в режиме повышенной интенсивности.

127015



No.	Применяемые метчики	127015	Диапазон захвата	Длина общая	Вес
		VÖLKEL			
6	M18-42	■	11-24	1000	2,6

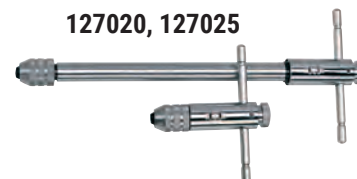
Вороток Т-образный, с трещоткой



Описание:

- Т-образная конструкция;
- хромированный стальной корпус;
- с трещоточным механизмом (реверсом);
- для стандартных нагрузок.

127020, 127025



No.	Применяемые метчики	127020	127025	Диапазон захвата	Длина общая	Вес
		GARWIN	VÖLKEL			
1	M3-8	■	30	2,4-5,5	85	0,165
2	M5-12	■	30	4,5-8,0	100	0,31

Плашкодержатель DIN 225



DIN 225

Описание:

- корпус выполнен из цинкового литья под давлением;
- для стандартных нагрузок.

127035



- сборная конструкция;
- одна из рукояток может откручиваться для использования в труднодоступных местах.

127040



- монолитная конструкция.

Ø*высота	Применяемые плашки	127035	127040	Длина общая	Вес	Ø*высота	Применяемые плашки	127035	127040	Длина общая	Вес
		GARWIN	VÖLKEL					GARWIN	VÖLKEL		
16*5	M1-2,6	■	30	160	0,05	38*14	M12-14	■	30	315	0,34
20*5	M3-4	■	30	200	0,065	45*18	M16-20	■	■	450	0,65
20*7	M4,5-6	■	30	200	0,065	55*22	M22-24	■	■	560	0,9
25*9	M7-9	■	30	224	0,105	65*25	M27-36	150	■	630	1,4
30*11	M10-11	■	30	280	0,19						

ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ РЕЗЬБОНАРЕЗНОГО ИНСТРУМЕНТА

Плашкодержатель DIN 225, усиленный

VÖLKE
THREAD REPAIR SYSTEM
DIN
225
Описание:

- стальной корпус;
- сборная конструкция;
- одна из рукояток может откручиваться для использования в труднодоступных местах;
- для эксплуатации в режиме повышенной интенсивности.

127045


Ø*высота	Применяемые плашки	127045	Длина общая	Вес
мм		VÖLKE	мм	кг
90*22	Mf45-52	■	900	3,2

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЗЬБЫ

Набор для восстановления внутренней резьбы V-COIL

V-COIL
THREAD REPAIR SYSTEM
Описание:

- глубина вставок - 1,5xD;
- тип вставок - S (стандартный тип);
- вставки выполнены из сверхпрочной, термостойкой и коррозионностойкой нержавеющей стали.

127510


М x Шаг	127510	Ø сверла	Вороток/ адаптер №/дюйм	Боек №	Кол-во вставок шт.	М x Шаг	127510	Ø сверла	Вороток/ адаптер №/дюйм	Боек №	Кол-во вставок шт.
	V-COIL	мм					V-COIL	мм			
M3x0,5	■	3,2	No. 4	No. 4	20	M10x1,0	■	10,3	No. 13	No. 13	15
M4x0,7	■	4,2	No. 6	No. 6	20	M12x1,75	■	12,4	No. 15	No. 15	10
M5x0,8	■	5,2	No. 8	No. 8	20	M12x1,5	■	12,4	No. 15	No. 15	10
M6x1,0	■	6,3	No. 9	No. 9	20	M12x1,25	■	12,3	No. 15	No. 15	10
M7x1,0	■	7,3	No. 10	No. 11	20	M14x2,0	■	-	No. 16	-	10
M8x1,25	■	8,3	No. 11	No. 11	20	M14x1,5	■	-	No. 16	-	10
M8x1,0	■	8,3	No. 11	No. 11	20	M14x1,25	■	-	No. 17	-	10
M9x1,25	■	9,3	No. 12	No. 12	15	M16x2,0	■	-	No. 18	-	10
M10x1,5	■	10,4	No. 13	No. 13	15	M16x1,5	■	-	No. 18	-	10
M10x1,25	■	10,3	No. 13	No. 13	15						

Инструмент Silbertool для восстановления замятой наружной резьбы

silbertool
THE THREAD REPAIR TOOL
Описание:

Предназначен для восстановления замятой наружной резьбы бесстружечным методом: путем холодного наката специальные ролики выкатывают повреждение и возвращают профиль резьбы к изначальной геометрии.

127605-R16
127605-R36
127605-R60
127605-R110

Приспособления

Модель	127605	Диапазон диаметров
	Silbertool	мм
R16	■	5-16
R36	■	10-36
R60	■	10-60
R110	■	50-110

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЗЬБЫ

Инструмент Silbertool для восстановления замятой наружной резьбы

silbertool®
THE THREAD REPAIR TOOL

Комплекты роликов под приспособления



Silbertool Модель	Профиль резьбы	Код группы	Шаг											
			мм											
			0,5	0,75	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	4
R16	Метрическая	127610	35	35	35	■	■	■	■	35	-	-	-	-
	Метрическая левая	127613	35	35	35	35	35	35	35	35	-	-	-	-
R36	Метрическая	127624	35	35	-	■	35	■	35	■	35	35	35	35
	Метрическая левая	127627	35	35	-	35	35	35	35	35	35	35	35	35
R60 / R110	Метрическая	127638	35	-	35	35	35	■	35	■	35	■	-	-
	Метрическая левая	127641	35	-	35	35	35	35	35	35	35	35	-	-

Silbertool Модель	Профиль резьбы	Код группы	Шаг														
			нитек на дюйм														
			32	28	26	24	20	19	18	16	14	13	12	11	10	9	8
R16	Американская дюймовая - UNC / UNF / UNEF	127616	35	35	-	35	35	-	35	35	35	35	35	35	-	-	-
	Британская дюймовая - BSW / BSF / BSPP / BS 84	127619	35	35	35	35	35	35	35	35	-	35	35	-	-	-	-
R36	Американская дюймовая - UNC / UNF / UNEF	127630	-	-	-	35	35	-	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Британская дюймовая - BSW / BSF / BSPP / BS 84	127633	-	-	-	-	-	-	-	35	-	35	35	35	35	35	35
R60 / R110	Американская дюймовая - UNC / UNF / UNEF	127644	-	35	-	35	35	-	35	35	-	35	35	35	35	-	-
	Британская дюймовая - BSW / BSF / BSPP / BS 84	127647	-	-	-	-	-	35	35	35	-	35	35	35	35	-	-

ПОЛОТНА НОЖОВОЧНЫЕ РУЧНЫЕ

Полотна по металлу биметаллические



Описание:

- тип А - одностороннее;
- может использоваться совместно с ножовками 733020-300 и 733040-300, а также с некоторыми ножовками других производителей;
- не подвержены хрупкому излому;
- 18TPI - высокопроизводительное резание благодаря крупному шагу зубьев;
- 24TPI - длительный ресурс стойкости и экономичности;
- 32TPI - для тонкостенных деталей, снижает вибрации при врезании;
- 24/32TPI - универсальное применение.

Материал: биметалл, режущая часть выполнена из HSS-Co8, основа из пружинной стали.
Для работы по материалам повышенной прочности.
Без упаковки поштучно.

180515



Кол-во зубьев на дюйм (TPI)	180515	Посадочная длина полотна мм	Ширина полотна мм	Толщина полотна мм
	CLE-LINE			
18	■	300	13	0,65
24	■	300	13	0,65
32	■	300	13	0,65
24*32	■	300	13	0,65

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

МИКРОМЕТРЫ ГЛАДКИЕ

Микрометр, цена деления 0,01 мм

ТЕХРИМ

Описание:

- простое и надежное исполнение;
- стемпель и барабан с матовым покрытием;
- скоба покрыта специальным износостойким покрытием.

Поставка:

футляр.

Применение:

- определение наружных размеров изделий с точностью до 0,01 мм;
- абсолютные и относительные измерения контактным способом.

400505



Диапазон измерения	мм	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-150
400505 Микрометр	ТЕХРИМ	■	■	■	■	■	■
Цена деления	мм	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Пределы допускаемой погрешности	мм	±0,004	±0,004	±0,005	±0,005	±0,006	±0,006

Микрометр цифровой, цена деления 0,001 мм

ТЕХРИМ

Описание:

- простое и надежное исполнение;
- твердосплавные измерительные поверхности.

Поставка:

- футляр;
- S-образный ключ;
- батарея CR 2032.

Применение:

- определение наружных размеров изделий с точностью до 0,001 мм;
- абсолютные и относительные измерения контактным способом.

400524



Диапазон измерения	мм	0-25	25-50	50-75
400524 Микрометр цифровой	ТЕХРИМ	■	■	■
Цена деления	мм	0,001	0,001	0,001
Пределы допускаемой погрешности	мм	±0,002	±0,002	±0,003

ШТАНГЕНЦИРКУЛИ НИНИУСНЫЕ ТИП 1

Штангенциркуль нониусный с глубиномером, цена деления 0,05 мм

ТЕХРИМ

Описание:

- с верхним расположением стопорного винта;
- штанга и подвижная рамка из закаленной нержавеющей стали;
- измерительные поверхности закалены и отшлифованы;
- измерительные поверхности и нониус с матовым хромированием.

Поставка:

мягкий чехол.

Применение:

измерение наружных и внутренних размеров; глубиномер — измерение глубин и уступов.

410404



Диапазон измерения	мм	125	150	200	250	300
410404 Штангенциркуль нониусный с плоским глубиномером, 0,05 мм	ТЕХРИМ	■	■	■	■	■
Цена деления	мм	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Длина губок	мм	40	40	50	50	64

ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ЦИФРОВЫЕ

Штангенциркуль цифровой, цена деления 0,01 мм

ТЕХРИМ

Описание:

- с плоским глубиномером;
- 410904 – с роликом микроподачи;
- с верхним расположением стопорного винта;
- измерительные поверхности закалены и отшлифованы;
- установка нуля не требуется после включения и выключения;
- переключение единиц измерения мм/дюйм.

Поставка:

- футляр;
- батарея.

Применение:

измерение наружных и внутренних размеров; глубиномер – измерение глубин и уступов.

410904



Диапазон измерения		мм	150
410904	Штангенциркуль цифровой, 0,01 мм	ТЕХРИМ	■
Цена деления		мм	0,01
Длина губок		мм	40
Погрешность		мм	±0,02

РУЛЕТКИ

Рулетка измерительная

ТЕХРИМ

Описание:

- магнитный наконечник;
- эргономичный механизм фиксации;
- шнурок и поясной держатель.

Размер ленты		м*мм	3*16	5*19	7,5*25	10*25
472204	Рулетка измерительная	ТЕХРИМ	■	■	■	■

472204



Рулетка измерительная

GARWIN

Описание:

- магнитный наконечник;
- корпус из противоударного пластика;
- шнурок и поясной держатель.

Размер ленты		м*мм	3*16	5*19	5*25	7,5*25	10*25
472208	Рулетка измерительная	GARWIN	■	■	■	■	■

472208



ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ ПРЕДЕЛЬНОГО ТИПА ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВЕК

Динамометрические ключи одностороннего действия со шкалой, резьбовой фиксатор



Описание:

- динамометрический ключ односторонний для правой резьбы;
- при достижении установленного на шкале момента происходит размыкание динамометрического механизма, оператор чувствует "щелчок на руку" и "щелчок на слух";
- регулируется по микрометрической шкале, надежная блокировка установленного момента резьбовым фиксатором;
- противоскользящий дизайн ручки;
- флажковый переключатель реверса на трещотке.

Внесение в Госреестр: сентябрь 2018.

501518



Модель	501518	Диапазон измерений	Размер привода	Градировка	Направление работы (право/лево)	Погрешность (право/лево)	Длина общая	Вес
	GARWIN	Н*м	дюйм	Н*м	П-Л	%	мм	кг
5-25-14	90	5-25	1/4	0,2	П	±4/-	275	0,6
5-25-38	90	5-25	3/8	0,2	П	±4/-	275	0,6
20-110-38	90	20-110	3/8	1	П	±4/-	370	0,83
28-210-12	■	28-210	1/2	1,4	П	±4/-	450	1,3
42-210-12	90	42-210	1/2	1,4	П	±4/-	450	1,3
50-350-12	■	50-350	1/2	3	П	±4/-	570	1,65

Динамометрические ключи одностороннего действия со шкалой, поворотный фиксатор



Описание:

- динамометрический ключ односторонний для правой резьбы;
- при достижении установленного на шкале момента происходит размыкание динамометрического механизма, оператор чувствует "щелчок на руку" и "щелчок на слух";
- регулируется по микрометрической шкале, надежная блокировка установленного момента поворотным фиксатором, расположенным с торца ручки;
- эргономичный дизайн ручки;
- флажковый переключатель реверса на трещотке;
- установочная шкала момента "оконного типа".

Внесение в Госреестр: сентябрь 2018.

501511



Модель	501511	Диапазон измерений	Размер привода	Градировка	Направление работы (право/лево)	Погрешность (право/лево)	Длина общая	Вес
	GARWIN	Н*м	дюйм	Н*м	П-Л	%	мм	кг
2-25-14	90	2-25	1/4	0,1	П	±3/-	296	0,41
5-50-38	90	5-50	3/8	0,25	П	±3/-	333	0,47
10-100-12	90	10-100	1/2	0,5	П	±3/-	400	0,82
20-200-12	90	20-200	1/2	1	П	±3/-	500	1,3
60-300-12	90	60-300	1/2	1	П	±3/-	635	1,47

Динамометрические ключи двухстороннего действия со шкалой, нажимной фиксатор



Описание:

- динамометрический ключ двухсторонний для правой и левой резьбы;
- при достижении установленного на шкале момента происходит размыкание динамометрического механизма, оператор чувствует "щелчок на руку" и "щелчок на слух";
- регулируется по шкале, надежная блокировка установленного момента нажимным фиксатором, расположенным с торца ручки;
- эргономичный дизайн ручки;
- поворотный переключатель реверса на трещотке;
- установочная шкала момента "оконного типа".

Внесение в Госреестр: сентябрь 2018.

501513



Модель	501513	Диапазон измерений	Размер привода	Направление работы (право/лево)	Погрешность (право/лево)	Длина общая	Вес
	GARWIN INDUSTRIAL	Н*м	дюйм	П-Л	%	мм	кг
2.5-12-14	■	2.5-12	1/4	П-Л	±4/±6	285	0,54
6-30-38	■	6-30	3/8	П-Л	±4/±6	313	0,68
10-60-38	■	10-60	3/8	П-Л	±4/±6	383	0,82
20-100-12	■	20-100	1/2	П-Л	±4/±6	438	0,9
40-200-12	■	40-200	1/2	П-Л	±4/±6	463	1,02
65-335-12	■	65-335	1/2	П-Л	±4/±6	523	1,16

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ ПРЕДЕЛЬНОГО ТИПА ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК

Динамометрические ключи двухстороннего действия со шкалой, нажимной фиксатор



Описание:

- динамометрический ключ двухсторонний для правой и левой резьбы;
- при достижении установленного на шкале момента происходит замыкание динамометрического механизма, оператор чувствует "щелчок на руку" и "щелчок на слух";
- регулируется по шкале, надежная блокировка установленного момента нажимным фиксатором;
- противоскользящий дизайн ручки;
- поворотный переключатель реверса на трещотке.

Внесение в Госреестр: сентябрь 2018.

501521



Модель	501521	Диапазон измерений	Размер привода	Направление работы (право/лево)	Погрешность (право/лево)	Длина общая	Вес
	GARWIN INDUSTRIAL	Н·м	дюйм	П-Л	%	мм	кг
40-200-12	■	40-200	1/2	П-Л	±4/±6	468	1,16
65-335-12	■	65-335	1/2	П-Л	±4/±6	528	1,3
300-1500-1	■	300-1500	1	П-Л	±4/±6	1260	9,2
400-2000-1	■	400-2000	1	П-Л	±4/±6	1260	9,2
600-3000-1	■	600-3000	1	П-Л	±4/±6	1260	10,5

МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ

Усилитель крутящего момента ручной со съемной реакционной опорой

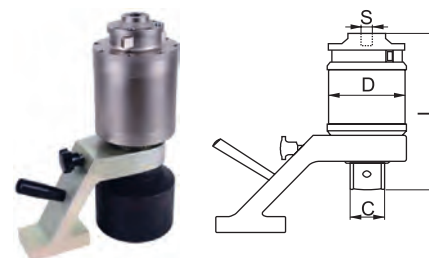


Мультипликаторы с ручным приводом оснащены планетарной системой передач, которая имеет одну или несколько ступеней. Каждая ступень усиливает крутящий момент, развиваемый оператором на входе.

Описание:

- закручивание и откручивание крепежа любой сложности с точностью ±5%;
- встроенный стопор обратного хода.

520220



Макс. крутящий момент	520220	Передающее число	Входной квадрат (S)	Выходной квадрат (C)	Диаметр (D)	Длина общая (L)	Вес
	GARWIN		дюйм	дюйм	мм	мм	кг
0800	50	1:4	1/2"	3/4"	88	156	3,6
1200	50	1:4	3/4"	1"	88	163	3,7
3200	50	1:16	1/2"	1"	88	210	5,5

МОНТАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ

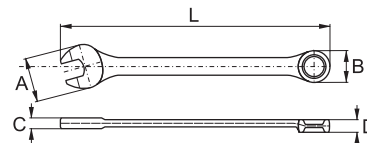
Ключи комбинированные, серии GR-EC



Описание:

- накидная часть: 12 граней;
- матовое, хром-никелевое покрытие;
- кованые;
- материал: CrV;
- стандарт: DIN3113A, ISO3318/7738, ГОСТ 16983-80.

600510



Размер	600510	L	A	B	C	D	Вес	Размер	600510	L	A	B	C	D	Вес
мм	GARWIN	мм	мм	мм	мм	мм	г	мм	GARWIN	мм	мм	мм	мм	мм	г
6	■	100	14,8	10	3,7	5,2	16	23	■	270	47,8	33,1	8,5	13	270
7	■	110	15,9	11,4	3,6	5,3	19	24	■	280	50,2	35,6	8,6	13,9	307
8	■	120	17,8	12,8	4,1	6,1	20	25	■	290	51,7	36,4	9,2	14,8	342
9	■	130	19,4	14,1	4	6,2	30	26	■	300	54,4	37,1	9,2	14,3	354
10	■	140	21,4	16,1	4,6	7,5	40	27	■	310	56,9	39,1	9,6	14,9	402
11	■	150	24,6	17,4	4,8	8,3	53	28	■	320	57,2	46,6	9,9	16,2	431
12	■	160	27,3	18,9	5,1	8,2	61	29	■	330	57,6	41,7	10	16,1	450
13	■	170	28,4	19,5	5,7	9	74	30	■	340	59,7	42,9	10,2	16,6	505
14	■	180	30,5	21,9	5,3	10	84	32	■	360	63,9	46,4	10	16,5	542
15	■	190	31,7	21,8	5,9	9,4	94	33	■	370	64,4	45,5	10,5	17,1	545
16	■	200	33,4	23,8	6,4	10,7	105	34	■	380	66,8	48,8	9,6	16,1	630
17	■	210	37,1	24,8	6,4	10,7	130	36	■	400	73,1	54,6	12,8	21,4	1 008
18	■	220	37,7	26,6	6,4	11,7	146	38	■	400	78,9	56,5	13,4	21,6	1 040
19	■	230	41,8	28,1	7,1	11,7	171	41	■	440	82,7	59,1	13,4	21,5	1 270
20	■	240	42	29,3	7,9	12,4	193	46	■	490	91,6	66,6	14,1	23,9	1 770
21	■	250	44	30,8	8,2	12,4	224	50	■	530	101,2	73	18,4	28,1	2 265
22	■	260	46,3	32,9	8,8	13,3	240	65	■	680	123,2	94,2	22,7	28,7	3 230

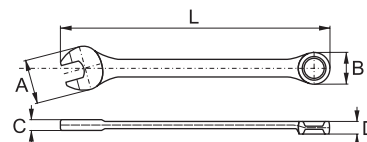
Ключи комбинированные дюймовые, серии GR-AC0



Описание:

- накидная часть: 12 граней;
- кованые;
- материал: CrV;
- стандарт: DIN3113B;
- оксидное покрытие.

600550



Размер	600550	L	A	B	C	D	Вес	Размер	600550	L	A	B	C	D	Вес
дюйм	GARWIN	мм	мм	мм	мм	мм	г	дюйм	GARWIN	мм	мм	мм	мм	мм	г
1.5/16	■	370	64	52	15	20	690	1.11/16	■	460	81	62	14	21	1 160
1.3/8	■	380	72	56	16	22	930	1.3/4	■	490	89	69	16	23	1 550
1.7/16	■	400	72	56	15	22	890	1.13/16	■	490	91	70	17	23	1 510
1.1/2	■	400	76	58	16	21	1 040	1.7/8	■	530	98	77	22	23	1 975
1.5/8	■	440	80	64	14	22	1 170	2	■	530	98	77	19	23	1 920

КЛЮЧИ РОЖКОВЫЕ

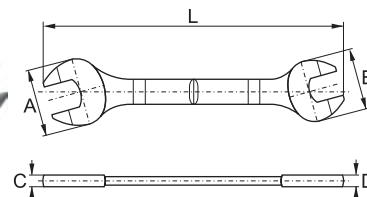
Ключи рожковые, серии GR-OD



Описание:

- матовое покрытие;
- кованые;
- материал: CrV;
- стандарт: DIN3110.

600810



Размер	600810	L	A	B	C	D	Вес	Размер	600810	L	A	B	C	D	Вес
мм	GARWIN	мм	мм	мм	мм	мм	г	дюйм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	г
4*5	■	100	14	13	3,4	3,4	10	17*19	■	221	41	42,7	6,5	6,7	162
5.5*7	■	122	17,5	16	3,5	3,5	20	18*19	■	221	41	42,7	6,5	6,7	162
6*7	■	123	15,5	17,5	3,7	3,7	21	19*22	■	237	45	48,6	6,9	7,1	200
7*8	■	124	15	18	4,3	4,3	30	20*22	■	236	43,2	46,7	7,2	7,2	210
8*9	■	140	20	22,6	4,2	4,3	36	21*23	■	244	46,4	50,05	7,5	7,4	245
8*10	■	140	20,1	22,5	4,2	4,3	36	22*24	■	247	47	50,9	7,6	8,1	257
9*11	■	156	25	27,2	5,3	5,3	40	24*27	■	263	52	57,3	8,2	8,8	303
10*11	■	156	25	27	5,2	5,5	57	25*28	■	274	54,9	60,3	8,7	8,7	390
10*12	■	156	24,8	27	5,2	5,5	57	27*30	■	285	56	64,8	9,4	9,4	400
10*13	■	172	25	29,8	5,3	5,3	60	27*32	■	287	56	64,8	9,4	9,4	470
12*13	■	172	29	31	5,4	5,6	73	30*32	■	298	65	69,8	8,9	9,2	500
12*14	■	180	30	32	5,6	5,7	77	32*36	■	347	69	74,9	10,7	10,7	595
13*14	■	181	31	33,5	5,6	5,6	90	36*41	■	380	75	86	12,7	13,2	926
13*17	■	191	32	33,9	5,6	5,6	91	41*46	■	400	86	94,8	15	15	1 286
14*15	■	190	33	33,6	5,8	6	93	46*50	■	460	94	94,4	16,8	17,1	1 895
14*17	■	190	33,3	33,6	5,8	6	93	50*55	■	486	102,3	111,5	12,3	12,3	1 670
16*17	■	204	37	38,5	6,3	6,4	128	55*60	■	521	111,5	121	14,3	14,3	1 920

КЛЮЧИ НАКИДНЫЕ

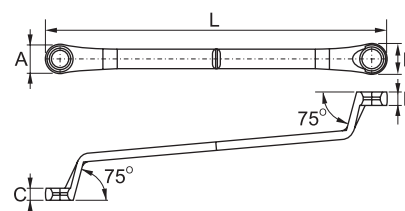
Ключи накидные, серии GR-RD



Описание:

- накидная часть: 12 граней;
- матовое покрытие;
- кованые;
- материал: CrV;
- стандарт DIN838.

601110



Размер	601110	L	A	B	C	D	Вес	Размер	601110	L	A	B	C	D	Вес
мм	GARWIN	мм	мм	мм	мм	мм	г	мм	GARWIN	мм	мм	мм	мм	мм	г
10*12	■	198	16,8	18,2	7,5	7,5	92	22*24	■	327	32,5	35,6	10,8	11,9	352
10*13	■	216	16	20,9	8,2	9	102	24*27	■	339	36,5	41,4	11,8	13,7	466
12*13	■	217	19,8	21,6	8,3	7,8	139	27*30	■	370	41,5	48,3	14,7	16,8	581
12*14	■	217	19,8	21,6	8,3	7,8	139	30*32	■	362	46,1	49,3	13,1	14,6	607
13*14	■	239	19,8	21,6	8,3	7,8	145	32*36	■	410	49,2	54,2	15,3	16,8	900
13*17	■	260	21,6	26,1	9,3	10,4	195	36*41	■	452	54,6	60,6	18,1	21,3	1 000
14*17	■	260	25,3	26	9,2	9,5	198	41*46	■	505	60,5	67,7	21,3	22,9	1 300
17*19	■	292	28,6	29,8	10,3	10,8	263	55*60	■	609	80,1	87,6	42,1	25,6	3 225
19*22	■	318	31,1	34,6	10,4	11,4	319								

КЛЮЧИ РАЗВОДНЫЕ

Ключи разводные



Описание:

- твердость металла: 40-50 HRC;
- материал: CrV;
- стандарт: DIN3117.

601805



Длина	601805	Макс. захват	Длина	Вес
дюйм	GARWIN	мм	мм	г
	Фосфатное покрытие			
8	■	24	208	255
10	■	29	254	420

КЛЮЧИ ТРЕЩОТЧНЫЕ

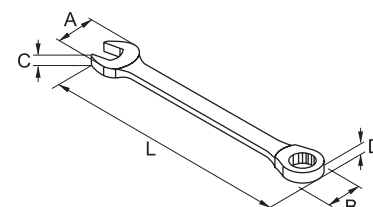
Ключи комбинированные трещоточные



Описание:

- накидная часть: 12 граней;
- количество зубьев: 72;
- матовое покрытие;
- материал: CrV.

602105



Размер	602105	L	A	B	C	D	Вес
мм	GARWIN	мм	мм	мм	мм	мм	г
8	■	135,4	16,55	17,1	4,9	6,9	81
9	■	159,5	20,19	20,7	5,8	7,5	90
10	■	159,5	20,19	20,7	5,8	7,5	92
11	■	165,6	22,4	22,6	6	8,3	94
12	■	168,6	24,9	23,8	6,2	8,3	100
13	■	178,5	26,4	24,9	6,5	8,5	112
14	■	190,5	28,24	27	7	8,6	133
15	■	199,4	31	28,1	7,2	9,6	156

Размер	602105	L	A	B	C	D	Вес
мм	GARWIN	мм	мм	мм	мм	мм	г
16	■	206,4	33,27	29,9	7,8	9,6	180
17	■	225,4	35,53	31,9	8,2	9,8	214
18	■	236,4	36,4	34,4	8,6	10,6	230
19	■	247,4	38,4	34,4	8,8	10,6	248
21	■	281	45,7	42,6	9,5	13	412
22	■	281	45,7	42,6	9,5	13	279
24	■	311	51,7	46,5	10	13,5	309
27	■	330	56	51	11,5	15,1	633

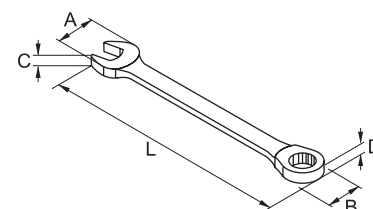
Ключи комбинированные трещоточные с шарниром



Описание:

- накидная часть: 12 граней;
- количество зубьев: 72;
- накидная часть с шарниром;
- матовое покрытие;
- материал: CrV.

602135



Размер	602135	L	A	B	C	D	Вес
мм	GARWIN	мм	мм	мм	мм	мм	г
8	■	135,4	16,55	17,1	4,9	6,9	81
9	■	159,5	20,19	20,7	5,8	7,5	90
10	■	159,5	20,19	20,7	5,8	7,5	92
11	■	165,6	22,4	22,6	6	8,3	94
12	■	168,6	24,9	23,8	6,2	8,3	100
13	■	178,5	26,4	24,9	6,5	8,5	112
14	■	190,5	28,24	27	7	8,6	133
15	■	199,4	31	28,1	7,2	9,6	156

Размер	602135	L	A	B	C	D	Вес
мм	GARWIN	мм	мм	мм	мм	мм	г
16	■	206,4	33,27	29,9	7,8	9,6	180
17	■	225,4	35,53	31,9	8,2	9,8	214
18	■	236,4	36,4	34,4	8,6	10,6	230
19	■	247,4	38,4	34,4	8,8	10,6	248
21	■	281	45,7	42,6	9,5	13	412
22	■	281	45,7	42,6	9,5	13	279
24	■	311	51,7	46,5	10	13,5	309
27	■	330	56	51	11,5	15,1	633

КЛЮЧИ УДАРНЫЕ

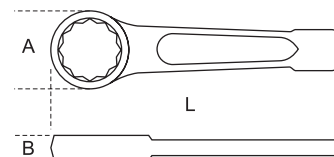
Ключи накидные ударные короткие, серии GR-IR



Описание:

- предназначены для работы с ударным инструментом (молоток или кувалда);
- материал: CrV;
- кованые;
- стандарт: DIN7444, ГОСТ 4543-71.

603520



Размер	603520	L	B	A	Вес
мм	GARWIN	мм	мм	мм	г
17	■	147	13	22	136
19	■	147	13	22	130
22	■	156	13	38,5	184
24	■	165	15	43	265
27	■	180	16	46	340
30	■	190	17	52	435
32	■	190	17	52	415
34	■	205	19	58	500
36	■	205	19	58	560
41	■	230	20	66	680
46	■	240	22	74	895
50	■	255	24	80	1 125
55	■	270	25	86	1 330
60	■	280	26	93	1 245
65	■	300	30	102	1 875
70	■	330	33	110	2 965

Размер	603520	L	B	A	Вес
мм	GARWIN	мм	мм	мм	г
75	■	330	33	110	2 735
80	■	360	36	126	3 675
85	■	360	36	126	3 710
90	■	390	40	142	5 850
95	■	390	40	142	5 350
100	■	420	45	155	6 445
105	■	420	45	155	6 500
110	■	450	48	170	8 000
115	■	450	48	170	7 500
120	■	480	54	182	9 000
125	■	480	54	182	8 900
130	■	520	58	202	13 500
135	■	520	58	202	13 200
140	■	520	58	202	13 000
145	■	580	62	228	17 760
180	■	650	70	260	22 000

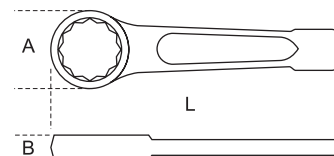
Ключи накидные ударные короткие дюймовые, серии GR-IR



Описание:

- предназначены для работы с ударным инструментом (молоток или кувалда);
- материал: CrV;
- кованые;
- стандарт: DIN7444, ГОСТ 4543-71.

603540



Размер	603540	L	B	A	Вес
дюйм	GARWIN	мм	мм	мм	г
1.1/16	■	180	16	46	340
1.1/8	■	180	16	46	340
1.3/16	■	190	17	52	435
1.1/4	■	190	17	52	415
1.5/16	■	190	17	52	415
1.3/8	■	205	19	58	560
1.7/16	■	205	19	58	560
1.1/2	■	205	19	58	560
1.5/8	■	230	20	66	680
1.11/16	■	230	20	66	680
1.3/4	■	230	20	66	680
1.13/16	■	240	22	74	895
1.7/8	■	240	22	74	895
2	■	255	24	80	1 125
2.1/16	■	255	24	80	1 125
2.1/8	■	255	24	80	1 125
2.3/16	■	270	25	86	1 330

Размер	603540	L	B	A	Вес
дюйм	GARWIN	мм	мм	мм	г
2.1/4	■	270	25	86	1 330
2.5/16	■	280	26	9	1 245
2.3/8	■	280	26	9	1 245
2.1/2	■	300	30	102	1 875
2.9/16	■	300	30	102	1 875
2.5/8	■	300	30	102	1 875
2.3/4	■	330	33	110	2 980
2.15/16	■	330	33	110	2 810
3	■	330	33	110	2 700
3.1/8	■	360	36	126	3 675
3.3/8	■	360	36	126	3 710
3.1/2	■	390	40	142	5 850
3.3/4	■	390	40	142	5 350
3.7/8	■	390	40	142	5 350
4	■	420	45	155	6 450
4.1/8	■	420	45	155	6 450
4.1/2	■	450	48	170	7 500

КЛЮЧИ УДАРНЫЕ

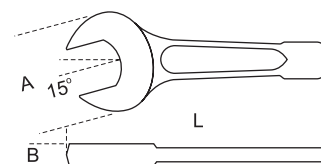
Ключи рожковые ударные короткие, серии GR-IU



Описание:

- предназначены для работы с ударным инструментом (молоток или кувалда);
- материал: CrV;
- кованые;
- стандарт: DIN133, ГОСТ 2841-80.

603560



Размер	603560	L	A	B	Вес
мм	GARWIN	мм	мм	мм	г
22	■	177	15,5	52,4	353
24	■	177	15,5	52,4	328
27	■	180	17	56	420
30	■	190	17	62,3	530
32	■	190	17	66,5	550
34	■	210	18	74,8	740
36	■	210	18	74,8	674
41	■	230	19	85,2	1 040
46	■	250	21	95,5	1 224
50	■	275	22	104	1 790
55	■	302	24	114	2 360
60	■	315	26	125	2 850
65	■	336	28	135	3 250
70	■	367	30	145	4 000

Размер	603560	L	A	B	Вес
мм	GARWIN	мм	мм	мм	г
75	■	394	33	156	4 780
80	■	408	34	174	5 800
85	■	408	34	174	5 800
90	■	445	38	195	8 100
95	■	445	38	194	7 900
100	■	485	44	215,5	10 500
105	■	485	44	215,5	10 300
110	■	510	48	237	13 500
115	■	510	48	237	13 500
120	■	530	56	256	19 200
130	■	570	56	276	19 400
120	■	480	54	182	9 000
125	■	480	54	182	8 900
130	■	520	58	202	13 500

КЛЮЧИ ОДНОСТОРОННИЕ

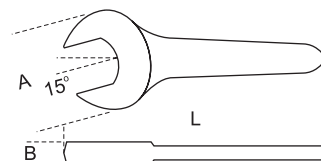
Ключи рожковые односторонние, серии GR-IV



Описание:

- материал: CrV;
- кованые;
- стандарт: DIN894.

603820



Размер	603820	L	B	A	Вес
мм	GARWIN	мм	мм	мм	г
17	■	170	6	38	90
19	■	170	6	38	90
21	■	193	8	46	120
30	■	253	11	63,5	310
32	■	277	11,5	69	350
34	■	290	12	70	430
36	■	309	12,5	75	500
38	■	309	12,5	75	500
41	■	346	14	85,4	680
46	■	380	15,5	98	1 100
50	■	415	15,5	104	1 280
55	■	456	16,5	114,5	1 650

Размер	603820	L	B	A	Вес
мм	GARWIN	мм	мм	мм	г
60	■	498	17,5	125	2 000
65	■	520	18,5	135	2 500
70	■	560	18,5	146	2 800
75	■	630	20,5	156,3	3 650
80	■	630	21,5	156,3	3 600
85	■	680	22	170	4 000
95	■	850	26,35	193	7 000
100	■	1 009	30,4	217,85	8 500
105	■	1 006	30,85	217	9 500
110	■	1 010	31,5	231,4	10 000
115	■	1 009	31,5	231,75	10 500
120	■	1 016	32,9	245,45	11 000

КЛЮЧИ ТРУБНЫЕ

Ключи трубные американского типа, серии GR-PWA



Описание:

- материал: CrV;
- рукоятки выполнены из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом;
- твердость рабочей части: 55-61 HRC;
- губки изготовлены из хром-ванадиевой стали методомковки;
- покрытие: порошковая окраска.

Длина	дюйм	8	10	12	14	18	24	36	48
604210	GARWIN	■	■	■	■	■	■	■	■
Макс. захват	мм	35	40	50	60	75	90	130	180
Длина	мм	200	250	300	350	460	600	910	1 200
Вес	г	290	880	1 170	1 580	2 670	4 000	9 000	15 500

604210



Ключи трубные рычажные, серии GR-PWR



Описание:

- изготовлены из хром-ванадиевой стали методомковки, проходят объемную термическую обработку;
- твердость рабочей части: 55-61 HRC;
- покрытие — порошковая окраска.

Размер	дюйм	1	1.1/2	2	3	4
604220	GARWIN	■	■	■	■	■
Макс. захват	мм	25	38	50	75	100
Длина	мм	320	420	560	630	740
Вес	г	780	1 380	2 380	3 220	5 740

604220



Ключи трубные рычажные S-образные, серии GR-PWS



Описание:

- изготовлены из хром-ванадиевой стали методомковки, проходят объемную термическую обработку;
- твердость рабочей части: 55-61 HRC;
- покрытие: порошковая окраска.

Размер	дюйм	1	1.1/2	2
604230	GARWIN	■	■	■
Макс. захват	мм	25	38	50
Длина	мм	320	420	530
Вес	г	850	1 500	2 550

604230



КЛЮЧИ БАЛОННЫЕ

Ключ балонный крестообразный 17, 19, 21, 22 мм, с переходником 1/2"



Описание:

- переходник с пружинным фиксатором устанавливается в шестигранник 22 мм;
- покрытие: никель-хромовое;
- материал инструмента: CrV.

Модель		604410
GARWIN		■
Размер	Внутренний шестигранник, мм	17; 19; 21; 22 мм
	Переходник	22 мм*1/2"

604410



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ДЛЯ КРЕПЕЖА С ВНЕШНИМ ПРОФИЛЕМ

Наборы ключей комбинированных, серии GR-ECK



Описание:

- накидная часть: 12 граней;
- никель-хромовое покрытие;
- кованые;
- материал: CrV;
- в скрутке.

606510



Количество предметов в наборе	606510	Размеры ключей
	GARWIN	
6	■	33; 36; 38; 41; 46; 50 мм
14	■	10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
16	■	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24 мм
26	■	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 мм
Тип ключей	600510	-

Наборы ключей рожковых, серии GR-OD



Описание:

- кованые;
- никель-хромовое покрытие;
- материал: CrV.

606600



Количество предметов в наборе	606600	Состав набора
	GARWIN	
8	■	6*7; 8*10; 9*11; 12*13; 14*15; 16*17; 18*19; 22*24
12	■	6*7; 8*9; 10*11; 12*13; 14*15; 16*17; 18*19; 20*22; 21*23; 24*27; 25*28; 30*32
Тип ключей	600810	-

Наборы ключей комбинированных, серии GR-RD



Описание:

- кованые;
- никель-хромовое покрытие;
- накидная часть расположена по углом 75° по отношению к рукоятке;
- материал: CrV;
- в скрутке.

606620



Количество предметов в наборе	606620	Состав набора
	GARWIN	
8	■	6*7; 8*10; 9*11; 12*13; 14*15; 16*17; 18*19; 22*24 мм
10	■	6*7; 8*9; 10*11; 12*13; 14*15; 16*17; 18*19; 20*22; 24*27; 30*32 мм
Тип ключей	601110	-

ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ

Головки торцевые 1/4", 6 граней

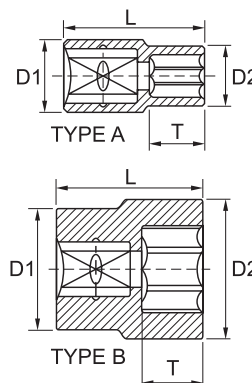


Описание:

- посадочный квадрат: 1/4";
- материал: CrV;
- стандарт: DIN3124/3120.

Размер	610505 GARWIN	L	T	D1	D2	Вес
мм	6 граней	мм	мм	мм	мм	г
4	■	25	5	11,8	6,8	10
4.5	■	25	5	11,8	7,4	10
5	■	25	5	11,8	8,1	10
5.5	■	25	5	11,8	8,7	10
6	■	25	5	11,8	9,3	11
7	■	25	5	11,8	10,8	11
8	■	25	8	11,3	11,8	11
9	■	25	8	11,5	12,8	13
10	■	25	8	12,5	13,8	14
11	■	25	8	14	15,8	18
12	■	25	8	15	16,8	22
13	■	25	10	16	17,8	24
14	■	25	10	18	19,6	29

610505



ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ, Е-ПРОФИЛЬ

Головки торцевые 1/4", Е-профиль

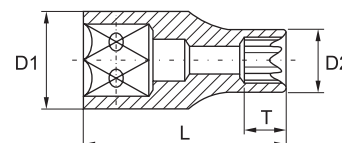


Описание:

- посадочный квадрат: 1/4";
- материал: CrV;
- стандарт: DIN3124/3120.

Размер	610545 GARWIN	L	T	D1	D2	Вес
		мм	мм	мм	мм	г
E4	■	25	4	11,8	5,4	10
E5	■	25	5	11,8	6,7	10
E6	■	25	5	11,8	8,1	10
E7	■	25	6	11,8	8,3	10
E8	■	25	7	11,8	10	10
E10	■	25	8	11,8	11,3	12

610545



Головки торцевые глубокие 1/4", 6 граней

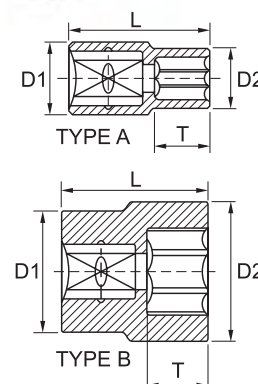


Описание:

- посадочный квадрат: 1/4";
- материал: CrV;
- стандарт: DIN3124/3120.

Размер	610555 GARWIN	L	T	D1	D2	Вес
мм	6 граней	мм	мм	мм	мм	г
4	■	50	5	11,8	6,7	22
4.5	■	50	5	11,8	7,4	22
5	■	50	5	11,8	8	23
5.5	■	50	5	11,8	8,7	23
6	■	50	8	11,8	9,3	28
7	■	50	8	11,8	10,9	31
8	■	50	11	11	11,8	33
9	■	50	11	12	13,4	38
10	■	50	11	12,9	14,6	39
11	■	50	11	14,3	15,8	48
12	■	50	13	15,2	16,8	49
13	■	50	13	16,2	17,8	52
14	■	50	16	17,2	19,6	71

610555



ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ

Головки торцевые 1/2", 6 граней

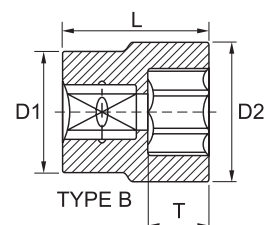
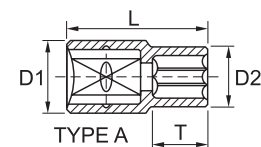


Описание:

- посадочный квадрат: 1/2";
- материал: CrV;
- стандарт: DIN3124/3120.

Размер	610655	L	T	D1	D2	Вес
	GARWIN					
мм	6 граней	мм	мм	мм	мм	г
8	■	38	10	21,8	13	48
9	■	38	10	21,8	14	47
10	■	38	10	21,8	15	46
11	■	38	10	21,8	16	53
12	■	38	10	21,8	17,5	57
13	■	38	10	21,8	19	59
14	■	38	10	21,8	20	60
15	■	38	10	21,8	21,6	63
16	■	38	10	23,1	21,8	68
17	■	38	10	22	23,8	67
18	■	38	12	23	25,4	81
19	■	38	12	23	25,8	73
20	■	38	12	24	27,8	80
21	■	38	12	24	27,8	79
22	■	40	16	26	29,8	103
23	■	40	16	28	31,6	118
24	■	40	16	28	31,8	122
25	■	40	16	30	33,8	144
26	■	40	16	30	33,8	138
27	■	42	22	30	35,8	170
28	■	42	22	32	37,8	186
29	■	42	22	32	37,8	179
30	■	42	22	34	39,8	215
31	■	42	22	36	40,8	243
32	■	45	22	36	41,8	233

610655



Головки торцевые 1/2", Е-профиль

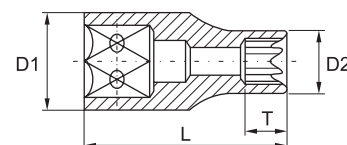


Описание:

- посадочный квадрат: 1/2";
- материал: CrV;
- стандарт: DIN3124/3120.

Размер	610695	L	T	D1	D2	Вес
	GARWIN					
		мм	мм	мм	мм	г
E10	■	38	9	21,8	13,2	54
E11	■	38	9,5	21,8	13,8	54
E12	■	38	10	21,8	14,8	56
E14	■	38	10,5	21,8	16,8	60
E16	■	38	12	21,8	18,6	62
E18	■	38	13	21,8	20,8	64
E20	■	38	14	22,2	23,8	67
E22	■	38	15	24	25,8	77
E24	■	38	16,3	26	27,8	99

610695



ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ

Головки торцевые 1/2", 6 граней, глубокие

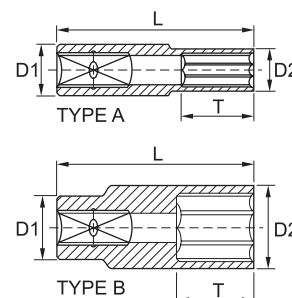


Описание:

- посадочный квадрат: 1/2";
- материал: CrV;
- стандарт: DIN3124/3120.

Размер	610715	L	T	D1	D2	Вес
	GARWIN					
мм	6 граней	мм	мм	мм	мм	г
8	■	77	12	21,8	13	95
9	■	77	12	21,8	14,2	102
10	■	77	12	21,8	15	93
11	■	77	12	21,8	16,3	99
12	■	77	12	21,8	17,6	102
13	■	77	12	21,8	19	109
14	■	77	15	21,8	20	118
15	■	77	15	20,5	21,6	120
16	■	77	15	20,5	21,8	128
17	■	77	15	22	23,8	131
18	■	77	16	23	25,4	158
19	■	77	16	24	25,8	152
20	■	77	16	24	27,8	172
21	■	77	16	24	27,8	170
22	■	77	20	26	29,8	206
23	■	77	20	28	31,6	226
24	■	77	24	28	31,8	229
25	■	77	24	30	33,8	241
26	■	77	24	30	33,8	228
27	■	77	26	30	35,8	279
28	■	77	26	32	37,8	268
29	■	77	26	32	37,8	272
30	■	77	28	34	39,8	321
32	■	77	28	36	41,8	351

610715



Монтажный инструмент для резьбовых соединений

ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ СО ВСТАВКОЙ

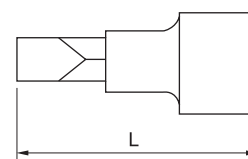
Головки торцевые 1/4", со вставкой SL («шлиц»)



Описание:

- посадочный квадрат: 1/4";
- материал головки: CrV;
- материал вставки: сталь S2;
- стандарт: DIN3120.

612505



Размер		SL4	SL5.5	SL6.5
612505	GARWIN	■	■	■
L	мм	37	37	37
Вес	г	12	12	12

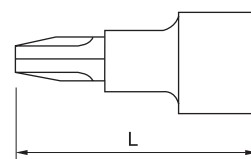
ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ СО ВСТАВКОЙ

Головки торцевые 1/4", со вставкой PH («крест»)



Описание:

- посадочный квадрат: 1/4";
- материал головки: CrV;
- материал вставки: сталь S2;
- стандарт: DIN3120.



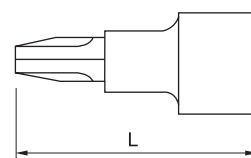
Размер		PH1	PH2
612515	GARWIN	■	■
L	мм	37	37
Вес	г	14	15

Головки торцевые 1/4", со вставкой PZ



Описание:

- посадочный квадрат: 1/4";
- материал головки: CrV;
- материал вставки: сталь S2;
- стандарт: DIN3120.



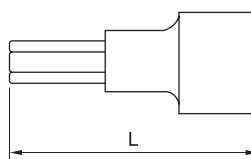
Размер		PZ1	PZ2
612525	GARWIN	■	■
L	мм	37	37
Вес	г	14	15

Головки торцевые 1/4", со вставкой HEX



Описание:

- посадочный квадрат: 1/4";
- материал головки: CrV;
- материал вставки: сталь S2;
- стандарт: DIN3120.



Размер		H3	H4	H5	H6
612535	GARWIN	■	■	■	■
L	мм	37	37	37	37
Вес	г	12	12	14	14

Головки торцевые 1/4", со вставкой Torx



Описание:

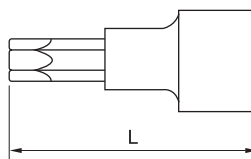
- посадочный квадрат: 1/4";
- материал головки: CrV;
- материал вставки: сталь S2;
- стандарт: DIN3120.



612545



612555
с отверстием



Размер		T8	T10	T15	T20	T25	T27	T30	T40
612545	GARWIN	■	■	■	■	■	■	■	■
612555	GARWIN	■	■	■	■	■	■	■	-
L	мм	37	37	37	37	37	37	37	37
Вес	г	12	12	12	12	12	14	14	14

УДЛИНИТЕЛИ ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК

Удлинитель



Описание:

- материал: CrV;
- стандарт: DIN3132;
- матовое покрытие.

614505

614515

Длина	614505	614515
	GARWIN	GARWIN
мм	Размер привода: 1/4"	Размер привода: 1/2"
50	■	-
100	■	-
125	-	■
250	-	■



Удлинитель с шаром



Описание:

- шарообразный рабочий профиль для работы под углом до 15°;
- материал: CrV;
- стандарт: DIN3132.

614585

Длина	614585
	GARWIN
мм	Размер привода: 1/2"
50	■
75	■
125	■
250	■



КАРДАНЫ ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК

Карданы



Описание:

- шарниры соединены винтами;
- никель-хромовое покрытие;
- материал: CrV.

615005

Размер привода	дюйм	1/4	1/2
615005	GARWIN	■	■
L	мм	40	78
Вес	г	27	155



ВОРОТКИ И ТРЕЩОТКИ

Воротки с бегунком



Описание:

- никель-хромовое матовое покрытие;
- материал: CrV.

Длина	мм	115	250
615525	GARWIN	■	■
Размер привода	дюйм	1/4"	1/2"
Вес	г	35	400

615525



Вороток-отвертка для бит и торцевых головок



Описание:

- никель-хромовое матовое покрытие;
- стержень воротка проходит по всей длине рукоятки;
- может быть использован как удлинитель: на торце рукоятки внутренний квадрат 1/4";
- материал: CrV.

Размер привода	дюйм	1/4
615625	GARWIN	■
Длина	мм	150
Вес	г	87

615625



Трещотка, 36 зубьев



Описание:

- механизм 36 зубьев;
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка;
- покрытие никель-хромовое матовое;
- материал: CrV.

Размер привода	дюйм	1/4	1/2
615730	GARWIN	■	■
Длина	мм	145	269
Ширина	мм	25	41
Высота	мм	22	38
Вес	г	130	585

615730

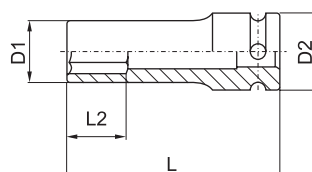


ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ УДАРНЫЕ ШЕСТИГРАННЫЕ, ДЛЯ КРЕПЕЖА С ВНЕШНИМ ПРОФИЛЕМ

Головки торцевые ударные 1/2", 6 граней



Размер	620260	L	L2	D1	D2
мм	GARWIN	мм	мм	мм	мм
	6 граней				
8	■	38	9	14	24
10	■	38	12	16	24
12	■	38	12	19	24
13	■	38	12	20	24
14	■	38	12	22	24
15	■	38	12	24	24
16	■	38	12	25	24
17	■	38	13	26	26
18	■	38	13	27	27
19	■	38	13	28	28
21	■	38	16	30	30
22	■	38	18	32	30
23	■	38	18	32	30
24	■	42	20	35	30
26	■	42	22	36	32
27	■	42	22	38	32
30	■	45	22	42	32
32	■	45	25	44	32
34	■	50	28	46	34
36	■	50	28	49	34



620260



Описание:

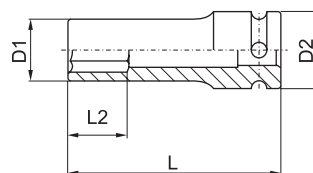
- посадочный квадрат: 1/2";
- фосфатное покрытие;
- материал: CrMo.

ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ УДАРНЫЕ ШЕСТИГРАННЫЕ, ДЛЯ КРЕПЕЖА С ВНЕШНИМ ПРОФИЛЕМ

Головки торцевые ударные глубокие 1/2", 6 граней

 GARWIN

Размер	620272	L	L2	D1	D2
	GARWIN				
мм	6 граней	мм	мм	мм	мм
8	■	78	22	15	24
10	■	78	26	17,5	24
12	■	78	26	20	24
13	■	78	30	21	24
14	■	78	30	22	24
15	■	78	30	23	24
16	■	78	30	24	24
17	■	78	30	26	25
18	■	78	30	27	25
19	■	78	36	28	25
21	■	78	36	30	31
22	■	78	36	31,5	30
23	■	78	36	32	30
24	■	78	36	35	32
26	■	78	38	37	32
27	■	78	38	39	32
30	■	78	38	42	32
32	■	78	40	44	32
34	■	78	40	46	34
36	■	78	40	49	34



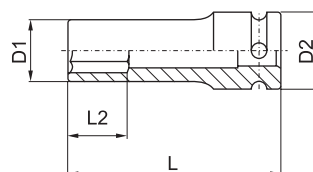
Описание:

- посадочный квадрат: 1/2";
- фосфатное покрытие;
- материал: CrMo.

Головки торцевые ударные глубокие тонкостенные 1/2", 6 граней

 GARWIN

Размер	620284	L	L2	D1	D2
	GARWIN				
мм	6 граней	мм	мм	мм	мм
17	■	78	20	23,5	28
19	■	78	22	26	28
21	■	78	22	28	31



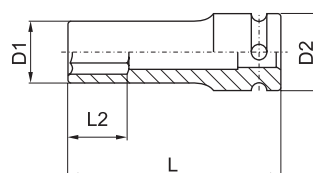
Описание:

- посадочный квадрат: 1/2";
- фосфатное покрытие;
- материал: CrMo.

Головки торцевые ударные 3/4", 6 граней

 GARWIN

Размер	620324	L	L2	D1	D2
	GARWIN				
мм	6 граней	мм	мм	мм	мм
17	■	56	20	31	40
19	■	56	20	33	40
20	■	56	20	34	40
21	■	56	20	35	40
22	■	56	20	36	40
23	■	56	20	37	40
24	■	56	20	38	40
26	■	56	20	41	40
27	■	56	20	42	40
28	■	56	27	42	40
29	■	56	27	43	40
30	■	56	27	45	40
32	■	56	27	47	42
33	■	56	27	48	42
36	■	56	29	52	44
38	■	56	29	54	44
41	■	56	29	58	46
46	■	60	33	65	48
50	■	70	35	70	50
55	■	80	45	78	50
60	■	80	45	83	55



Описание:

- посадочный квадрат: 3/4";
- фосфатное покрытие;
- материал: CrMo.

ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ УДАРНЫЕ ШЕСТИГРАННЫЕ, ДЛЯ КРЕПЕЖА С ВНЕШНИМ ПРОФИЛЕМ

Головки торцевые ударные 1", 6 граней



Размер	620343 GARWIN	L	L2	D1	D2
мм	6 граней	мм	мм	мм	мм
17	■	60	14	34	50
19	■	60	14	36	50
21	■	60	16	38	50
22	■	60	16	39	50
24	■	60	18	40	50
27	■	60	19	44	50
30	■	65	21	48	54
32	■	65	22	52	54
33	■	65	22	53	54
34	■	65	22	54	54
35	■	65	22	55	54
36	■	65	25	57	54
38	■	70	30	59	54
41	■	70	30	61	56
42	■	70	30	63	56
46	■	70	30	68	56
48	■	70	30	70	56
50	■	80	40	72	56
55	■	80	40	78	56
60	■	80	40	84	56
65	■	90	48	89	65
70	■	90	48	94	65
75	■	90	48	104	75
80	■	100	55	108	75
85	■	100	55	114	75
90	■	100	55	125	80
95	■	100	55	129	80
100	■	100	55	134	80
105	■	110	55	139	80
110	■	110	58	144	80
115	■	120	65	149	90
120	■	120	65	158	90



Описание:

- посадочный квадрат: 1";
- фосфатное покрытие;
- материал: CrMo.

Головки торцевые ударные 1.1/2", 6 граней



Размер	620364 GARWIN	L
мм	6 граней	мм
36	45	90
46	45	100
50	45	100
55	45	100
60	45	100
65	45	100
75	45	100
80	45	100
85	45	110



Описание:

- посадочный квадрат: 1.1/2";
- фосфатное покрытие;
- материал: CrMo.

Головки торцевые ударные глубокие 2.1/2", 6 граней



Размер	620376 GARWIN	L
мм	6 граней	мм
46	45	100
55	45	100
60	45	100
65	45	100
75	45	100
80	45	100
85	45	110
95	45	110



Описание:

- посадочный квадрат: 2.1/2";
- фосфатное покрытие.

БИТЫ С ПРИВОДОМ 5/16", СТАЛЬ S2

Биты PH



Описание:

- посадочный размер: 5/16" (8 мм);
- материал: сталь S2.

Размер			PH3	PH4
630905	GARWIN	длина 30 мм	■	■

630905



Биты PZ



Описание:

- посадочный размер: 5/16" (8 мм);
- материал: сталь S2.

Размер			PZ3	PZ4
630933	GARWIN	длина 30 мм	■	■

630933



Биты SL



Описание:

- посадочный размер: 5/16" (8 мм);
- материал: сталь S2.

Размер			SL8	SL10	SL12
630935	GARWIN	длина 30 мм	■	■	■

630935



Биты HEX



Описание:

- посадочный размер: 5/16" (8 мм);
- материал: сталь S2.

Размер			H7	H8	H10	H12	H14
630955	GARWIN	длина 30 мм	■	■	■	■	■

630955



Биты Torx



Описание:

- посадочный размер: 5/16" (8 мм);
- материал: сталь S2.

Размер			T40	T45	T50	T55
630965	GARWIN	длина 30 мм	■	■	■	■

630965



БИТЫ С ПРИВОДОМ 3/8", СТАЛЬ S2

Биты HEX



Описание:

- посадочный размер: 3/8" (10 мм);
- материал: сталь S2.

Размер			H4	H5	H6	H7	H8	H10	H12	H14
631008	GARWIN	длина 30 мм	■	■	■	■	■	■	■	■

631008



Биты Torx



Описание:

- посадочный размер: 3/8" (10 мм);
- материал: сталь S2.

Размер			T40	T45	T50	T55
631025	GARWIN	длина 30 мм	■	■	■	■

631025



Биты PH



Описание:

- посадочный размер: 3/8" (10 мм);
- материал: сталь S2.

Размер			PH3	PH4
631065	GARWIN	длина 30 мм	■	■

631065



Биты PZ



Описание:

- посадочный размер: 3/8" (10 мм);
- материал: сталь S2.

Размер			PZ3	PZ4
631070	GARWIN	длина 30 мм	■	■

631070



БИТЫ С ПРИВОДОМ 3/8", СТАЛЬ S2

Биты SL



Описание:

- посадочный размер: 3/8" (10 мм);
- материал: сталь S2.

Размер			SL8	SL10	SL12
631075	GARWIN	длина 30 мм	■	■	■

631075



АДАПТЕРЫ И ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ БИТ

Адаптеры для бит



Описание:

- материал CrV;
- матовое покрытие.

632015

Посадочный размер для бит	мм	6.35	8	10
632015	GARWIN	■	■	■
Размер привода	дюйм	1/4"	1/2"	1/2"



ОТВЕРТКИ

Отвертки крестовые PH



Описание:

- намагниченный наконечник;
- маслбензостойкая двухкомпонентная рукоятка;
- материал жала: сталь S2;
- твердость: 58-62 HRC;
- стандарт: DIN5262.

634005

Размер * Длина жала (мм)		PH2*100
634005	GARWIN	■
Длина рукоятки	мм	114
Длина жала	мм	100
Вес	г	97



Отвертки шлицевые SL



Описание:

- намагниченный наконечник;
- маслбензостойкая двухкомпонентная рукоятка;
- материал жала: сталь S2;
- твердость: 58-62 HRC;
- стандарт: DIN5262.

634035

Размер * Длина жала (мм)		SL6*100
634035	GARWIN	■
Длина рукоятки	мм	94
Длина жала	мм	100
Вес	г	150



Описание:

- посадочный квадрат: 1/4" и 1/2";
- прочный пластиковый кейс с металлическими защелками;
- материал инструментов: CrV;
- материал бит и вставок: сталь S2.

641045



Модель		641045
GARWIN	Код товара	■
Комплект	1/4" Головки торцевые 6 граней	610505 (13 шт) – 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	1/4" Трещотка 36 зубьев	615730 (1 шт) – 1/4"
	1/4" Вороток с бегунком	615525 (1 шт) – 1/4"
	1/4" Вороток отвертка пластиковая рукоятка	615625 (1 шт) – 1/4"
	1/4" Удлинитель	614505 (2 шт) – 50; 100 мм
	1/4" Удлинитель гибкий	— (1 шт) – 150 мм
	1/4" Кардан	615005 (1 шт) – 1/4"
	3/8" Переходник-бегунок	615215 (1 шт) – 3/8" * 1/2"
	1/2" Головки торцевые 6 граней	610655 (16 шт) – 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	1/2" Головки свечные пружинные	— (2 шт) – 16; 18 мм
	1/2" Трещотка 36 зубьев	615730 (1 шт) – 1/2"
	1/2" Удлинитель	614515 (2 шт) – 125; 250 мм
	1/2" Кардан	615005 (1 шт) – 1/2"
	1/2" Адаптер для бит	632015 (1 шт) – 1/2" * 10
	1/4" Адаптер для бит	— (1 шт) – 1/4" * 1/4"
	1/4" Биты PH длина 30 мм	— (2 шт) – PH1; PH2
	1/4" Биты SL длина 30 мм	— (3 шт) – SL4; SL5,5; SL7
	1/4" Биты HEX длина 30 мм	— (4 шт) – H3; H4; H5; H6
	1/4" Биты TORX длина 30 мм	— (6 шт) – T8; T10; T15; T20; T25; T30
	3/8"(10 мм) Биты PH длина 30 мм	631065 (2 шт) – PH3; PH4
	3/8"(10 мм) Биты PZ длина 30 мм	631070 (2 шт) – PZ3; PZ4
	3/8"(10 мм) Биты SL длина 30 мм	631075 (3 шт) – SL8; SL10; SL12
	3/8"(10 мм) Биты HEX длина 30 мм	631008 (4 шт) – H8; H10; H12; H14
	3/8"(10 мм) Биты TORX длина 30 мм	631025 (4 шт) – T40; T45; T50; T55
	Ключи комбинированные	600510 (11 шт) – 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19; 22 мм

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ

Набор инструментов, 94 предмета



Описание:

- посадочный квадрат: 1/4" и 1/2";
- прочный пластиковый кейс с металлическими защелками;
- материал инструментов: CrV;
- материал бит и вставок: сталь S2.

641060



Модель		641060	
GARWIN		■	
Комплект	1/4" Головки торцевые 6 граней	610505	(13 шт) – 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	1/4" Головки торцевые глубокие 6 граней	610555	(8 шт) – 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
	1/4" Головки со вставкой PH	612515	(2 шт) – PH1; PH2
	1/4" Головки со вставкой PZ	612525	(3 шт) – PZ1; PZ2
	1/4" Головки со вставкой SL	612505	(3 шт) – SL4; SL5,5; SL6
	1/4" Головки со вставкой HEX	612535	(4 шт) – H3; H4; H5; H6
	1/4" Головки со вставкой TORX	612545	(6 шт) – T8; T10; T15; T20; T25; T30
	1/4" Трещотка 36 зубьев	615730	(1 шт) – 1/4"
	1/4" Вороток с бегунком	615525	(1 шт) – 1/4"
	1/4" Вороток отвертка пластиковая рукоятка	615625	(1 шт) – 1/4"
	1/4" Удлинитель гибкий	–	(1 шт) – 1/4"
	1/4" Удлинитель	614505	(2 шт) – 50; 150 мм
	1/4" Кардан	615005	(1 шт) – 1/4"
	3/8" Переходник-бегунок	615215	(1 шт) – 3/8" * 1/2"
	1/2" Головки торцевые 6 граней	610655	(17 шт) – 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	1/2" Головки торцевые глубокие 6 граней	610715	(5 шт) – 14; 15; 17; 19; 22 мм
	1/2" Головки свечные	–	(2 шт) – 16; 18 мм
	1/2" Трещотка 36 зубьев	615730	(1 шт) – 1/2"
	1/2" Удлинители	614515	(2 шт) – 125; 250 мм
	1/2" Кардан	615005	(1 шт) – 1/2"
	1/2" Адаптер для бит	632015	(1 шт) – 1/2" * 10 мм
	3/8" (10 мм) Биты PH длина 30 мм	631065	(2 шт) – PH3; PH4
	3/8" (10 мм) Биты PZ длина 30 мм	631070	(2 шт) – PZ3; PZ4
	3/8" (10 мм) Биты SL длина 30 мм	631075	(3 шт) – SL8; SL10; SL12
	3/8" (10 мм) Биты HEX длина 30 мм	631008	(5 шт) – H7; H8; H10; H12; H14
	3/8" (10 мм) Биты TORX длина 30 мм	631025	(4 шт) – T40; T45; T50; T55
	Ключи шестигранные угловые короткие	–	(3 шт) – H1,5; H2; H2,5

Описание:

- посадочный квадрат: 1/4" и 1/2";
- прочный пластиковый кейс с металлическими защелками;
- материал инструментов: CrV;
- материал бит и вставок: сталь S2.

641110



Модель		641110
GARWIN		■
Комплект	1/4" Головки торцевые 6 граней	610505 (13 шт) – 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	1/4" Головки торцевые глубокие 6 граней	610555 (8 шт) – 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 мм
	1/4" Головки со вставкой PH	612515 (2 шт) – PH1; PH2
	1/4" Головки со вставкой PZ	612525 (3 шт) – PZ1; PZ2
	1/4" Головки со вставкой SL	612505 (3 шт) – SL4; SL5,5; SL6,5
	1/4" Головки со вставкой HEX	612535 (4 шт) – H3; H4; H5; H6
	1/4" Головки со вставкой TORX с отверстием	612555 (7 шт) – T8H; T10H; T15H; T20H; T25H; T27H; T30H
	1/4" Трещотка 36 зубьев	615730 (1 шт) – 1/4"
	1/4" Вороток с бегунком	615525 (1 шт) – 1/4"
	1/4" Вороток отвертка пластиковая рукоятка	615625 (1 шт) – 1/4"
	1/4" Удлинитель	614505 (2 шт) – 50; 100 мм
	1/4" Кардан	615005 (1 шт) – 1/4"
	1/2" Головки торцевые 6 граней	610655 (17 шт) – 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	1/2" Головки торцевые глубокие 6 граней	610715 (5 шт) – 14; 15; 17; 19; 22 мм
	1/2" Головки свечные	– (2 шт) – 16; 18 мм
	1/2" Трещотка 36 зубьев	615730 (1 шт) – 1/2"
	1/2" Удлинители	614515 (2 шт) – 125; 250 мм
	1/2" Удлинитель с шаром	614585 (1 шт) – 50 мм
	1/2" Вороток с бегунком	615525 (1 шт) – 250 мм
	1/2" Кардан	615005 (1 шт) – 1/2"
	1/2" Адаптер для бит	632015 (1 шт) – 1/2" * 10 мм
	3/8" (10 мм) Биты PH длина 30 мм	631065 (2 шт) – PH3; PH4
	3/8" (10 мм) Биты PZ длина 30 мм	631070 (2 шт) – PZ3; PZ4
	3/8" (10 мм) Биты SL длина 30 мм	631075 (3 шт) – SL8; SL10; SL12
	3/8" (10 мм) Биты HEX длина 30 мм	631008 (5 шт) – H7; H8; H10; H12; H14
	3/8" (10 мм) Биты TORX длина 30 мм	631025 (4 шт) – T40; T45; T50; T55
	Ключи шестигранные угловые короткие	– (5 шт) – H1,27; H1,5; H2; H2,5; H3
	Ключи комбинированные	600510 (12 шт) – 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22 мм
	Переставные клещи усиленные	705010 (1 шт) – 250 мм
	Плоскогубцы комбинированные	701025 (1 шт) – 160 мм
	Бокорезы диагональные	702045 (1 шт) – 160 мм
	Отвертка шлицевая SL	634035 (1 шт) – SL6
	Отвертка крестовая PH	634005 (1 шт) – PH2
	Телескопический магнит	780420 (1 шт)

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ

Набор инструментов, 169 предметов



Описание:

- посадочный квадрат: 1/4" и 1/2";
- кейс разбирается на два ложемента;
- размеры совпадают с размерами полок инструментальных тележек GARWIN и LICOTA;
- прочный пластиковый кейс с металлическими защелками;
- материал инструментов: CrV;
- материал бит и вставок: сталь S2.

641150



Модель		641150	
GARWIN		■	
Комплект	1/4" Головки торцевые 6 граней	610505	(13 шт) – 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм
	1/4" Головки торцевые глубокие 6 граней	610555	(7 шт) – 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13 мм
	1/4" Головки торцевые E-профиль	610545	(5 шт) – E4; E5; E6; E7; E8
	1/4" Биты PH длина 30 мм	—	(3 шт) – PH0; PH1; PH2
	1/4" Биты PZ длина 30 мм	—	(2 шт) – PZ1; PZ2
	1/4" Биты SL длина 30 мм	—	(3 шт) – SL4; SL5,5; SL6,5
	1/4" Биты HEX длина 30 мм	—	(5 шт) – H2,5; H3; H4; H5; H6
	1/4" Биты TORX длина 30 мм	—	(7 шт) – T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	1/4" Биты TORX с отверстием длина 30 мм	—	(7 шт) – T8H; T10H; T15H; T20H; T25H; T27H; T30H
	1/4" Трещотка 36 зубьев	615730	(1 шт) – 1/4"
	1/4" Вороток с бегунком	615525	(1 шт) – 1/4"
	1/4" Вороток отвертка пластиковая рукоятка	615625	(1 шт) – 1/4"
	1/4" Переходник	—	(1 шт) – 1/4" * 3/8"
	1/4" Удлинитель гибкий	—	(1 шт) – 1/4"
	1/4" Удлинитель	614505	(2 шт) – 75; 150 мм
	1/4" Кардан	615005	(1 шт) – 1/4"
	1/4" Адаптер для бит	632015	(1 шт) – 1/4" * 1/4" мм
	3/8" Переходник-бегунок	615215	(1 шт) – 3/8" * 1/2"
	1/2" Головки торцевые 6 граней	610655	(15 шт) – 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 мм
	1/2" Головки торцевые глубокие 6 граней	610715	(10 шт) – 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27 мм
	1/2" Головки торцевые E-профиль	610715	(9 шт) – E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E22; E24
	3/8" Головка свечная 12 граней	—	(1 шт) – 14 мм
	1/2" Головки свечные	—	(3 шт) – 16; 18; 21 мм
	1/2" Головки со вставкой HEX	—	(4 шт) – H13; H14; H17; H19
	1/2" Головки со вставкой M-профиль (Spline)	—	(3 шт) – M14; M16; M18
	1/2" Трещотка 36 зубьев	615730	(1 шт) – 1/2"
	1/2" Вороток шарнирный	615535	(1 шт) – 1/2" 375 мм
	1/2" Удлинители	614515	(2 шт) – 125; 250 мм
	1/2" Удлинитель с шаром	614585	(1 шт) – 50 мм
	1/2" Кардан	615005	(1 шт) – 1/2"
	1/2" Адаптер для бит	632015	(1 шт) – 1/2" * 10 мм
	3/8" (10 мм) Биты PH длина 30 мм	631065	(2 шт) – PH3; PH4
	3/8" (10 мм) Биты PZ длина 30 мм	631070	(2 шт) – PZ3; PZ4
	3/8" (10 мм) Биты SL длина 30 мм	631075	(3 шт) – SL8; SL10; SL12
	3/8" (10 мм) Биты HEX длина 30 мм	631008	(5 шт) – H6; H7; H8; H10; H12
	3/8" (10 мм) Биты TORX длина 30 мм	631025	(10 шт) – T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60; T70
	3/8" (10 мм) Биты M-профиль (Spline) длина 30 мм	—	(6 шт) – M5; M6; M8; M9; M10; M12
	Ключи комбинированные	600510	(21 шт.) – 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 мм
	Ключи разрезные	—	(5 шт.) – 8x9; 10x11; 12x13; 14x17; 19x22 мм
	Магнит телескопический	—	(1 шт.)

СЛЕСАРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

ПЛОСКОГУБЦЫ

Плоскогубцы комбинированные



Описание:

- маслобензостойкая двухкомпонентная рукоятка;
- материал: CrV;
- стандарт: DIN5746.

Длина	701025	Тип и диаметр перекусываемой проволоки				Вес
	GARWIN	Мягкая	Средней жесткости	Жесткая	Рояльная	
мм		мм	мм	мм	мм	г
160	■	4	2,8	1,8	1,4	240

701025



БОКОРЕЗЫ И КУСАЧКИ

Бокорезы диагональные



Описание:

- маслобензостойкая двухкомпонентная рукоятка;
- материал: CrV;
- стандарт: DIN5749.

Длина	702045	Тип и диаметр перекусываемой проволоки				Вес
	GARWIN	Мягкая	Средней жесткости	Жесткая	Рояльная	
мм		мм	мм	мм	мм	г
160	■	4	2,8	1,8	1,4	170

702045



Кусачки торцевые



Описание:

- маслобензостойкая рукоятка;
- твердость: 55-60 HRC;
- материал: CrV;
- стандарт: DIN5749.

Длина	702070	Тип и диаметр перекусываемой проволоки		Вес
	GARWIN	Средней жесткости	Жесткая	
мм		мм	мм	г
150	■	3	2	220
200	■	3,5	2,4	330

702070



КЛЕЩИ

Переставные клещи



Описание:

- материал: CrV;
- маслобензостойкая рукоятка;
- стандарт: DIN8976.

Макс. захват	705010	Длина	Диапазон захвата
мм	GARWIN	мм	мм
26	■	180	0 – 26
36	■	240	0 – 36
46	■	300	0 – 46

705010



КЛЕЩИ

Вязальные клещи



Описание:

- для скручивания и резания вязальной проволоки;
- маслбензостойкая рукоятка;
- твердость: 55-60 HRC;
- материал: CrV;
- стандарт: DIN5749.

707510



Длина	707510	Тип и диаметр перекусываемой проволоки		Вес
	GARWIN	Средней твердости	Твердая проволока	
мм		мм	мм	г
250	■	2	1	250
300	■	2,5	1,7	350

МОЛОТКИ

Молотки слесарные, серии GHT-HW



Описание:

- кованые бойки, температурная и индукционная закалки;
- бойки изготовлены из высокоуглеродистой стали;
- твердость: 50 – 58 HRC;
- материал рукояток: древесина гикори;
- стандарт: DIN1041, ГОСТ 2310-77.

711035



Вес бойка	г	200	400	500	600	800	1000
711035	GARWIN	■	■	■	■	■	■

Молотки слесарные, серии GHT-HF



Описание:

- кованые бойки, температурная и индукционная закалки;
- бойки изготовлены из высокоуглеродистой стали;
- рукоятки из фибerglassа с резиновым покрытием;
- твердость: 50 – 58 HRC;
- стандарт: DIN1041, ГОСТ 2310-77.

711040



Вес бойка	г	200	300	400	500	600	800	1000	2000
711040	GARWIN	■	■	■	■	■	■	■	■

Молотки медные



Описание:

- боек изготовлен из меди;
- применяется при сборочных и монтажных работах;
- не повреждает деталь.

711043



Вес бойка	г	250	500	800	1000	1500	2000	2500
711043	GARWIN	■	■	■	■	■	■	■

Молотки слесарные, серии MONOLITH



Описание:

- несущая часть рукоятки — стержни из упругой стали, облитые вулканизированной резиной;
- рукоятка зафиксирована в бойке пластинами;
- высокий ресурс.

711200



Вес бойка	г	300	500	800	1000
711200	GARWIN	■	■	■	■
Длина рукоятки	мм	320	320	330	330

КУВАЛДЫ

Кувалды серии GHT-SW



Описание:

- улучшенная конструкция бойка с двойным клином повышает безопасность работы;
- кованые бойки, температурная и индукционная закалки;
- бойки изготовлены из высокоуглеродистой стали;
- рукоятки из древесины гикори с защитным резиновым кольцом;
- твердость: 50 – 58 HRC;
- стандарт: DIN6475, ГОСТ 11401-75.

712035



712050



Вес бойка	г	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
712035	GARWIN	Деревянная рукоятка	■	■	■	-	-	-	-	-
712050			-	-	-	■	■	■	■	■
Длина рукоятки	мм	250	275	300	550	650	750	750	850	850

Кувалды серии GHT-SF



Описание:

- кованые бойки, температурная и индукционная закалки;
- бойки изготовлены из высокоуглеродистой стали;
- рукоятки из фибerglassа с резиновым покрытием;
- твердость: 50 – 58 HRC;
- стандарт: DIN6475, ГОСТ 11401-75.

712075



Вес бойка	г	1000	1500	2000	
712075	GARWIN	с фибerglassовой рукояткой	■	■	■
Длина рукоятки	мм	250	275	300	

Кувалды с обратной рукояткой



Описание:

- кованые бойки, температурная и индукционная закалки;
- бойки изготовлены из высокоуглеродистой стали;
- особая форма рукоятки исключает срывание бойка;
- твердость: 50 – 58 HRC;
- стандарт: DIN6475, ГОСТ 11401-75.

712080



712085



Вес бойка	г	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
712080	GARWIN	Фибerglassовая рукоятка	■	■	-	■	■	■	-	-
712085	GARWIN		■	■	■	■	■	■	■	■
Длина рукоятки	мм	250	275	300	550	650	750	750	850	850

Кувалда с обрезиненной рукояткой, серии MONOLITH



Описание:

- несущая часть рукоятки – стержни из упругой стали, облитые вулканизированной резиной;
- рукоятка зафиксирована в бойке пластинами;
- высокий ресурс.

712200



Вес бойка	г	3000	5000
712200	GARWIN	■	■
Длина рукоятки	мм	540	700

ЛОМЫ, МОНТАЖКИ

Монтажки прямые



Описание:

- кованые;
- круглое сечение;
- материал: CrV.

Длина * Диаметр	мм	600*19
716010	GARWIN	■
Вес	г	770

716010



ПРОБОЙНИКИ

Пробойники



Описание:

- для вырубки отверстий в мягких материалах (резина, паронит, кожа и т.п.);
- выполнены из высококачественной инструментальной стали;
- индукционная закалка;
- износостойкие и долговечные.

Внимание! Во время работы подкладывайте мягкий материал под заготовку, чтобы не повредить режущую часть инструмента.

723510



723520



Диаметр	мм	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25	30	35	40
723510	GARWIN INDUSTRIAL	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
723520		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Вес	г	97	135	135	169	175	228	317	337	376	388	575	696	870

НОЖИ МОНТАЖНЫЕ

Ножи универсальные в пластиковых ножнах



731010

- материал лезвия: нержавеющая сталь 65X13;
- материал ножен: полипропилен;
- материал рукоятки: ABS-пластик и термопластичная резина (TPR).



731020

- материал лезвия: нержавеющая сталь 20X13;
- материал ножен: полипропилен;
- материал рукоятки: ABS-пластик и термопластичная резина (TPR).



Общая длина	мм	220	225
731010	GARWIN	-	■
731020	GARWIN	■	-
Длина лезвия	мм	100	110

Ножи со сменными лезвиями



Описание:

- винтовой фиксатор лезвия;
- автозагрузка лезвий;
- 5 сегментированных лезвий в магазине.

Длина лезвия	мм	100
731040	GARWIN	■
731050	GARWIN	■
Ширина лезвия	мм	18
Толщина лезвия	мм	0,5

731040

- литой корпус из цинкового сплава с резиновыми вставками;
- направляющие для лезвия из нержавеющей стали.



731050

- корпус из ABS-пластика с резиновыми вставками;
- направляющие для лезвия из хромированной стали.



НОЖИ МОНТАЖНЫЕ

Сменные лезвия для ножей



Описание:

- 7 режущих сегментов;
- трехгранная заточка лезвия;
- высококачественная углеродистая сталь У8А;
- в комплекте 10 шт.

Длина лезвия	мм	100
731070	GARWIN	■
Ширина лезвия	мм	18
Толщина лезвия	мм	0,5

731070



НОЖНИЦЫ ПО МЕТАЛЛУ

Ножницы по металлу американского типа



Описание:

- материал: высокоуглеродистая сталь;
- индукционная закалка;
- твердость: HRC 58-61.

Длина	мм	250	300	350
732010	GARWIN	■	■	■

732010



Ножницы по металлу авиационного типа



Описание:

- материал: сталь CrMo;
- индукционная закалка: HRC 56-62;
- серрейторная заточка лезвий.

732033



732036



732030



Длина	мм	300
732033	GARWIN	правый рез
732030		левый рез
732036		прямой рез

СЪЕМНИКИ МЕХАНИЧЕСКИЕ С ДВУМЯ ЗАХВАТАМИ

Съемники с поворотными захватами



Описание:

- предназначены для демонтажа деталей, установленных с натягом;
- позволяют демонтировать шкивы, шестерни, подшипники и другие детали;
- конструкция из двух поворотных захватов и силового винта.

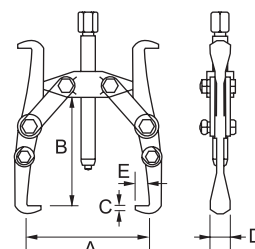
Важно! Перед использованием обязательно наносите консистентную смазку на винт.

760120



A * B (мм)		84*68	95*68	105*125	115*85	150*178
760120	GARWIN	■	■	■	■	■
C	мм	7	4	10	4	13
D	мм	7	5	9	5	12
E	мм	8	6	8	7	10
Размер ключа	мм	14	14	16	17	17
Длина винта	мм	122	125	176	170	230
Тип резьбы		Метрическая	Метрическая	Метрическая	Метрическая	Метрическая

A * B (мм)		160*140	200*200	240*235	290*250
760120	GARWIN	■	■	■	■
C	мм	6	7	10	11
D	мм	20	23	25	32
E	мм	10	13	17	20
Размер ключа	мм	19	22	22	32
Длина винта	мм	210	327	330	393
Тип резьбы		Метрическая	Метрическая	Метрическая	Метрическая



СЪЕМНИКИ МЕХАНИЧЕСКИЕ С ДВУМЯ ЗАХВАТАМИ

Съемники американского типа



Описание:

- предназначены для демонтажа деталей, установленных с натягом;
- позволяют демонтировать шкивы, шестерни, подшипники и другие детали;
- конструкция из двух захватов, силового винта и штанги.

Важно! Перед использованием обязательно наносите консистентную смазку на винт.

A * B (мм)		100*100	135*102	160*151
760122	GARWIN	■	■	■
C	мм	125	166	195
D	мм	20	20	25
E	мм	13	13	18
F	мм	5	5	7
Размер ключа	мм	17	17	22
Длина винта	мм	152	152	243
Тип резьбы		Метрическая	Метрическая	Метрическая

A * B (мм)		210*153	255*210	350*205
760122	GARWIN	■	■	■
C	мм	240	295	414
D	мм	26	35	34
E	мм	20	27	26
F	мм	6	9	8
Размер ключа	мм	22	27	27
Длина винта	мм	243	325	325
Тип резьбы		Метрическая	Метрическая	Метрическая

760122



Съемники с зажимными захватами



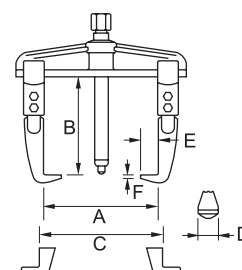
Описание:

- предназначены для демонтажа деталей, установленных с натягом;
- позволяют демонтировать шкивы, шестерни, подшипники и другие детали;
- захваты фиксируются двумя винтами.

Важно! Перед использованием обязательно наносите консистентную смазку на винт.

A*B (мм)		30*55	54*110	80*180
760124	GARWIN	■	■	■
D	мм	6	7	11
E	мм	7	8	10
F	мм	3	3	3
Размер ключа	мм	12	12	17
Длина винта	мм	64	114	190
Тип резьбы		Метрическая	Метрическая	Метрическая

760124



Съемники мини



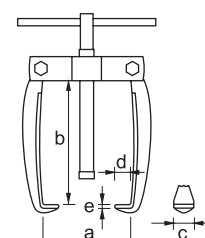
Описание:

- предназначены для демонтажа деталей, установленных с натягом;
- позволяют демонтировать шкивы, шестерни, подшипники и другие детали;
- конструкция из двух захватов и силового винта;
- компактные размеры позволят работать в самых труднодоступных местах.

Важно! Перед использованием обязательно наносите консистентную смазку на винт.

A * B (мм)		44*42	51*69	65*50	78*77	128*49	157*85
760126	GARWIN	■	■	■	■	■	■
D	мм	7	11	7	8	9	9
E	мм	3	9	3	3	5	5
Размер ключа	мм	12	12	12	12	12	12
Длина винта	мм	80	95	82	113	85	100
Тип резьбы		Метрическая					

760126



СЪЕМНИКИ МЕХАНИЧЕСКИЕ С ДВУМЯ ЗАХВАТАМИ

Съемники с поворотными захватами



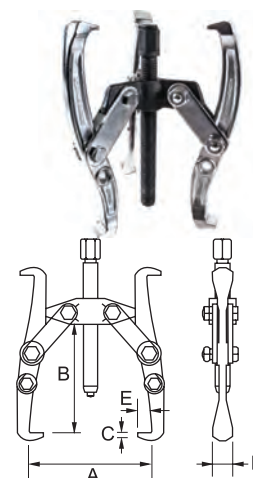
Описание:

- предназначены для демонтажа деталей, установленных с натягом;
- позволяют демонтировать шкивы, шестерни, подшипники и другие детали;
- конструкция из трех захватов и силового винта.

Важно! Перед использованием обязательно наносите консистентную смазку на винт.

A * B (мм)		95*68	115*85
760220	GARWIN	■	■
C	мм	4	4
D	мм	5	5
E	мм	6	7
Размер ключа	мм	14	17
Длина винта	мм	125	170
Тип резьбы		Метрическая	Метрическая

760220



Съемники американского типа



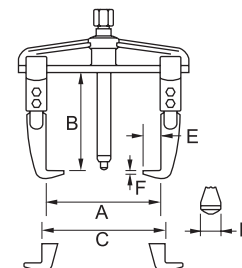
Описание:

- предназначены для демонтажа деталей, установленных с натягом;
- позволяют демонтировать шкивы, шестерни, подшипники и другие детали;
- конструкция из трех захватов, силового винта и штанги.

Важно! Перед использованием обязательно наносите консистентную смазку на винт.

A * B (мм)		135*102	210*153
760222	GARWIN	■	■
C	мм	166	240
D	мм	20	26
E	мм	13	20
F	мм	5	6
Размер ключа	мм	17	22
Длина винта	мм	152	243
Тип резьбы		Метрическая	

760222



Съемники мини



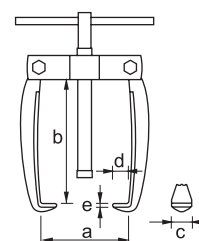
Описание:

- предназначены для демонтажа деталей, установленных с натягом;
- позволяют демонтировать шкивы, шестерни, подшипники и другие детали;
- малогабаритная конструкция из трех захватов и силового винта;
- компактные размеры позволяют использовать съемники для работы в труднодоступных местах.

Важно! Перед использованием обязательно наносите консистентную смазку на винт.

A * B (мм)		35*75	35*85	55*20	55*46	65*50	115*70
760226	GARWIN	■	■	■	■	■	■
D	мм	9	10	7	10	10	10
E	мм	5	6	4	4	5	4
Размер ключа	мм	12	12	12	12	12	12
Длина винта	мм	120	121	80	85	85	85
Тип резьбы		Метрическая					

760226



ЗАХВАТЫ

Телескопические магниты



Описание:

- используются для извлечения мелких деталей или крепежа из труднодоступных мест;
- телескопический удлинитель.

Макс.длина*грузоподъемность (кг)	635*1,6	640*1,2	Диаметр магнита	Вес
780420	■	-	12	60
GARWIN				

780420



ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ

ГАЙКОВЕРТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

Гайковерты пневматические ударные, прямого типа 1"



Описание:

Рассчитаны на эксплуатацию в тяжелых условиях. Предназначены для ремонта большегрузной техники, эксплуатации в производственных цехах.

800550-5326

800550-5330

800550-8005

800550-8010


Модель		5326	5330	8005	8010
800550	GARWIN	■	■	■	■
Ударный механизм		Pinless Hammer			
Размер привода	дюйм	1	1	1	1
Крутящий момент макс	кГм	265	265	540	540
Частота свободного вращения	об/мин	4000	4000	5000	5000
Максимальное потребление воздуха	л/мин	850	850	990	990
Среднее потребление воздуха	л/мин	250	250	360	360
Рабочее давление	кг/см ²	6,3	6,3	6,3	7,3
Резьба штуцера	дюйм	1/2	1/2	1/2	2/2
Мин. ø шланга	мм	12	12	12	12
Длина	мм	540	440	675	645
Вес	кг	14,44	11,78	22,00	20
Рабочий уровень шума	дБ(А)	103	103	115	115
Максимальная вибрация по EN	м/с ²	17,5	17,5	18,5	18,5
Ресурс относительный		4/5	4/5	4/5	4/5

ТРЕЩОТКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

Трещотка пневматическая 1/2"



Описание:

- цельнометаллический корпус;
- широкая клавиша пуска;
- выпуск отработанного воздуха вперед.

801535


Модель		4015
801535	GARWIN	■
Размер привода	дюйм	1/2
Крутящий момент макс	Н•м	88
Частота свободного вращения	об/мин	160
Максимальное потребление воздуха	л/мин	180
Среднее потребление воздуха	л/мин	113
Рабочее давление	кг/см ²	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4
Мин. ø шланга	мм	8
Длина	мм	260
Вес	кг	1,17
Ресурс относительный		3/5

БОРМАШИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

Бормашинки пневматические прямые



Модель		7020	5320	3025	3030
802507	GARWIN INDUSTRIAL	■	90	■	90
Мощность	л.с./ватт	1/700	0,7/525	0,4/300	0,4/300
Патрон	дюйм (мм)	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)
Частота свободного вращения	об/мин	20000	20000	25000	30000
Максимальное потребление воздуха	л/мин	260	800	550	550
Среднее потребление воздуха	л/мин	150	600	300	300
Рабочее давление	кг/см ²	6,3	6,3	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4	1/4	1/4	2/4
Мин. ø шланга	мм	8	10	10	10
Длина	мм	200	210	170	170
Вес	кг	0.8	0,8	0,4	0,4
Ресурс относительный		5/5	5/5	5/5	5/5

802507-7020



802507-5320, 3025, 3030



Описание:
Предназначены для широкого спектра работ по фрезерованию и шлифованию в высокоинтенсивных режимах.

Бормашинки пневматические угловые



Модель		5320	3025	3030
802516	GARWIN INDUSTRIAL	90	■	90
Мощность	л.с./ватт	0.7/525	0.4/300	0.4/300
Патрон	дюйм (мм)	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)
Частота свободного вращения	об/мин	20000	25000	30000
Максимальное потребление воздуха	л/мин	800	550	550
Среднее потребление воздуха	л/мин	600	300	300
Рабочее давление	кг/см ²	6,3	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4	1/4	2/4
Мин. ø шланга	мм	10	10	10
Длина	мм	210	170	170
Вес	кг	1	0,5	0,5
Ресурс относительный		5/5	5/5	5/5

802516



Описание:
Предназначены для широкого спектра работ по фрезерованию и шлифованию в высокоинтенсивных режимах.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ И ОТРЕЗНЫЕ МАШИНЫ

Пневматические угловые шлифовальные машинки



Описание:
Применяются для резки и шлифовки металлов и сплавов. Рычажное или поворотное включение привода.

803017-12-10



803017-18-10



803017-12-20



803017-18-20



803017-12-11



Модель		12-10	18-10	12-20	18-20	12-11
803017	GARWIN INDUSTRIAL	■	■	■	■	90
Размер круга	мм	125	180	125	180	125
Мощность	л.с.	1,2	1,8	2	3	1,4
Включение		рычажное	рычажное	поворотное	поворотное	рычажное
Частота свободного вращения	об/мин	12000	7600	12000	7600	12000
Максимальное потребление воздуха	л/мин	934	1240	934	1240	1000
Среднее потребление воздуха	л/мин	764	906	764	906	770
Рабочее давление	кг/см ²	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Резьба штуцера	дюйм	3/8	3/8	1/4	3/8	3/8
Мин. ø шланга	мм	10	12	10	12	12
Длина	мм	223	280	210	240	253
Вес	кг	1,54	2,7	1,44	2,5	2
Ресурс относительный		5/5	5/5	5/5	5/5	5/5

ПНЕВМОМОЛОТКИ, ОЧИСТИТЕЛИ РЖАВЧИНЫ И КРАСКИ

Пневматический универсальный набор для зачистки поверхностей



Модель		1	2	3	4
804020	GARWIN	90	90	90	90
Частота свободного вращения	об/мин	3500	3500	3500	3500
Среднее потребление воздуха	л/мин	110	110	110	110
Рабочее давление	бар	6,3	6,3	6,3	6,3
Резьба штуцера	дюйм	1/4	1/4	1/4	1/4
Рабочий уровень шума	дБ(А)	83	83	83	83
Мин. ø шланга	мм	10	10	10	10
Длина	мм	272	272	272	272
Вес	кг	1,2	1,2	1,2	1,2
Комплектация					
Металлическая щетка мягкая (11 мм)	шт.	-	1	1	1
Металлическая щетка жесткая (11 мм)	шт.	-	1	1	1
Металлическая щетка мягкая (23 мм)	шт.	-	1	1	1
Металлическая щетка жесткая (23 мм)	шт.	-	1	1	1
Ластик для удаления скотча, пленок	шт.	-	1	1	1
Адаптер для щеток 11 мм	шт.	-	1	1	1
Адаптер для щеток 23 мм и ластика	шт.	-	1	1	1
Адаптер для абразивного круга	шт.	-	-	-	1
Ластик для удаления лака и красок на водной основе	шт.	-	-	1	1
Абразивный круг	шт.	-	-	-	1
Адаптер для абразивного круга	шт.	-	-	-	1
Переносной кейс	шт.	-	-	1	1

804020


Описание:
Многофункциональный пневматический набор предназначен для удаления антикоррозийной защиты кузовов автомобилей, удаления герметиков, очагов коррозии, пленок и других материалов с поверхностей.

Расходные материалы и комплектующие для 804020



Описание:
Применяются с универсальным пневматическим набором 804020.

804021-5110

804021-7110

804021-5230

804021-7230

804021-7240

804021-6901,6902

804021-6903

804021-6910

804021-6911


804021	Модель	5110	7110	5230	7230	7240
	GARWIN	90	90	90	90	90
Расходные материалы для 804020		металлическая щетка мягкая (11 мм)	металлическая щетка жесткая (11 мм)	металлическая щетка мягкая (23 мм)	металлическая щетка жесткая (23 мм)	абразивный круг
804021	Модель	6901	6902	6903	6910	6911
	GARWIN	90	90	90	90	90
Расходные материалы для 804020		адаптер для щеток 11 мм	адаптер для щеток 23 мм и ластика	адаптер для абразивного круга	ластик для удаления скотча, пленок	ластик для удаления лака и красок на водной основе

ШЛАНГИ И КАТУШКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

Шланги гибриднополимерные

 GARWIN

Описание:

- шланг из гибриднополимерного материала;
- высокий ресурс;
- масло-, бензо-, температуростойкий;
- обладает высокой гибкостью;
- высокий коэффициент безопасного давления 4:1 (разрыв на 80 бар);
- в бухте 50 метров.

808705



Внутренний диаметр	мм	10	12
808705	GARWIN	■	■
Внешний диаметр	мм	15	17
Рабочее давление	бар	20	
Рабочая температура	°C	-30/+60	
Вес 1 м	кг	0,157	0,207

Пневматический инструмент

Катушки пневматические со шлангом

 GARWIN

Описание:

- Масло-, бензо-, температуростойкий.
- Обладает высокой гибкостью.
- Все соединения в катушке герметичны.
- Улучшенный механизм подачи позволяет зафиксировать шланг на любой необходимой длине.
- Шланг 1,5м для подключения к источнику воздуха.
- Высокопрочный корпус из качественного пластика гарантирует долговечность.
- Высокий коэффициент безопасного давления 4:1 (разрыв на 80 бар).

808805



Модель	м*мм	9*10	15*10	15*12	20*10
808805	GARWIN	■	■	■	■
Длина	м	9	15	15	20
Внутренний диаметр	мм	10	10	12	10
Внешний диаметр	мм	15	15	17	15
Рабочее давление	бар	20			
Диаметр резьбы	дюйм	1/4	3/8	3/8	3/8
Рабочая температура	°C	-30 / +60			
Вес	кг	6	6,8	7	8,2

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ

ГИДРОЦИЛИНДРЫ

Гидроцилиндр грузовой, однополостной

ТЕХРИМ

810540

Описание:

Гидроцилиндр предназначен для подъема и перемещения грузов при проведении монтажно-демонтажных работ.

Особенности:

- стальной корпус;
- пружинный возврат штока.



Модель	810540 ТЕХРИМ	Усилие	Рабочий ход	Объем масла	Мин. высота	Возврат	Материал	Наружный диаметр	Присоединительный разъем (резьба NPT), БРС	Вес
		т	мм	л	мм			мм	дюйм	кг
5-50	■	5	50	0,0354	133	Пружинный	Сталь	40	1/4"	2,5
5-100	■	5	100	0,071	183	Пружинный	Сталь	40	1/4"	3
5-150	■	5	150	0,107	232	Пружинный	Сталь	40	1/4"	3,5
10-50	■	10	50	0,073	139	Пружинный	Сталь	58	3/8"	2,95
10-100	■	10	100	0,145	189	Пружинный	Сталь	58	3/8"	4
10-150	■	10	150	0,22	239	Пружинный	Сталь	58	3/8"	4,9
20-50	■	20	50	0,14	157	Пружинный	Сталь	88	3/8"	6,4
20-100	■	20	100	0,28	207	Пружинный	Сталь	88	3/8"	6,8
20-150	■	20	150	0,42	257	Пружинный	Сталь	88	3/8"	7,2
30-50	■	30	50	0,208	157	Пружинный	Сталь	107	3/8"	9,5
30-100	■	30	100	0,416	207	Пружинный	Сталь	107	3/8"	12,5
30-150	■	30	150	0,624	257	Пружинный	Сталь	107	3/8"	15,6
30-200	■	30	200	0,833	307	Пружинный	Сталь	107	3/8"	18,7
50-50	■	50	50	0,35	163	Пружинный	Сталь	127	3/8"	13,7
50-100	■	50	100	0,7	213	Пружинный	Сталь	127	3/8"	17,7
50-150	■	50	150	1,06	263	Пружинный	Сталь	127	3/8"	21,7
50-200	■	50	200	1,4	313	Пружинный	Сталь	127	3/8"	25,7

НАСОСЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И МАСЛОСТАНЦИИ

Насосы ручные гидравлические, 700 бар

ТЕХРИМ

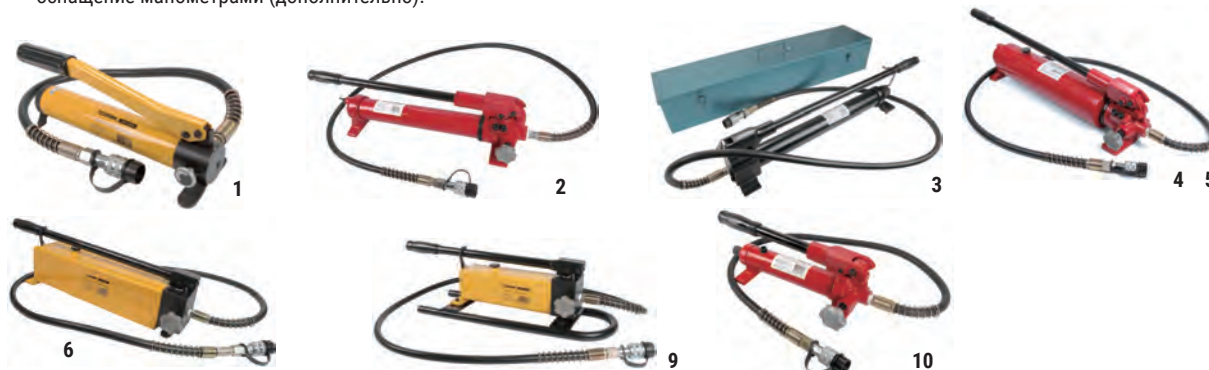
Описание:

Гидравлический насос с ручным приводом является источником энергии для гидравлического инструмента. Двухступенчатая система увеличивает подачу жидкости на низком давлении, сокращает общее время выполнения всех операций. Вторая ступень при высоком давлении и меньшей производительности предназначена для получения рабочего усилия исполнительного механизма.

Поставка:

- рукав высокого давления с БРС;
- оснащение манометрами (дополнительно).

811005



Модель	811005 ТЕХРИМ	Рабочий объем бака	Макс. давление	Рабочий объем 1-й / 2-й ступени	Габариты [Д × В × Ш]	Резьба в корпусе	Размер БРС	Вес
		л	бар	см³/ход	мм	дюйм	дюйм	кг
1	■	0,39	700	10,0 / 1,8	545*170*185	1/4" BSP	3/8"	8
2	■	0,8	700	13,0 / 2,3	630*200*200	3/8" BSP	3/8"	9,5
3	■	0,8	700	13,0 / 2,3	545*170*185	3/8" BSP	3/8"	8
4	■	2	700	13,0 / 2,3	740*185*265	3/8" BSP	3/8"	11,4
5	■	2,7	700	13,0 / 2,3	700*100*200	3/8" BSP	3/8"	14,1
6	■	1,2	700	13,0 / 2,3	530*100*170	3/8" BSP	3/8"	10,6
9	■	0,39	700	10,0 / 1,8	545x170x185	1/4" BSP	3/8"	3,8
10	■	0,4	700	10,0 / 1,8	545x170x185	3/8" BSP	3/8"	5

ГАЙКОЛОМЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

Гайколом гидравлический, от внешнего насоса

ТЕХРИМ

Описание:

Гайколом гидравлический предназначен для быстрого и безопасного удаления поврежденных и заржавевших гаек. Рабочий нож гайколома не повреждает резьбовую поверхность болта или шпильки.

814510



Модель	814510	Усилие т	Ход мм	Рабочий диапазон	Общая длина	Вес
	ТЕХРИМ				мм	кг
24	■	10	20	M8 – M24	200	1,6
41	■	16	20	M16 – M41	260	2,5

ГАЙКОЛОМЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

Гайколом гидравлический, со встроенным насосом

ТЕХРИМ

Описание:

Гайколом гидравлический предназначен для быстрого и безопасного удаления поврежденных и заржавевших гаек. Рабочий нож гайколома не повреждает резьбовую поверхность болта или шпильки.

814530



Модель	814530	Усилие т	Ход мм	Рабочий диапазон	Общая длина	Вес
	ТЕХРИМ				мм	кг
16	■	7	20	M8 – M16	470	3,5
24	■	10	20	M8 – M24	490	4

ПУСКОВЫЕ И ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

АВТОНОМНЫЕ ПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА

Автономное пусковое устройство, GE-PB1400

GARWIN

Описание:

- мобильное пусковое устройство;
- предназначено для запуска устройств, питающихся от аккумуляторов 12 В;
- может использоваться в качестве альтернативного источника энергии;
- повышенная ёмкость встроенного аккумулятора;
- зарядка может осуществляться от бортовой сети автомобиля либо от сети 220 В;
- питание от USB;
- встроенный фонарь.

860205



860205	Номинальное напряжение	Пиковый ток	Пусковой ток	Ёмкость аккумулятора	Сечение кабеля	Длина кабеля	Вес
GARWIN	В	А	А	Ah	мм ²	м	кг
■	12	1400	600	22	12,5	1,3	7,2

Автономное пусковое устройство, GE-PB3000

GARWIN

Описание:

- мобильное пусковое устройство;
- предназначено для запуска устройств, питающихся от аккумуляторов 12В / 24В;
- может использоваться в качестве альтернативного источника энергии;
- зарядка может осуществляться от бортовой сети автомобиля либо от сети 220 В;
- встроенный фонарь.

860210



860210	Номинальное напряжение	Пиковый ток	Пусковой ток	Ёмкость аккумулятора	Сечение кабеля	Длина кабеля	Вес
GARWIN	В	А	А	Ah	мм ²	м	кг
■	45627	3000/1500	1200/600	44	20	1	15

ПУСКО-ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Пуско-зарядное устройство, GE-CB150



Описание:

Для зарядки свинцовых аккумуляторов 12В / 24В, а также пуска двигателя легковых автомобилей с частично разряженным АКБ.

- устройство надежно и удобно в эксплуатации;
- зарядка аккумуляторов емкостью до 300 Ач.
- качественный медный тарихеский трансформатор;
- система защита от перегрузок, коротких замыканий и перегрева;
- встроенный амперметр;
- прочный металлический корпус.

860402	Напряжение питания	Номинальное напряжение	Пусковой ток	Эффективный ток зарядки	Емкость заряжаемого аккумулятора	Вес
GARWIN	В	В	А	А	Ач	кг
■	220	12/24	75	15	50-300	6,76

860402



Пуско-зарядное устройство, GE-CB430



Описание:

Для зарядки свинцовых аккумуляторов с напряжением 12В / 24В, запуска бензиновых и дизельных двигателей автомобилей, коммерческого транспорта, мотоциклов, катеров.

- однофазное зарядно-пусковое устройство;
- защита от перегрузки;
- встроенный амперметр;
- защита от перегрева.

860404	Напряжение питания	Номинальное напряжение	Расчетный ток	Эффективный ток зарядки	Емкость аккумулятора	Вес
GARWIN	В	В	А	А	Ач	кг
■	220	12/24	400	35/33	40-450	7,2

860404



Пуско-зарядное устройство, GE-CB630



Описание:

Для зарядки свинцовых аккумуляторов с напряжением 12В / 24В, запуска бензиновых и дизельных двигателей автомобилей, коммерческого транспорта, мотоциклов, катеров.

- однофазное зарядно-пусковое устройство;
- защита от перегрузки;
- механический таймер 0-60 мин.;
- защита от перегрева.

860406	Напряжение питания	Номинальное напряжение	Расчетный ток	Эффективный ток зарядки	Емкость аккумулятора	Вес
GARWIN	В	В	А	А	Ач	кг
■	220	12/24	600	60/55	50-650	19

860406



Пуско-зарядное устройство, GE-CB 1000



Описание:

Для зарядки свинцовых аккумуляторов с напряжением 12В / 24В, запуска бензиновых и дизельных двигателей автомобилей, коммерческого транспорта, мотоциклов, катеров.

- однофазное зарядно-пусковое устройство;
- прочный металлический корпус;
- качественный медный трансформатор;
- встроенный вольтметр и амперметр.

860408	Напряжение питания	Номинальное напряжение	Расчетный ток	Эффективный ток зарядки	Емкость аккумулятора	Вес
GARWIN	В	В	А	А	Ач	кг
■	220	12/24	1600	15; 20; 30; 38; 45; 60	35 - 1200	48

860408



ПУСКО-ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Пуско-зарядное устройство, GE-CB1600



Описание:

Для зарядки свинцовых аккумуляторов с напряжением 12В / 24В, запуска бензиновых и дизельных двигателей автомобилей, коммерческого транспорта, мотоциклов, катеров.

- однофазное зарядно-пусковое устройство;
- прочный металлический корпус;
- качественный медный трансформатор;
- встроенный вольтметр и амперметр.

860410



860410	Напряжение питания	Номинальное напряжение	Расчетный ток	Эффективный ток зарядки	Емкость аккумулятора	Вес
GARWIN	В	В	А	А	Ah	кг
■	220	12/24	1000	15; 20; 30; 38; 45; 60	35 - 500	39

ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Зарядное устройство, GE-CB220



Описание:

- для зарядки свинцовых аккумуляторов с напряжением 12В / 24В;
- способен реанимировать аккумулятор в короткий срок;
- функция ускоренной зарядки;
- качественный медный трансформатор;
- система защиты от перегрузок, коротких замыканий и перегрева;
- встроенный амперметр;
- прочный металлический корпус.

860602



860602	Напряжение питания	Номинальное напряжение	Пиковый ток	Эффективный ток зарядки	Емкость заряжаемого аккумулятора	Вес
GARWIN	В	В	А	А	Ah	кг
■	220	12/24	27	18	50-450	9,2

СТАРТОВЫЕ ПРОВОДА

Стартовые провода GARWIN



Описание:

Применяются для запуска двигателя автомобиля с разряженной аккумуляторной батареей.

- морозостойкий эластичный кабель;
- многожильный медный проводник;
- полностью изолированные зажимы;
- надежные пропаянные соединения провода с зажимами.

861505-350

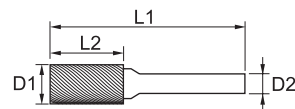
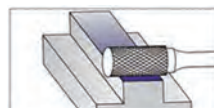
861505-500
861505-700
861505-1000


Сила тока	А	350	500	700	1000
861505	GARWIN	■	■	■	■
Длина провода	м	2.5	2.5	6	6
Температура эксплуатации	° C	- 50° + 80°	- 50° + 80°	- 50° + 80°	- 50° + 80°

ОСНАСТКА ДЛЯ ПНЕВМО/ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА

БОРФРЕЗЫ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ

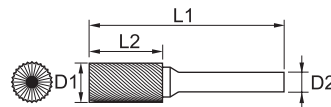
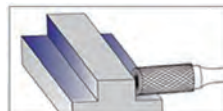
Борфреза цилиндрическая с гладким торцом



D1*L2*L1	900505	900507	900509	900511	D1	D2	L2	L1
MM	DC	DC (TiAlN)	SC	AL	MM	MM	MM	MM
3*14*38	■	100	100	100	3	3	14	38
6*16*60	■	100	100	100	6	6	16	60
8*20*64	■	■	100	100	8	6	20	64
10*20*64	■	100	100	■	10	6	20	64
12*25*69	■	100	100	■	12	6	25	69
16*25*69	■	100	100	100	16	6	25	69

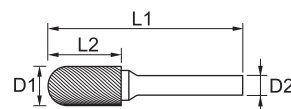
D1*L2*L1	900513	900515	900517	D1	D2	L2	L1
MM	CB	CB (TiAlN)	DM	MM	MM	MM	MM
8*20*64	■	■	100	8	6	20	64

Борфреза цилиндрическая с торцевыми зубьями



D1*L2*L1	900525	900527	900529	900531	D1	D2	L2	L1
MM	DC	DC (TiAlN)	SC	AL	MM	MM	MM	MM
3*14*38	■	100	100	100	3	3	14	38
6*16*60	■	100	100	■	6	6	16	60
8*20*64	■	100	100	100	8	6	20	64
10*20*64	■	■	100	■	10	6	20	64
12*25*69	■	100	100	■	12	6	25	69
16*25*69	■	100	100	100	16	6	25	69

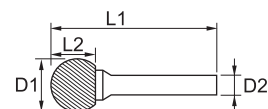
Борфреза цилиндрическая с закругленным концом



D1*L2*L1	900555	900557	900559	900561	D1	D2	L2	L1
MM	DC	DC (TiAlN)	SC	AL	MM	MM	MM	MM
3*14*38	■	100	100	100	3	3	14	38
6*16*60	■	100	100	■	6	6	16	60
8*20*64	■	100	100	100	8	6	20	64
10*20*64	■	100	100	■	10	6	20	64
12*25*69	■	100	100	■	12	6	25	69
16*25*69	■	100	100	100	16	6	25	69

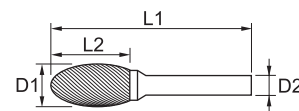
БОРФРЕЗЫ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ

Борфреза сферическая



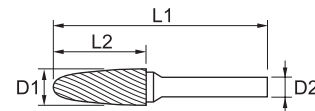
D1*L2*L1	900585	900587	900589	900591	D1	D2	L2	L1
мм	DC	DC (TiAlN)	SC	AL	мм	мм	мм	мм
6*5*50	■	100	100	100	6	6	5	50
10*9*53	■	100	100	100	10	6	9	53
12*10*55	■	100	100	100	12	6	10	55

Борфреза овальная



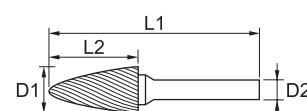
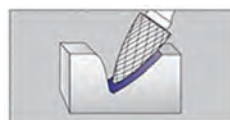
D1*L2*L1	900605	900607	900609	900611	D1	D2	L2	L1
мм	DC	DC (TiAlN)	SC	AL	мм	мм	мм	мм
6*9,5*54	■	100	100	100	6	6	9,5	54
8*13*58	■	100	100	100	8	6	13	58
10*16*60	■	100	100	■	10	6	16	60
12*22*66	■	■	100	■	12	6	22	66

Борфреза параболическая с закругленным концом



D1*L2*L1	900625	900627	900629	900631	D1	D2	L2	L1
мм	DC	DC (TiAlN)	SC	AL	мм	мм	мм	мм
10*20*64	■	100	100	■	10	6	20	64
13*25*70	■	100	100	■	13	6	25	70

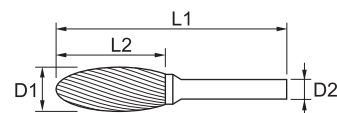
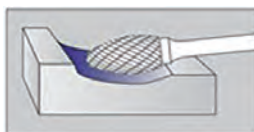
Борфреза параболическая с заостренным концом



D1*L2*L1	900645	900647	900649	900651	D1	D2	L2	L1
мм	DC	DC (TiAlN)	SC	AL	мм	мм	мм	мм
6*16*60	■	100	100	100	6	6	16	60
10*20*64	■	100	100	■	10	6	20	64
12*25*69	■	100	100	■	12	6	25	69

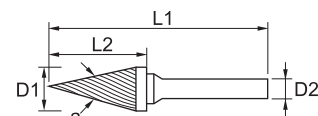
БОРФРЕЗЫ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ

Борфреза пламевидная



D1*L2*L1	900665	900667	900669	900671	D1	D2	L2	L1
мм	DC	DC (TiAlN)	SC	AL	мм	мм	мм	мм
6*16*60	■	100	100	100	6	6	16	60
10*25*70	■	100	100	100	10	6	25	70
12*32*76	■	100	100	100	12	6	32	76

Борфреза коническая с заостренным концом



D1*L2*L1	900685	900687	900689	900691	D1	D2	L2	L1
мм	DC	DC (TiAlN)	SC	AL	мм	мм	мм	мм
10*20*64	■	100	100	100	10	6	20	64
12*25*69	■	100	100	100	12	6	25	69

СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Борфрезы – выбор насечки по материалу



Материал	SC	DC	AL	CB	DM
Алюминий			✓		
Медь, латунь, бронза		✓		✓	
Углеродное волокно	✓				
Стекловолокно					✓
Чугун	✓	✓		✓	
Пластик			✓	✓	✓
Стали твердостью 40-50 HRC	✓	✓		✓	✓
Стали твердостью 55-60 HRC	✓	✓		✓	✓
Высокоуглеродистая сталь	✓	✓		✓	
Хромоникелевая сталь	✓	✓		✓	✓
Нержавеющая сталь	✓	✓		✓	
Сварные соединения сталей	✓	✓		✓	
Титан	✓	✓		✓	
Цинк			✓		

НАБОРЫ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ БОРФРЕЗ



Количество предметов шт.	900805	Комплектация
	GARWIN	
5	■	Форма В, Ø 13 мм, насечка DC (1 шт.); Форма Н, Ø 13 мм, насечка DC (1 шт.); Форма G, Ø 13 мм, насечка DC (1 шт.); Форма С, Ø 13 мм, насечка DC (1 шт.); Форма D, Ø 13 мм, насечка DC (1 шт.);
10	■	Форма Е, Ø 13 мм, насечка DC (1 шт.); Форма Н, Ø 13 мм, насечка DC (1 шт.); Форма В, Ø 10 мм, насечка DC (1 шт.); Форма G, Ø 10 мм, насечка DC (1 шт.); Форма С, Ø 10 мм, насечка DC (1 шт.); Форма D, Ø 10 мм, насечка DC (1 шт.); Форма В, Ø 6 мм, насечка DC (1 шт.); Форма D, Ø 6 мм, насечка DC (1 шт.); Форма С, Ø 6 мм, насечка DC (1 шт.); Форма G, Ø 6 мм, насечка DC (1 шт.);



КОРОНКИ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Наборы биметаллических коронок



Мин. диаметр *макс. диаметр	929410	Комплектация
мм	CLE-LINE	
19*57	■	Коронки биметаллические 19-22-29-38-44-57 мм (по 1 шт.); Адаптер (2 шт.); Гайка переходная (1 шт.).
16*51	■	Коронки биметаллические 16-20-25-32-40-51 мм (по 1 шт.); Адаптер (2 шт.); Гайка переходная (1 шт.).

929410



БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ

Комбинезон одноразовый защитный с капюшоном, спанбонд, 40г/м²



Описание:

Комбинезон одноразовый защитный с капюшоном GARWIN предназначен для защиты одежды от краски, пыли и прочих внешних загрязнений.

Размер 56 – XXL

Размер 60 – XXXL

Размер	961005
	GARWIN
56	■
60	■

961005



Комбинезон одноразовый защитный с капюшоном, спанбонд, ламинированный, 40г/м²



Описание:

Комбинезон одноразовый защитный с капюшоном GARWIN предназначен для защиты одежды от краски, пыли и прочих внешних загрязнений.

Костюм обладает ламинированным слоем, благодаря которому не впитывает воду, растворы и другие жидкости.

Размер	961010
	GARWIN
56	■
60	■

961010



Комбинезон одноразовый защитный с капюшоном, спанбонд, синий, 50г/м²



Описание:

Комбинезон одноразовый защитный с капюшоном GARWIN предназначен для защиты одежды от краски, пыли и прочих внешних загрязнений.

Размер	961015
	GARWIN
56	■
60	■

961015



ХРАНИТЕЛЬНО-ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ МЕБЕЛЬ

ТЕЛЕЖКИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ

Тележки инструментальные, 6 полок



Описание:

- Окраска порошковым методом добавляет особую прочность и значительно продлевает срок эксплуатации тележки.
- Направляющие полок на подшипниках без автодоводчика.
- Защита от несанкционированного доступа к содержимому тележки.
- 4 колеса на подшипниках с маслобензостойкой полиуретановой шиной, из них 2 поворотных на 360°, обеспечивают отличную мобильность тележки.

- Система Double lock блокирует колеса от прокручивания и изменения угла поворота, гарантируя устойчивость и безопасность.
- Боковая перфорированная стенка.

Опция: дополнительный перфорированный экран 001070, держатель баллончиков.

001016-3000



001016-7011



001016-5015



RAL		3000	7011	5015
001016	GARWIN	■	■	■
Цвет		красный	серый	синий
Толщина листа каркаса	мм	1,5		
Толщина листа ящиков и боковых панелей	мм	1		
Нагрузка на полку	кг	35		
Размер малых ящиков	мм	573x382x70		
Размер среднего ящика	мм	573x382x140		
Размер большого ящика	мм	573x382x220		
Габариты с колесами	мм	930x710x470		
Вес	кг	71		

Тележки инструментальные, 7 полок



Описание:

- Окраска порошковым методом добавляет особую прочность и значительно продлевает срок эксплуатации тележки.
- Направляющие полок на подшипниках без автодоводчика.
- Защита от несанкционированного доступа к содержимому тележки, блокировка от открывания всех полок.
- 4 колеса на подшипниках с маслобензостойкой полиуретановой шиной, из них 2 поворотных на 360°, обеспечивают отличную мобильность тележки.

- Система Double lock блокирует колеса от прокручивания и изменения угла поворота, гарантируя устойчивость и безопасность.
- Боковая перфорированная стенка.

Опция: дополнительный перфорированный экран 001070, держатель баллончиков.

001017-3000



001017-5015



001017-7011



RAL		3000	7011	5015
001017	GARWIN	■	■	■
Цвет		красный	серый	синий
Толщина листа каркаса	мм	1,5		
Толщина листа ящиков и боковых панелей	мм	1		
Нагрузка на полку	кг	35		
Размер малых ящиков	мм	573x382x70		
Размер средних ящиков	мм	573x382x140		
Габариты с колесами	мм	930x710x470		
Вес	кг	76		

ТЕЛЕЖКИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ

Тележки инструментальные, 6 полок, усиленные



Описание:

- Окраска порошковым методом добавляет особую прочность и значительно продлевает срок эксплуатации тележки.
- Направляющие полок на подшипниках с автодоводчиком.
- Защита от несанкционированного доступа к содержимому тележки.
- 4 усиленных промышленных колеса на подшипниках, из них 2 поворотных на 360°, обеспечивают отличную мобильность тележки.

- Система Double lock блокирует колеса от прокручивания и изменения угла поворота, гарантируя устойчивость и безопасность.
- Боковая перфорированная стенка.

Опция: дополнительный перфорированный экран 001070, держатель баллончиков.

001019-3000



001019-5015



001019-7011



RAL		3000	7011	5015
001019	GARWIN	■	■	■
Цвет		красный	серый	синий
Толщина листа каркаса	мм	1,5		
Толщина листа ящиков и боковых панелей	мм	1		
Нагрузка на полку	кг	35		
Размер малых ящиков	мм	573x382x70		
Размер среднего ящика	мм	573x382x140		
Размер большого ящика	мм	573x382x220		
Габариты с колесами	мм	960x710x470		
Вес	кг	79		

Тележки инструментальные, 7 полок, усиленные



Описание:

- Окраска порошковым методом добавляет особую прочность и значительно продлевает срок эксплуатации тележки.
- Направляющие полок на подшипниках с автодоводчиком.
- Защита от несанкционированного доступа к содержимому тележки.
- 4 усиленных промышленных колеса на подшипниках, из них 2 поворотных на 360°, обеспечивают отличную мобильность тележки.

- Система Double lock блокирует колеса от прокручивания и изменения угла поворота, гарантируя устойчивость и безопасность.
- Боковая перфорированная стенка.

Опция: дополнительный перфорированный экран 001070, держатель баллончиков.

001020-3000



001020-5015



001020-7011



RAL		3000	7011	5015
001020	GARWIN	■	■	■
Цвет		красный	серый	синий
Толщина листа каркаса	мм	1,5		
Толщина листа ящиков и боковых панелей	мм	1		
Нагрузка на полку	кг	35		
Размер малых ящиков	мм	573x382x70		
Размер среднего ящика	мм	573x382x140		
Габариты с колесами	мм	960x710x470		
Вес	кг	84,5		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ К ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМ ТЕЛЕЖКАМ

001070-1 Перфорированный экран;
 001070-2 Держатель баллончиков для инструментальных тележек;
 001070-3 Держатель ключей для инструментальных тележек;
 001070-4 Держатель отверток для инструментальных тележек;
 001070-5 Держатель сверл для инструментальных тележек;
 001070-6 Держатель полотенец для инструментальных тележек;
 001070-7 Пластиковая столешница для инструментальных тележек;

001070-8 Деревянная столешница для инструментальных тележек;
 001070-9 Металлический лист для столешницы инструментальных тележек 3 мм;
 001070-10 Металлический лист для столешницы инструментальных тележек 6 мм;
 001070-11 Усиленные колеса для инструментальных тележек.

ТЕЛЕЖКИ С ОТКРЫТЫМИ ПОЛКАМИ GARWIN

Тележки с открытыми полками



Описание:

Тележка с тремя открытыми полками.

RAL		3000	7011	5015
001060				
Цвет		красный	серый	синий
Толщина листа	мм	1,5		
Габариты	мм	720x420x750		
Вес	кг	20,2		

001060-3000



001060-5051



001060-7011



ВЕРСТАКИ, СТОЛЫ, ТУМБЫ

Верстаки одностумбовые GARWIN с дверцей



Описание:

• Предназначены для обустройства стационарных рабочих мест, требующих повышенной устойчивости к высоким нагрузкам на рабочую поверхность верстака и хранения большого объема инструмента, непосредственно на рабочем месте. Свободное пространство под столешницей позволяет работать сидя, а также может быть использовано в качестве дополнительного места хранения.

- полное выдвижение ящиков;
- центральный замок;
- в модели с тумбой: дверные петли – наружные, обеспечивают открывание на 180 градусов;
- качественная порошковая окраска.

004025



Внимание! Перфорированный экран с обвесом поставляется отдельно.

Модификация		1	2	3	4	5	6	7	8	9
004025	GARWIN	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Цвет		RAL5015	RAL7011	RAL3000	RAL5015	RAL7011	RAL3000	RAL5015	RAL7011	RAL3000
Размер столешницы	мм	1200 * 700 * 30			1500 * 700 * 30			1700 * 700 * 30		
Вид столешницы		Влагостойкая фанера								
Толщина столешницы	мм	27			27			27		
Нагрузка на верстак	кг	1000			1000			1000		
Размер тумбы	мм	500 * 600 * 820			500 * 600 * 820			500 * 600 * 820		
Габариты	мм	1200 * 700 * 850			1500 * 700 * 850			1500 * 700 * 850		

Верстаки одностумбовые GARWIN с 5 ящиками



Описание:

• Предназначены для обустройства стационарных рабочих мест, требующих повышенной устойчивости к высоким нагрузкам на рабочую поверхность верстака и хранения большого объема инструмента, непосредственно на рабочем месте. Свободное пространство под столешницей позволяет работать сидя, а также может быть использовано в качестве дополнительного места хранения.

- полное выдвижение ящиков;
- качественная порошковая окраска.

004035



Внимание! Перфорированный экран с обвесом поставляется отдельно.

Модификация		1	2	3	4	5	6	7	8	9
004035 GARWIN		10	10	10	10	10	10	10	10	10
Цвет		RAL5015	RAL7011	RAL3000	RAL5015	RAL7011	RAL3000	RAL5015	RAL7011	RAL3000
Размер столешницы	мм	1200 * 700 * 30			1500 * 700 * 30			1700 * 700 * 30		
Вид столешницы		Влагостойкая фанера								
Толщина столешницы	мм	27			27			27		
Нагрузка на верстак	кг	1000			1000			1000		
Нагрузка на полку тумбы	кг	50			50			50		
Размер малого ящика	мм	400 * 525 * 64			400 * 525 * 64			400 * 525 * 64		
Размер среднего ящика	мм	400 * 525 * 133			400 * 525 * 133			400 * 525 * 133		
Размер большого ящика	мм	400 * 525 * 203			400 * 525 * 203			400 * 525 * 203		
Габариты	мм	1200 * 700 * 850			1500 * 700 * 850			1500 * 700 * 850		

Верстаки одностумбовые GARWIN с 6 ящиками



Описание:

• Предназначены для обустройства стационарных рабочих мест, требующих повышенной устойчивости к высоким нагрузкам на рабочую поверхность верстака и хранения большого объема инструмента, непосредственно на рабочем месте. Свободное пространство под столешницей позволяет работать сидя, а также может быть использовано в качестве дополнительного места хранения.

- полное выдвижение ящиков;
- центральный замок;
- качественная порошковая окраска.

004040



Внимание! Перфорированный экран с обвесом поставляется отдельно.

Модификация		1	2	3	4	5	6	7	8	9
004040	GARWIN	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Цвет		RAL5015	RAL7011	RAL3000	RAL5015	RAL7011	RAL3000	RAL5015	RAL7011	RAL3000
Размер столешницы	мм	1200 * 700 * 30			1500 * 700 * 30			1700 * 700 * 30		
Вид столешницы		Влагостойкая фанера								
Толщина столешницы	мм	27			27			27		
Нагрузка на верстак	кг	1000			1000			1000		
Нагрузка на полку тумбы	кг	50			50			50		
Размер малого ящика	мм	400 * 525 * 64			400 * 525 * 64			400 * 525 * 64		
Размер среднего ящика	мм	400 * 525 * 133			400 * 525 * 133			400 * 525 * 133		
Размер большого ящика	мм	400 * 525 * 203			400 * 525 * 203			400 * 525 * 203		
Габариты	мм	1200 * 700 * 850			1500 * 700 * 850			1500 * 700 * 850		

ВЕРСТАКИ, СТОЛЫ, ТУМБЫ

Верстаки одностумбовые GARWIN с 7 ящиками



Описание:

• Предназначены для обустройства стационарных рабочих мест, требующих повышенной устойчивости к высоким нагрузкам на рабочую поверхность верстака и хранения большого объема инструмента, непосредственно на рабочем месте. Свободное пространство под столешницей позволяет работать сидя, а также может быть использовано в качестве дополнительного места хранения.

- полное выдвижение ящиков;
- центральный замок;
- качественная порошковая окраска.

004045



Внимание! Перфорированный экран с обвесом поставляется отдельно.

Модификация		1	2	3	4	5	6	7	8	9
004045	GARWIN	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Цвет		RAL5015	RAL7011	RAL3000	RAL5015	RAL7011	RAL3000	RAL5015	RAL7011	RAL3000
Размер столешницы	мм	1200 * 700 * 30			1500 * 700 * 30			1700 * 700 * 30		
Вид столешницы		Влагостойкая фанера								
Толщина столешницы	мм	27			27			27		
Нагрузка на верстак	кг	1000			1000			1000		
Нагрузка на полку тумбы	кг	50			50			50		
Размер малого ящика	мм	400 * 525 * 64			400 * 525 * 64			400 * 525 * 64		
Размер среднего ящика	мм	400 * 525 * 133			400 * 525 * 133			400 * 525 * 133		
Габариты	мм	1200 * 700 * 850			1500 * 700 * 850			1500 * 700 * 850		

Верстаки двухтумбовые GARWIN с 2 дверцами



Описание:

• Предназначены для обустройства стационарных рабочих мест, требующих повышенной устойчивости к высоким нагрузкам на рабочую поверхность верстака и хранения большого объема инструмента, непосредственно на рабочем месте. Наличие двух тумб дает возможность использования верстака двумя сотрудниками, например при сменной работе или для хранения инструмента в больших объемах.

- полное выдвижение ящиков;
- центральный замок;
- в модели с тумбой: дверные петли – наружные, обеспечивают открывание на 180 градусов;
- качественная порошковая окраска.

004055



Внимание! Перфорированный экран с обвесом поставляется отдельно.

Модификация		1	2	3	4	5	6
004055	GARWIN	10	10	10	10	10	10
Цвет		RAL5015	RAL7011	RAL3000	RAL5015	RAL7011	RAL3000
Размер столешницы	мм	1700 * 700 * 30			2000 * 700 * 30		
Вид столешницы		Влагостойкая фанера					
Толщина столешницы	мм	27			27		
Нагрузка на верстак	кг	1000			1000		
Нагрузка на полку тумбы	кг	50			50		
Размер тумбы	мм	500 * 600 * 820			500 * 600 * 820		
Габариты	мм	1700 * 700 * 850			1500 * 700 * 850		

Верстаки двухтумбовые GARWIN с дверцей и 5 ящиками



Описание:

• Предназначены для обустройства стационарных рабочих мест, требующих повышенной устойчивости к высоким нагрузкам на рабочую поверхность верстака и хранения большого объема инструмента, непосредственно на рабочем месте. Наличие двух тумб дает возможность использования верстака двумя сотрудниками, например при сменной работе или для хранения инструмента в больших объемах.

- полное выдвижение ящиков;
- центральный замок;
- в модели с тумбой: дверные петли — наружные, обеспечивают открывание на 180 градусов;
- качественная порошковая окраска.

004065



Внимание! Перфорированный экран с обвесом поставляется отдельно.

Модификация		1	2	3	4	5	6
004065	GARWIN	10	10	10	10	10	10
Цвет		RAL5015	RAL7011	RAL3000	RAL5015	RAL7011	RAL3000
Размер столешницы	мм	1700 * 700 * 30			2000 * 700 * 30		
Вид столешницы		Влагостойкая фанера					
Толщина столешницы	мм	27			27		
Нагрузка на верстак	кг	1000			1000		
Нагрузка на полку тумбы	кг	50			50		
Размер тумбы	мм	500 * 600 * 820			500 * 600 * 820		
Размер малого ящика	мм	400 * 525 * 64			400 * 525 * 64		
Размер среднего ящика	мм	400 * 525 * 133			400 * 525 * 133		
Размер большого ящика	мм	400 * 525 * 203			400 * 525 * 203		
Габариты	мм	1700 * 700 * 850			2000 * 700 * 850		

Верстаки двухтумбовые GARWIN с дверцей и 6 ящиками



Описание:

• Предназначены для обустройства стационарных рабочих мест, требующих повышенной устойчивости к высоким нагрузкам на рабочую поверхность верстака и хранения большого объема инструмента, непосредственно на рабочем месте. Наличие двух тумб дает возможность использования верстака двумя сотрудниками, например при сменной работе или для хранения инструмента в больших объемах.

- полное выдвижение ящиков;
- центральный замок;
- в модели с тумбой: дверные петли — наружные, обеспечивают открывание на 180 градусов;
- качественная порошковая окраска.

004070



Внимание! Перфорированный экран с обвесом поставляется отдельно.

Модификация		1	2	3	4	5	6
004070	GARWIN	10	10	10	10	10	10
Цвет		RAL5015	RAL7011	RAL3000	RAL5015	RAL7011	RAL3000
Размер столешницы	мм	1700 * 700 * 30			2000 * 700 * 30		
Вид столешницы		Влагостойкая фанера					
Толщина столешницы	мм	27			27		
Нагрузка на верстак	кг	1000			1000		
Нагрузка на полку тумбы	кг	50			50		
Размер тумбы	мм	500 * 600 * 820			500 * 600 * 820		
Размер малого ящика	мм	400 * 525 * 64			400 * 525 * 64		
Размер среднего ящика	мм	400 * 525 * 133			400 * 525 * 133		
Габариты	мм	1700 * 700 * 850			2000 * 700 * 850		

ВЕРСТАКИ, СТОЛЫ, ТУМБЫ

Верстаки двухтумбовые GARWIN с дверцей и 7 ящиками



Описание:

• Предназначены для обустройства стационарных рабочих мест, требующих повышенной устойчивости к высоким нагрузкам на рабочую поверхность верстака и хранения большого объема инструмента, непосредственно на рабочем месте. Наличие двух тумб дает возможность использования верстака двумя сотрудниками, например при сменной работе или для хранения инструмента в больших объемах.

- полное выдвижение ящиков;
- центральный замок;
- в модели с тумбой: дверные петли – наружные, обеспечивают открывание на 180 градусов;
- качественная порошковая окраска.

004075



Внимание! Перфорированный экран с обвесом поставляется отдельно.

Модификация		1	2	3	4	5	6
004075	GARWIN	10	10	10	10	10	10
Цвет		RAL5015	RAL7011	RAL3000	RAL5015	RAL7011	RAL3000
Размер столешницы	мм	1700 * 700 * 30			2000 * 700 * 30		
Вид столешницы		Влагостойкая фанера					
Толщина столешницы	мм	27			27		
Нагрузка на верстак	кг	1000			1000		
Нагрузка на полку тумбы	кг	50			50		
Размер тумбы	мм	500 * 600 * 820			500 * 600 * 820		
Размер малого ящика	мм	400 * 525 * 64			400 * 525 * 64		
Размер среднего ящика	мм	400 * 525 * 133			400 * 525 * 133		
Размер большого ящика	мм	400 * 525 * 203			400 * 525 * 203		
Габариты	мм	1700 * 700 * 850			2000 * 700 * 850		

Верстаки двухтумбовые GARWIN с 5+5 ящиками



Описание:

• Предназначены для обустройства стационарных рабочих мест, требующих повышенной устойчивости к высоким нагрузкам на рабочую поверхность верстака и хранения большого объема инструмента, непосредственно на рабочем месте. Наличие двух тумб дает возможность использования верстака двумя сотрудниками, например при сменной работе или для хранения инструмента в больших объемах.

- полное выдвижение ящиков;
- центральный замок;
- качественная порошковая окраска.

004095



Внимание! Перфорированный экран с обвесом поставляется отдельно.

Модификация		1	2	3	4	5	6
004095	GARWIN	10	10	10	10	10	10
Цвет		RAL5015	RAL7011	RAL3000	RAL5015	RAL7011	RAL3000
Размер столешницы	мм	1700 * 700 * 30			2000 * 700 * 30		
Вид столешницы		Влагостойкая фанера					
Толщина столешницы	мм	27			27		
Нагрузка на верстак	кг	1000			1000		
Нагрузка на полку тумбы	кг	50			50		
Размер малого ящика	мм	400 * 525 * 64			400 * 525 * 64		
Размер среднего ящика	мм	400 * 525 * 133			400 * 525 * 133		
Размер большого ящика	мм	400 * 525 * 203			400 * 525 * 203		
Габариты	мм	1700 * 700 * 850			2000 * 700 * 850		

ВЕРСТАКИ, СТОЛЫ, ТУМБЫ

Верстаки двухтумбовые GARWIN с 6+6 ящиками



Описание:

• Предназначены для обустройства стационарных рабочих мест, требующих повышенной устойчивости к высоким нагрузкам на рабочую поверхность верстака и хранения большого объема инструмента, непосредственно на рабочем месте. Наличие двух тумб дает возможность использования верстака двумя сотрудниками, например при сменной работе или для хранения инструмента в больших объемах.

- полное выдвижение ящиков;
- центральный замок;
- качественная порошковая окраска.

004098



Внимание! Перфорированный экран с обвесом поставляется отдельно.

Модификация		1	2	3	4	5	6
004098	GARWIN	10	10	10	10	10	10
Цвет		RAL5015	RAL7011	RAL3000	RAL5015	RAL7011	RAL3000
Размер столешницы	мм	1700 * 700 * 30			2000 * 700 * 30		
Вид столешницы		Влагостойкая фанера					
Толщина столешницы	мм	27			27		
Нагрузка на верстак	кг	1000			1000		
Нагрузка на полку тумбы	кг	50			50		
Размер малого ящика	мм	400 * 525 * 64			400 * 525 * 64		
Размер среднего ящика	мм	400 * 525 * 133			400 * 525 * 133		
Габариты	мм	1700 * 700 * 850			2000 * 700 * 850		

Верстаки двухтумбовые GARWIN с 7+7 ящиками



Описание:

• Предназначены для обустройства стационарных рабочих мест, требующих повышенной устойчивости к высоким нагрузкам на рабочую поверхность верстака и хранения большого объема инструмента, непосредственно на рабочем месте. Наличие двух тумб дает возможность использования верстака двумя сотрудниками, например при сменной работе или для хранения инструмента в больших объемах.

- полное выдвижение ящиков;
- центральный замок;
- качественная порошковая окраска.

004101



Внимание! Перфорированный экран с обвесом поставляется отдельно.

Модификация		1	2	3	4	5	6
004101	GARWIN	10	10	10	10	10	10
Цвет		RAL5015	RAL7011	RAL3000	RAL5015	RAL7011	RAL3000
Размер столешницы	мм	1700 * 700 * 30			2000 * 700 * 30		
Вид столешницы		Влагостойкая фанера					
Толщина столешницы	мм	27			27		
Нагрузка на верстак	кг	1000			1000		
Нагрузка на полку тумбы	кг	50			50		
Размер малого ящика	мм	400 * 525 * 64			400 * 525 * 64		
Размер среднего ящика	мм	400 * 525 * 133			400 * 525 * 133		
Габариты	мм	1700 * 700 * 850			2000 * 700 * 850		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ К ВЕРСТАКАМ

004119-1-*** Перфорированный экран;
 004119-2-*** Металлический лист на столешницу 3 мм;
 004119-3-*** Металлический лист на столешницу 6 мм;
 004119-4-*** Набор крючков;
 004119-5 Навесные полки;

004119-6 Держатель ключей;
 004119-7 Держатель отверток;
 004119-8 Держатель сверл;
 004119-9 Карман для документов А4.

ЯЩИКИ И СУМКИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ

Сумка для инструмента, малая, 17 карманов


Описание:

- плечевой ремень с подкладкой для защиты плеча;
- влагонепроницаемая прочная ткань;
- усиленное дно;
- 8 внешних открытых карманов и 1 с застежкой на «липучке», 8 внутренних карманов.

003010



003010	GARWIN	Объем	Максимальная нагрузка	Материал	Количество карманов	Габариты	Вес
		л	кг		шт	мм	кг
		11	15	Полиэфирное волокно 600D	17	300x150x240	0,777

Сумка для инструмента, большая, 34 кармана


Описание:

- усиленное дно;
- плечевой ремень с подкладкой для защиты плеча;
- влагонепроницаемая прочная ткань;
- 6 внешних карманов с застежкой на «липучке», 10 внутренних карманов и внутренняя вставка на 18 карманов;
- внутри два отделения со съемной перегородкой.

003020



003020	GARWIN	Объем	Максимальная нагрузка	Материал	Количество карманов	Габариты	Вес
		л	кг		шт	мм	кг
		21	15	Полиэфирное волокно 600D	34	370x200x280	1,315

Сумка для инструмента, 19 карманов


Описание:

- внутренний объем разделен на 3 отделения;
- усиленное дно;
- плечевой ремень с подкладкой для защиты плеча;
- 8 внешних открытых карманов, 2 с застежкой на «липучке», 3 внешних сетчатых кармана и 6 внутренних карманов;
- особопропрочная влагонепроницаемая ткань (усилие на разрыв > 300 Н).

003030



003030	GARWIN	Объем	Максимальная нагрузка	Материал	Количество карманов	Габариты	Вес
		л	кг		шт	мм	кг
		58	20	Полиэфирное волокно 1680D	19	550x300x350	3,11

Сумка-ящик для инструмента, 17 карманов


Описание:

- жесткая, усиленная конструкция на металлических заклепках;
- поворотная ручка из нержавеющей стали с неопреновой накладкой;
- плечевой ремень с подкладкой для защиты плеча;
- влагонепроницаемая прочная ткань;
- 7 внешних открытых карманов, 1 с застежкой на «молнии», 4 внешних сетчатых кармана и 5 внутренних карманов;
- металлическая скоба для измерительной рулетки.

003040



003040	GARWIN	Объем	Максимальная нагрузка	Материал	Количество карманов	Габариты	Вес
		л	кг		шт	мм	кг
		41	20	Полиэфирное волокно 600D	17	470x250x320	0,688

ЯЩИКИ И СУМКИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ

Сумка-ящик для инструмента, 15 карманов



Описание:

- жесткая, усиленная конструкция на металлических заклепках;
- поворотная ручка из нержавеющей стали с неопреновой накладкой;
- плечевой ремень с подкладкой для защиты плеча;
- влагонепроницаемая прочная ткань;
- 8 внешних открытых карманов, 3 с застежкой на «липучке» и 4 внутренних кармана;
- металлическая скоба для измерительной рулетки.

003050	GARWIN	Объем	Максимальная нагрузка	Материал	Количество карманов	Габариты	Вес
		л	кг		шт	мм	кг
	■	25	20	Полиэфирное волокно 600D	15	400x240x260	0,5

003050



Рюкзак для инструмента, 57 карманов



Описание:

- влагонепроницаемая ткань;
- 2 внешних кармана на текстильной застежке;
- 1 сетчатый карман;
- 2 основных отделения с застежкой на «молнии»;
- 12 внутренних карманов;
- вставка на 40 карманов;
- усиленная пластиковая ручка, пластиковое дно;
- плечевые лямки с мягкими вставками.

003060	GARWIN	Объем	Максимальная нагрузка	Материал	Количество карманов	Габариты	Вес
		л	кг		шт	мм	кг
	■	35	10	Полиэфирное волокно 600D	57	470x320x250	2,755

003060



Сумка поясная



Описание:

- влагонепроницаемая прочная ткань;
- усиленная конструкция на металлических заклепках;
- 2 глубоких кармана;
- 4 кожаных держателя для инструмента;
- 1 металлическая скоба для молотка;
- 1 металлическая скоба для рулетки;
- светоотражающая полоса;
- 2 слоя ткани с усиливающей подкладкой, двойной шов.

003070	GARWIN	Объем	Максимальная нагрузка	Материал	Количество карманов	Габариты	Вес
		л	кг		шт	мм	кг
	■	4	5	Полиэфирное волокно 1680D	2	280x160x320	0,461

003070



Сумка для шуруповерта поясная



Описание:

- 2 слоя ткани с усиливающей подкладкой, двойной шов;
- светоотражающая полоса;
- влагонепроницаемая прочная ткань;
- усиленная конструкция на металлических заклепках;
- 2 кармана;
- 3 кожаных держателя для инструмента;
- кожаный ремень для фиксации шуруповерта или дрели;
- используется совместно с разгрузочным поясом 003100.

003080	GARWIN	Объем	Максимальная нагрузка	Материал	Количество карманов	Габариты	Вес
		л	кг		шт	мм	кг
	■	3	5	Полиэфирное волокно 1680D	2	240x150x300	0,315

003080



ЯЩИКИ И СУМКИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ

Сумка-чехол, поясная



Описание:

- влагонепроницаемая прочная ткань;
- светоотражающая полоса;
- 2 слоя ткани с усиливающей подкладкой, двойной шов;
- 1 карман с застежкой на «молнии» на 2 замка.

003090	GARWIN	Объем	Максимальная нагрузка	Материал	Количество карманов	Габариты	Вес
		л	кг		шт	мм	кг
	■	2	2	Полиэфирное волокно 1680D	1	190x95x200	0,18

003090



Пояс разгрузочный



Описание:

- особо прочная ткань;
- усиленная конструкция с полипропиленовой полосой;
- защелка-трезубец 50 мм из усиленного пластика;
- с внутренней стороны ремня нашита сетчатая ткань с мягкой подкладкой для максимальной вентиляции и отвода влажного воздуха;
- используется совместно с сумками 003070, 003080, 003090.

003100	GARWIN	Максимальная нагрузка	Материал	Габариты	Вес
		кг			мм
	■	15	Полиэфирное волокно 600D	133x60	0,16

003100



Инструментальный ящик раздвижной, 5 отделений



Описание:

- возможность закрывания ящика на навесной замок;
- корпус изготовлен из листовой стали толщиной 1 мм, что обеспечивает прочность и долгий срок службы;
- качественная порошковая окраска защитит от коррозии и обеспечит презентабельный вид на весь срок службы ящика.

Длина ящика	мм	460	560
003110	GARWIN	■	■
Габариты малого ящика	мм	445x100	545x100
Габариты большого ящика	мм	445x205	545x205
Габариты	мм	460x210x200	560x210x200
Вес	кг	5,75	6,32

003110



Инструментальный ящик, 1 отделение, съемная полка



Описание:

- запирающийся замок;
- прочный корпус;
- порошковая окраска корпуса.

003115	GARWIN	■
Внутренние размеры ящика	мм	495x190
Габариты	мм	500x210x180
Вес	кг	4,2

003115



ПОДЪЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ БУТЫЛОЧНЫЕ

Домкраты гидравлические бутылочные сварные, серия GE-WJ

GARWIN

Описание:

- профессиональный гидравлический домкрат;
- сварная конструкция;
- кованое основание;
- полиуретановые кольца, используемые в уплотнениях, обеспечивают высокую износостойкость штока;

- длинная удобная ручка;
- никелированный шток для защиты от ржавчины;
- высокая устойчивость, благодаря широкому основанию и прочной площадке с рифленой поверхностью;
- защита от перегрузки – перепускной клапан.

011035



Грузоподъемность	т	5	10	15	20	30	50
011035	GARWIN	■	■	■	■	■	■
Мин. высота	мм	215	230	230	230	245	238
Макс. высота	мм	430	476	472	476	485	372
Вес	кг	4,6	7,28	9,91	11,525	17,45	29,46

ДОМКРАТЫ ПОДКАТНЫЕ

Домкраты гидравлические подкатные, серия T0400

ТЕХРИМ

Описание:

Предназначены для подъема легковых автомобилей в условиях низкой интенсивности эксплуатации.

- простота эксплуатации;
- защита от перегрузок;
- широкая область применения;
- прочный металлический корпус;
- устойчивость конструкции;
- надежная фиксация груза.

012005


Страховочный фиксатор
012005-3

Винтовой удлинитель
012005-4


Модель		1	2	3	4	5
012005	ТЕХРИМ	■	■	■	■	■
Грузоподъемность	т	2	2	2,5	3	3
Мин. высота	мм	127	133	133	192	133
Макс. высота	мм	330	387	387	532	387
Страховочный фиксатор		—	—	да	—	—
Вес	кг	8,3	10,5	13	16,5	12

Домкраты гидравлические подкатные

GARWIN

Описание:

Предназначены для подъема легковых автомобилей, кроссоверов, внедорожников. Могут использоваться в условиях интенсивной эксплуатации.

- усиленная конструкция;
- широкая устойчивая база;

- резиновая накладка на подъемную лапу;
- защитный чехол на ручке;
- защитные колпачки обеспечивают защиту от грязи и продлевают срок эксплуатации домкрата;
- карданная передача запорного клапана;
- масленка силового штифта.

012010
012015


Грузоподъемность	т	3	3	3,5
012010	GARWIN	■	-	-
012015		-	■	■
Мин. высота	мм	130	75	95
Макс. высота	мм	462	505	552
Вес	кг	30	34	44

ДОМКРАТЫ ПОДКАТНЫЕ

Домкраты гидравлические подкатные, серия LJ

GARWIN

Описание:

Предназначены для поднятия грузовых автомобилей.

- профессиональный подкатной домкрат с удлиненной базой;
- педаль быстрого подъема;

- эргономичная ручка;
- спуск осуществляется вращением ручки посредством карданного узла;
- вращающиеся задние и мощные передние колеса;
- предохранительный клапан;
- масленка силового штифта.

012020



Грузоподъемность	т	5	10
012020	GARWIN	■	■
Мин. высота	мм	150	170
Макс. высота	мм	583	576
Вес	кг	90	145

ДОМКРАТЫ ПНЕВМОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

Домкрат пневмогидравлический бутылочный



Описание:

Бутылочные пневмодомкраты предназначены для подъема груза как при помощи механического рычага, так и при помощи пневматического привода.

Грузоподъемность	т	20
012505	GARWIN	■
Мин. высота	мм	262
Макс. высота	мм	506
Рабочее давление воздуха	бар	7,5-8,5
Вес	кг	17,7

012505



Домкрат пневмогидравлический подкатной



Описание:

Предназначен для подъема большегрузных автомобилей, прицепов и спецтехники.

- обладает большой грузоподъемностью;
- небольшие размеры;
- высокая маневренность;
- широкий спектр применения;
- низкий подхват.

Грузоподъемность	т	22
012510	GARWIN	■
Мин. высота	мм	226
Макс. высота	мм	450
Рабочее давление воздуха	бар	6-8
Вес	кг	45

012510



ДОМКРАТЫ РЕЕЧНЫЕ

Домкраты реечные GARWIN



Описание:

Предназначены для поднятия автомобиля. Благодаря своей конструкции, нашли широкое применение в качестве "внедорожных домкратов". В горизонтальной плоскости могут использоваться в качестве лебедки.

Модель		1	2
012905	GARWIN	■	■
Грузоподъемность	т	3	3
Мин. высота	мм	130	130
Макс. высота	мм	1055	1320
Вес	кг	13.5	15.8

012905



ПОДСТАВКИ

Подставки под автомобиль



Описание:

- мощная конструкция корпуса;
- увеличенные основания ножек.

013505-2
013505-3
013505-6
013505-12



013505-10



013505-16



Грузоподъемность	т	2	3	6	10	12	16
013505	GARWIN	■	■	■	■	■	■
Макс. высота	мм	425	425	605	1212	720	720
Мин. высота	мм	288	292	400	736	460	480
Самофиксирующий механизм		да	да	да	нет	да	нет
Вес	кг	5,5	7	16,09	24,15	34	38

ТАЛИ И ЛЕБЕДКИ

Тали цепные



Описание:

Предназначены для вертикального поднятия-опускания груза.

- удобный поворотный крюк для быстрого захвата груза;
- безопасная конструкция;
- качественная порошковая окраска;
- антикоррозийное покрытие цепи;
- подвижный крюк на 360 градусов;
- закрытый корпус.

014505



Грузоподъемность	т	1	2	3	5
014505	GARWIN	■	■	■	■
Длина цепи	м	2,5	2,5	3	3
Усилие на разрыв	т	1,5	3	4,5	7,5
Размер звена грузоподъемной цепи	Ø*мм	6*18	6*18	8*24	10*30
Минимальное расстояние между крюками	мм	300	380	470	600
Вес	кг	8,5	11,5	19,6	33

Подъемное оборудование

Тали рычажные



Описание:

Предназначены для вертикального поднятия-опускания и горизонтального перемещения груза.

- удобный поворотный крюк для быстрого захвата груза;
- безопасная конструкция;
- качественная порошковая окраска;
- антикоррозийное покрытие цепи;
- подвижный крюк на 360 градусов;
- закрытый корпус.

014510



Грузоподъемность-Длина цепи		0.75-1.5	0.75-3	0.75-6	0.75-9
014510	GARWIN	■	■	■	■
Грузоподъемность	т	0,75			
Длина цепи	м	1,5	3	6	9
Усилие на разрыв	т	1,125			
Размер звена грузоподъемной цепи	Ø*мм	6*18			
Минимальное расстояние между крюками	мм	303			
Длина рукоятки	мм	290			
Вес	кг	7	8	10,5	14,2

Грузоподъемность-Длина цепи		1.5-1.5	1.5-3	1.5-6	1.5-9	1.5-12
014510	GARWIN	■	■	■	■	■
Грузоподъемность	т	1,5				
Длина цепи	м	1,5	3	6	9	12
Усилие на разрыв	т	2,25				
Размер звена грузоподъемной цепи	Ø*мм	8*24				
Минимальное расстояние между крюками	мм	365				
Длина рукоятки	мм	410				
Вес	кг	11	13	17	21	25,1

Грузоподъемность-Длина цепи		3-3	3-6	3-9	3-12
014510	GARWIN	■	■	■	■
Грузоподъемность	т	3			
Длина цепи	м	3	6	9	12
Усилие на разрыв	т	4,5			
Размер звена грузоподъемной цепи	Ø*мм	10*30			
Минимальное расстояние между крюками	мм	485			
Длина рукоятки	мм	410			
Вес	кг	23	29,2	35,4	41,2

ТАЛИ И ЛЕБЕДКИ

Захваты магнитные



Описание:

- оснащены механизмом включения и выключения;
- не требуют электропитания;
- предназначены для поднятия листового металла и трубного проката;
- качественная порошковая окраска;
- температурный режим до 80°C;
- обширная сфера применения;
- срок службы до 15 лет;
- компактность, надёжность и малый вес.

014515



Грузоподъемность	кг	100	400	1000	2000
014515	GARWIN	■	■	■	■
Материал магнита		Nd-Fe-B			
Усилие на разрыв	т	0,3	1,2	3	6
Длина рукоятки	мм	160	215	270	368
Вес	кг	3	9	36,45	64

ТРАНСМИССИОННЫЕ СТОЙКИ

Трансмиссионные стойки, серия TJ



Описание:

- надежная мобильная конструкция;
- гидравлический привод педалью;
- быстрый подъем;
- хромированный шток;
- плавное опускание;
- система автоматического возврата в исходное положение;
- клапан контроля перегрузки.

015005
015010


Грузоподъемность	кг	500	1000	500
015005	GARWIN	■	■	-
015010		-	-	■
Мин. Высота	мм	1175	1195	850
Макс. высота	мм	1985	2005	1795
Вес	кг	40	48,1	70

КРАНЫ ГАРАЖНЫЕ

Краны гаражные



Описание:

- регулируемый вылет стрелы;
- надежный гидравлический цилиндр с возможностью поворота на 180°;
- варианты складывания ног: складной и нескладной.

015505
015510


Грузоподъемность	т	1	2	3
015505	GARWIN	■	■	-
015510		-	-	■
Мин. высота	мм	25	25	0
Макс. высота	мм	2000	2300	2500
Вес	кг	71	93	120

Балансиры для гаражных кранов GARWIN



Описание:

Предназначены для вывешивания и балансировки груза на гаражном кране (например двигателя) при подъеме его за две/четыре точки.

015520



Грузоподъемность	кг	680
015520	GARWIN	■
вес	кг	6.5

ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ СНЯТИЯ КОЛЕС

Тележки для снятия колес



Описание:

Данные тележки предназначены для снятия и установки колёс грузовых автомобилей, специального транспорта и автобусов. Работа механизма захвата колеса осуществляется за счет гидравлического привода.

018005-700

018005-1200



Грузоподъемность	кг	700	1200
018005	GARWIN	■	■
Диаметр колес	мм	700-945	1000-2200
Максимальная ширина колеса	мм	600	800
Габариты	мм	1130x875x160	1920x1050x1920
Вес	кг	70	148

ОБЩЕРЕМОНТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТИСКИ

Тиски слесарные



Описание:

- поворотные чугунные тиски;
- поворотное основание на 360°;
- закалённые рифлёные губки;
- усилие зажима 1750 кг/см²;
- наковальня;
- устойчив к коррозии.

020515



Ширина губок	мм	100	125	150	200
020515	GARWIN	■	■	■	■
Диапазон захвата	мм	100	125	150	200
Глубина захвата	мм	70	75	86	105
Вес	кг	10	12,5	19	29,5

Тиски слесарные



Описание:

- массивная конструкция из качественного серого чугуна обеспечивает высокую прочность;
- возможность поворота на 360°;
- сменные губки для зажима цилиндрических прутков;
- съёмные вставки губок тисков;
- стандартные рифлёные губки;
- усилие зажима 2100 кг/см²;
- герметично закрытая конструкция;
- наковальня;
- устойчив к коррозии.

020520



Ширина губок	мм	125	150	200
020520	GARWIN	■	■	■
Диапазон захвата	мм	133	152	216
Глубина захвата	мм	95	105	115
Вес	кг	23	29	39

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПРЕССЫ

Гидравлические прессы



Описание:

- надежная конструкция;
- перемещение штока по горизонтали;
- регулируемый по высоте стол;
- хромированный шток гидроцилиндра;
- автоматический возврат поршня;
- безопасный механизм перепускного клапана;
- усиленный манометр.

Усилие	т	10	12	20
021005	GARWIN	■	■	■
Тип		Настольный	Напольный	Напольный
Наличие ножного привода		нет	да	да
Ход штока	мм	175	180	185
Рабочий диапазон	мм	193-363	77-917	69-1029
Ширина стола	мм	340	514	542
Размер (ДхШхВ)	мм	590x495x1058	690x700x1656	738x700x1797
Вес	кг	50,1	73	97

021005-10

021005-12
021005-20

Гидравлические прессы сварные



Описание:

- надежная сварная конструкция;
- перемещение штока по горизонтали;
- регулируемый стол;
- хромированный шток;
- автоматический возврат штока;
- безопасный механизм перепускного клапана;
- усиленный манометр;
- поставляются в собранном виде в жесткой деревянной упаковке.

Усилие	т	20	30
021007	GARWIN	■	■
Тип		Напольный	Напольный
Наличие ножного привода		да	да
Ход штока	мм	185	150
Рабочий диапазон	мм	38-918	151-1031
Ширина стола	мм	510	535
Размер (ДхШхВ)	мм	270x725x1740	270x780x1920
Вес	кг	139	203

021007-20



021007-30



Гидравлические прессы с пневмоприводом



Описание:

- пневмгидравлический привод;
- надежная конструкция;
- перемещение штока по горизонтали;
- регулируемый по высоте стол;
- хромированный шток гидроцилиндра;
- автоматический возврат штока;
- безопасный механизм перепускного клапана;
- усиленный манометр.

Усилие	т	45	75	100
021010	GARWIN	■	■	■
Ход штока	мм	190	250	300
Рабочий диапазон	мм	868	170-884	93-933
Ширина стола	мм	826	800	787
Размер (ДхШхВ)	мм	1106x800x1712	1146x800x1840	1199x990x1830
Давление воздуха	бар	7,5-8,5	7,5-8,5	7,5-8,5
Вес	кг	266	451	680

021010-45

021010-75
021010-100

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПРЕССЫ

Гидравлические прессы с электроприводом, 380 В



Описание:

- электрогидравлический привод;
- надежная сварная конструкция;
- перемещение штока по горизонтали;
- регулируемый по высоте стол;
- хромированный шток гидроцилиндра;
- автоматический возврат штока;
- безопасный механизм перепускного клапана;
- усиленный манометр.

021015



Усилие	т	50	75	100	150	200
021015	GARWIN	180	■	■	180	180
Ход штока	мм	200	250	300	350	350
Рабочий диапазон	мм	79-1059	183-897	113-813	64-889	93-918
Ширина стола	мм	730	800	787	1000	1002
Напряжение	В	380	380	380	380	380
Мощность	кВт	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Размер (ДхШхВ)	мм	1036x800x1835	1146x800x1867	1199x990x1865	1452x995x2089	1462x995x2109
Вес	кг	355	486	758	1193	1430

ЛЕЖАКИ, СИДЕНЬЯ

Лежаки подкатные пластиковые GARWIN



Описание:

Лежак предназначен для проведения работ под автомобилем. Позволяет легко и быстро подкатиться под автомобиль, облегчая и ускоряя тем самым процесс ремонта.

021505



021505	Количество колес	Размеры	Вес
GARWIN		мм	кг
■	6	1020 * 490 * 100	5

Лежаки подкатные металлические GARWIN



Описание:

Лежак предназначен для проведения работ под автомобилем. Позволяет легко и быстро подкатиться под автомобиль, облегчая и ускоряя тем самым процесс ремонта.

021510



021510	Количество колес	Размеры	Вес
GARWIN		мм	кг
■	6	1030 * 450 * 100	6,7

ВАННЫ ДЛЯ МОЙКИ ДЕТАЛЕЙ

Ванны для мойки деталей



Описание:

Ванна для мытья деталей предназначена для очистки деталей и агрегатов физико-химическим путём при помощи циркулирующего моющего раствора.

Емкость ванны	л	13	75	150	75
022005	GARWIN	■	■	■	-
022010		-	-	-	■
Размеры ванны	мм	430x340x220	760x540x200	1130x540x260	760x520x200
Производительность насоса	л/мин	2,7-3,3	2,7-3,3	2,7-3,3	2,5-3,0
Габариты	мм	430x340x220	760x540x880	1090x540x890	760x520x1050
Напряжение	В	220	220	220	—
Максимальное давление	Бар	—	—	—	8,5
Вес	кг	6,5	25	42	44

022005



022010



ДЛЯ АНТИКОРРОЗИЙНОЙ И ПЕСКОСТРУЙНОЙ ОБРАБОТКИ

Пескоструйная камера



Описание:

- Пескоструйные камеры устанавливаются в цехах и закрытых отапливаемых помещениях.
- Для обработки изделий не требуется создавать специальные площадки или выделять отдельное помещение, а также обеспечивать оператора спецодеждой.
- В комплект входит пистолет с комплектом форсунок и комплект защитных пленок.
- Для подключения потребуется компрессор.

Объем камеры	л	220
023005	GARWIN	■
Расход воздуха	л/мин	283-452
Давление воздуха	бар	4-7
Габариты	мм	960x620x625
Вес	кг	47

023005



Пескоструйные аппараты



Описание:

- Предназначен для очистки воздушно-пескоструйным способом внутренних и наружных поверхностей от старой краски, ржавчины, окислы, различного рода загрязнений, обезжиривания поверхностей при ремонте зданий, а также для подготовки поверхности под покраску при ремонтных работах на энергетических, судоремонтных, автомобильных сервисах и других ремонтных предприятиях.
- Для подключения потребуется компрессор.

Объем бака	л	17	32
023010	GARWIN	■	■
Расход воздуха	л/мин	270-700	270-700
Давление воздуха	бар	4-7	4-7
Средний расход абразив	кг/мин	0,41-0,66	0,41-0,66
Производительность	м2/час	1,5-2,8	1,5-2,8
Вес	кг	13,19	21

023010



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СМАЗКИ И ЗАМЕНЫ ТЕХНИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ

НАСОСЫ ДЛЯ РАЗДАЧИ МАСЛА, РУЧНЫЕ

Насосы для раздачи масла



Описание:

масла до SAE 90, керосин, газойль и дизель.

032505

032510

Модель		1	1
032505	GARWIN	рычажные	■
		роторные	■
032510			
Производительность	л/ход	0,3	0,25
Резьба		G 2	G 2
Длина	мм	480-900	980
Емкость бочек	л	60, 200, 220	
Вес	кг	2,2	5



УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗДАЧИ КОНСИСТЕНТНОЙ СМАЗКИ, ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

Установки для раздачи консистентной смазки, пневматические



Описание:

- для смазки класса вязкости до NLGI 2;
- привод пневматический;
- насадка четырехлепестковая, M10x1;
- заполнение: через съемную крышку вручную.

Емкость	л	20
034006	GARWIN	■
Производительность	г/мин	751
Коэффициент сжатия		50:1
Расход воздуха	л/мин	117
Рабочее давление воздуха	бар	8
Длина шланга	м	2
Уровень шума	дБ	84
Габариты	мм	330x350x825
Вес	кг	16,8

034006



УСТАНОВКИ ДЛЯ СБОРА МАСЛА

Установки для сбора масла, с самосливом



Описание:

- быстрое и легкое удаление отработанного масла из двигателей и коробок передач самотеком;
- подъемная ванна оснащена пластиковым сетчатым фильтром;
- установка в смотровой яме, под подъемником или на полу;
- ускоренный слив масла из установки под действием сжатого воздуха;
- современный дизайн;
- надежная конструкция.

Емкость бака	л	80
036005	GARWIN	■
Вместимость подъемной ванны	л	10
Рабочее давление воздуха	бар	8-10
Вес	кг	28

036005



УСТАНОВКИ ДЛЯ СБОРА МАСЛА

Установка для сбора масла, со щупами



Описание:

Мобильная установка для сбора отработанного масла путем слива в подъемную ванну самотеком или под действием разрежения через специальные щупы.

- установка в смотровой яме, под подъемником или на полу;
- ускоренный слив масла из установки под действием сжатого воздуха.

036010



Емкость бака	л	80
036010	GARWIN	■
Вместимость подъемной ванны	л	10
Рабочее давление воздуха на вакуумирование	бар	6-8
Рабочее давление воздуха на слив	бар	2,5
Рабочая температура	С	40-60
Вес	кг	20

Установки для сбора масла, с колбой



Описание:

- установка в смотровой яме, под подъемником или на полу;
- инспекционная камера для определения качества и количества заменяемого масла;
- ускоренный слив масла из установки под действием сжатого воздуха.

036015



Емкость бака	л	80
036015	GARWIN	■
Вместимость подъемной ванны	л	10
Вместимость предкамеры	л	10
Рабочее давление воздуха на вакуумирование	бар	6-8
Рабочее давление воздуха на слив	бар	2,5
Рабочая температура	С	40-60
Вес	кг	25

Ёмкости пластиковые для слива масла GARWIN



Описание:

Ёмкость предназначена для сбора отработанного масла, антифриза и эмульгированных составов. Кроме того, её используют для мытья деталей.

Внимание! Данная ёмкость НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНА для использования с агрессивными составами: растворителями, разбавителями и проч.

036035-8, 036035-16



Ёмкость	л	8	16
036035	GARWIN	■	■
Масса	кг	0.92	1.4

ЭЛЕКТРОТОВАРЫ И ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СВЕТИЛЬНИКИ

Светильники светодиодные Garwin



Описание:

Светодиодные светильники отличаются длительным сроком службы, минимальным потреблением электроэнергии и отсутствием выделяемого тепла. В производстве светильников Garwin используют высокопрочные АБС-пластики с линзой из поликарбоната. Система магнитов и поворотных крюков позволяет зафиксировать устройство в удобном месте.

050505-50

050505-280



050505-80

050505-160

050505-210



050505-250

050505-260

050505-1900

050505-2400



Яркость	050505	Тип питания	Время работы	Время зарядки	Емкость аккумулятора	Напряжение аккумулятора	Вес	Описание
Lumen	GARWIN		мин	ч	Ач	В	кг	
50	■	3*AAA (мизинчиковые батарейки)	—	—	—	—	0,08	Высокопрочный АБС-пластик, линза из поликарбоната, прорезиненная ручка.
80	■	Li-Ion	240	5	0,8	3,7	0,08	Фонарик можно использовать как источник питания для подзарядки мобильного устройства. В комплектацию входят: Зарядное устройство 12В; Зарядное устройство 220В.
160	■	Li-Ion	180	4	1,4	3,7	0,33	Карманная лампа LED. В конструкцию устройства входят магнит и поворотный крюк 360°.
210	■	Li-Ion	210	3	2	3,7	0,373	Сверхузкий корпус. Специально разработанная конструкция для освещения труднодоступных мест.
250	■	Li-Ion	240	4	2,2	3,7	0,65	Наличие multifunctionальной подставки позволяет регулировать направление света и удобно располагать его на рабочем месте.
260	■	Li-Ion	360	4	-	3,7	0,516	Ультразвук кластерный светодиод.
280	■	Li-Ion	260	5	2,2	4	0,55	Прорезиненный корпус из АБС-пластика. В комплектацию входит: зарядное устройство 220В.
1900	■	Питание от сети 220В	—	—	—	—	2,3	Светодиодный светильник с длиной кабеля 6 метров. Конструкция оснащена сильным магнитом и металлическим поворотным крюком.
2400	■	Питание от сети 220В	—	—	—	—	2	Светодиодный прожектор. В конструкции прожектора применён современный, яркий, кластерный светодиод с низким потреблением электроэнергии (36 Вт). Дополнительная розетка на корпусе прожектора 220В.

ЛУПЫ С ПОДСВЕТКОЙ

Лупы



Описание:

Лупу с подсветкой применяют в отраслях, где необходима точная кропотливая работа с мелкими деталями, предметами, шрифтами, знаками. Светодиодная лампа с лупой используется для увеличения: в ювелирном деле, при пайке микросхем, при монтаже и демонтаже мелких деталей, при работе с мелкими символами и текстами.

Яркость Lumen	050505 GARWIN	Тип питания	Вес кг	Дополнительные функции
320	■	Питание от сети 220В	2,3	4 ультраярких светодиода совместно с линзой диаметра 100 мм позволяют получить широкое поле обзора без теней, бликов и искажений. Удобная регулируемая конструкция. Специальная крышка для защиты от повреждений.
540	■	Питание от сети 220В	2	В конструкции прожектора применён современный, яркий кластерный светодиод с низким потреблением электроэнергии (36 Вт). Дополнительная розетка на корпусе прожектора 220В.

050505-320



050505-540



ЭЛЕКТРОУДЛИНИТЕЛИ

Электроудлинители на катушке, 30 м

ТЕХРИМ

Кол-во жил/сечение	051510-30	Степень защиты
шт*мм	ТЕХРИМ	
2*0.75	■	IP20
3*1.5	■	IP44
3*2.5	■	IP44

051510-30



Электроудлинители на катушке, 40 м

ТЕХРИМ

Кол-во жил/сечение	051510-40	Степень защиты
шт*мм	ТЕХРИМ	
3*1.5	■	IP44

051510-40



Электроудлинители на катушке, 50 м

ТЕХРИМ

Кол-во жил/сечение	051510-50	Степень защиты
шт*мм	ТЕХРИМ	
2*0.75	■	IP20
3*1.5	■	IP44
3*2.5	■	IP44

051510-50



МАЛЯРНО-КУЗОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СПОТТЕРЫ

Споттеры



Описание:

Предназначены для проведения кузовных работ в специализированных СТО. В зависимости от используемого инструмента и толщины металла, с помощью панели управления выбираются параметры сварки.

073005-1



073005-2



073005-3



073005-44



Модель		1	2	3	4
073005	GARWIN	■	■	■	■
Максимальный ток	А	4000	5000	5200	5800
Мощность	кВт	16	19	20	22
Напряжение	В	220	220	220/380	380
Вес	кг	60	64	73,5	90

Комплектующие и расходные материалы для споттеров GARWIN



073010-1



073010-2



073010-3



073010-4



073010-5



073010-6



073010-7



073010-8



073010-9



073010-10



073010-11



073010-12



Модель	073010
1	Рычаг-пуллер с одной опорой для правки кузова
2	Рычаг-пуллер 850 мм с четырьмя опорами для правки кузова
3	Пуллер для быстрой правки кузова
4	Вакуумный обратный молоток
5	Обратный молоток с крюком
6	Обратный молоток для споттера

Модель	073010
7	Гребенка для проволоки, 6 крючков
8	Комплект расходных материалов в кейсе для споттера
9	Проволока волнистая для вытяжки
10	Держатель электрода для споттера
11	Адаптер для углеродного электрода
12	Кольцо сварочное для споттера

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КУЗОВНОЙ ИНСТРУМЕНТ

Наборы гидравлических растяжек GARWIN



Описание:

Предназначены для рихтовки кузовов автомобилей и других металлоконструкций. Элементы набора подобраны таким образом, чтобы можно было без затруднений комбинировать входящие в него компоненты.

Усилие	т	4	10
074005	GARWIN	■	■
Длина цилиндра	мм	278	332
Рабочий ход	мм	120	130
Тип насоса		Односкоростной	Односкоростной
Вес		19.5	31.5

074005-4

074005-10



Насосы гидравлические GARWIN



Усилие	т	4	10
074010	GARWIN	■	■
Тип насоса		Односкоростной	Односкоростной
Вес		6.5	10

074010-4

074010-10



Стяжные гидравлические цилиндры GARWIN



Усилие	т	5	10
074015	GARWIN	■	■
Длина цилиндра	мм	610	732
Рабочий ход	мм	130	150
Вес	кг	5.5	8

074015-5

074015-10



Растяжные гидравлические цилиндры GARWIN



Описание:

Предназначены для создания усилия в вертикальной и в горизонтальной плоскости. Применяются для проведения работ по восстановлению геометрии кузова автомобиля и в других рихтовочных работах.

Усилие	т	4	10
074020	GARWIN	■	■
Длина цилиндра	мм	350	276
Рабочий ход	мм	150	132
Вес	кг	3.8	5.2

074020-4

074020-10



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Заводская гарантия на инструмент сохраняется только при соблюдении потребителем правил эксплуатации инструмента. Для осуществления гарантийных обязательств изделие следует предоставить в центр технического обслуживания в чистом виде в сопровождении документов, подтверждающих дату продажи (кассовый или товарный чек). Гарантийный случай распознается экспертизой по характеру повреждений в течение 5 рабочих дней.

1. Слесарно-монтажный инструмент

На слесарно-монтажный инструмент GARWIN распространяется гарантия на весь срок службы изделия. Это означает, что инструмент подлежит замене или бесплатному ремонту в случае его выхода из строя по причине заводского брака.

1.1 Гарантия не распространяется:

- 1.1.1 На естественный износ (снижение работоспособности в результате естественного старения и влияния внешних неблагоприятных факторов).
- 1.1.2 На расходные материалы (биты, вставки и переходники).
- 1.1.3 На шарнирно-губцевый, ударно-режущий инструмент и отвертки распространяется ограниченная гарантия: гарантия не действует на рабочие части этих инструментов, в связи с большой вероятностью превышения допустимой нагрузки при работе.

1.2 Гарантия не действует:

- 1.2.1 Если рычаг инструмента был увеличен с помощью трубы и других приспособлений.
- 1.2.2 Если стандартные головки, насадки и аксессуары (маркированные «CR-V») использовались с ударным инструментом.
- 1.2.3 Если инструмент вышел из строя по причине внешних механических воздействий или хранения инструмента в агрессивной среде.
- 1.2.4 Если вы попытались самостоятельно починить инструмент или внести в его конструкцию какое-либо изменение.

1.3 Обязательно подлежат замене в случае заводского брака торцевые головки и удлинители (за исключением гибких удлинителей), воротки, гаечные ключи.

1.4 На трещотки распространяется гарантия на естественный износ – 12 месяцев.

1.5 Меры предосторожности при работе со слесарно-монтажным инструментом:

- 1.5.1 Не используйте стандартную отвертку в качестве монтировки или зубила.
- 1.5.2 Не применяйте динамометрический ключ для срыва крепежа.
- 1.5.3 Не наносите ударов по ручному инструменту.
- 1.5.4 Не храните инструмент в агрессивной среде.

2. Пневматический инструмент

На пневматический инструмент GARWIN распространяется гарантия 12 месяцев. В течение этого времени инструмент подлежит замене или бесплатному ремонту в случае выхода из строя по причине заводского брака.

2.1 Гарантия не распространяется на естественный износ (снижение работоспособности в результате естественного старения и влияния внешних неблагоприятных факторов).

2.2 Гарантия не действует:

- 2.2.1 При использовании неподготовленного воздуха – эксплуатации инструмента без осушителей и фильтров.
- 2.2.2 При отсутствии регулярной смазки с помощью масленки либо линейного лубрикатора, а также при использовании масла, не предназначенного для пневмоинструмента.
- 2.2.3 При использовании с ударным инструментом головок, насадок и аксессуаров, не предназначенных для ударного инструмента.
- 2.2.4 При внешних механических воздействиях на инструмент и его нахождении в агрессивной среде.
- 2.2.5 При попытке самостоятельно починить или внести изменения в конструкцию инструмента.

3. Гидравлическое и гаражное оборудование

На все гидравлическое и гаражное оборудование распространяется гарантия 12 месяцев со дня продажи. В течение этого времени инструмент подлежит замене или бесплатному ремонту в случае выхода из строя по причине заводского брака.

3.1 Гарантия не распространяется на естественный износ (снижение работоспособности в результате естественного старения и влияния внешних неблагоприятных факторов).

3.2 Гарантия не действует:

- 3.2.1 При внешних механических воздействиях на инструмент и его нахождении в агрессивной среде.
- 3.2.2 При попытке самостоятельно починить или внести изменения в конструкцию инструмента.
- 3.2.3 При использовании гидравлического механизма для удержания груза на длительное время.
- 3.2.4 При попадании инородных частиц в механизм гидравлического инструмента, вызванного неправильной эксплуатацией.

ПОСЛЕГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

В случае выхода из строя инструмента после гарантийного срока или по вине покупателя возможен:

- 1. Ремонт в сервисных центрах технического обслуживания GARWIN.
- 2. Предоставление запасных частей, необходимых для самостоятельного ремонта.

Также осуществляется платная чистка и смазка пневматического инструмента на протяжении всего периода эксплуатации, что значительно увеличивает срок службы изделия и сохраняет гарантию. Доступность и стоимость этой услуги уточняйте у своих дилеров.

Изображения, описания и сопутствующая информация предоставляются Вам для удобства. Производитель оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид и технические характеристики товара. Пожалуйста, уточняйте информацию у дилеров.

ДЛЯ ЗАМЕТОК



TM
GARWIN

ТЕХРИМ

VÖLKEL
THREADING SOLUTIONS



2 000001 063378