



kwb[®]
GERMANY GMBH

РУЧНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

ОБЩИЙ КАТАЛОГ

Новый каталог kwb ручных инструментов

Уважаемые клиенты!

Мы рады вас приветствовать и представить новый каталог kwb ручных инструментов.

Наша компания kwb Germany GmbH вот уже более 80 лет является комплексным поставщиком принадлежностей для электроинструментов и ручных инструментов. Большой опыт, высокий сервис поставок, надёжное качество, новаторские замыслы и деятельность отличают хороший, сильный бренд! Это и есть kwb Germany GmbH! По всему миру мы ищем изделия для ассортимента kwb на высочайшем уровне качества. День за днём компания kwb Germany GmbH с энтузиазмом действует в этом направлении в интересах своих партнёров.

Мы рады предложить вашему вниманию новый каталог kwb ручных инструментов. Каталог был полностью обновлён и более наглядно оформлен. В него были добавлены многие интересные и прогрессивные новинки. Здесь же вы найдёте важную информацию и рекомендации по технически грамотному применению ручных инструментов kwb.

Выпуская новый каталог ручных инструментов, мы намеревались дать вам в руки инструмент, с помощью которого в будущем мы сможем повысить интенсивность нашего сотрудничества.

Под девизом «...всегда подходящий инструмент!» компания kwb предлагает своим клиентам и конечным потребителям весь комплекс инструментов, необходимых для мастерской.



Управляющие kwb Germany Геррит Бранд, Александр Уль

Категория	Изделие	стр.
Шарнирно-губцевый инструмент	Шарнирно-губцевый инструмент	12 - 14
	Шарнирно-губцевый инструмент по стандарту VDE	15 - 16
	Плоскогубцы для работы с электроникой	16 - 18
	Специальные шарнирно-губцевый инструмент и принадлежности	19 - 26
	Гаечные ключи	27 - 32
Отвёртки	Отвёртки с Т-образной рукояткой	36
	Отвёртки DUO-LINE	37 - 39
	Отвёртки по стандарту VDE	40
	Наборы отвёрток DUO-LINE	41 - 42
	Наборы прецизионных отвёрток	43
	Специальные отвёртки	44
	Индикаторы напряжения	45
	Имбусовые ключи	46 - 47
Торцевые ключи	Чемоданчик с инструментом	52 - 54
	Наборы торцевых головок	55
	Принадлежности для торцовых ключей	56 - 61
	Инструменты для нарезания резьбы	62 - 64
	Зубила, кернеры	65 - 68
	Молотки	69 - 76
Ручные пилы Рубанки	Пилы по дереву WOODPECKER	82 - 83
	Пилы для чистовой распиловки, лобзики, механические стусла, Стусла	84 - 90
	Укладка паркета - ламината	91
	Ножовки по металлу	92 - 94
	Рубанки	95 - 98
Ножи	Ножи	102 - 107
	Лезвия для ножей	108 - 110
	Стамески	111
	Напильники, рашпили	112 - 115
	Буравчики, ручные щётки	116 - 117
	Зажимные инструменты, зажимные тиски	118 - 120
	Топоры, топоры, клинья	121 - 124
	Мачете, скобель, ручной клещевой захват, подъёмные крюки	125 - 126
Крепление грузов	Крепёжные ремни	130 - 133
	Стяжные ремни	134 - 135
	Багажные жгуты, багажные верёвки	135 - 136
	Защитная сетка для прицепов	136
Измерительные инструменты	Мерные ленты	140 - 141
	Штангенциркули, угольники, малки	142 - 145
	Складные метры, разравнивающие рейки, правила	146 - 147
	Уровни	148 - 149
	Лазерные измерительные инструменты	150 - 153
Кельмы Инструменты каменщика Инструменты плиточника	Сухой метод строительства	158 - 162
	Шпатели	163 - 168
	Инструменты плиточника, принадлежности	169 - 176
	Шаберы	177
	Кельмы, штукатурные гладилки	177 - 185
	Штукатурные тёрки	186 - 191
	Шнур-причалка, отбивочные шнуры в корпусе	192 - 193
	Гвоздодёры, подъёмник плит	194 - 195
	Инструменты для труб	195 - 196
	Ножницы, маркеры, маркировочный мел	197 - 199
	Чистка труб, спецтовары	200 - 201

Как пользоваться каталогом

1 ————— 2

Плоскогубцы ★★★★★

3

4

№ арт.	mm			ETK
381150	160 mm		2	

5 ————— 6 ————— 7 8

9

со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность», форма по стандарту DIN 5258, ISO 5745; с длинным зевом; из хромованадиевой стали, с матовой глянцевой доводкой; вкладной шарнир, захватная поверхность с мелкими зубчиками; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; для захвата и удержания заготовок, удержания гвоздей и сгибания проволоки

№ арт.	mm			ETK
381150	160 mm		2	

1 наименование изделия

2 Информация о качестве

см. описание на стр. 5

3 Иллюстрация

упаковка / общий вид / применение

4 Подробное описание изделия

5 № арт. Kwb

одновременно является номер для заказа изделия

6 Технические характеристики изделия и указания по применению

7 Символ = SB товар, упакованный для магазинов самообслуживание

т.е. в блистеры, упаковки-чехлы или коробки с подвесом или без него

Символ SB есть = упаковка для магазинов самообслуживания

Символа SB нет = нефасованный товар

8 Символ = UE, т.е. упаковочная единица

9 Пиктограммы kwb

маркировка TÜV и/или маркировка материала для продукта (если имеется)

Классы качества kwb

kwb – это значит качество.

Трёхступенчатая система качества компании kwb поможет вам всегда подобрать подходящий инструмент для вашей работы и в соответствии с частотой применения.



PROFESSIONAL



Лучшее качество kwb, подходит и для постоянной профессиональной эксплуатации. Гарантия 5 лет.



HIGH QUALITY



Полноценное качество kwb, подходит для всех профессионально работающих домашних мастеров.



QUALITY



Хорошее пользовательское качество kwb, для домашних умельцев.

Символы kwb в таблицах продуктов


В некоторых главах нашего каталога в таблицах продуктов технические характеристики отмечены с помощью соответствующих символов. Ниже приведено краткое описание этих символов.

Шарнирно-губцевый инструмент	
	длина клещей
Ручные пилы	
	расположение зубьев
инструмент каменщика, плиточника	
	толщина

Отвёртки	
	длина рукоятки отвёртки с Т-образной рукояткой
	длина рукоятки отвёртки DUO-LINE
	ширина стержня отвёртки
	длина ручки отвёртки
	рабочая длина отвёртки DUO-LINE

Торцевые ключи	
	длина сменной насадки
	рабочая длина
	длина сверла
	диаметр хвостовика

...всегда подходящий инструмент!



ШАРНИРНО- ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Плоскогубцы для работы с электроникой
Специальные клещи
Гаечные ключи

Клещи и гаечные ключи



Преимущества клещей и гаечных ключей

- клещи с удобными чехлами ручек в двухкомпонентном исполнении
- берегающая силы и эргономичная работа
- шарнир практически без люфта, что обеспечивает легкое и плавное открывание и закрывание губок клещей
- гаечные ключи с волнистым профилем для прямой передачи усилия на шести- и четырёхгранные головки болтов
- не происходит закругления углов на гранях болтов

Обзор программы шарнирно-губцевого инструмента



Шарнирно-губцевый инструмент, профессиональная серия 38

Из хромованадиевой стали, матовая гляцевая доводка, вкладной шарнир, захватная поверхность с мелкими зубчиками, двухкомпонентная ручка с трёхсторонней защитой от соскальзывания для оптимальной передачи усилия и работы без утомления.

★★★★★



стр. 12 - 14



Клещи для работы с электроникой

★★★★★

Матовая гляцевая доводка, двухкомпонентная ручка для оптимальной передачи усилия и работы без утомления, самооткрывающиеся, особенно хорошо подходят для работ с электронными компонентами и в области точной механики.



стр. 16 - 18



Шарнирно-губцевый инструмент по стандарту VDE

★★★★★


Из хромованадиевой стали, вкладной шарнир, двухкомпонентная ручка с защитой от соскальзывания для оптимальной передачи усилия и работы без утомления. Подходят для работы с электрооборудованием, с защитой до 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока.



стр. 15

Информация kwb

Изоляция по стандарту Союза немецких электротехников VDE – безопасная работа с электрооборудованием под напряжением

При работе с электрооборудованием действуют строгие стандарты безопасности, такие как немецкий стандарт DIN VDE 0105 или международные стандарты EN 50110 и МЭК 60364. Инструменты kwb, на которых нанесён специальный знак  1000 V допущены для работы под напряжением до 1000 В~.

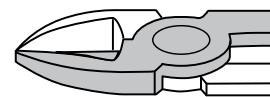
Технические основы



Виды шарниров

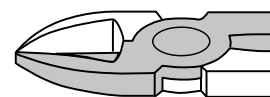
Накладной шарнир

Обе половинки клещей лежат друг на друге без уступа.



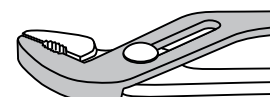
Вкладной шарнир

На обеих рукоятках клещей в районе шарнира сделаны вырезы до половины их толщины, так что половинки клещей оказываются вложенными друг в друга.



Сквозной шарнир

В одной из рукояток клещей сделана прорезь. Через эту прорезь вставляется другая рукоятка. Шарнирное соединение выдерживает высокие нагрузки, т.к. шарнирный палец имеет опоры с обеих сторон, а внутренняя рукоятка имеет двойную направляющую.



Клещи для опрессовки

★★★★★

с нескользящей двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления, для удаления изоляции и обрезки проволоки, губки для опрессовки изолированных и неизолированных кабельных наконечников и штекеров зажигания.

стр. 25



Принадлежности

★★★★★

У компании kwb всегда есть наготове подходящие принадлежности: от окантовочных гильз, кабельных соединителей и глухих заклёпок до люверсов, компания предлагает широкий ассортимент для любых областей применения.

стр. 23 - 26



Гаечные ключи, со знаком TÜФ

★★★★★

«Сертифицированная безопасность»

из хромованадиевой стали, глянцевая доводка, волнистый профиль, различных модификаций и размеров, для работы с шестигранными или четырёхгранными гайками и головками болтов.

стр. 27 - 29



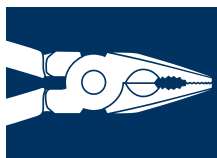
Динамометрический ключ

★★★★★

со знаком TÜФ «Сертифицированная безопасность», хромированный, из хромованадиевой стали, самоосвобождающийся автоматический динамометрический ключ со встроенной реверсивной трещоткой, высокая точность измерения, шкала в Нм и lbs/ft. Измерение при правом и левом ходе; привод: 1/2 дюйма

стр. 31





Пассатижи

★★★★★

соединяют в себе функции нескольких инструментов. Захватывают как плоскогубцы, режут как кусачки-бокоре́зы и держат как трубный ключ.

№ арт. 386250-386450

стр. 14

Пассатижи по стандарту VDE

№ арт. 396350

стр. 15



Плоскогубцы

★★★★★

Две насечённые плоские губки для захвата и удержания предметов. За счёт расширенного конца может передаваться более высокая сила захвата.

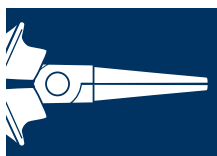
№ арт. 381150

стр. 12

Плоскогубцы для работы с электроникой

№ арт. 389050

стр. 16



Круглогубцы

★★★★★

Круглые, конической формы губки для загибания проволоки в круглые формы, напр., в кольца.

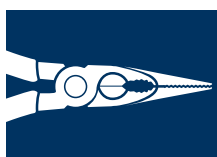
№ арт. 381650

стр. 12

Круглогубцы для работы с электроникой

№ арт. 389150

стр. 16



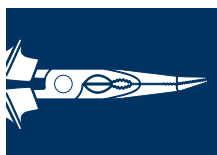
Тонкогубцы для электроники

★★★★★

Насечённые плоские губки для захвата и удержания предметов. За счёт расширенного конца может передаваться более высокая сила захвата.

№ арт. 381650

стр. 12



Телефонные щипцы для работы с электроникой

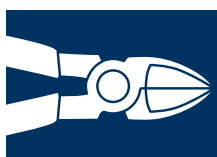
№ арт. 389150

стр. 17

Тонкогубцы для электроники, изогнутые

№ арт. 382650

стр. 13



Торцевые кусачки

★★★★★

Клещи для разрезания проволоки или струн. В электромонтажных работах для обрезки отдельных жил кабеля.

№ арт. 383150

стр. 13

Кусачки-бокоре́зы для работы с электроникой

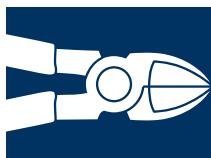
№ арт. 399350

стр. 17

Кусачки-бокоре́зы по стандарту VDE

№ арт. 393150

стр. 15



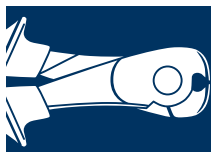
Силовые кусачки-бокоре́зы

★★★★★

Подходят для резки толстой проволоки, закалённой стальной проволоки и кабелей. Требуется меньше усилий для их перерезания.

№ арт. 384050

стр. 13



Силовые торцевые кусачки

★★★★★

Клещи для разрезания проволоки или струн. В электромонтажных работах для обрезки заподлицо отдельных жил кабеля, в том числе в труднодоступных местах, напр., в распределительных коробках.

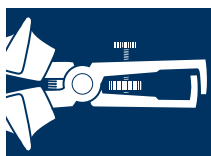
№ арт. 385050

стр. 13

Торцевые кусачки для работы с электроникой

№ арт. 389550

стр. 17



Клещи для снятия изоляции

★★★★★

Инструмент для упрощения удаления изоляции с кабелей. Удаление изоляции без сопутствующих повреждений токоведущих проводов.

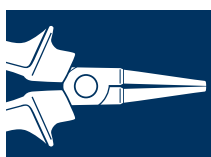
№ арт. 388050

стр. 14

Клещи по стандарту VDE для снятия изоляции

№ арт. 398050

стр. 15



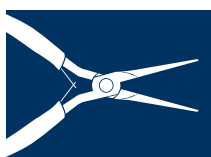
Цепные клещи

★★★★★

Для точных монтажных работ, для захвата, удержания и гибки, для открывания звеньев цепи.

№ арт. 381950

стр. 12



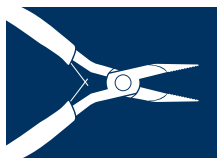
Острогубцы для работы с электроникой

★★★★★

Особенно подходят для захвата и позиционирования, за счёт остроконечной формы дополнительно можно проникать в маленькие отверстия.

№ арт. 389250

стр. 17



Щипцы для точных механических работ и работы с электроникой ★★★★★

С режущей кромкой, для работы с электронными компонентами и в области точной механики, в частности, подходят для захвата, позиционирования и резки.

№ арт. 389750

стр. 18



Арматурные клещи ★★★★★

Быстрое скручивание и обрезка вязальной проволоки для получения арматурной проволоки для бетонных работ.

№ арт. 388100-388500

стр. 20

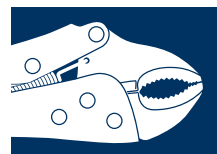


Сантехнический ключ ★★★★★

Клещевой захват с регулируемым скользящим шарниром. Для захвата труб, муфт, болтов и гаек любых видов.

№ арт. 387550

стр. 14



Зажимные клещи ★★★★★

Для раскручивания очень жёстких резьбовых соединений, для фиксации заготовок или для использования в качестве «третьей руки», с полукруглым зевом и встроенными кусачками для проволоки.

№ арт. 408000-408010

стр. 20



Клещевые захваты с защитными накладками, надеваемыми на губки, и регулируемым скользящим шарниром. Для захвата, не повреждая, труб, муфт, болтов и гаек любых видов.

№ арт. 367850

стр. 19

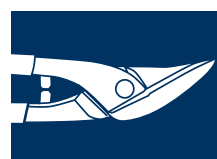


Сантехнические клещи с проточками ★★★★★

Клещевой захват с регулируемым, рифлёным скользящим шарниром. Для точной работы и захвата труб, муфт, болтов и гаек любых видов.

№ арт. 387750

стр. 14



Ножницы по металлу ★★★★★

Простота разрезания металлических листов, листовых профилей, тонких стальных листов и мягких металлов. Различают левые, правые и прямые разрезы. Ножницы сконструированы таким образом, что ими можно резать по левому или правому радиусу.

№ арт. 407700-407720

стр. 21

№ арт. 926100-926300

стр. 22

Пряморежущие ножницы по металлу

№ арт. 407600

стр. 21



Трубный ключ положение зева 45° ★★★★★

Для захвата предметов с параллельными или круглыми поверхностями. Для сантехнических работ и монтажа систем отопления, для использования в труднодоступных местах.

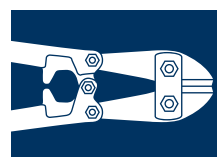
№ арт. 409400-409600

стр. 19

Трубный ключ с S-образным зевом

№ арт. 409420-409520

стр. 19

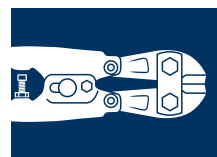


Болторез ★★★★★

С помощью болтореза можно, не прикладывая больших усилий и с высокой производительностью резания, легко разрезать толстые металлические стержни (проволоку, арматуру).

№ арт. 405946-405975

стр. 21



Карманный болторез

№ арт. 405720

стр. 20

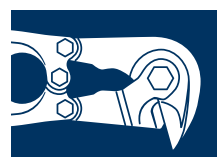


Клещи-гвоздодёры ★★★★★

Для жёстких нагрузок, точная работа, идеально подходит для работы с гвоздями и скобами.

№ арт. 388200-388400

стр. 19



Ножницы для резки арматурной сетки ★★★★★

Для резки арматурной сетки и стальных стержней. Высокая производительность резания при незначительной затрате усилий благодаря оптимальному согласованию угла режущей кромки и передаточного отношения.

№ арт. 406100

стр. 21

Плоскогубцы



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность», форма по стандарту DIN 5258, ISO 5745; с длинным зевом; из хромованадиевой стали, с матовой глянцевой доводкой; вкладной шарнир, захватная поверхность с мелкими зубчиками; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; для захвата и удержания заготовок, удержания гвоздей и сгибания проволоки



№ арт.	mm			ETK
381150	160 mm		2	4 009313 811507

Круглогубцы



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность», форма по стандарту DIN 5258, ISO 5745; с длинным зевом; из хромованадиевой стали, с матовой глянцевой доводкой; вкладной шарнир, захватная поверхность с мелкими зубчиками; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; для сгибания проволочных колец



№ арт.	mm			ETK
381650	160 mm		2	4 009313 816502

Цепные клещи



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность», из хромованадиевой стали, с матовой глянцевой доводкой, вкладной шарнир; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; для точных монтажных работ; для захвата, удержания и сгибания, открывания звеньев цепи; режущие кромки с дополнительной индуктивной закалкой



№ арт.	mm			ETK
381950	145 mm		2	4 009313 819503

Тонкогубцы для электроники, прямые



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность», форма по стандарту DIN 5236 A, ISO 5745; прямая форма; из хромованадиевой стали, с матовой глянцевой доводкой; полукруглые губки с зубчатой захватной поверхностью; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; режущие кромки с дополнительной индуктивной закалкой; подходят для небольших работ по захвату и резке





№ арт.	mm			ETK
382150	145 mm		2	4 009313 821506
382350	200 mm		2	4 009313 823500

Шарнирно-губцевый инструмент

Тонкогубцы для электроники, изогнутые



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность», форма по стандарту DIN 5236 B, ISO 5745; изогнутая форма 45°; из хромованадиевой стали, с матовой глянцевой доводкой; зубчатая захватная поверхность и зубчатый вырез, с режущей кромкой; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; подходят для небольших работ по захвату и резке; режущие кромки с дополнительной индуктивной закалкой





№ арт.	 mm			ETK
382650	200 mm		2	 4 009313 826504



Кусачки-бокорезы



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность», форма по стандарту DIN 5238 B, ISO 5749; для обычной проволоки; из хромованадиевой стали, с матовой глянцевой доводкой; вкладной шарнир; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; для резки проволоки и гвоздей; режущие кромки с дополнительной индуктивной закалкой



№ арт.	 mm			ETK
383150	145 mm		2	 4 009313 831505



Силовые кусачки-бокорезы



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность», форма по стандарту DIN 5238 B, ISO 5749; для закалённой стальной проволоки; из хромованадиевой стали, с матовой глянцевой доводкой; вкладной шарнир; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; для высоких, длительных нагрузок; высокая производительность резания при малой затрате усилий благодаря оптимальному согласованию угла режущей кромки и передаточного отношения; режущие кромки с дополнительной индуктивной закалкой




№ арт.	 mm			ETK
384050	180 mm		2	 4 009313 840507



Силовые торцевые кусачки



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность», форма по стандарту DIN 5252 A, ISO 5748; для закалённой стальной проволоки; из хромованадиевой стали, с матовой глянцевой доводкой; вкладной шарнир; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; высокая производительность резания при малой затрате усилий благодаря оптимальному согласованию угла режущей кромки и передаточного отношения; режущие кромки с дополнительной индуктивной закалкой

№ арт.	 mm			ETK
385050	160 mm		2	 4 009313 850506



Пассатижи



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность», форма по стандарту DIN 5244, ISO 5746; из хромованадиевой стали, с матовой глянцевой доводкой; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; с захватными зонами для плоского и круглого материала для разностороннего применения; с плоскими режущими кромками и скошенными кромками головки; для твёрдой и мягкой проволоки; режущие кромки с дополнительной индуктивной закалкой

№ арт.	mm	📦	📦	ETK
386250	160 mm	📦	2	
386350	180 mm	📦	2	
386450	200 mm	📦	2	

Сантехнические клещи с проточками



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность», форма по стандарту DIN 5231 F, ISO 8976; с защитой от защемления; из хромованадиевой стали, с матовой глянцевой доводкой; сквозной шарнир и зубчатый вырез; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; зубчатая захватная поверхность; лёгкая, мягкая фиксация в пяти различных положениях за счёт фрезерованного поворотного диска; полукруглый зев хорошо подходит для болтов и гаек

№ арт.	mm	📦	📦	ETK
387550	250 mm	📦	2	

Переставной сантехнический ключ



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность», форма по стандарту DIN 5231 D, ISO 8976; сквозной шарнир, с защитой от защемления; из хромованадиевой стали, с матовой глянцевой доводкой, с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; зубчатая захватная поверхность, 7 положений; для захвата любых предметов, в том числе с большим диаметром

№ арт.	mm	📦	📦	ETK
387750	240 mm	📦	2	

Клещи для снятия изоляции



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность», форма по стандарту ISO 5743; из хромованадиевой стали, с матовой глянцевой доводкой; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; с пружиной и регулировочным винтом, бесступенчатая регулировка; для одножильных, многожильных и тонкожильных проводов с пластиковой или резиновой изоляцией


№ арт.	mm	📦	📦	ETK
388050	160 mm	📦	2	

Плоскогубцы для работы с электроникой

Телефонные щипцы по стандарту VDE



со знаком VDE «Сертифицированная безопасность», форма по стандарту DIN 5236 B, ISO 5745; из хромованадиевой стали, вкладной шарнир; прямая форма; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; подходят для работы с электрооборудованием, с защитой до 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока; подходят для небольших работ по захвату и резке

№ арт.	 mm			ETK
392150	170 mm		5	 4 009313 921503








1000 V



Кусачки-бокорезы по стандарту VDE



со знаком VDE «Сертифицированная безопасность», форма по стандарту DIN 5238 B, ISO 5749; из хромованадиевой стали, вкладной шарнир; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; подходят для работы с электрооборудованием, с защитой до 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока; подходят для резки проволоки и гвоздей

№ арт.	 mm			ETK
393150	160 mm		5	 4 009313 931502






1000 V



Пассатижи по стандарту VDE



со знаком VDE «Сертифицированная безопасность», форма по стандарту DIN 5244, ISO 5746; из хромованадиевой стали; вкладной шарнир; прямая форма; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; подходят для работы с электрооборудованием, с защитой до 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока; с захватными зонами для плоского и круглого материала для разностороннего применения; с плоскими режущими кромками и скошенными кромками головки; для твердой и мягкой проволоки; режущие кромки с дополнительной индуктивной закалкой

№ арт.	 mm			ETK
396350	180 mm		5	 4 009313 963503





1000 V



Клещи по стандарту VDE для снятия изоляции



со знаком VDE «Сертифицированная безопасность», форма по стандарту DIN 5238 B, ISO 5743; из хромованадиевой стали, вкладной шарнир; прямая форма; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; подходят для работы с электрооборудованием, с защитой до 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока; для одножильных, многожильных и тонкожильных проводов с пластиковой или резиновой изоляцией

№ арт.	 mm			ETK
398050	160 mm		5	 4 009313 980500



1000 V



...всегда подходящий инструмент!

Набор клещей с защитной изоляцией по стандарту VDE, из 3-х предметов



со знаком VDE «Сертифицированная безопасность»; из хромованадиевой стали, вкладной шарнир; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления, подходят для работы с электрооборудованием, с защитой до 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока; в набор входят кусачки-бокорезы, плоскогубцы, клещи для снятия изоляции с пружиной и регулировочным винтом



№ арт.	mm			ETK
380180	160 mm		1	4 009313 801805

Плоскогубцы для работы с электроникой



со знаком TÜF «Сертифицированная безопасность»; с матовой глянцевой доводкой; узкой формы; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; самооткрывающиеся; для работы с электронными компонентами и в области точной механики; в частности подходят для захвата, позиционирования и резки, а также для точной юстировки жил и кабелей

№ арт.	mm			ETK
389050	120 mm		2	4 009313 890502

Круглогубцы для работы с электроникой



со знаком TÜF «Сертифицированная безопасность»; с матовой глянцевой доводкой; узкой формы; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; самооткрывающиеся; для работы с электронными компонентами и в области точной механики; в частности подходят для захвата, позиционирования и резки, а также для сгибания проволочных колец

№ арт.	mm			ETK
389150	120 mm		2	4 009313 891509

Острогубцы для работы с электроникой



со знаком TÜF «Сертифицированная безопасность»; с матовой глянцевой доводкой; узкой формы; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; самооткрывающиеся; для работы с электронными компонентами и в области точной механики; в частности подходят для захвата и позиционирования; благодаря заострённой форме дополнительно можно также проникать в маленькие отверстия


№ арт.	mm			ETK
389250	150 mm		2	4 009313 892506

Плоскогубцы для работы с электроникой

Кусачки-бокорезы для работы с электроникой



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; с матовой глянцевой доводкой; узкой формы; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; самооткрывающиеся; для медной проволоки с макс. Ø 1,5 мм; для работы с электронными компонентами и в области точной механики, для прецизионных режущих работ





№ арт.	 mm			ETK
389350	110 mm		2	 4 009313 893503



Торцевые кусачки для работы с электроникой



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; с матовой глянцевой доводкой; узкой формы; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; самооткрывающиеся; для медной проволоки с макс. Ø 1,5 мм; для работы с электронными компонентами и в области точной механики; в частности подходят для захвата, позиционирования и резки



№ арт.	 mm			ETK
389550	110 mm		2	 4 009313 895507



Телефонные щипцы для работы с электроникой



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; изогнутая форма 45°; с матовой глянцевой доводкой; узкой формы; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; самооткрывающиеся; для работы с электронными компонентами и в области точной механики; в частности подходят для захвата и позиционирования





№ арт.	 mm			ETK
389650	120 mm		2	 4 009313 896504



Щипцы для точных механических и электронных работ



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; с матовой глянцевой доводкой; узкой формы; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; самооткрывающиеся; с режущей кромкой; для работы с электронными компонентами и в области точной механики; в частности подходят для захвата, позиционирования и резки

№ арт.	 mm			ETK
389750	120 mm		2	 4 009313 897501



...всегда подходящий инструмент!

Комплект специальных клещей для упорных колец



с внутренней нажимной пружиной, с изолированными, нескользящими ручками; 4 сменные головки клещей; для внутренних и внешних колец, для монтажа пружинных стопорных колец на валы или в отверстия

№ арт.	∅	 mm			ETK
403900	10 - 15 mm	150 mm		3	 4 009314 039009



Специальные шарнирно-губцевый инструмент

Трубный ключ



из хромованадиевой стали, кованный, закалённый в масле; положение зева 45°; лакированный; шведской формы; зубцы смещены против направления вращения; ручка с Т-образным профилем; не теряемая регулировочная гайка; губки полированные

№ арт.	раствор газового ключа			ETK
409400	1"		2	4 009314 094008
409500	1 1/2"		2	4 009314 095005
409600	2"		1	4 009314 096002



Трубный ключ, S-образный зев



из хромованадиевой стали, кованный и термически улучшенный, лакированный, с S-образным зевом; зубцы смещены против направления вращения; ручка с Т-образным профилем; не теряемая регулировочная гайка; установка на трубе трёх точках; самозажимной

№ арт.	раствор газового ключа			ETK
409420	1"		1	4 009314 094206
409520	1 1/2"		1	4 009314 095203



Переставной сантехнический ключ



сквозной шарнир; со вставными защитными накладками на губки; самозажимной; для работы в щадящем режиме с хромированной арматурой или полированными поверхностями

№ арт.	mm			ETK
367850	240 mm		2	4 009313 678506



Клещи-гвоздодёры



режущие кромки полированные, ручки с покрытием, нанесённым методом окунания; для выдёргивания гвоздей и для обрезки проволоки и тонких металлических стержней








№ арт.	mm			ETK
388200	160 mm		2	4 009313 882002
388300	180 mm		2	4 009313 883009
388400	200 mm		2	4 009313 884006



Арматурные клещи



режущие кромки полированные, ручки с покрытием, нанесённым методом окунания; подходят для скручивания и резки вязальной проволоки при укладке арматурной проволоки для железобетона, а также для различных других работ с проволокой








№ арт.	 mm			ETK
388100	220 mm		2	 4 009313 881005
388500	250 mm		2	 4 009313 885003



Зажимные клещи



из углеродистой стали, регулируемый диапазон зажима, рычаг для быстрого открывания, с никелировкой; для раскручивания очень жёстких резьбовых соединений, для фиксации заготовок или для использования в качестве «третьей руки»; с полукруглым зевом и встроенными кусачками для проволоки; кованые, термически улучшенные и частично закалённые

№ арт.	раствор газового ключа	 mm			ETK
408010	0 - 30 mm	180 mm		2	 4 009314 080100
408000	0 - 40 mm	225 mm		2	 4 009314 080001



Зажимные клещи, С-образный захват



с регулировочным винтом и открывающим рычагом, работа одной рукой; для сжатия двух заготовок при сварочных работах, пайке, склейке и т.п.; идеально подходит для кузовных, монтажных, столярных работ и т.п., зажимает громоздкие заготовки и профили с высокими стенками до 40 мм

№ арт.	 mm			ETK
408100	150 mm		2	 4 009314 081008



Карманный болторез



стальные рукоятки лакированы, кованые, термически улучшенные; для твёрдой проволоки до Ø 3 мм, макс. твёрдость HRC 15; для мягкой и круглой проволоки до Ø 5 мм, макс. твёрдость HRC 35

№ арт.	 mm			ETK
405720	200 mm		2	 4 009314 057201





Специальные шарнирно-губцевый инструмент

Болторез



сменные щёки, высокая режущая способность при небольшой затрате усилий благодаря оптимальному согласованию угла резания и передаточного отношения; рукоятки из стальных труб с пластмассовыми ручками


№ арт.	раствор газового ключа				ETK
405946	max. Ø 8 mm, max. HRC 15 max. Ø 6 mm, max. HRC 35	460 mm		1	 4 009314 059465
405961	max. Ø 10 mm, max. HRC 15 max. Ø 8 mm, max. HRC 35	610 mm		1	 4 009314 059618
405975	max. Ø 13 mm, max. HRC 15 max. Ø 10 mm, max. HRC 35	760 mm		1	 4 009314 059755



Ножницы для резки арматурной сетки



резы из хромованадиевой быстрорежущей стали, кованный, с закалкой в масле; шарнир из специальной инструментальной стали, кованный; рукоятка из стальной трубки, с порошковым покрытием; высокая производительность резания при незначительной затрате усилий благодаря оптимальному согласованию угла режущей кромки и передаточного отношения; приваренный упор; плоское исполнение головки и шарнира; точная регулировка (12 ступеней) и подналадка с помощью эксцентриковых винтов; привинченная режущая головка, сменная

№ арт.	раствор газового ключа				ETK
406100	max. Ø 8 mm, max. HRC 40	790 mm		1	 4 009314 061000

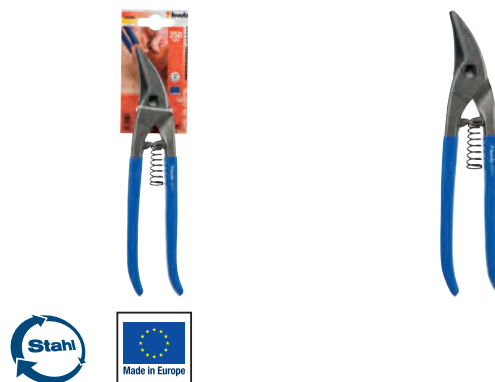


Пряморежущие ножницы по металлу



для выполнения криволинейных разрезов с большим радиусом кривизны и коротких прямых разрезов, для металлических листов толщиной до 1,5 мм, также для листов из хромоникелевой стали толщиной до 1,0 мм








№ арт.	форма				ETK
407600	прямой формы	250 mm		1	 4 009314 076004



Ножницы по металлу



для выполнения криволинейных разрезов с малым радиусом кривизны; для металлических листов толщиной до 1,5 мм, также для листов из хромоникелевой стали толщиной до 1,0 мм

№ арт.	форма				ETK
407700	правое исполнение	260 mm		1	 4 009314 077001
407720	левое исполнение	260 mm		1	 4 009314 077203



Ножницы по металлу



для выполнения криволинейных разрезов с большим радиусом кривизны и коротких прямых разрезов, для металлических листов толщиной до 1,5 мм, также для листов из хромоникелевой стали толщиной до 1,0 мм



№ арт.	форма	mm			ETK
926100	левое исполнение	250 mm		1	4 009319 261009
926200	правое исполнение	250 mm		1	4 009319 262006
926300	прямой формы	250 mm		1	4 009319 263003

Вырубные ножницы по металлу



со стружколомом для резки железных, медных и алюминиевых листов до 1,2 мм, а также пластика до 2,0 мм; позволяет выполнять резку материалов без деформации



№ арт.	mm			ETK
406000	250 mm		1	4 009314 060003

Дыропробивные клещи-револьвер



с раскрывающей пружиной, усиленные; для пробивания отверстий в коже, текстиле и пластике; с шестью сменными дыропробойниками Ø 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 мм



№ арт.	mm			ETK
929900	240 mm		3	4 009319 299002

Специальные шарнирно-губцевый инструмент

Дыропробивные клещи



со 100 люверсами; для пробивки отверстий и установки люверсов за одну рабочую операцию, а также для раздельной пробивки отверстий и установки люверсов в мастерской и дома





№ арт.	диаметр отверстия	диаметр люверсов				ETK
929300	4 mm	4 mm	165 mm		3	



Люверсы для люверсных клещей



подходят для дыропробивных клещей (№ арт. 929300)








№ арт.	содержимое	диаметр люверсов			ETK
929320	400	4 mm		3	



Щипцы для установки люверсов, хромированные



с 12 люверсами, латунированными

№ арт.	диаметр люверсов				ETK
929710	10 mm	160 mm		6	
929716	15 mm	175 mm		6	



Люверсы, латунированные



подходят для щипцов для установки люверсов (№ арт. 929710 и № арт. 929716)

№ арт.	для	содержимое	диаметр люверсов			ETK
929810	№ арт. 929710	20	10 mm		6	
929816	№ арт. 929716	20	15 mm		6	



Клеши для снятия изоляции



оснащены кусачками-бокорежами (Ø макс. 2 мм) и съёмным раздвижным продольным упором, регулируемым от 5 до 12 мм. Инструмент предназначен для удаления изоляции со всех гибких и массивных проводов от 0,2 до 6 мм². Клеши оснащены сменными лезвиями. В данном инструменте имеется функция автоматического определения диаметра кабеля. Клеши имеют практичную форму в виде пистолета.



№ арт.	для			ETK
401300	кабель 0,2-6 мм ²		1	4 0093 14 013009

Универсальный нож для снятия изоляции



для быстрого, надёжного и аккуратного удаления оболочки со всех распространённых многожильных круглых кабелей. Глубина резания регулируется с помощью винта на конце рукоятки ножа. Нож также оснащён самостоятельно вращающимся переключением с кругового на продольное резание. С дополнительным крючкообразным лезвием.



№ арт.	для			ETK
025400	кабель 0,4-28 мм ²		2	4 0093 10 254000

Комплект клещей для оконцовочных гильз



со 150 гильзами; для лёгкого надевания на тонкожильные медные провода, предотвращая повреждение и расплетение проводов и облегчая последующий электромонтаж



№ арт.	содержимое			ETK
402200	1 пресс-клещи для оконцовочных гильз 140 мм, для 0,34-2,5 мм ² 150 оконцовочных гильз 30 x 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 мм ²		1	4 0093 14 022001

Оконцовочные гильзы



для лёгкого надевания на тонкожильные медные провода, предотвращая повреждение и расплетение проводов и облегчая последующий электромонтаж



№ арт.	содержимое	мм ²			ETK
402505	90	0,50		6	4 0093 14 025057
402507	90	0,75		6	4 0093 14 025071
402510	90	1,00		6	4 0093 14 025101
402515	90	1,50		6	4 0093 14 025156
402525	70	2,50		6	4 0093 14 025255

Специальные шарнирно-губцевый инструмент

Опрессовочные клещи



двухкомпонентная ручка для оптимальной передачи усилия и работы без утомления, нескользящая; для кабельных наконечников, опрессовки штекера зажигания, снятия изоляции с кабелей размером 0,75, 1,0, 1,5, 2,5, 4,0 и 6,0; болторез M2,6, M3, M3,5, M4 и M5





№ арт.				ETK
403100	200 mm		2	



Набор из соединителя проводов и кабельных наконечников, 200 частей



200 частей, 200 соединителей проводов для кабелей с диаметром 1,0 / 1,5 и 2,5 мм², для не требующих спайки кабельных соединений с элементом для разгрузки натяжения, не покрытая изоляцией, оцинкованная поверхность с частичной или полной изоляцией из PVC (поливинилхлорида), температуроустойчивость от -10° С до +75° С



№ арт.	содержимое			ETK
403300	200 часть		1	



Набор кабельных наконечников и термоусадочных трубок, 91 часть



состоит из опрессовочных клещей 200 мм и 50 кабельных наконечников (10 соединителей красного и 10 синего цвета, 10 клем ножевых красного цвета, 10 кольцевых наконечников красного и 10 синего цвета) и 40 различных термоусадочных трубок диаметром от 1,5 до 6 мм и длиной 45 мм. Для изоляции или маркировки кабелей в домашнем хозяйстве или в мастерской. Достаточно просто усадить термоусадочную трубку на непокрытый изоляцией кабель и нагреть. Благодаря нагреванию происходит сужение трубки в диаметре, и она плотно облегает кабель. Части набора рассортированы в практичном пластиковом чемоданчике.





№ арт.	содержимое			ETK
403210	91 часть		1	



Набор из кабельных наконечников и усадочных трубок, 102 части



состоит из 50 кабельных наконечников (10 соединителей красного, синего и жёлтого цветов, 10 кольцевых наконечников красного и 10 синего цвета), 40 различных усадочных трубок диаметром от Ø 1,5 до Ø 6 мм и длиной 45 мм и 12 различных усадочных трубок длиной 200 мм и диаметром от Ø 6 до 20 мм. Для изоляции или маркировки кабелей в домашнем хозяйстве или в мастерской. Достаточно просто усадить термоусадочную трубку на непокрытый изоляцией кабель и нагреть. Благодаря этому происходит сужение трубки в диаметре, и она плотно облегает кабель. Части набора рассортированы в практичном пластиковом чемоданчике.

№ арт.	содержимое			ETK
403220	102 часть		1	



Заклёпочный степлер



тяжёлое исполнение, с изолированными ручками; для установки глухих заклёпок из алюминия и меди с диаметром стержня до 4,8 мм, из других материалов с диаметром стержня до 4 мм



№ арт.	диаметр заклёпок			ETK
407200	2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm		2	4 0093 14 072006

Глухие заклёпки



по стандарту DIN 7337, алюминиевые с оцинкованным стержнем, подходят для заклёпочного степлера (№ арт. 407200)

№ арт.	размер Ø x длина	содержимое			ETK
407457	3,2 x 6,5 mm	50		5	4 0093 14 074574
407459	3,2 x 9,0 mm	50		5	4 0093 14 074598
407462	3,2 x 12,0 mm	50		5	4 0093 14 074628
407470	4,0 x 10,0 mm	50		5	4 0093 14 074703
407472	4,0 x 12,0 mm	50		5	4 0093 14 074727
407476	4,0 x 16,0 mm	50		5	4 0093 14 074765
407478	4,8 x 8,0 mm	50		5	4 0093 14 074789
407482	4,8 x 12,0 mm	50		5	4 0093 14 074826
407486	4,8 x 16,0 mm	50		5	4 0093 14 074864

Глухие заклёпки



по стандарту DIN 7337, алюминиевые с оцинкованным стержнем, подходят для заклёпочного степлера (№ арт. 407200)

№ арт.	размер Ø x длина	содержимое			ETK
407407	3,2 x 6,5 mm	500		2	4 0093 14 074079
407409	3,2 x 9,0 mm	500		2	4 0093 14 074093
407412	3,2 x 12,0 mm	500		2	4 0093 14 074123
407418	4,0 x 8,0 mm	500		2	4 0093 14 074185
407420	4,0 x 10,0 mm	500		2	4 0093 14 074208
407422	4,0 x 12,0 mm	500		2	4 0093 14 074222
407426	4,0 x 16,0 mm	500		2	4 0093 14 074260
407428	4,8 x 8,0 mm	500		2	4 0093 14 074284
407432	4,8 x 12,0 mm	500		2	4 0093 14 074321
407436	4,8 x 16,0 mm	500		2	4 0093 14 074369

Комбинированный гаечный ключ с трещоткой, с открытым и кольцевым зевом



из хромованадиевой стали, глянцевая доводка, волнистый профиль, храповик с 72-м зубцами; для работы с шестигранными или четырёхгранными гайками или головками болтов

№ арт.	размеры			ETK
460408	8 mm		2	4 009314 604085
460410	10 mm		2	4 009314 604108
460413	13 mm		2	4 009314 604139
460415	15 mm		2	4 009314 604153
460417	17 mm		2	4 009314 604177
460419	19 mm		2	4 009314 604191



Кольцевой гаечный ключ



со знаком TÜV Rheinland «Сертифицированная безопасность», по стандарту DIN 838; из хромованадиевой стали, глянцевая доводка, волнистый профиль; для работы с шестигранными или четырёхгранными гайками или головками болтов

№ арт.	размеры			ETK
440607	6 x 7 mm		3	4 009314 406078
440809	8 x 9 mm		3	4 009314 408096
441011	10 x 11 mm		3	4 009314 410112
441213	12 x 13 mm		3	4 009314 412130
441317	13 x 17 mm		3	4 009314 413175
441415	14 x 15 mm		3	4 009314 414158
441617	16 x 17 mm		3	4 009314 416176
441719	17 x 19 mm		3	4 009314 417197
441819	18 x 19 mm		3	4 009314 418194
442022	20 x 22 mm		2	4 009314 420227
442123	21 x 23 mm		2	4 009314 421231
442427	24 x 27 mm		2	4 009314 424270
443032	30 x 32 mm		2	4 009314 430325



Набор кольцевых гаечных ключей, из 8-ти предметов



со знаком TÜV Rheinland «Сертифицированная безопасность», по стандарту DIN 838; из хромованадиевой стали, глянцевая доводка, волнистый профиль; для работы с шестигранными или четырёхгранными гайками или головками болтов

№ арт.	размеры			ETK
440300	6 - 22 mm		1	4 009314 403008



Гаечный ключ с открытым зевом



со знаком TÜV Rheinland «Сертифицированная безопасность», по стандарту DIN 3110; из хромованадиевой стали, глянцевая доводка, волнистый профиль; для работы с шестигранными или четырёхгранными гайками или головками болтов

№ арт.	размеры			ETK
450607	6 x 7 mm		3	4 009314 506075
450809	8 x 9 mm		3	4 009314 508093
451011	10 x 11 mm		3	4 009314 510119
451213	12 x 13 mm		3	4 009314 512137
451317	13 x 17 mm		3	4 009314 513172
451415	14 x 15 mm		3	4 009314 514155
451617	16 x 17 mm		3	4 009314 516173
451719	17 x 19 mm		3	4 009314 517194
451819	18 x 19 mm		3	4 009314 518191
452022	20 x 22 mm		2	4 009314 520224
452123	21 x 23 mm		2	4 009314 521238
452427	24 x 27 mm		2	4 009314 524277
453032	30 x 32 mm		2	4 009314 530322

Набор гаечных ключей с открытым зевом, из 8-ти предметов



со знаком TÜV Rheinland «Сертифицированная безопасность», по стандарту DIN 3110; из хромованадиевой стали, глянцевая доводка, волнистый профиль; для работы с шестигранными или четырёхгранными гайками или головками болтов

№ арт.	размеры			ETK
470300	6 - 22 mm		1	4 009314 703009

Комбинированный гаечный ключ с открытым и кольцевым зевом



со знаком TÜV Rheinland «Сертифицированная безопасность», по стандарту DIN 3113 A; из хромованадиевой стали, глянцевая доводка, волнистый профиль; для работы с шестигранными или четырёхгранными гайками или головками болтов

№ арт.	размеры			ETK
460206	6 mm		2	4 009314 602067
460207	7 mm		2	4 009314 602074
460208	8 mm		2	4 009314 602081
460209	9 mm		2	4 009314 602098
460210	10 mm		2	4 009314 602104
460211	11 mm		2	4 009314 602111
460212	12 mm		2	4 009314 602128
460213	13 mm		2	4 009314 602135
460214	14 mm		2	4 009314 602142
460215	15 mm		2	4 009314 602159
460216	16 mm		2	4 009314 602166
460217	17 mm		2	4 009314 602173
460218	18 mm		2	4 009314 602180
460219	19 mm		2	4 009314 602197
460220	20 mm		2	4 009314 602203
460222	22 mm		2	4 009314 602227
460224	24 mm		2	4 009314 602241
460227	27 mm		2	4 009314 602272
460230	30 mm		2	4 009314 602302
460232	32 mm		2	4 009314 602326



Набор комбинированных гаечных ключей с открытым и кольцевым зевом, из 8-ти предметов



со знаком TÜV Rheinland «Сертифицированная безопасность», по стандарту DIN 3113 A; из хромованадиевой стали, глянцевая доводка, волнистый профиль; для работы с шестигранными или четырёхгранными гайками или головками болтов

№ арт.	размеры			ETK
460300	8 - 19 mm		1	4 009314 603002



Трубчатый торцевой ключ



по стандарту DIN 896, из хромованадиевой стали, с глянцевой доводкой; идеально подходит для свинчивания глубокоосидающих шестигранных гаек и болтов; с отверстием для использования силового рычага

№ арт.	размеры			ETK
110607	6 x 7 mm		3	4 0093 11 106070
110809	8 x 9 mm		3	4 0093 11 108098
111011	10 x 11 mm		3	4 0093 11 110114
111213	12 x 13 mm		3	4 0093 11 112132
111317	14 x 15 mm		3	4 0093 11 113177
111415	13 x 17 mm		3	4 0093 11 114150
111617	16 x 17 mm		3	4 0093 11 116178
111819	18 x 19 mm		3	4 0093 11 118196
112022	20 x 22 mm		3	4 0093 11 120229

Г-образный ключ (угловой торцевой ключ)



с матовым хромированием, с обеих сторон одинаковая ширина зева, в ручке специальная полая форма с шестигранным профилем; короткая головка просверлена для выступающей резьбы или стержня; с волнистым профилем; подходят для работы со шпильками и резьбовыми стержнями

№ арт.	размеры			ETK
470108	8 mm		2	4 0093 14 701081
470109	9 mm		2	4 0093 14 701098
470110	10 mm		2	4 0093 14 701104
470111	11 mm		2	4 0093 14 701111
470112	12 mm		2	4 0093 14 701128
470113	13 mm		2	4 0093 14 701135
470114	14 mm		2	4 0093 14 701142
470115	15 mm		2	4 0093 14 701159
470116	16 mm		2	4 0093 14 701166
470117	17 mm		2	4 0093 14 701173
470118	18 mm		2	4 0093 14 701180
470119	19 mm		2	4 0093 14 701197
470120	20 mm		2	4 0093 14 701203
470121	21 mm		2	4 0093 14 701210

Гаечные ключи

Набор Г-образных ключей (набор штифтовых ключей)



с матовым хромированием, с обеих сторон одинаковая ширина зева, в ручке специальная полая форма с шестигранным профилем; короткая головка просверлена для выступающей резьбы или стержня; с волнистым профилем; подходят для работы со шпильками и резьбовыми стержнями

№ арт.	размеры	содержимое			ETK
470150	8 - 9 - 10 - 11 - 13 мм	5		2	4 009314 701500



Динамометрический ключ



со знаком TÜФ «Сертифицированная безопасность», хромированный, из хромованадиевой стали, самоосвобождающийся автоматический динамометрический ключ со встроенной реверсивной трещоткой, высокая точность измерения, шкала в Нм и lbs/ft. Измерение при правом и левом ходе; привод: 1/2 дюйма, в пластиковом футляре

№ арт.	размеры	отверстие			ETK
374700	28 - 210 Nm	1/2"		1	4 009313 747004



Ключ для гаек крепления стоячих смесителей, универсальный



регулируемая поворотная головка для труднодоступных мест, например, для гаек крепления ванн, раковин и водопроводных кранов; губки из закалённой стали

№ арт.	размер	длина			ETK
981000	на 10-28 мм	250 мм		1	4 009319 810009



Переставной рожковый ключ



из хромованадиевой стали, глянцевая доводка, с нескользящей двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; разводной ключ для ослабления и затяжки резьбовых соединений; бесступенчатая регулировка расстояния между зажимными губками

№ арт.	размер	отверстие			ETK
167700	6" / 150 мм	3/4" / 18 мм		2	4 009311 677006
167800	8" / 200 мм	1" / 24 мм		2	4 009311 678003
167900	10" / 250 мм	1 1/8" / 28 мм		2	4 009311 679000
168000	12" / 300 мм	1 1/4" / 32 мм		2	4 009311 680006



...всегда подходящий инструмент!

Съёмник, 3-рычажный



хромированный; с помощью съёмника можно захватить снаружи или изнутри и легко снять шестерёнки, шарикоподшипники, ремённые шкивы и т.п.

№ арт.	размеры			ETK
374310	100 mm		1	4 009313 743105
374325	250 mm		1	4 009313 743259



ОТВЁРТКИ

Отвёртки DUO-LINE

Отвёртки DUO-LINE VDE

Наборы отвёрток

Индикаторы напряжения

Имбусовые ключи

Отвёртки



Преимущества отвёрток

- все отвёртки из хромованадиевой стали
- с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания
- система цветовой маркировки для различных стрижней отвёрток
- профессиональные отвёртки VDE, сертифицированные по стандарту МЭК 60900:2004 и VDE 0682, часть 201

Обзор программы отвёрток



Отвёртки DUO-LINE

★★★★★

Стержни из хромованадиевой стали, с матовым хромированием, с воронённым прецизионным наконечником, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания, система цветовой маркировки для различных стрижней отвёрток

стр. 37 - 39



Профессиональные прецизионные отвёртки

★★★★★

Стержни из хромованадиевой стали, с матовым хромированием, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания в области точной механики, с воронённым прецизионным наконечником

стр. 42 - 43



Отвёртки по стандарту VDE

★★★★★


Сертифицированы Союзом немецких электротехников (VDE), стержни полностью изолированы, с воронённым прецизионным наконечником, с защитой до 1000 В

стр. 40



Информация kwb

Изоляция по стандарту Союза немецких электротехников VDE – безопасная работа с электрооборудованием под напряжением

При работе с электрооборудованием действуют строгие стандарты безопасности, такие как немецкий стандарт DIN VDE 0105 или международные стандарты EN 50110 и МЭК 60364. Инструменты kwb, на которых нанесён специальный знак  **1000 V** допущены для работы под напряжением до 1000 В~.

Маркировка
Символ на конце ручки обозначает форму и размер стержня.

Отверстие для подвешивания
Для подвешивания в мастерской, что позволяет соблюдать порядок и экономить место.

Ручка
Двухкомпонентная ручка для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания.

Система цветовой маркировки
Хорошо заметная система цветовой маркировки позволяет с первого взгляда найти нужную форму стержня.

- прямой шлиц
- крестообразный шлиц
- позидрив
- торкс
- шестигранник
- торцовая головка

Изоляция
Все изолированные отвёртки сертифицированы и помечены знаком Союза немецких электротехников**

Стержень
Из хромованадиевой стали, с матовым хромированием, с воронёным прецизионным наконечником

№ арт.: 662002

№ арт.: 653002

Конструкция

Тарелкообразная вращающаяся головка позволяет выполнять точную юстировку, в частности, для работ с точной механикой.

Ручка

Двухкомпонентная ручка для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания.

Маркировка

На ручке отвёрток нанесён символ формы и размера стержня.

Система цветовой маркировки

Хорошо заметная система цветовой маркировки позволяет с первого взгляда найти нужную форму стержня.

- прямой шлиц
- крестообразный шлиц
- позидрив
- торкс

Стержень

Из хромованадиевой стали, с матовым хромированием, с воронёным прецизионным наконечником

№ арт.: 146200

**«Сертифицированная безопасность», а также выполняют требования стандарта МЭК 60900:2004.

прямой шлиц	крестообразный шлиц	позидрив	Torx	Tamper Torx	шестигранник



Индикаторы напряжения

★★★★★

Сертифицированы и помечены знаком Союза немецких электротехников «Сертифицированная безопасность», на 150-250 вольт, с визуальной индикацией, с зажимом, головка по стандарту ISO, стержень изолирован, для проверки наличия напряжения



Имбусовые ключи

★★★★★

Изготовлены из хромованадиевой стали, в пластиковом держателе, с одной стороны с круглой головкой, идеально подходят для работ под углом в труднодоступных местах

Отвёртка с Т-образной рукояткой



из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания; с матовым хромированием; короткий и длинный стержень; обеспечивает значительно более мощную работу по сравнению с обычными отвёртками

№ арт.	mm	mm x mm			ETK
● Т					
689406	45 mm	T6 3,0 x 105 mm		2	4 009316 894064
689408	45 mm	T8 3,0 x 105 mm		2	4 009316 894088
689410	45 mm	T10 3,0 x 125 mm		2	4 009316 894101
689415	45 mm	T15 3,5 x 125 mm		2	4 009316 894156
689420	45 mm	T20 4,0 x 125 mm		2	4 009316 894200
689425	70 mm	T25 4,5 x 150 mm		2	4 009316 894255
689430	70 mm	T30 6,0 x 150 mm		2	4 009316 894309
689440	70mm	T40 8,0 x 150 mm		2	4 009316 894408

Отвёртка с Т-образной рукояткой



из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания; с матовым хромированием; короткий и длинный стержень; обеспечивает значительно более мощную работу по сравнению с обычными отвёртками

№ арт.	mm	mm x mm			ETK
● 6-гранник					
689303	45 mm	3,0 x 125 mm		2	4 009316 893036
689304	45 mm	4,0 x 125 mm		2	4 009316 893043
689305	70 mm	5,0 x 150 mm		2	4 009316 893050
689306	70 mm	6,0 x 150 mm		2	4 009316 893067
689308	90 mm	8,0 x 175 mm		2	4 009316 893081
689310	90 mm	10,0 x 200 mm		2	4 009316 893104

Отвёртка с Т-образной рукояткой



из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания; с матовым хромированием; обеспечивает значительно более мощную работу по сравнению с обычными отвёртками

№ арт.	mm	mm x mm			ETK
● торцевая головка					
689208	90 mm	SW8 7,0 x 230 mm		2	4 009316 892084
689210	90 mm	SW10 7,0 x 230 mm		2	4 009316 892107
689213	90 mm	SW13 8,0 x 230 mm		2	4 009316 892138
689217	90 mm	SW17 8,0 x 230 mm		2	4 009316 892176

Отвёртки DUO-LINE

Слесарная отвёртка DUO-LINE



из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания; стержни из хромованадиевой стали, с матовым хромированием; с воронённым прецизионным наконечником

№ арт.		mm X mm			ETK
⊖ прямой шлиц					
661037	80 mm	3,5 x 75 mm		2	
661042	90 mm	4,0 x 75 mm		2	
661057	100 mm	5,5 x 100 mm		2	
661063	110 mm	6,5 x 125 mm		2	
661072	120 mm	8,0 x 175 mm		2	
661102	120 mm	10,0 x 200 mm		2	

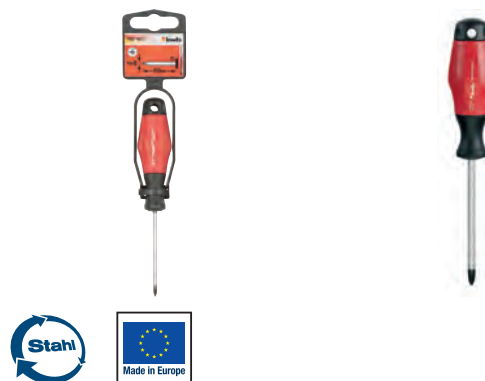


Слесарная отвёртка DUO-LINE



из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания; стержни из хромованадиевой стали, с матовым хромированием; с воронённым прецизионным наконечником

№ арт.		mm X mm			ETK
⊕ крестообразный шлиц / филлипп					
662002	80 mm	Nr. 0 x 60 mm		2	
662012	100 mm	Nr. 1 x 80 mm		2	
662022	110 mm	Nr. 2 x 100 mm		2	
662032	120 mm	Nr. 3 x 150 mm		2	
662042	120 mm	Nr. 4 x 200 mm		2	



Слесарная отвёртка DUO-LINE



из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания; стержни из хромованадиевой стали, с матовым хромированием; с воронённым прецизионным наконечником

№ арт.		mm X mm			ETK
⊕ позидрив					
663002	80 mm	Nr. 0 x 60 mm		2	
663012	100 mm	Nr. 1 x 80 mm		2	
663022	110 mm	Nr. 2 x 100 mm		2	
663032	120 mm	Nr. 3 x 150 mm		2	



Слесарная отвёртка DUO-LINE



из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания; стержни из хромованадиевой стали, с матовым хромированием; с воронёным прецизионным наконечником

№ арт.		mm X mm			ETK
TORX®					
669007	80 mm	T6 3,0 x 80 mm		2	
669008	80 mm	T8 3,0 x 80 mm		2	
669012	80 mm	T10 3,0 x 80 mm		2	
669017	90 mm	T15 3,5 x 80 mm		2	
669022	90 mm	T20 4,0 x 100 mm		2	
669023	100 mm	T25 4,5 x 100 mm		2	
669029	100 mm	T27 5,5 x 115 mm		2	
669032	110 mm	T30 6,0 x 115 mm		2	
669042	120 mm	T40 7,0 x 130 mm		2	
669047	120 mm	T45 8,0 x 130 mm		2	

Отвёртка электрика DUO-LINE



из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания; с матовым хромированием; с воронёным прецизионным наконечником

№ арт.		mm X mm			ETK
— прямой шлиц					
664032	80 mm	3,0 x 100 mm		2	
664042	90 mm	4,0 x 125 mm		2	
664057	100 mm	5,5 x 150 mm		2	

Карбюраторная отвёртка DUO-LINE



из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания; с матовым хромированием; с воронёным прецизионным наконечником

№ арт.		mm X mm			ETK
— прямой шлиц					
666057	60 mm	5,5 x 25 mm		2	
666067	60 mm	6,5 x 25 mm		2	

Отвёртки DUO-LINE

Карбюраторная отвёртка DUO-LINE



из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания; с матовым хромированием; с воронённым прецизионным нако-
нечником

№ арт.					ETK
⊕ крестообразный шлиц / филлипс					
667012	60 mm	Nr. 1 x 25 mm		2	
667022	60 mm	Nr. 2 x 25 mm		2	



Карбюраторная отвёртка DUO-LINE



из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания; с матовым хромированием; с воронённым прецизионным нако-
нечником

№ арт.					ETK
⊕ позидрив					
668012	60 mm	Nr. 1 x 25 mm		2	
668022	60 mm	Nr. 2 x 25 mm		2	

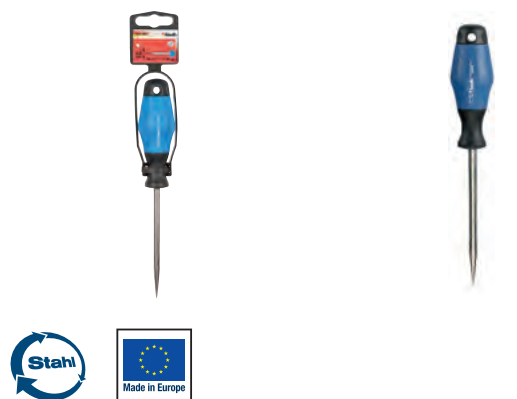


Шило



из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания; стержень из хромованадиевой стали, с матовым хромированием; для накалывания отверстий в дереве для облегчения центровки ввинчиваемых шурупов

№ арт.					ETK
689062	90 mm	6,0 x 100 mm		2	

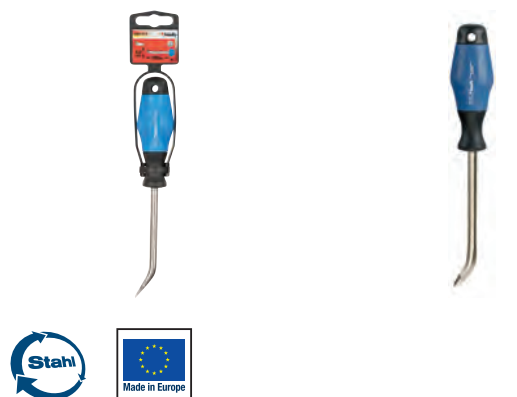


Гвоздождёр



из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания; стержень из хромованадиевой стали, с матовым хромированием; с лапкой для выдёргивания гвоздей диаметром до 2,5 мм

№ арт.					ETK
689012	90 mm	6,0 x 100 mm		2	



Отвёртка с защитной изоляцией по стандарту VDE



сертифицирован VDE; из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания; стержни полностью изолированы; с воронёным прецизионным наконечником

№ арт.					ETK
⊖ прямой шлиц					
651027	80 mm	2,5 x 75 mm		2	
651030	80 mm	2,8 x 75 mm		2	
651034	90 mm	3,5 x 100 x 0,5 mm		2	
651037	90 mm	3,5 x 100 x 0,8 mm		2	
651042	90 mm	4,0 x 100 mm		2	
651057	100 mm	5,5 x 125 mm		2	
651062	110 mm	6,0 x 150 mm		2	

Отвёртка с защитной изоляцией по стандарту VDE



сертифицирован VDE; из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания; стержни полностью изолированы; с воронёным прецизионным наконечником

№ арт.					ETK
⊕ крестообразный шлиц / филлипп					
652002	80 mm	Nr. 0 x 60 mm		2	
652012	100 mm	Nr. 1 x 80 mm		2	
652022	110 mm	Nr. 2 x 100 mm		2	

Отвёртка с защитной изоляцией по стандарту VDE



сертифицирован VDE; из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания; стержни полностью изолированы; с воронёным прецизионным наконечником

№ арт.					ETK
⊕ позидрив					
653002	80 mm	Nr. 0 x 60 mm		2	
653012	100 mm	Nr. 1 x 80 mm		2	
653022	110 mm	Nr. 2 x 100 mm		2	

Наборы отвёрток DUO-LINE

Набор отвёрток DUO-LINE, из 5-ти предметов



из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания; стержни из хромованадиевой стали, с матовым хромированием; с воронённым прецизионным наконечником

№ арт.	форма	mm	X	mm	ETK	
⊖ прямой + ⊕ крестообразный шлиц / филлиппс						
660005	⊖ прямой шлиц	3,5	x	75 mm	1	4 009 316 600054
	⊖ прямой шлиц	5,5	x	100 mm		
	⊖ прямой шлиц	6,5	x	150 mm		
	⊕ крестообразный шлиц	Nr. 1	x	80 mm		
	⊕ крестообразный шлиц	Nr. 2	x	100 mm		



Набор отвёрток DUO-LINE, из 7-ти предметов



из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания; стержни из хромованадиевой стали, с матовым хромированием; с воронённым прецизионным наконечником

№ арт.	форма	mm	X	mm	ETK	
⊖ прямой шлиц + ⊕ крестообразный шлиц / филлиппс + ⊕ позидрив						
660007	⊖ прямой шлиц	5,5	x	100 mm	1	4 009 316 600078
	⊖ прямой шлиц	6,5	x	125 mm		
	⊖ индикатор напряжения	3,0	x	65 mm		
	⊕ крестообразный шлиц	Nr. 1	x	50 mm		
	⊕ крестообразный шлиц	Nr. 2	x	100 mm		
	⊕ позидрив	Nr. 1	x	80 mm		
	⊕ позидрив	Nr. 2	x	100 mm		



Набор отвёрток DUO-LINE, из 6-ти предметов



из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания; стержни из хромованадиевой стали, с матовым хромированием; с воронённым прецизионным наконечником

№ арт.	форма	mm	X	mm	ETK	
⊕ TORX [®]						
669006	T 10	3,0	x	80 mm	1	4 009 316 690062
	T 15	3,5	x	80 mm		
	T 20	4,0	x	100 mm		
	T 25	4,5	x	100 mm		
	T 27	5,5	x	115 mm		
	T 30	6,0	x	115 mm		



Набор отвёрток с защитной изоляцией по стандарту VDE, из 7-ми предметов



сертифицирован VDE; из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания; стержни полностью изолированы; с воронённым прецизионным наконечником

№ арт.	форма	mm	X	mm	ETK	
⊖ прямой шлиц + ⊕ крестообразный шлиц / филлиппс						
651007	⊖ прямой шлиц	2,5	x	75 mm	1	4 009 316 510070
	⊖ прямой шлиц	4,0	x	100 mm		
	⊖ прямой шлиц	5,5	x	125 mm		
	⊖ прямой шлиц	6,5	x	150 mm		
	⊕ крестообразный шлиц	Nr. 1	x	80 mm		
	⊕ крестообразный шлиц	Nr. 2	x	100 mm		
⊖ индикатор напряжения	3,0	x	65 mm			



1000 V



...всегда подходящий инструмент!

Набор отвёрток, из 6-ти предметов



из хромованадиевой стали, с деревянной ручкой; стержни с шестигранником для использования гаечных ключей для особо плотно сидящих винтов



№ арт.	форма	mm X mm	📦	📦	ETK
661006	⊖ прямой шлиц	4,5 x 90 mm	📦	2	 4 009316 610060
	⊖ прямой шлиц	7,0 x 125 mm			
	⊕ крестообразный шлиц	Nr. 1 x 80 mm			
	⊕ крестообразный шлиц	Nr. 2 x 100 mm			
	⊕ позидрив	Nr. 1 x 80 mm			
	⊕ позидрив	Nr. 2 x 100 mm			

Профессиональный набор прецизионных отвёрток, из 6-ти предметов



из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой и вращающейся головкой для оптимальной передачи усилия и облегчения выполнения точных работ; с матовым хромированием; с воронёным прецизионным наконечником; в пластиковой cassette



№ арт.	содержимое	📦	📦	ETK
146100	⊖ прямой шлиц + ⊕ крестообразный шлиц / филлипп	📦	4	 4 009311 461001
	⊖ прямой шлиц 1,5, 2,0, 2,5, 3,0 мм ⊕ крестообразный шлиц № 00, № 0			

Профессиональный набор прецизионных отвёрток, из 7-ми предметов



из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой и вращающейся головкой для оптимальной передачи усилия и облегчения выполнения точных работ; стержни из хромованадиевой стали, с матовым хромированием; с воронёным прецизионным наконечником; в пластиковой cassette



№ арт.	содержимое	📦	📦	ETK
146200	⊖ прямой шлиц + ⊕ крестообразный шлиц / филлипп + ⊕ T	📦	4	 4 009311 462008
	⊖ прямой шлиц 2,0, 2,5, 3,0 мм ⊕ крестообразный шлиц № 00, № 0 ⊕ T 15, T 20			

Наборы прецизионных отвёрток

Профессиональный набор прецизионных отвёрток, из 7-ми предметов



из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой и вращающейся головкой для оптимальной передачи усилия и облегчения выполнения точных работ; стержни из хромованадиевой стали, с матовым хромированием; с воронёным прецизионным наконечником; в пластиковой кассете

№ арт.	содержимое			ETK
⊕ T				
146400	r T6, T7, T8, T9, T10, T16, T20		4	4 009311 464002



Профессиональный набор прецизионных отвёрток, из 8-ми предметов



из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой и вращающейся головкой для оптимальной передачи усилия и облегчения выполнения точных работ; со сменными стержнями из хромованадиевой стали, с матовым хромированием; с воронёным прецизионным наконечником; в пластиковой кассете

№ арт.	содержимое			ETK
⊖ прямой шлиц + ⊕ крестообразный шлиц / филлипс + ⊕ T				
146600	⊖ / ⊕ прямой/крестообразный шлиц 2.0 мм x № 00, 3.0 мм x № 0, 4.0 мм x № 1 ⊕ T5 x T20, T6 x T15, T7 x T9, T8 x T10		4	4 009311 466006



Профессиональный набор прецизионных отвёрток, из 6-ти предметов



сертифицирован VDE; из хромованадиевой стали, с двухкомпонентной рукояткой и вращающейся головкой для оптимальной передачи усилия и облегчения выполнения точных работ; стержни полностью изолированы; с воронёным прецизионным наконечником; в пластиковой кассете

№ арт.	содержимое			ETK
⊕ крестообразный шлиц / филлипс + ⊖ прямой шлиц				
146800	⊕ крестообразный шлиц/филлипс № 00 x 65 мм, № 0 x 65 мм, № 1 x 65 мм ⊖ прямой шлиц 2.0 x 65 мм, 2.5 x 65 мм 3.0 x 65 мм		4	4 009311 468000



1000 V



Отвёртка с гибким стержнем



из хромованадиевой стали, с гибким стержнем, с двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания; позволяет работу с винтовыми соединениями в труднодоступных местах

№ арт.	зажим	длина			ETK
670060	1/4"	150 mm		2	4 009316 700600



Отвёртка 4-в-1



отвёртка с 4-мя сменными стержнями; под рукой всегда нужна сменная насадка, просто вставить и начинать работу по свинчиванию; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания

№ арт.	содержимое			ETK
117092	⊖/⊕ прямой/крестообразный/филлипс 5.0 мм x № 2 + ⊕ позидрив № 2 x № 1		24	4 009311 170927



Угловая отвёртка с трещоткой, с магазином, для сменных насадок 1/4"



трещотка с левым/правым ходом и блокировкой, настройка угла наклона 0° - 45° - 90°

№ арт.	содержимое	длина			ETK
116200	кассетная ручка из 7-ми предметов, с трещоткой, ⊖ 4, 5, 6 / ⊕ № 2 / ⊕ № 1, № 2	200 mm		6	4 009311 162007



Магнитная отвёртка, с магазином, сменные насадки 1/4"



отвёртка с 6-ю сменными насадками; под рукой всегда нужна сменная насадка; магазин со сменными насадками в рукоятке

№ арт.	содержимое	длина			ETK
116400	кассетная ручка из 7-ми предметов, с селективной пластиной, ⊖ 4, 6, 7 / ⊕ № 2 / ⊕ № 1, № 2	225 mm		6	4 009311 164001



Индикатор напряжения



со знаком VDE «Сертифицированная безопасность»; 125-250 вольт; с визуальной индикацией; с зажимом, головка по стандарту ISO, стержень изолирован; для проверки наличия напряжения

№ арт.	mm X mm			ETK
142900	3,5 x 100 mm			4 009311 429001
142911	3,5 x 100 mm			4 009311 429117
143000	3,0 x 70 mm			4 009311 430007
143011	3,0 x 70 mm			4 009311 430113



Индикатор напряжения по стандарту VDE



со знаком VDE «Сертифицированная безопасность»; 125-250 вольт; со сплошной накладкой для защиты рук и хорошо читаемой индикацией; для контроля наличия напряжения

№ арт.	mm X mm			ETK
143100	3,0 x 150 mm			4 009311 431004
143200	3,8 x 190 mm			4 009311 432001



2-контактный индикатор напряжения



со знаком TÜV «Сертифицированная безопасность»; двухконтактный индикатор напряжения с 7-ю светодиодными индикаторами полярности; для контроля наличия напряжения и для проверки целостности цепей; профессиональное измерение напряжения постоянного и переменного тока ступенями в 6 В, 12 В, 24 В, 50 В, 120 В, 220 В, 400 В; электропитание: с батарейкой или без неё; измерительный кабель длиной 83 см, длина пробника 20 мм; пыле- и водонепроницаемый корпус IP 54; для использования внутри помещений и снаружи, CAT III макс. 400 В, соответствует стандарту МЭК/EN 61243-3 (DIN VDE 0411)

№ арт.	содержимое			ETK
142400	2-контактный индикатор напряжения с 2-мя мизинчиковыми батарейками на 1,5 В LR44			4 009311 424006



Тестер электрооборудования автомобиля



24 вольта, длина 120 мм, с остриём жала 10 мм и резьбовым защитным колпачком, кабель 85 мм с зажимом типа «крокодил»

№ арт.	содержимое			ETK
142600	тестер электрооборудования автомобиля, 24 вольта			4 009311 426000



Шестигранный имбусовый ключ



по стандарту DIN 911, из хромованадиевой стали, с одной стороны с круглой головкой для работ под углом в труднодоступных местах



№ арт.	зажим			ETK
147415	1,5 мм		5	
147420	2,0 мм		5	
147425	2,5 мм		5	
147430	3,0 мм		5	
147440	4,0 мм		5	
147450	5,0 мм		5	
147460	6,0 мм		5	
147470	7,0 мм		5	
147480	8,0 мм		5	
147499	10,0 мм		5	
147412	12,0 мм		5	

Набор шестигранных имбусовых ключей, из 7-ми предметов



по стандарту DIN 911, из хромованадиевой стали, в удобном металлическом складном держателе



№ арт.	зажим			ETK
147200	2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 мм		2	

Набор длинных шестигранных имбусовых ключей, из 9-ти предметов



по стандарту DIN 911, из хромованадиевой стали, в пластиковом держателе, с одной стороны с круглой головкой для работ под углом в труднодоступных местах



№ арт.	зажим			ETK
147600	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 6,0 - 8,0 - 10,0 мм		1	

Имбусовые ключи

Набор имбусовых ключей TORX, из 7-ми предметов



из хромованадиевой стали, в удобном металлическом складном держателе

№ арт.	содержимое			ETK
147000	⊕ T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30 - T40		2	4 009311 470003



Набор антивандальных имбусовых ключей TORX, из 8-ми предметов



из хромованадиевой стали, в удобном металлическом складном держателе

№ арт.	содержимое			ETK
147500	⊕ TT9 - TT10 - TT15 - TT20 - TT25 TT27 - TT30 - TT40		2	4 009311 475008



Набор угловых отвёрток, из 3-х предметов



практичный набор отвёрток свинчивания в тесных местах; ручка с противоскользящим профилем

№ арт.	содержимое			ETK
918030	⊖ 5,5 x ⊕ PH 1 ⊖ 6,0 x ⊕ PH 2 ⊖ 8,0 x ⊕ PH 3		2	4 009319 180300



...всегда подходящий инструмент!



ТОРЦЕВЫЕ КЛЮЧИ

Инструментальные чемоданчики

Наборы торцевых головок

Набор инструмента для нарезания резьбы

Зубила и кернеры

Молотки



Торцевые ключи



Преимущества торцевых ключей

- с волнистым профилем для оптимальной передачи усилия на винты с шестигранной головкой
- щадящее обращение с кромками
- предлагаются также в виде наборов в чемоданчиках вместе с реверсивными трещотками
- реверсивные трещотки предлагаются различных модификаций

Обзор программы торцевых ключей



Профессиональные торцевые головки ★★★★★

из хромованадиевой стали, с матовым хромированием, волнистый профиль для оптимальной передачи усилия на винты с шестигранной головкой, углы скруглены, щадящее обращение с кромками

стр. 56 - 61



Наборы торцевых головок ★★★★★

хромованадиевая сталь, торцевые головки с 1/2- и 1/4-дюймовым приводом, реверсивные трещотки с нескользящей двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления

стр. 55



Реверсивные трещотки ★★★★★

из хромованадиевой стали, переключение право-левого хода, шариковый фиксатор с кнопкой расцепления, с регулируемыми шарнирными головками и без них, с матовым хромированием, с нескользящей двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления

стр. 60



Инструментальные чемоданчики ★★★★★

Полностью укомплектованные инструментальные чемоданчики с высококачественными профессиональными инструментами, соответствуют высоким стандартам качества компании kwb. Всё под рукой, компактно уложено в практичный алюминиевый чемоданчик.

стр. 52 - 54



Информация kwb

Система цветовой маркировки торцевых головок

Чтобы быстро и просто найти подходящую торцевую головку, компания kwb предлагает практичную систему цветовой маркировки упаковок. С помощью соответствующего цвета наглядно маркируются различные приводы головок.



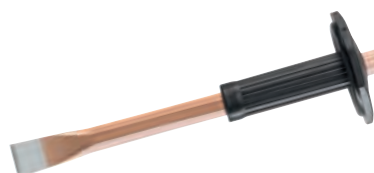
Обзор программы инструмента для нарезания резьбы, зубил и кернеров, молотков



Машинные метчики и плашки, по стандарту DIN ★★★★★

Из быстрорежущей инструментальной стали, шлифованные, для нарезания внутренней и наружной резьбы, для ручного и машинного нарезания резьбы в различных материалах, инструментодержатели и воротки.

стр. 62



Зубила, кернеры, пробойники, выколотки ★★★★★

Со знаком VPS «Сертифицированная безопасность», из хромованадиевой стали, со специальной закалкой, для работ по долблению и слому, для электроработ, монтажных и демонтажных работ.

стр. 65 - 67



Молотки, по стандарту DIN ★★★★★

Со знаком VPA «Сертифицированная безопасность», с деревянными ручками, стеклопластиковыми рукоятками или полностью из стали, магнитные гвоздодером, рабочие поверхности со специальной закалкой, несоскальзывающие ударные поверхности, не скользящие двухкомпонентные рукоятки для оптимальной передачи усилия.

стр. 70



Молоток плиточника ★★★★★

Головка молота, ручка из древесины ясеня, с круглой привинченной резиновой насадкой (сменной), для укладки каменных плит, террасных плит и брусчатки.

стр. 73

Водонепроницаемые чемоданы



Этот водонепроницаемый чемодан вы можете использовать для любых деловых или частных поездок. Так вы защитите свой багаж от сырости и влаги. Ваш надёжный дорожный спутник. Подходит также для фотоаппаратуры. Чемодан изготовлен из ударопрочного пластика, оснащён двукратной блокировкой и очень прочный. На стыке по всему периметру установлен уплотнитель, который полностью герметизирует инструментальный чемодан.

Для выравнивания давления водостойкий инструментальный чемодан оснащён клапаном для выпуска воздуха при колебаниях температуры или высоком наружном давлении. В чемодане установлена поролоновая вставка с разбивкой, в которую можно удобно уложить многие предметы, чтобы они не перекатылись.

№ арт.	содержимое			ETK
370501	Водонепроницаемые чемоданы 460 x 350 x 180 мм		1	4 009313 705011

Чемоданчик с инструментом, из 129-ти предметов



В инструментальном чемоданчике (129 предметов) находится широкий ассортимент инструментов. Идеально подходит в качестве базового оснащения для мастерской, в стабильном алюминиевом чемоданчике для мобильного использования.

№ арт.	содержимое			ETK
370780	см. изображение внизу		1	4 009313 707800

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 кусачки-бокорезы 160 мм | 1 универсальный шарнир на 1/2 дюйма, 75 мм |
| 1 пассатижи 180 мм | 1 универсальный шарнир на 1/4 дюйма, 45 мм |
| 1 тонкогубцы для электроники 200 мм | 1 слесарный молоток 300г |
| 1 сантехнические клещи с проточками 240 мм | 1 мерная лента 5 м x 16 мм |
| 1 комплект специальных клещей для упорных колец 150 мм | 1 полотно для ножовки по металлу 150 мм |
| 1 опрессовочные клещи 225 мм | 3 пильные полотна для лучковой ножовки |
| 16 кабельные соединители | |
| 1 набор комбинированных гаечных ключей с открытым и кольцевым зевом 8-19 мм, 8 шт. | набор сменных насадок из 32 предметов |
| 1 разводной ключ 200 мм | ⊖ 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7 мм |
| 1 отвёртка ⊕ 1 x 75 мм | ⊕ PH0, PH1, PH2, PH3, PH4 |
| 1 отвёртка ⊕ 2 x 100 мм | ⊕ PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, PZ4 |
| 1 отвёртка ⊖ 5 x 75 мм | ● 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм |
| 1 отвёртка ⊖ 6 x 100 мм | ● T10, T15, T20, T25, T27, T30 |
| 1 индикатор напряжения | 1 60 мм |
| 1 нож с трапециевидным лезвием | 1 1/4 дюйма |
| 1 набор шестигранных имбусовых ключей, из 9-ти предметов, 1,5-10 мм | прецизионные отвёртки 4 шт. |
| 11 шт. торцевые головки на 1/2 дюйма, 10-27 мм | ⊖ 2 мм - m PH00 |
| 12 шт. торцевые головки на 1/4 дюйма, 4-13 мм | ⊖ 3 мм - m PH0 |
| 1 головка для свечей зажигания 1/2 дюйма, 16 мм | ⊖ 4 мм - m PH1 |
| 1 головка для свечей зажигания 1/2 дюйма, 21 мм | ○ 1 x 4 x 110 мм |
| 1 реверсивная трещотка на 1/2 дюйма | 1 алюминиевый уровень 300 мм |
| 1 реверсивная трещотка на 1/4 дюйма | 1 ручная отвёртка с реверсивной трещоткой 1/4 дюйма |
| 1 удлинитель 1/2 дюйма, 250 мм | 1 Т-образный шарнир для 1/2-дюймовой трещотки |
| 1 удлинитель 1/2 дюйма, 125 мм | 1 Т-образный вороток 1/4 дюйма |
| 1 удлинитель 1/4 дюйма, 100 мм | 1 переходник для ручной отвёртки с реверсивной трещоткой 25 мм |
| 1 удлинитель 1/4 дюйма, 50 мм | 1 переходник для держателя сменных насадок и торцевых головок для ручной отвёртки с реверсивной трещоткой 30 мм |
| | 1 переходник с тремя положениями |

Чемоданчик с инструментом

Чемоданчик с инструментом, из 99-ти предметов



В инструментальном чемоданчике (99 предметов) находится широкий ассортимент инструментов. Идеально подходит в качестве базового оснащения для мастерской, в стабильном алюминиевом чемоданчике для мобильного использования.

№ арт.	содержимое			ETK
370760	см. изображение внизу		1	4 009313 707602



- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 кусачки-бокорезы 160 мм 1 пассатижи 180 мм 1 сантехнические клещи с проточками 240 мм 1 набор комбинированных гаечных ключей с открытым и кольцевым зевом 8-19 мм, 8 шт. 1 отвёртка о 1 x 75 мм 1 отвёртка о 2 x 100 мм 1 Отвёртка для карбюратора 2 x 2,5 мм 1 отвёртка к 5 x 75 мм 1 отвёртка к 6 x 100 мм 1 индикатор напряжения 1 светодиодный фонарь с батарейками 1 нож с трапециевидным лезвием 1 набор шестигранных имбусовых ключей, из 9-ти предметов 1 торцевые головки 12 шт. на 3/8 дюйма, 6-24 мм 1 головка для свечей зажигания 3/8 дюйма, 16 мм 1 головка для свечей зажигания 3/8 дюйма, 21 мм 1 реверсивная трещотка на 3/8 дюйма 1 удлинитель 150 мм 1 удлинитель 75 мм 1 универсальный шарнир на 3/8 дюйма 1 переходник с тремя положениями | <ul style="list-style-type: none"> 1 слесарный молоток 300г 1 мерная лента 5 м x 16 мм 1 полотно для ножовки по металлу 150 мм 3 пильные полотна для лучковой ножовки набор сменных насадок из 32 предметов ⊖ 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7 мм ⊕ PH0, PH1, PH2, PH3, PH4 ⊕ PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, PZ4 ● 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм ● T10, T15, T20, T25, T27, T30 1 60 мм 1 1/4 дюйма 1 алюминиевый уровень 300 мм 1 ручная отвёртка с реверсивной трещоткой 1 карандаш для плотника 2 шт. 1 рашпиль 200 мм 1 универсальные ножницы 195 мм 1 набор свёрл HSS, 2,3,4 мм HM (HW) TcT, 5,6,8 мм CV, 3,4,5 мм |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Чемоданчик с инструментом, из 51-ти предметов



В инструментальном чемоданчике (51 предметов) находится широкий ассортимент инструментов. Идеально подходит в качестве базового оснащения для мастерской, в стабильном алюминиевом чемоданчике для мобильного использования.

№ арт.	содержимое			ETK
370740	см. изображение внизу		1	4 009313 707404



- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 пассатижи 180 мм 1 сантехнические клещи с проточками 240 мм 1 набор комбинированных гаечных ключей с открытым и кольцевым зевом 6-19 мм, 12 шт. 1 отвёртка ⊕ 1 x 75 мм 1 отвёртка ⊕ 2 x 100 мм 1 отвёртка ⊖ 5 x 75 мм 1 отвёртка ⊖ 6 x 100 мм 1 Отвёртка для карбюратора ⊕ 1 x 2,5 мм 1 Отвёртка для карбюратора ⊖ 4 x 2,5 мм 1 индикатор напряжения 1 нож с трапециевидным лезвием | <ul style="list-style-type: none"> 1 набор шестигранных имбусовых ключей, из 9-ти предметов, 1,5-10 мм 11 шт. торцевые головки 12 шт. на 3/8 дюйма 8-24 мм 1 головка для свечей зажигания 3/8 дюйма, 16 мм 1 головка для свечей зажигания 3/8 дюйма, 21 мм 1 реверсивная трещотка на 3/8 дюйма 1 удлинитель 3/8 дюйма, 150 мм 1 удлинитель 3/8 дюйма, 75 мм 1 универсальный шарнир на 3/8 дюйма, 45 мм 1 переходник с тремя положениями 1 слесарный молоток 300г 1 мерная лента 3 м x 16 мм |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Чемоданчик с инструментом, из 65-ти предметов



В инструментальном чемоданчике находится широкий ассортимент инструментов (65 предметов). Идеально подходит для мастерской в качестве базового оснащения, в практичном пластиковом чемоданчике для мобильного использования.

№ арт.	содержимое			ETK
370730	см. изображение внизу		1	4 009313 707305

- 1 кусачки-бокорезы 160 мм
- 1 пассатижи 180 мм
- 1 сантехнические клещи с проточками 240 мм
- 1 набор комбинированных гаечных ключей с открытым и кольцевым зевом 8-19 мм, 8 шт.
- 1 отвёртка ⊕ 2 x 100 мм
- 1 отвёртка ⊖ 5 x 75 мм
- 1 отвёртка ⊖ 1/4 дюйма
- 1 нож с трапециевидным лезвием
- 10 шт. запасные трапециевидные лезвия
- 1 набор шестигранных имбусовых ключей, из 9-ти предметов, 1,5-10 мм
- 1 слесарный молоток 300г
- 1 мерная лента 3 м x 16 мм
- 1 полотно для ножовки по металлу 150 мм
- 3 шт. пыльные полотна для лучковой ножовки

- набор сменных насадок из 20 предметов
- ⊖ 2, 3, 4, 5, 5 мм
- ⊕ PH00, PH0, PH1, PH2, PH3
- ⊕ PZ1, PZ2, PZ3
- 2,5, 3, 4, 5 мм
- T15, T20, T25
- 1 60 мм
- прецизионные отвёртки 4 шт.
- ⊖ 2 мм - m PH00
- ⊖ 3 мм - m PH0
- ⊖ 4 мм - m PH1
- 1 x 4 x 110 мм
- 1 универсальные ножницы 195 мм

Чемоданчик с инструментом, из 40-ти предметов



В инструментальном чемоданчике находится широкий ассортимент инструментов (40 предметов). Идеально подходит для мастерской в качестве базового оснащения, в практичном пластиковом чемоданчике для мобильного использования.

№ арт.	содержимое			ETK
370720	см. изображение внизу		1	4 009313 707206

- 1 пассатижи 180 мм
- 1 разводной ключ 150мм
- 1 отвёртка ⊕ 2 x 100 мм
- 1 отвёртка ⊖ 5 x 75 мм
- 1 отвёртка ⊖ 1/4 дюйма
- 1 нож с трапециевидным лезвием
- 10 шт. запасные трапециевидные лезвия
- 1 слесарный молоток 300г
- 1 мерная лента 3 м x 16 мм
- 1 универсальные ножницы 195 мм

- набор сменных насадок из 20 предметов
- ⊖ 2, 3, 4, 5, 5 мм
- ⊕ PH00, PH0, PH1, PH2, PH3
- ⊕ PZ1, PZ2, PZ3
- 2,5, 3, 4, 5 мм
- T15, T20, T25
- 1 60 мм

Наборы торцевых головок

Набор торцевых головок, профессиональный, из 23 предметов



из хромованадиевой стали, 1/2-дюймовый привод, реверсивная трещотка, шариковый фиксатор с кнопкой расцепления, с нескользкой двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления

№ арт.	содержимое			ETK
371324	см. изображение внизу		1	4 009313 713245



9 насадок:
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 мм

1 удлинитель 250 мм
1 Т-образный вороток
1 головка для свечей зажигания 21 мм
1 реверсивная трещотка на 1/2 дюйма
1 быстроповоротный диск

9 насадок, ступенчатых:
19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм



Набор торцевых головок, профессиональный, из 36 предметов



из хромованадиевой стали, 1/4-дюймовый привод, реверсивная трещотка, шариковый фиксатор с нажимной кнопкой расцепления, с нескользкой двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления

№ арт.	содержимое			ETK
371137	см. изображение внизу		1	4 009313 711371



12 насадок:
4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм

⊖ 4, 5.5, 7 мм
⊕ PH1, PH2
⊕ PZ1, PZ2
● 3, 4, 5, 6 мм
⚙ T 10, T 15, T 20
4 имбусовых ключа на 1.25, 1.5, 2.0, 2.5 мм
1 реверсивная трещотка на 1/4 дюйма
1 быстроповоротный диск

1 удлинитель 50 мм
1 отвёрточный удлинитель 150 мм, 1/4 дюйма ■
1 Т-образный вороток
1 переходник на 1/4 дюйма ■ -> 1/4 дюйма ●



Набор торцевых головок, профессиональный, из 83 предметов



хромованадиевая сталь, 1/4- и 1/2-дюймовый привод, реверсивная трещотка, шариковый фиксатор с нажимной кнопкой расцепления, с нескользкой двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления

№ арт.	содержимое			ETK
370983	см. изображение внизу		1	4 009313 709835



1/4" ■
13 насадок 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм

1/2" ■
14 насадок: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27 мм

19 насадок:
⊖ 4, 5.5, 7 мм
⊕ PH1, PH2
⊕ PZ1, PZ2
● 3, 4, 5, 6, 7, 8 мм
⚙ T10, T15, T20, T25, T30, T40

1 удлинитель 125 мм
1 удлинитель 250 мм
2 Зündkerzeneinsätze 16 + 21 мм
1 карданный шарнир 1/2 дюйма
1 реверсивная трещотка на 1/2 дюйма

1 удлинитель 50 мм
1 удлинитель 100 мм
1 Т-образный вороток
1 карданный шарнир 1/4 дюйма
1 переходник на 1/4 дюйма ■ x 1/4 дюйма ●
1 реверсивная трещотка на 1/4 дюйма
1 рукоятка для отвертки

17 сменных насадок длиной 75 мм
⊖ 3 мм
⊕ PH2
⊕ PZ2
● 10, 15, 20, 25, 30, 40
⚙ 1, 2, 3, 4
● 4, 6, 8, 10
4 комбинированных гаечных ключа с кольцевым и открытым зевом на 8, 10, 13, 17 мм
3 шестигранных имбусовых ключа на 1.5, 2, 2.5 мм



Профессиональные торцевые головки на 1/4 дюйма



из хромованадиевой стали, с матовым хромированием; волнистый профиль, углы скруглены, улучшенная передача усилия, щадящее обращение с кромками



№ арт.	размер Ø	привод			ETK
привод 1/4" ■					
372106	6,0 mm	1/4" ■		3	
372108	8,0 mm	1/4" ■		3	
372110	10 mm	1/4" ■		3	
372111	11 mm	1/4" ■		3	
372112	12 mm	1/4" ■		3	
372113	13 mm	1/4" ■		3	

Профессиональные торцевые головки на 3/8 дюйма



из хромованадиевой стали, с матовым хромированием; волнистый профиль, углы скруглены, улучшенная передача усилия, щадящее обращение с кромками



№ арт.	размер Ø	привод			ETK
привод 3/8" ■					
372206	6,0 mm	3/8" ■		3	
372207	7,0 mm	3/8" ■		3	
372208	8,0 mm	3/8" ■		3	
372209	9,0 mm	3/8" ■		3	
372210	10 mm	3/8" ■		3	
372211	11 mm	3/8" ■		3	
372212	12 mm	3/8" ■		3	
372213	13 mm	3/8" ■		3	
372214	14 mm	3/8" ■		3	
372215	15 mm	3/8" ■		3	
372217	17 mm	3/8" ■		3	
372219	19 mm	3/8" ■		3	

Принадлежности для торцовых ключей

Профессиональные торцевые головки на 1/2 дюйма



из хромованадиевой стали, с матовым хромированием; волнистый профиль, углы скруглены, улучшенная передача усилия, щадящее обращение с кромками

№ арт.	размер Ø	привод			ETK
привод 1/2" ■					
372310	10 mm	1/2" ■		3	
372311	11 mm	1/2" ■		3	
372312	12 mm	1/2" ■		3	
372313	13 mm	1/2" ■		3	
372314	14 mm	1/2" ■		3	
372315	15 mm	1/2" ■		3	
372317	17 mm	1/2" ■		3	
372318	18 mm	1/2" ■		3	
372319	19 mm	1/2" ■		3	
372321	21 mm	1/2" ■		3	
372322	22 mm	1/2" ■		3	
372324	24 mm	1/2" ■		3	
372327	27 mm	1/2" ■		3	
372330	30 mm	1/2" ■		3	
372332	32 mm	1/2" ■		3	



Профессиональные сменные торцевые головки



из хромованадиевой стали, с матовым хромированием

№ арт.	размер №	привод		форма			ETK
⊕ крестообразный шлиц / филлипс							
371701	Nr. 1	1/4" ■	37 мм	⊕		3	
371702	Nr. 2	1/4" ■	37 мм	⊕		3	



...всегда подходящий инструмент!

Профессиональные сменные торцевые головки



из хромованадиевой стали, с матовым хромированием
















№ арт.	размер №	привод		форма			ETK
⊕ позидрив							
371801	Nr. 1	1/4"	37 мм	⊕		3	
371802	Nr. 2	1/4"	37 мм	⊕		3	



Профессиональные сменные торцевые головки



из хромованадиевой стали, с матовым хромированием







№ арт.	размер №	привод		форма			ETK
⊕ T							
372010	T 10	1/4"	37 мм	⊕		3	
372015	T 15	1/4"	37 мм	⊕		3	
372020	T 20	1/4"	37 мм	⊕		3	
372025	T 25	1/4"	37 мм	⊕		3	
372030	T 30	1/4"	37 мм	⊕		3	
372040	T 40	1/4"	37 мм	⊕		3	



Профессиональные сменные торцевые головки



из хромованадиевой стали, с матовым хромированием

№ арт.	размер №	привод		форма			ETK
⊕ T							
372540	T 40	3/8"	48 мм	⊕		3	
372545	T 45	3/8"	48 мм	⊕		3	
372550	T 50	3/8"	48 мм	⊕		3	














Принадлежности для торцовых ключей

Профессиональные сменные торцевые головки



из хромованадиевой стали, с матовым хромированием

№ арт.	размер №	привод		форма			ETK
● шестигранник							
372706	6 mm	3/8" ■	48 мм	●		3	
372708	8 mm	3/8" ■	48 мм	●		3	
372710	10 mm	3/8" ■	48 мм	●		3	
372712	12 mm	3/8" ■	48 мм	●		3	



Профессиональные сменные торцевые головки



из хромованадиевой стали, с матовым хромированием









№ арт.	размер №	привод		форма			ETK
● шестигранник							
372806	6 mm	3/8" ■	126 мм	●		3	
372808	8 mm	3/8" ■	126 мм	●		3	
372810	10 mm	3/8" ■	126 мм	●		3	
372812	12 mm	3/8" ■	126 мм	●		3	



Профессиональные сменные торцевые головки



из хромованадиевой стали, с матовым хромированием

№ арт.	размер №	привод		форма			ETK
⊕ T							
372640	T 40	1/2" ■	48 мм	⊕		3	
372645	T 45	1/2" ■	48 мм	⊕		3	
372650	T 50	1/2" ■	48 мм	⊕		3	



Профессиональная реверсивная трещотка



из хромованадиевой стали, реверсивная трещотка, переключение правого-левого хода; с матовым хромированием; шариковый фиксатор с нажимной кнопкой расцепления; с нескользящей двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления

№ арт.	привод			ETK
372140	1/4" ■		2	4 009313 721400
372240	3/8" ■		2	4 009313 722407
372340	1/2" ■		1	4 009313 723404

Профессиональная реверсивная трещотка с шарнирной головкой



из хромованадиевой стали, реверсивная трещотка, переключение правого-левого хода, шариковый фиксатор с нажимной кнопкой расцепления; шарнирная головка регулируется от вертикального положения до 180°; с матовым хромированием; с нескользящей двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления

№ арт.	привод			ETK
372239	3/8" ■		1	4 009313 722391
372339	1/2" ■		1	4 009313 723398

Профессиональная реверсивная трещотка, стандартная



из хромованадиевой стали, реверсивная трещотка, переключение правого-левого хода; с матовым хромированием

№ арт.	привод			ETK
372160	1/4" ■		2	4 009313 721608
372260	3/8" ■		2	4 009313 722605
372360	1/2" ■		2	4 009313 723602

Профессиональная рукоятка



из хромованадиевой стали, с нескользящей двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; четырёхгранный зажим с шариковым фиксатором для установки торцевых головок

№ арт.	привод			ETK
372150	1/4" ■		3	4 009313 721509

Принадлежности для торцовых ключей

Профессиональный универсальный шарнир



из хромованадиевой стали, с матовым хромированием, внешний четырёхгранник с шариковым фиксатором

№ арт.	привод			ETK
372145	1/4" ■		3	4 009 313 721455
372245	3/8" ■		3	4 009 313 722452
372345	1/2" ■		2	4 009 313 723459



Профессиональный удлинитель



из хромованадиевой стали, с матовым хромированием, внешний четырёхгранник с шариковым фиксатором

№ арт.	размер Ø	привод			ETK
372152	50 mm	1/4" ■		3	4 009 313 721523
372253	75 mm	3/8" ■		3	4 009 313 722537
372355	125 mm	1/2" ■		3	4 009 313 723558
372356	250 mm	1/2" ■		3	4 009 313 723565



Профессиональная головка для свечей зажигания



из хромованадиевой стали, с матовым хромированием; для демонтажа и крепления свечей зажигания

№ арт.	размеры	привод			ETK
372247	16 mm	3/8" ■		3	4 009 313 722476
372248	21 mm	3/8" ■		3	4 009 313 722483
372347	16 mm	1/2" ■		3	4 009 313 723473
372348	21 mm	1/2" ■		3	4 009 313 723480



Профессиональный переходник



из хромованадиевой стали, с матовым хромированием

№ арт.	привод	форма			ETK
372143	1/4" ■	внутри 1/4" ■ снаружи 1/4" ○		3	4 009 313 721431
372242	3/8" ■	внутри 3/8" ■ снаружи 1/4" ■		3	4 009 313 722421
372342	1/2" ■	внутри 1/2" ■ снаружи 3/8" ■		3	4 009 313 723428



...всегда подходящий инструмент!

Инструмент для удаления повреждённого крепежа, из 5-ти предметов



из хромованадиевой стали, для удаления сломанных болтов, резьбовых шпилек и концов трубы

№ арт.	размер	винты			ETK
444300	№ 1	3 - 6,5 мм		2	
	№ 2	6,5 - 8 мм			
	№ 3	8 - 11 мм			
	№ 4	11 - 14 мм			
	№ 5	14 - 20 мм			



Ручные метчики, 3 шт.



по стандарту DIN 352, быстрорежущая сталь, шлифованный, комплект из трёх метчиков: черновой, средний и чистовой метчики; для нарезания внутренней резьбы в различных материалах вручную с помощью для воротка и инструментодержателя

№ арт.			раз-мер		шаг			ETK
443303	11 mm	40 mm	M 3	3,5 mm	0,5		2	
443304	13 mm	45 mm	M 4	4,5 mm	0,7		2	
443305	16 mm	48 mm	M 5	6 mm	0,8		2	
443306	19 mm	50 mm	M 6	6 mm	1		2	
443308	22 mm	56 mm	M 8	6 mm	1,25		2	
443310	24 mm	70 mm	M 10	7 mm	1,5		2	
443312	29 mm	75 mm	M 12	9 mm	1,75		2	



Однопроходный метчик



по стандарту DIN 352, быстрорежущая сталь, шлифованный; для нарезания внутренней резьбы в различных материалах вручную или на станке

№ арт.			раз-мер		шаг			ETK
443003	12 mm	40 mm	M 3	3,5 mm	0,5		3	
443004	14 mm	45 mm	M 4	4,5 mm	0,7		3	
443005	16 mm	48 mm	M 5	6 mm	0,8		3	
443006	18 mm	50 mm	M 6	6 mm	1		3	
443008	22 mm	56 mm	M 8	6 mm	1,25		3	
443010	25 mm	70 mm	M 10	7 mm	1,5		3	
443012	29 mm	75 mm	M 12	9 mm	1,75		3	



Инструменты для нарезания резьбы

Круглая плашка



по стандарту DIN 352, быстрорежущая сталь, шлифованная, толщина 9 мм; для нарезания резьбы вручную с помощью плашкодержателя 25 x 9

№ арт.	Ø	размер	шаг			ETK
444003	25 mm	M 3	0,5		3	
444004	25 mm	M 4	0,7		3	
444005	25 mm	M 5	0,8		3	
444006	25 mm	M 6	1		3	
444008	25 mm	M 8	1,25		3	
444010	25 mm	M 10	1,5		3	
444012	25 mm	M 12	1,75		3	



Регулируемые воротки



корпус из цинкового литья под давлением, зажимные губки закалены, ручка отвинчивается; для использования с ручными метчиками

№ арт.	для	длина	номер			ETK
443920	метчик М 1 - 12	215 mm	1 1/2		2	
443930	метчик М 4 - 12	280 mm	2		2	



Держатель инструмента с трещоткой



инструментодержатель с трещоткой для переключения правого-левого хода, пригоден также для использования без вращения; ручка перемещается; для применения с ручными метчиками

№ арт.	для	длина	номер			ETK
443810	метчик М 3 - 10	85 mm	1		1	
443820	метчик М 5 - 12	110 mm	2		1	



Плашкодержатель



Ø 25 x высота 9 мм, корпус из цинкового литья под давлением; для зажима закрытых и разрезных плашек 25 x 9, по стандартам DIN EN 22568 и DIN EN 24231

№ арт.	для плашек	длина			ETK
444930	M 1 - 12	224 mm		2	



...всегда подходящий инструмент!

Профессиональный набор резьбонарезного инструмента, из 31-го предметов



наборы плашек и ручных метчиков, по стандарту DIN 352, из быстрорежущая сталь, шлифованные; в стальном чемоданчике

№ арт.	содержимое			ETK
442800	7 комплектов из трёх метчиков M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 7 плашек		1	 4 009314 428001
	M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 1 вороток № 1 1/2 1 плашкодержатель 25 x 9 мм 1 отвёртка			



Набор инструмента для нарезания резьбы, из 20-х предметов



в пластиковой кассете

№ арт.	содержимое			ETK
445100	9 метчиков M3 / M4 / M5 / M6 / M7 / M8 / M9 / M10 / M12 9 плашек		1	 4 009314 451009
	M3 / M4 / M5 / M6 / M7 / M8 / M9 / M10 / M12 1 вороток по стандарту DIN 1814, 1/16» / 1/2», M 3 - M 12 1 плашкодержатель по стандарту DIN 223, M 25, 1»			



Зубила, кернеры

Кернер



со знаком VPS «Сертифицированная безопасность»; из хромованадиевой стали; для предварительного накернения или разметки, для центрирования свёрл

№ арт.	длина			ETK
318000	120 mm		2	4 009313 180009



Выколотка



со знаком VPS «Сертифицированная безопасность»; из хромованадиевой стали; для выбивания соединительных элементов, таких как заклёпки, штифты и пружинные штифты или болты

№ арт.	Ø	длина			ETK
318203	3 mm	150 mm		2	4 009313 182034
318205	5 mm	150 mm		2	4 009313 182058
318206	6 mm	150 mm		6	4 009313 182065



Пробойник



со знаком VPS «Сертифицированная безопасность»; из хромованадиевой стали; для выбивания соединительных элементов, таких как заклёпки, штифты и пружинные штифты или болты, а также для утапливания

№ арт.	Ø	длина			ETK
318110	1 mm	120 mm		2	4 009313 181105
318120	2 mm	120 mm		2	4 009313 181204



Плоское зубило



со знаком VPS «Сертифицированная безопасность»; из хромованадиевой стали; для работ по долблению и слому каменной кладки, бетона и рыхлой горной породы

№ арт.	длина			ETK
318416	150 mm		2	4 009313 184168
318426	250 mm		2	4 009313 184267
318431	300 mm		2	4 009313 184311
318441	400 mm		2	4 009313 184410



Лопаточное зубило, стыковое зубило



со знаком VPS «Сертифицированная безопасность»; из хромованадиевой стали; для выравнивания выдолбленных отверстий, отбивки плитки или покрытий и для чистки и расшивки швов

№ арт.	рабочая ширина	длина			ETK
317970	50 mm	250 mm		1	4 009313 179706



Пикообразное зубило

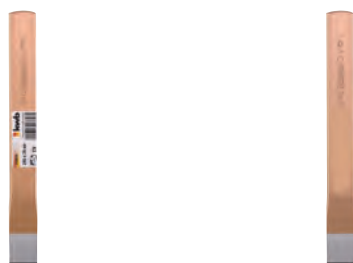


со знаком VPS «Сертифицированная безопасность»; из хромованадиевой стали; для работ по долблению и слому каменной кладки, бетона, а также рыхлой горной породы

№ арт.	длина			ETK
318526	250 mm		2	4 009313 185264



Канавочное зубило



со знаком VPS «Сертифицированная безопасность»; из хромованадиевой стали; для прокладки кабелей в штукатурке и для небольших отрезных

№ арт.	рабочая ширина	длина			ETK
318626	26 mm	240 mm		2	4 009313 186261



Зубило электрика



со знаком VPS «Сертифицированная безопасность»; из хромованадиевой стали; для выдалбливания канавок; благодаря узкой форме хорошо подходит для работы в труднодоступных местах

№ арт.	рабочая ширина	длина			ETK
318726	12 mm	250 mm		1	4 009313 187268



Зубила, кернеры

Набор зубил и кернеров, из 6-ти предметов



со знаком VPS «Сертифицированная безопасность»; из хромованадиевой стали; для работ по долблению и слому, для дробления бетона и выбивания шпильков

№ арт.	содержимое			ETK
318916	1 плоское зубило 150 мм 1 плоское зубило 125 мм 1 крестообразное зубило 125 мм 1 кернер 120 x 4 мм 1 пробойник 120 x 3 мм 1 пробойник 120 x 4 мм		1	 4 009313 189163



Плоское зубило с накладкой для защиты рук



со знаком VPS «Сертифицированная безопасность»; из хромованадиевой стали; для работ по долблению и слому каменной кладки, бетона или монолитной и рыхлой горной породы; с накладкой для защиты рук, переставной

№ арт.	длина			ETK
920430	300 mm		1	 4 009319 204303



Пикообразное зубило с накладкой для защиты рук



со знаком VPS «Сертифицированная безопасность»; из хромованадиевой стали; для работ по долблению и слому каменной кладки, бетона, а также рыхлой горной породы; с накладкой для защиты рук, переставной

№ арт.	длина			ETK
920630	300 mm		1	 4 009319 206307



Накладка зубила для защиты рук



из резины, для овальных и 8-гранных зубил

№ арт.	длина			ETK
317800	110 mm		2	 4 009313 178006



...всегда подходящий инструмент!

Набор круглых пробойников (дыропробойник), из 9-ти предметов



из закалённой стали, нижний край заточен, с боковым отверстием для выброса; шлифованный дыропробойник, для перфорации кожи, резины, картона, бумаги, брезента и текстиля

№ арт.	содержимое	длина			ETK
317600	Ø 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	85 - 95 mm		1	4 009313 176002



Дужковый пробойник



по стандарту DIN 7200, с закалённой и отпущенной режущей кромкой с твёрдостью HV от 480 до 558 кгс/мм² (HRC 47-52), обработанная ручка покрыта красным лаком, рабочая часть полированная и на нижнем конце остро заточена; материал: сталь C35 – C45; остро заточенное круглое отверстие; для пробивки кожи, резины, картона, бумаги, брезента, текстиля

№ арт.	Ø			ETK
317705	5 (3/16")		2	4 009313 177054
317706	6 (7/32")		2	4 009313 177061
317708	8 (5/16")		2	4 009313 177085
317710	10 (3/8")		2	4 009313 177108
317712	12 (15/32")		2	4 009313 177122
317714	14 (9/16")		2	4 009313 177146
317716	16 (5/8")		2	4 009313 177160



Слесарный молоток, рукоятка из древесины ясеня



со знаком VPA «Сертифицированная безопасность», по стандарту DIN 1041, широкий и узкий бойки полированные; с рукояткой из древесины ясеня, с защитным воротником рукоятки

№ арт.	вес			ETK
450911	100 г		2	4 009314 509113
450912	200 г		2	4 009314 509120
450913	300 г		2	4 009314 509137
450914	400 г		2	4 009314 509144
450915	500 г		2	4 009314 509151
450918	800 г		2	4 009314 509182
450920	1000 г		2	4 009314 509205



Слесарный молоток, рукоятка из древесины гикори



со знаком TÜF «Сертифицированная безопасность», по стандарту DIN 1041, широкий и узкий бойки полированные; с оригинальной рукояткой из древесины гикори

№ арт.	вес			ETK
450811	100 г		3	4 009314 508116
450812	200 г		3	4 009314 508123
450813	300 г		3	4 009314 508130
450814	400 г		3	4 009314 508147
450815	500 г		2	4 009314 508154
450818	800 г		2	4 009314 508185



Слесарный молоток, стеклопластиковая рукоятка



по стандарту DIN 1041, широкий и узкий бойки полированные, со стеклопластиковой рукояткой, минимальная отдача, с нескользящей двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления

№ арт.	вес			ETK
447303	300 г		2	4 009314 473032
447305	500 г		2	4 009314 473056



...всегда подходящий инструмент!

Рукоятки для молотка



из древесины ясеня, вощёная



№ арт.	вес	длина			ETK
451026	100 г	260 mm		5	4 009314 510263
451028	200 г	280 mm		5	4 009314 510287
451030	300 г	300 mm		5	4 009314 510300
451031	400 г	310 mm		5	4 009314 510317
451032	500 г	320 mm		5	4 009314 510324
451035	800 г	350 mm		5	4 009314 510355
451036	1000 г	360 mm		5	4 009314 510362

Кровельный молоток, цельносталей



со знаком VPA «Сертифицированная безопасность», по стандарту DIN 7239, с магнитным гвоздедержателем и гвоздодёром; полностью из стали; несоскальзывающая ударная поверхность, минимальная отдача; с нескользящей двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления



№ арт.	вес			ETK
446306	600 г		1	4 009314 463064

Кровельный молоток, стеклопластиковая рукоятка



по стандарту DIN 7239, с магнитным гвоздедержателем, гвоздодёром и стеклопластиковой рукояткой, минимальная отдача, рабочие поверхности со специальной закалкой, несоскальзывающие ударные поверхности; с нескользящей двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления



№ арт.	вес			ETK
446506	600 г		2	4 009314 465068

Молоток-гвоздодёр, стеклопластиковая рукоятка



со стеклопластиковой рукояткой; головка полированная; круглая ударная часть, гвоздодёр; минимальная отдача; боёк ударной части и клин гвоздодёра закалены и отполированы; с нескользящей двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; подходит также для выдёргивания гвоздей без головки



№ арт.	вес			ETK
445826	450 г (16 OZ)		2	4 009314 458268

Молоток-гвоздодёр, деревянная рукоятка



рукоятка из древесины гикори, круглая ударная часть, гвоздодёр; боёк ударной части и клин гвоздодёра закалены и отполированы; подходит также для выдёргивания гвоздей без головки

№ арт.	вес			ETK
445726	450 г (16 OZ)		2	4 009314 457261



Молоток-кирочка, рейнская форма



узкий и широкий бойки полированные и со снятой фаской, чёрного цвета; сменная деревянная рукоятка

№ арт.	вес			ETK
446406	600 г		2	4 009314 464061



Рукоятка для молотка-кирочки



рукоятка из древесины гикори, фигурная

№ арт.	вес	длина			ETK
451166	600 г	300 mm		5	4 009314 511666



Молоток каменщика, берлинская форма



со стеклопластиковой рукояткой, минимальная отдача, с нескользящей двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления

№ арт.	вес			ETK
446806	500 г		2	4 009314 468069



...всегда подходящий инструмент!

Молоток каменщика, рейнская форма



со стеклопластиковой рукояткой, с боковым гвоздодёром; минимальная отдача, с нескользящей двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления



№ арт.	вес			ETK
446816	600 г		2	4 009314 468168



Кухонный топор



обух отшлифован и со снятой фаской, стеклопластиковая рукоятка, минимальная отдача, изогнутой формы, стандарт DIN 5131; с нескользящей двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления



№ арт.	вес			ETK
447016	600 г		2	4 009314 470161



Штукатурный топорик



со стеклопластиковой рукояткой, с гвоздодёром; рифлёный боёк; с нескользящей рукояткой; для обработки мягких материалов, таких как гипс или туф



№ арт.	вес			ETK
447026	600 г		2	4 009314 470260



Молот, рукоятка из древесины ясеня



со знаком VPA «Сертифицированная безопасность», по стандарту DIN 6475, боёк полированный, со снятыми фасками



№ арт.	вес			ETK
449110	1000 г		2	4 009314 491104
449112	1250 г		2	4 009314 491128
449115	1500 г		2	4 009314 491159



Резиновая насадка для молота



для применения в качестве молотка плиточника и мостовщика

№ арт.	для			ETK
445520	молот 1000 г		2	
445522	молот 1250 г		2	
445525	молот 1500 г		2	



Рукоятки для молота



из древесины ясеня, фигурная, вощёная

№ арт.	вес	длина			ETK
449226	1000 + 1250 г	260 mm		5	
449228	1500 г	280 mm		5	



Молоток плиточника, рукоятка из древесины ясеня



головка молота с круглой резиновой насадкой; для укладки каменных плит, террасных плит и брусчатки

№ арт.	вес	длина			ETK
447206	1500 г	400 mm		1	



Молоток-колун, стеклопластиковая рукоятка



кованая ударная и колючая часть, увеличенная ударная поверхность, с нескользящей двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; для колки дров и забивки клиньев

№ арт.	вес	длина			ETK
452730	3000 г	900 mm		1	



...всегда подходящий инструмент!

Молоток-колун, деревянная рукоятка



кованая ударная и колючая часть, увеличенная ударная поверхность, с нескользящей двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; для колки дров и забивки клиньев



Art.-Nr.	вес	длина			ETK
452830	3000 г	900 mm		1	4 009314 528305



Рукоятка для молотка-колун, рукоятка из древесины ясеня



запасная часть для № арт. 452830



№ арт.	для	длина			ETK
452870	3000 г	900 mm		1	4 009314 528701



Кувалда, рукоятка из древесины ясеня



по стандарту DIN 1042, кованая, широкий и узкий бойки полированные, с чёрной лакировкой



Art.-Nr.	вес	длина			EAN
450030	3000 г	700 mm		5	4 009314 500301
450055	5000 г	800 mm		2	4 009314 500554



Рукоятка для кувалды



из древесины ясеня, вощёная; запасная часть для № арт. 450030, 450055



№ арт.	для	длина			ETK
450170	3000 г	700 mm		5	4 009314 501704
450180	5000 + 6000 г	800 mm		2	4 009314 501803



Пластмассовый молоток, деревянная рукоятка



ясеновая рукоятка, с малой отдачей, оптимально подобранные материалы бойков; материалощадящий; высокая износостойкость и длительный срок службы

№ арт.	размер Ø			ETK
445664	32 mm		2	4 009314 456646



Щадящий молоток Simplex, деревянная рукоятка



со знаком VPA «Сертифицированная безопасность», с рукояткой из древесины акации, без отдачи; нейлоновые вставки, чёрные, средней твёрдости; для монтажных и ремонтных работ в автомастерских; для позиционирования заготовок в тисках; для сооружения палаток и павильонов, кузовных работ, ремонтно-профилактических работ, правильных работ, корпусного монтажа, монтажа заготовок с острыми краями, соединения заготовок, обработки листового металла

№ арт.	размер Ø	цвет			ETK
447404	40 mm	чёрного цвета		2	4 009314 474046
447406	60 mm	чёрного цвета		2	4 009314 474060



Щадящий молоток Supercraft, деревянная рукоятка



со знаком VPA «Сертифицированная безопасность», с оригинальной рукояткой из древесины, светлой; с малой отдачей; нейлоновые вставки, белые, твёрдые; для монтажных и ремонтных работ в автомастерских, для кузовных работ, ремонтно-профилактических работ, а также для обработки листового металла

№ арт.	размер Ø	цвет			ETK
447504	40 mm	светлый		2	4 009314 475043

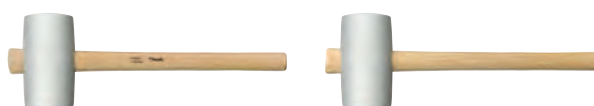


Резиновый молоток, деревянная ручка



по стандарту DIN 5128, цилиндрическая головка из эбонитовой смеси; щадящий молоток для различных работ: укладки керамической плитки, пригонки тонких деревянных планок к мебели, обработки автомобильных кузовов

№ арт.	размер Ø	цвет			ETK
445020	60 mm	светлый		2	4 009314 450200
445050	54 mm	чёрного цвета		2	4 009314 450507
445060	65 mm	чёрного цвета		2	4 009314 450606
445095	75 mm	чёрного цвета		2	4 009314 450958



...всегда подходящий инструмент!

Киянка



проолифенная, головка из древесины граба, рукоятка из древесины ясеня; для работ по дереву и для работы со стамесками



№ арт.	размер Ø			ETK
445415	70 mm		2	4 009314 454154



Набор кольцевых клиньв



из полированной стали, со ступенчатой обточкой



№ арт.	размеры	содержимое			ETK
449510	7 - 8 - 10 - 11 - 12 mm	5		5	4 009314 495102
449520	13 - 15 - 16 - 18 mm	4		5	4 009314 495201



Деревянные клинья



клин из твёрдого дерева; для насаживания топориков, топоров, молотков-колунов и кувалд



№ арт.	размер	содержимое			ETK
449710	45 (3 - 5 кг)	5		5	4 009314 497106



Набор распорных клиньв, из 3-х предметов

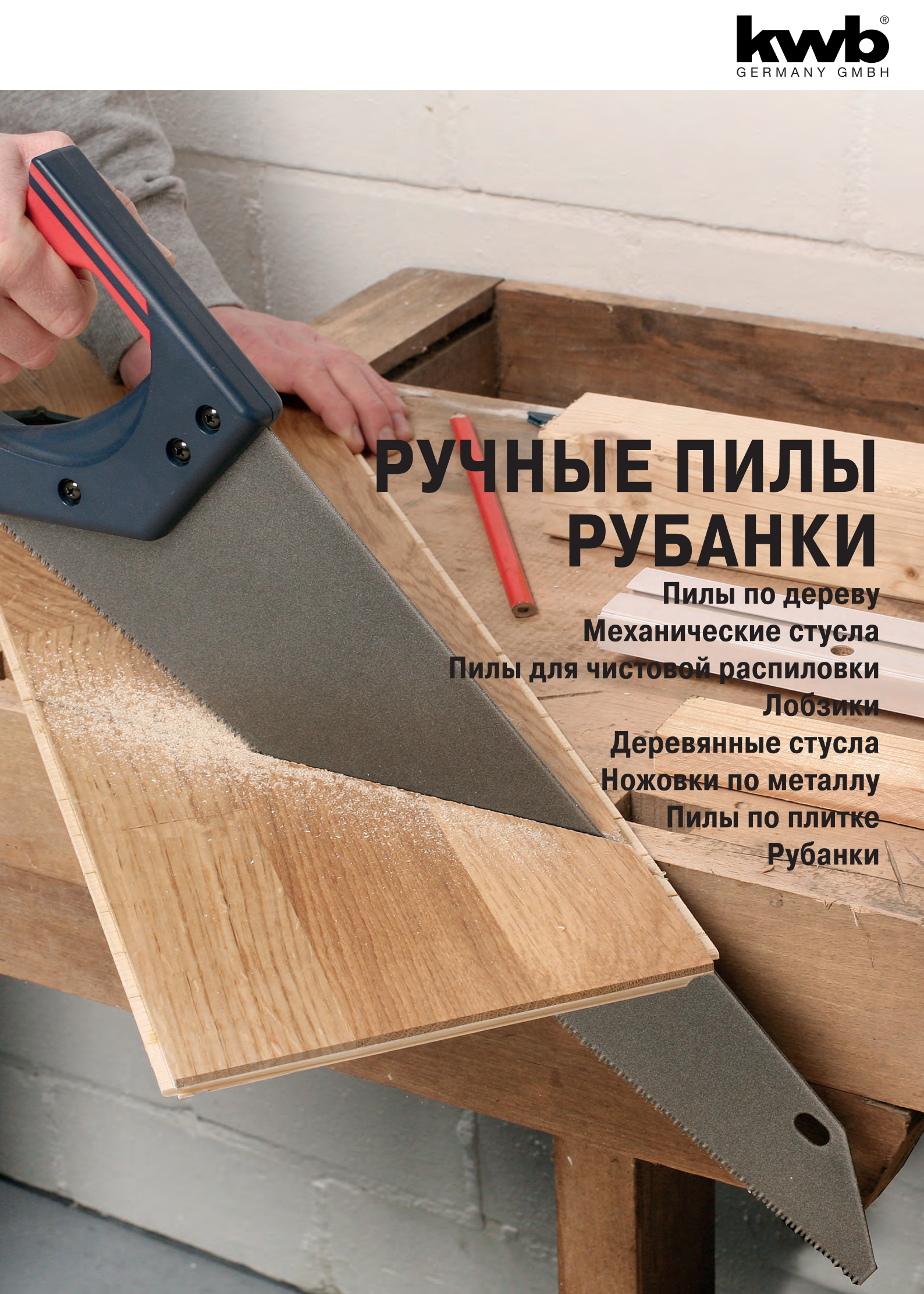


из стали, полированные; для насаживания на деревянные рукоятки топоров, топориков, молотков-колунов и кувалд



№ арт.	содержимое			ETK
449410	2 / 3 / 4		1	4 009314 494105



A hand saw with a blue and red handle is cutting a piece of light-colored wood on a wooden workbench. The saw blade is dark grey and has a hole at the tip. Wood shavings are visible on the cut surface. In the background, there are other pieces of wood and a red pencil.

РУЧНЫЕ ПИЛЫ РУБАНКИ

Пилы по дереву
Механические стусла
Пилы для чистовой распиловки
Лобзики
Деревянные стусла
Ножовки по металлу
Пилы по плитке
Рубанки

Ручные пилы / Рубанки



Преимущества пил

- от пил по дереву до ножовок по металлу: для каждого случая подходящая пила
- усорезные пилы с универсальным пильным полотном для работы с деревом, пластиком и металлом
- стусла для точной распиловки плитусом, профилей и рамок для картин
- для аккуратной доводки: рубанки kwb различных видов

Обзор программы пил / рубанков



Ручная пила WOODPECKER

★★★★★

Двухкомпонентная ручка для работы без утомления, чрезвычайно лёгкая и быстрая резка «от себя» древесины твёрдых и мягких пород, для получения аккуратных пропилов в досках, планках, деревянных рамках, тонко- и грубоволокнистых плитах, ПВХ

стр. 82



Лучковые пилы

★★★★★

С пильным полотном, зубья с перекрёстной заточкой, кончики зубьев закалены, система строгальных зубьев, с быстрозажимным рычагом с защитой костяшек, сваренная высокочастотной сваркой стальная трубка, овальная, для быстрой распиловки грубой, свежей и мокрой древесины

стр. 87



Плотницкая пила WOODPECKER

★★★★★

Японский тип зубьев, тройная заточка, кончики зубьев закалены, резка «на себя», сверхострая, очень тонкое и гибкое пильное полотно, быстрая и аккуратная резка, для выполнения прецизионных разрезов во все видах древесины твёрдых пород и пластика

стр. 84



Профессиональное механическое стусло ★★★★★

С универсальным пильным полотном, мелкие зубья, кончики зубьев закалены, для работы с деревом, пластиком и металлом, солидное и стабильное исполнение, с регулируемым упором для ограничения длины справа или слева, точная настройка угла от 45° до 90° слева и справа.

стр. 88

Обзор пиктограмм для пил WOODPECKER

	японский тип зубьев тройная заточка		возможны особо тонкие разрезы		кончики зубьев закалены		свежая древесина
	резка «от себя» и «на себя»		гибкое полотно для выполнения резки заподлицо		покрытие Protecflon [®] предотвращает застревание		древесностружечные плиты
	резка «от себя»		хорошо подходит для работы со стулом		клеёная древесина		пластик и плиты с пластиковым покрытием
	групповое расположение зубьев для свежей и влажной древесины		зубьями от себя		строительная/ цельная древесина		



Узкая ножовка WOODPECKER

★★★★★

Кончики зубьев закалены, эргономичная двухкомпонентная ручка для работы без утомления, для выполнения вырезов, закруглений и отверстий в любых породах древесины и в лёгких строительных плитах

стр. 83



Профессиональная ножовка по металлу

★★★★★

Эргономичная рукоятка, прорезиненная, нескользящая для работы без утомления; с пильным полотном из быстрорежущей инструментальной стали для распиловки чёрных и цветных металлов

стр. 91



Деревянные стула

★★★★★

Изготовлены из древесины груши, многослойное дерево, для выполнения точных прямоугольных 90° и 45° разрезов в дереве и других материалах, точный распил плинтусов, профилей и рам для картин

стр. 89 - 90



Рубанки

★★★★★

Изготовлены из древесины бука или металла, с накладкой для защиты рук, для строгания на больших поверхностях и в узких, труднодоступных местах

стр. 95 - 98

Садовые пилы



Лучковые пилы, 535 мм, 610 мм, 760 мм

Быстрозажимной рычаг и защита костяшек, для грубой резки «от себя» и «на себя», кончики зубьев закалены.

Для любых пильных работ в саду, в частности для влажной древесины
№ арт. 302100 - 303000 стр. 87



Пила WOODPECKER 350 мм для сучьев

Очень лёгкая распиловка, для грубой резки «от себя» и «на себя», кончики зубьев закалены, пластиковая пустотелая ручка. Идеально подходит для использования деревянного черенка в качестве удлинителя.

Для любых работ по резке деревьев и садовых работ
№ арт. 306935 стр. 84

Лобзики



Рама лобзика 285 мм

Для прямых и круглых пилок для лобзика.

Для резки тонкой фанеры, мягкой древесины, фанерных листов, твёрдволоконистых плит

№ арт. 316000 стр. 87

Столярные ножовки



Ручная пила WOODPECKER, 350 и 450 мм

Двухкомпонентная ручка, острые зубья для быстрой резки «от себя».

Для резки досок, планок, деревянных рамок, тонко- и грубоволокнистых плит, ПВХ

№ арт. 304335-304345 стр. 82



Ручная пила WOODPECKER с японскими зубьями, 400 мм

Двухкомпонентная ручка, чрезвычайно лёгкая и быстрая резка «от себя» твёрдой и мягкой древесины.

Аккуратная, быстрая резка досок, планок, деревянных рамок, тонко- и грубоволокнистых плит, ПВХ

№ арт. 304109 стр. 82

Механические стусла



Механическое стусло WOODPECKER, 350 мм

Стабильная стальная спинка для точного ведения пилы, двухкомпонентная ручка, мелкие острые зубья для аккуратной резки «от себя» и «на себя».

Специально для штукатурки, профилей и реек, прежде всего в стусле
№ арт. 304735 стр. 83

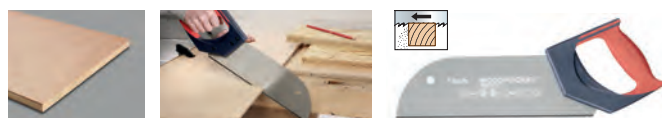


Профессиональное механическое стусло, длина реза 560 мм для пропилов от 45° до 90°

Для простой, быстрой резки железа, медных и пластиковых труб, планок

№ арт. 307200 стр. 88

Фанерные пилы



Фанерная пила WOODPECKER, 320 мм

С дополнительным зубчатым венцом для облегчения врезания, двухкомпонентная ручка, аккуратная резка «от себя».

Для резки тонкой фанеры, древесноволокнистых плит средней плотности, твёрдволоконистых плит

№ арт. 304835 стр. 83

Строительные пилы



Пила по газобетону

17 из 34 зубьев твёрдосплавные, с усиленным лакированным пильным полотном 700 мм для маловибрационной резки «от себя».

Для резки блоков, строительных плит и системных элементов из пористого бетона

№ арт. 305873 стр. 85

Узкая ножовка

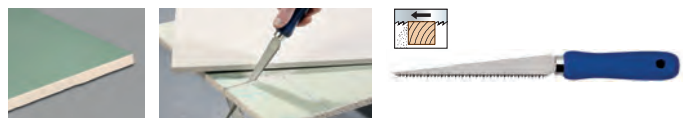


Узкая ножовка WOODPECKER, 300 мм

С особо стабильным пильным полотном и усиленным остриём, двухкомпонентная ручка, универсальные зубья для выполнения пропилов средней степени грубости в сухом дереве при резке «от себя».

Для резки по окружности в древесных плитах и ПВХ
№ арт. 304930

стр. 83



Пила по гипсокартонным и волокнистым плитам

Универсальные зубья и деревянная ручка, 170 мм, усиленное, заострённое пильное полотно для выполнения пропилов и резки по окружности «от себя».

Для внутренних работ с гипсокартонном и облицовкой
№ арт. 307500

стр. 86

Ножовки по железу



Профессиональная ножовка по металлу с биметаллическим пильным полотном

Длина 300 мм, эргономичная форма, обрезиненная ручка

Быстрая резка любых металлов
№ арт. 199600

стр. 92

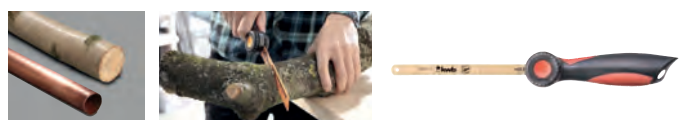


Ножовка по металлу по стандарту DIN 6473

С биметаллическим пильным полотном, длина 300 мм

Быстрая резка любых металлов
№ арт. 199700

стр. 92



Универсальная рукоятка пилы

Подходит для биметаллических пильных полотен и сабельных пильных полотен, регулируемая длина полотна для биметаллических пильных полотен.

Быстрая резка металла, сухой и мокрой древесины
№ арт. 315800

стр. 92

Японские и специальные пилы



Плотницкая пила WOODPECKER, 300 мм или 270 мм

Особо тонкое и гибкое пильное полотно для тонких работ, двухкомпонентная или бамбуковая ручка, лёгкая резка «на себя» сухой древесины.

Для работ по внутренней отделке, для резки сухой древесины, фанеры, древесностружечных плит
№ арт. 304514-304515

стр. 84 - 85



Плотницкая пила WOODPECKER, 240 мм

Зубья с обеих сторон, черновые и чистовые, особо тонкое и гибкое пильное полотно для тонких работ, бамбуковая ручка, лёгкая резка «на себя» сухой древесины.

Для работ по внутренней отделке, для резки сухой древесины, фанеры, древесностружечных плит
№ арт. 304615

стр. 85

Ножовки по листовому металлу



Лучковая пила по металлу со стабильной деревянной ручкой

Длина 150 мм, запасные пильные полотна по металлу и дереву.

Для простой, быстрой резки труб из железа, меди или алюминия
№ арт. 315200

стр. 94



Лучковая пила по металлу со стабильной пластиковой ручкой

Длина 150 мм, запасные пильные полотна по металлу и дереву.

Для простой, быстрой резки труб из железа, меди или алюминия
№ арт. 315615

стр. 94



Лучковая пила по металлу с лакированной деревянной ручкой

Длина 150 мм, запасные пильные полотна по металлу и дереву.

Для простой, быстрой резки труб из железа, меди или алюминия
№ арт. 315500

стр. 94

...всегда подходящий инструмент!

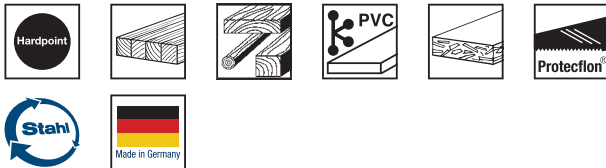
Ручная пила WOODPECKER, с антиадгезионным покрытием



кончики зубьев закалены, с антиадгезионным покрытием; с эргономичной двухкомпонентной ручкой для работы без утомления; для выполнения аккуратных разрезов в любых породах древесины; не происходит застревания при обработке сырой или клееной древесины



№ арт.	длина	inch/°			ETK
304245	450 mm	11"		1	4 009313 042451



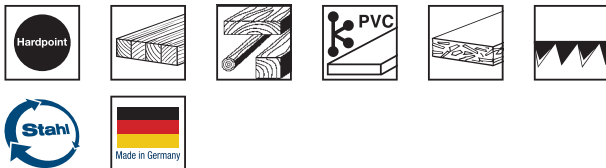
Ручная пила WOODPECKER



кончики зубьев закалены, эргономичная двухкомпонентная ручка для работы без утомления, для лёгкого выполнения аккуратных и тонких разрезов в любых породах древесины



№ арт.	длина	inch/°			ETK
304335	350 mm	12"		1	4 009313 043359
304345	450 mm	7"		1	4 009313 043458



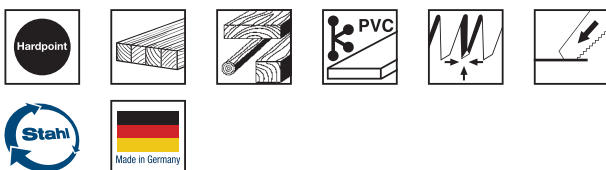
Ручная пила WOODPECKER, японский тип зубьев



японская форма зубьев, патентованная система с зубьями от себя 55°, мелкие зубья, с тройной заточкой; с эргономичной двухкомпонентной ручкой для работы без утомления; для выполнения аккуратных и тонких разрезов в любых породах древесины



№ арт.	длина	inch/°			ETK
304109	400 mm	9"		1	4 009313 041096



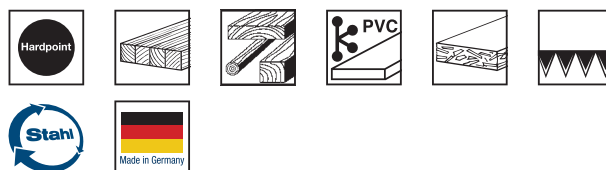
Пилы по дереву WOODPECKER

Наградка WOODPECKER



особо мелкие зубья, кончики зубьев закалены, эргономичная двухкомпонентная ручка для работы без утомления, нерабочая грань толщиной 1,5 мм; для лёгкого выполнения аккуратных и тонких косых пропилов во всех породах дерева

№ арт.	длина	inch/F			ETK
304735	350 mm	12"		1	4 009313 047357

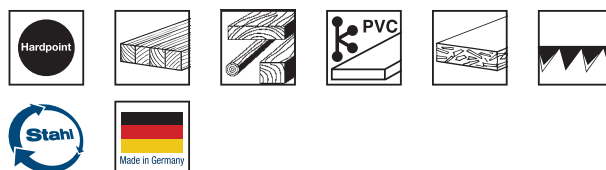


Фанерная пила WOODPECKER



особо мелкие зубья, кончики зубьев закалены; подходит для выполнения пропилов в фанере, планках, фанерных листах и пластиках, а также для выполнения косых разрезов; с зубчатым носиком для врезания пилы в тонкую фанеру и т.п.; эргономичная двухкомпонентная ручка для работы без утомления; для лёгкого выполнения аккуратных и тонких косых пропилов во всех породах дерева, в том числе в паркетe, ламинате и фанере

№ арт.	длина	inch/F			ETK
304832	320 mm	12"		1	4 009313 048323



Узкая ножовка WOODPECKER



кончики зубьев закалены, эргономичная двухкомпонентная ручка для работы без утомления, для выполнения вырезов, закруглений и отверстий в любых породах древесины и в лёгких строительных плитах

№ арт.	длина	inch/F			ETK
304930	300 mm	8"		1	4 009313 049306



...всегда подходящий инструмент!

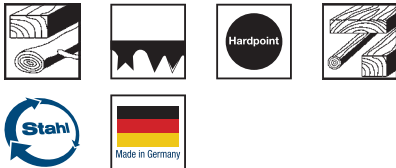
Садовая пила WOODPECKER



кончики зубьев закалены, групповое расположение зубьев, с пустотелой пластмассовой ручкой, возможно удлинение с помощью деревянной рукоятки; для влажной и сухой свежей древесины



№ арт.	длина			ETK
306935	350 mm		1	4 009313 069359



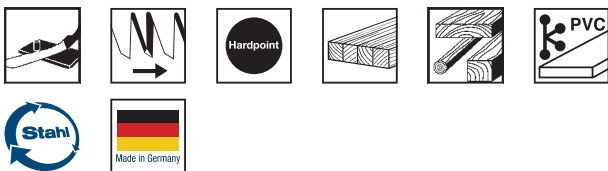
Плотницкая пила WOODPECKER



японская форма зубьев, с тройной заточкой, кончики зубьев закалены, резка «на себя»; очень острое, тонкое и гибкое пильное полотно; быстрое и аккуратное резание, для выполнения прецизионных разрезов в любых породах древесины и пластмассе



№ арт.	длина	inch/''			ETK
304514	300 mm	14"		1	4 009313 045148



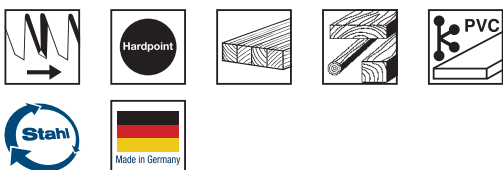
Пила WOODPECKER для чистовой распиловки



японская форма зубьев, с тройной заточкой, кончики зубьев закалены, резка «на себя»; очень острая; быстрое и аккуратное резание, для выполнения прецизионных разрезов в любых породах древесины и пластмассе



№ арт.	длина	inch/''			ETK
304517	270 mm	15"		1	4 009313 045179



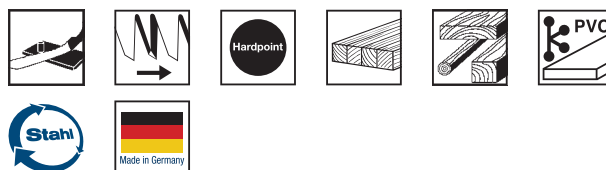
Пилы по дереву WOODPECKER

Плотницкая пила WOODPECKER



японская форма зубьев, с тройной заточкой, кончики зубьев закалены, резка «на себя», полотно сверхтонкое, очень острое; быстрое и аккуратное резание; бамбуковая ручка; для выполнения прецизионных разрезов в любых породах древесины и пластмассе

№ арт.	длина	inch/F			ETK
304515	270 mm	15"		1	4 009313 045155

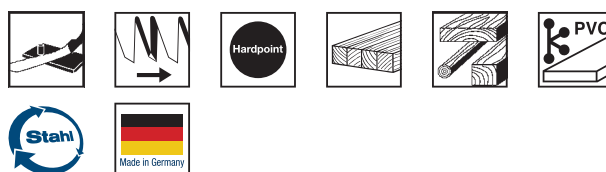


Плотницкая пила WOODPECKER



японская форма зубьев, с тройной заточкой, мелкие зубья, кончики зубьев закалены, резка «на себя», зубья с обеих сторон; черновые и чистовые; полотно сверхтонкое, очень острое; быстрое и аккуратное резание; бамбуковая ручка; для выполнения прецизионных разрезов в любых породах древесины и пластмассе

№ арт.	длина	inch/F			ETK
304615	240 mm	9", 15"		1	4 009313 046152

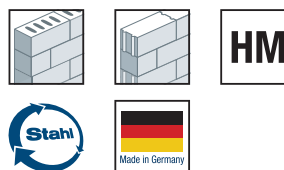


Пила по газобетону



каждый второй зуб твёрдосплавный, с деревянной рукояткой, лакированной; с антиадгезионным покрытием; для резки пористого бетона, лёгких строительных камней и обычных кирпичей

№ арт.	длина			ETK
305873	700 mm		1	4 009313 058735



...всегда подходящий инструмент!

Пила для чистовой распиловки, прямой формы



прямой формы, с деревянной лакированной ручкой; для выполнения аккуратных тонких косых разрезов во всех породах дерева, особенно в рейках и профилях



№ арт.	длина	inch/°			ETK
314425	250 mm	13°		2	4 009313 144254



Пила для чистовой распиловки, изогнутой формы



изогнутой формы, с деревянной лакированной ручкой; для выполнения аккуратных тонких пропилов во всех породах дерева, особенно в рейках и профилях; изгиб позволяет выполнять обрезку заподлицо



№ арт.	длина	inch/°			ETK
314525	250 mm	13°		2	4 009313 145251



Пила для чистовой распиловки, изогнутой формы, переставная



изогнутой формы, переставная, с деревянной лакированной ручкой; для выполнения аккуратных тонких косых разрезов во всех породах дерева, особенно в рейках и профилях; положение рукоятки оптимально для выполнения обрезки заподлицо со стеной



№ арт.	длина	inch/°			ETK
314625	250 mm	13°		2	4 009313 146258



Узкая ножовка



пила по гипсокартону, с деревянной ручкой, лакированной; коническая форма полотна; зубья среднего размера, кончики зубьев закалены; для выполнения вырезов, закруглений и отверстий в лёгких строительных плитах



№ арт.	длина			ETK
307500	170 mm		2	4 009313 075008



Пилы по дереву

Лучковая пила



с пильным полотном, зубья с перекрёстной заточкой, кончики зубьев закалены, система строгальных зубьев, с быстрозажимным рычагом с защитой костяшек, сваренная высокочастотной сваркой стальная трубка, овальная, для быстрой распиловки грубой, свежей и мокрой древесины

№ арт.	длина			ETK
302100	535 mm		2	4 009313 021005
302400	610 mm		2	4 009313 024006
303000	760 mm		2	4 009313 030007



Полотна для лучковой пилы



кончики зубьев закалены, система строгальных зубьев; для быстрой резки грубой, свежей и мокрой древесины

№ арт.	длина			ETK
312100	530 mm		3	4 009313 121002
312400	610 mm		3	4 009313 124003
313000	760 mm		3	4 009313 130004
313600	915 mm		3	4 009313 136006



Рама лобзика



из стальной трубы, с деревянной лакированной ручкой; подходит для прямых и круглых лобзиковых пил 130 мм; для резки цельной древесины, фанерных листов, древесина мягких пород, пластиковых плит; с помощью соответствующих пильных полотен можно выполнять прямые и криволинейные разрезы

№ арт.	длина дужек			ETK
316000	285 mm		2	4 009313 160001



Лобзик в комплекте, из 7-ми предметов



идеальный набор для любых работ по выпиливанию; для резки цельной древесины, фанерных листов, древесина мягких пород, пластиковых плит; с помощью соответствующих пильных полотен можно выполнять прямые и криволинейные разрезы

№ арт.	содержимое			ETK
316110	рама лобзика 320 мм пластиковый выпилочный столик струбцина шило с пластиковой ручкой ключ для лобзика пилки для лобзика шаблон для выпиливания		2	4 009313 161107



... всегда подходящий инструмент!

Выпиловочный столик со струбциной



из цельной древесины бука, с оцинкованной зажимной струбциной; надёжное крепление на столе за счёт специального выступа, во время работы не съезжает, быстро крепится

№ арт.	размер	содержимое			ETK
316220	210 x 65 x 10 мм	выпиловочный столик со струбциной		2	4 009313 162203



Пилки для лобзика



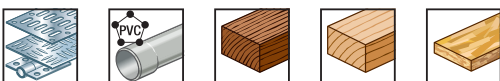
длиной 180 мм, рабочая длина 83 мм, для распиловки цельной древесины, фанерных листов, древесины мягких пород, пластиковых плит, круглые (№ арт. 316403) для резки всеми сторонами и выполнения особо узких криволинейных резов

№ арт.	форма	размер	содержимое			ETK
316302	плоской формы	№ 2 (мелкие)	12 шт.		5	4 009313 163026
316304	плоской формы	№ 4 (средние)	12 шт.		5	4 009313 163040
316306	плоской формы	№ 6 (грубые)	12 шт.		5	4 009313 163064
316403	круглой формы	№ 3 (средние)	12 шт.		5	4 009313 164030

Профессиональное механическое стусло



с универсальным пильным полотном, мелкие зубья, кончики зубьев закалены, для обработки древесины, пластика и металла, солидное и стабильное исполнение. Основание из стального листа, с нескользящими резиновыми ножками, чугунный корпус; с регулируемым упором для ограничения длины справа или слева, регулировка глубины резания, точная настройка угла от 45 до 90° слева или справа; четыре направляющие штанги обеспечивают точное и надёжное ведение лучка пилы; благодаря четырём пластинчатым пружинам лучковую пилу легко в нерабочем положении установить на направляющие штанги; с двумя зажимами для материал; двойной зажим лучка пилы натяжным винтом и натяжной проволокой

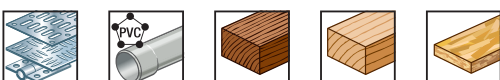


№ арт.	длина			ETK
307200	560 mm		1	4 009313 072007

Механическое стусло



с универсальным пильным полотном, мелкие зубья, кончики зубьев закалены, для обработки древесины, пластика и металла, солидное и стабильное исполнение. Основание из стального листа, с нескользящими резиновыми ножками, чугунный корпус; с регулируемым упором для ограничения длины справа или слева, регулировка глубины резания, точная настройка угла от 45 до 90° слева или справа; четыре направляющие штанги обеспечивают точное и надёжное ведение лучка пилы; благодаря четырём пластинчатым пружинам лучковую пилу легко в нерабочем положении установить на направляющие штанги; с двумя зажимами для материал; двойной зажим лучка пилы натяжным винтом и натяжной проволокой



№ арт.	длина			ETK
307100	550 mm		1	4 009313 071000

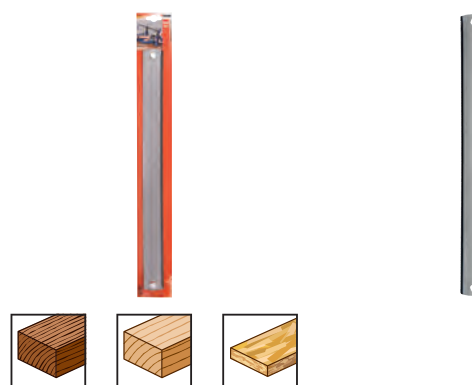
Пилы по дереву

Запасное пильное полотно для усорезных пил



кончики зубьев с индуктивной закалкой, для деревообработки

№ арт.	для	длина			ETK
307110	№ арт. 307100	550 mm		2	

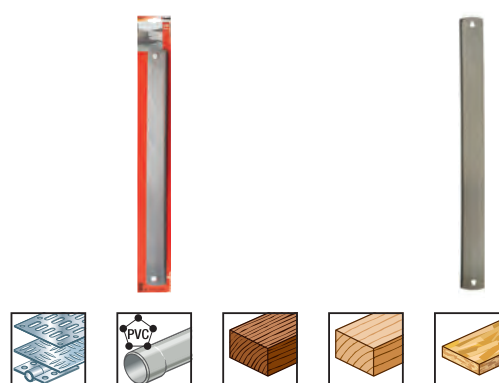


Запасное пильное полотно для усорезных пил, биметаллическое



для металло- и деревообработки

№ арт.	для	длина			ETK
307120	№ арт. 307100	550 mm		2	



Высококачественное стусло



из древесины груши, многослойное дерево; для выполнения точных прямоугольных 90° и 45° разрезов в дереве и других материалах; точный распил плинтусов, профилей и картинных рам

№ арт.	длина - широта - высота			ETK
311026	240 x 55 x 40 mm		2	
311031	300 x 70 x 65 mm		2	
311035	400 x 100 x 50 mm		1	



Прецизионное стусло



из алюминия, со вставленной деревянной защитой; для выполнения точных прямоугольных 90° и 45° разрезов в дереве и других материалах; точный распил плинтусов, профилей, картинных рам и т.д.

№ арт.	длина - широта - высота			ETK
311125	250 x 55 x 40 mm		1	



...всегда подходящий инструмент!

Стусло в комплекте



стусло из древесины груши, многослойное дерево; для выполнения точных разрезов под прямым углом 90° и 45° в дереве и других материалах; точная распиловка плитусов, профилей, картинных рам и т.п., с прямой пилой для чистовой распиловки, с деревянной ручкой, особо мелкие зубья, для выполнения аккуратных и косых разрезов во всех видах дерева; для реек, профилей и т.п.; с деревянным складным метром и плотницким карандашом



№ арт.	содержимое			ETK
311722	стусло 240 x 55 x 40 пила для чистовой распиловки, прямая 250 мм деревянный складной метр 2 м плотницкий карандаш		2	4 009313 117227

Резак для паркета



Для всех стандартных видов паркета, древесины ценных пород и виниловых напольных покрытий. Аккуратные прямые или под углом 45° разрезы без пылеобразования и шума, как это бывает при резке циркулярными пилами и электролобзиками. Сменный режущий нож из быстрорежущей стали. Макс. ширина разреза 220 x 16 мм или 150 x 20 мм, при резке под углом 45° – макс. 150 x 16 мм. С лазерной разметкой под резку (мизинчиковые батарейки AAA не входят в комплект поставки).



№ арт.	содержимое			ETK
179000	резак для паркета		1	

Запасной нож для резака паркета



из быстрорежущей стали, шлифованное, для резака паркета № арт. 179000

№ арт.	для			ETK
179010	№ арт. 179000		1	



Контурный шаблон



из пластика; ширина контура: 130 мм, макс. глубина контура 30 мм, точная разметка; для снятия и переноса контуров, напр., нагревательных труб или дверных коробок на укладочные материалы, такие как ламинат, паркет, керамическая плитка, ковры, линолеум



№ арт.	длина			ETK
064210	125 mm		2	

...всегда подходящий инструмент!

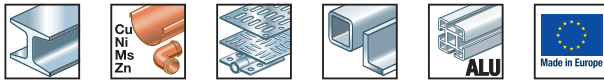
Профессиональная ножовка по металлу



эргономичная рукоятка, прорезиненная, нескользящая для работы без утомления; с пильным полотном из быстрорежущей стали для распиловки чёрных и цветных металлов



№ арт.	длина			ETK
199600	300 mm		1	4 009311 996008



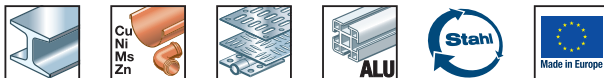
Профессиональная ножовка по металлу



ручка из древесины бука, с пильным полотном из быстрорежущей стали для распиловки чёрных и цветных металлов



№ арт.	длина			ETK
199700	300 mm		2	4 009311 997005



Универсальная рукоятка пилы



с биметаллическим пильным полотном из быстрорежущей стали 300 мм, с эргономичной двухкомпонентной ручкой для работы без утомления; быстрая смена пильного полотна за счёт поворота головки; выбор из трёх положений для резки простым нажатием кнопки; подходит для всех стандартных полотен для ножовок по металлу и сабельных пильных полотен



№ арт.	для			ETK
315800	для пильного полотна: 187210, 187220, 187230, 188010, 188020, 188030, 576900, 576600, 576500, 576700, 576300, 576400, 578400, 579900, 577800, 577500, 579100, 577400, 579500, 578900		6	4 009313 158008

Ножовка по металлу



с биметаллическим пильным полотном, эргономичная деревянная рукоятка, для стандартных пильных полотен 300 мм



№ арт.	длина			ETK
315300	300 mm		3	4 009313 153003



Твёрдосплавная пильная проволока MULTI CUT



с твёрдосплавным напылением; для выполнения тонких и криволинейных резов в стекле, хрустале, камне, настенных и напольных плитках

№ арт.	содержимое	длина			ETK
189202	1	300 mm		2	
189101	1	150 mm для пила по плитке		2	



Твёрдосплавная пила по плитке



с пильной проволокой с твёрдосплавным напылением; для выполнения щелевых, угловых и криволинейных резов в керамике, стекле, хрустале, напольных и настенных плитках; низкоосидающая металлическая рама

№ арт.	длина дужек	для	длина			ETK
315700	130 mm	пильное полотно 189101/11	150 mm		2	



Полотно для ножовки по металлу, БРС, гибкое



для рам ручных пил; подходит для резки стали, железа, металлических листов, инструментальной стали, латуни, бронзы, алюминия и цветных металлов

№ арт.	содержимое	длина				ETK
187210	2	300 mm	18"		3	
187220	2	300 mm	24"		3	
187230	2	300 mm	32"		3	



Полотно для ножовки по металлу, БРС, биметаллическое



для рам ручных пил; подходит для резки конструкционных сталей, нелегированных термически улучшенных сталей, нелегированных цементированных сталей, азотированных сталей, инструментальных сталей, чугуна, ковкого чугуна, латуни, бронзы, легко режущихся сталей, алюминия и цветных металлов

№ арт.	содержимое	длина				ETK
188010	2	300 mm	18"		3	
188020	2	300 mm	24"		3	
188030	2	300 mm	32"		3	

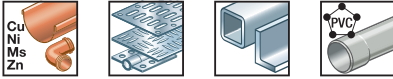


Станок ножовки по металлу



с полотном из быстрорежущая сталь для ножовки по металлу, мелкие зубья, алюминиевое литьё под давлением; с пластмассовой ручкой, пильное полотно регулируется, со стальными винтами для фиксации пильного полотна; для резки железных труб, алюминиевых труб, медных труб, меди, деревянных реек и профилей; пильное полотно сменное

№ арт.	длина			ETK
315615	150 mm		3	4 009313 156158

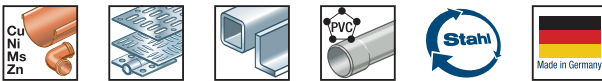


Лучковая пила по металлу



с пильным полотном для лучковой ножовки, с лакированной деревянной ручкой; зубья особо мелкие; для резки металлических листов, чёрных и цветных металлов, дерева; пильное полотно сменное

№ арт.	длина			ETK
315200	150 mm		2	4 009313 152006



Универсальная пила



с пильным полотном для лучковой ножовки, с лакированной деревянной ручкой; специальная система зубьев, острые зубья; для резки железных труб, алюминиевых труб, медных труб, меди, деревянных реек и профилей; пильное полотно сменное

№ арт.	длина			ETK
315500	146 mm		2	4 009313 155007



Пильное полотно для лучковой ножовки



для деревообработки, а также для небольших планок и пластиковых труб и т.п., а также для обработки мягких металлов, таких как медь и алюминий

№ арт.	применение	для	содержимое	длина			ETK
315105	металл	№ арт. 3152-3156-3155-	5	146 mm		5	4 009313 151054
315115	дерево	№ арт. 3152-3156-3155-	5	146 mm		5	4 009313 151153



Двойной рубанок



с двойным железком 48 мм, из древесины бука, подошва из древесины граба; с рожком и накладкой для защиты рук; с затыльником; идеально подходит для строгания больших поверхностей, для любых цельных и клееных древесных материалов

№ арт.	ширина	длина			ETK
921548	48 mm	240 mm		1	4 009319 215484



Мини-рубанок



с одинарным железком 40 мм, из древесины бука; с накладкой для защиты рук; с затыльником; для строгания небольших поверхностей, для любых цельных и клееных древесных материалов

№ арт.	ширина	длина			ETK
921600	40 mm	180 mm		1	4 009319 216009



Зензубель



с одинарным железком 38 мм, из древесины бука, узкой формы, поэтому идеально подходит для строгания узких поверхностей и труднодоступных мест, например, оконных рам; для любых цельных и клееных древесных материалов

№ арт.	ширина	длина			ETK
921730	30 mm	240 mm		1	4 009319 217303



Бытовой рубанок



с 5-ю ножами, с двухсторонней заточкой; подошва шлифованная; 3 варианта зажима для ножей; для обработки древесины бальзы и древесины мягких пород

№ арт.	ширина	длина			ETK
921400	45 mm	130 mm		1	4 009319 214005



Запасные лезвия для бытового рубанка



из стали, с двухсторонней заточкой; для мягкой древесины

№ арт.	для			ETK
921464	№ арт. 921400		3	4 009319 214647

Универсальный рубанок



с железком 44 мм, полуфуганок, стальной, подошва шлифованная; 2 регулировочных винта ножа точной регулировки толщина строгания; 1 зажимной винт; удобная систем смены лезвий; может использоваться в качестве шлифтика и фальцгебеля, для любых цельных и клееных древесных материалов

№ арт.	ширина	длина			ETK
921944	44 mm	235 mm		1	4 009319 219444



Запасные лезвия для универсального рубанка



из полированной стали, закалённой

№ арт.	для			ETK
921964	№ арт. 921944		3	4 009319 219642



Рашпильный рубанок



рашпильный рубанок, корпус из алюминиевого литья под давлением, с рашпильным полотном из стали SK2 для обработки древесностружечных плит, твёрдолокнистых плит и облегчённых плит, гипса, резины и жёстких пеноматериалов

№ арт.	ширина	длина			ETK
484300	40 mm	140 mm		2	4 009314 843002

Запасные ножи для рашпильного рубанка



запасные полотна для рашпильного рубанка, из углеродистой стали SK2

№ арт.	для			ETK
484310	№ арт. 484300		2	



Рашпильный рубанок



рашпильный рубанок, с рашпильным полотном из стали SK2, металлический корпус с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия; для обработки древесных и древесностружечных плит, твёрдолокнистых плит и облёгчённых плит, гипса и жёстких пеноматериалов

№ арт.	ширина	длина			ETK
484400	40 mm	250 mm		1	



Запасные ножи для рашпильного рубанка



запасные полотна для рашпильного рубанка, из углеродистой стали SK2

№ арт.	для			ETK
484410	№ арт. 484400		2	



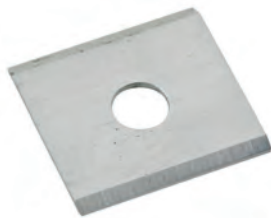
Кромочный рубанок для гипсокартонных плит



с комбинированными лезвиями; для обработки кромок гипсокартонных плит, снятия фасок с поперечных кромок плит, а также для снятия фасок с гипсокартонных кессонов и подрезанных плит; треугольное лезвие (23°) может регулироваться на толщину плит 9,5 мм, 12,5 мм, 15 мм и >15 мм; четырёхугольное лезвие жёстко зафиксировано; с двухсторонней заточкой

№ арт.	длина			ETK
185000	235 mm		1	

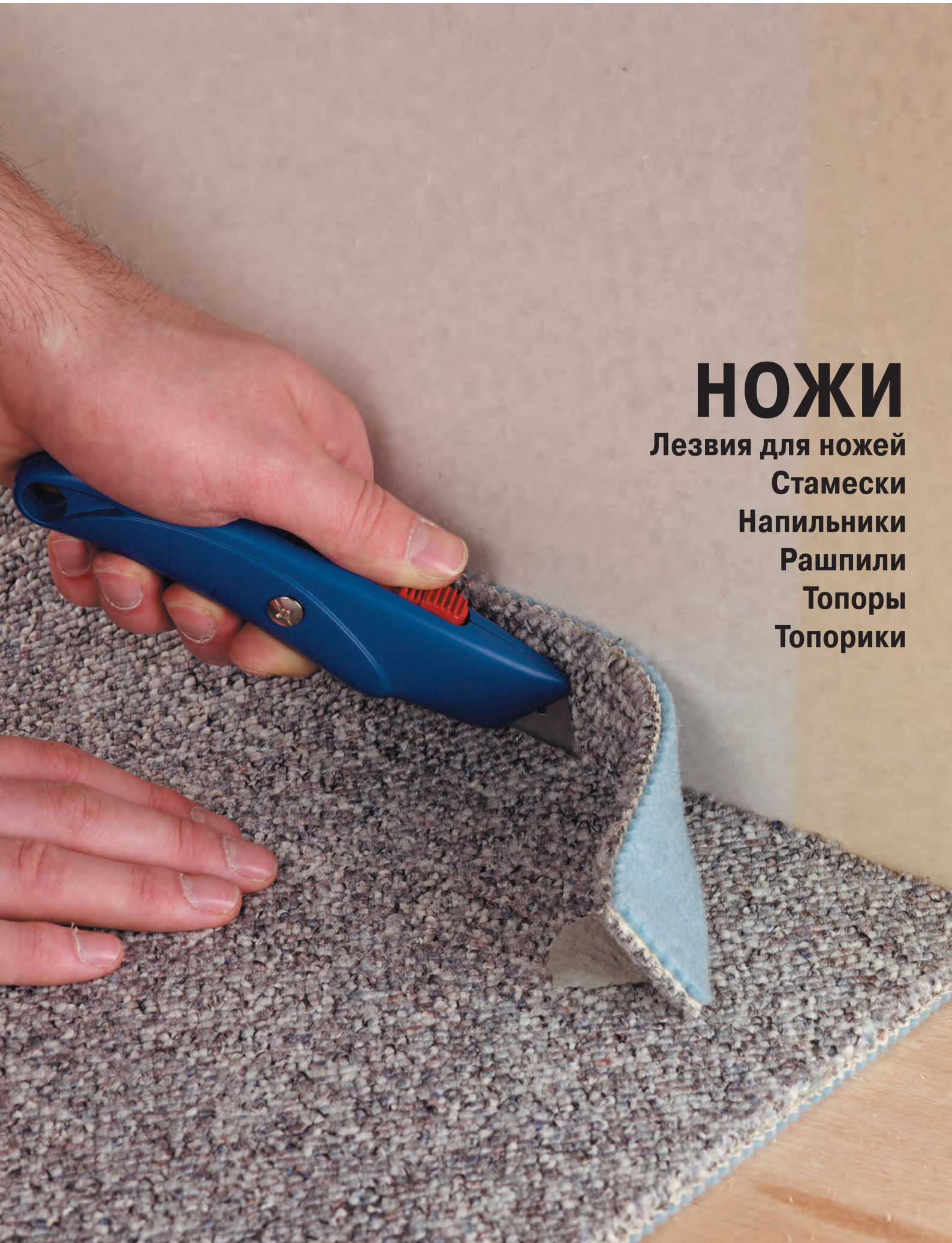




3 шт., четырёхгранные, с двухсторонней заточкой, для кромочного рубанка 185000

№ арт.	для	содержимое			ETK
185010	№ арт. 185000	3		3	4 009311 850102





НОЖИ

Лезвия для ножей

Стамески

Напильники

Рашпили

Топоры

Топорики

Ножи



Преимущества ножей

- **Функция автозарядки:**
Простое изъятие лезвия и автоматическая перезарядка из магазина с лезвиями
- **Функция автоблокировки:**
автоматическая блокировка обеспечивает безопасность работы
- эргономичная форма обеспечивает оптимальный прижим и работу без утомления

Обзор программы ножей



Ножи с автоблокировкой и с функцией автозарядки ★★★★★

С контейнером для обламываемых лезвий, с функцией автозарядки для автоматической перезарядки из магазина с лезвиями, с функцией автоблокировки для автоматической блокировки, двухкомпонентный пластмассовый корпус с нескользящей поверхностью.

стр. 102



Профессиональные ножи с автоблокировкой ★★★★★

С обламываемым лезвием, с функцией автоблокировки для автоматической блокировки, оптимальный рабочий вес, тяжёлый корпус из цинкового литья под давлением

стр. 102

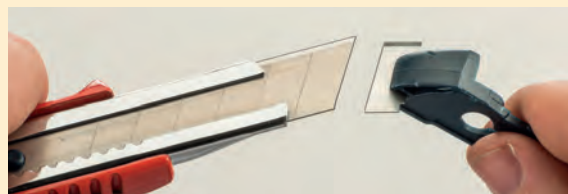


Профессиональные ножи с трапециевидным лезвием ★★★★★

Тяжёлое исполнение с корпусом из цинкового литья под давлением, эргономичной формы, для оптимального прижима и работы без утомления

стр. 103 - 105

Рекомендация kwb



Безопасное обламывание лезвий

С помощью съёмного колпачка, который находится на конце рукоятки ножа, можно безопасно обламывать лезвия.

Лезвия для ножей – какое запасное лезвие подходит к какому ножу?

№ арт.	стр.	Описание	Обламываемые лезвия				Трапециевидные лезвия				Ножи по изоляционному материалу		
			№ арт. 022910	№ арт. 023305	№ арт. 023311	№ арт. 023505	№ арт. 024305	№ арт. 024105	№ арт. 022805	№ арт. 024205	№ арт. 022905	№ арт. 024700	№ арт. 024720
			95 x 9 mm	108 x 18 mm	108 x 18 mm	126 x 25 mm	52 x 19 mm	52 x 19 mm	60 x 19 mm	52 x 19 mm	60 x 19 mm	140 mm	220 mm
014000	102	Нож с автоблокировкой, с функцией автозарядки	x										
014100	102	Нож с автоблокировкой, с функцией автозарядки		x	x								
015500	102	Профессиональный нож с функцией автоблокировки	x										
015100	102	Профессиональный нож с функцией автоблокировки		x	x								
015600	103	Профессиональный усиленный нож с автоблокировкой				x							
014809	103	Нож с обламываемым лезвием из нержавеющей стали	x										
015000	103	Профессиональный универсальный нож					x	x	x	x			
015300	103	Профессиональный нож с трапециевидным лезвием						x	x	x			
013600	104	Нож с трапециевидным лезвием, с функцией автозарядки						x	x	x			
016900	104	Универсальный нож									x		
015200	105	Профессиональный безопасный нож					x	x	x	x			
015400	105	Профессиональный ковровый нож					x	x	x	x			
013700	105	Ковровый нож					x	x	x	x			
015700	106	Профессиональный нож по изоляционному материалу									x	x	
013900	107	Оконный скребок						x	x	x			

Обзор программы стамесок, напильников, рашпилей, зажимных инструментов, топоров и топориков



Прямые стамески

★★★★★

Хромованадиевая сталь, с особо острой заточкой, ручка из древесины бука

стр. 111



Напильники и рашпили

★★★★★

Для заточки и удаления заусенцев, обработки радиусов, опилка полукруглых профилей, снятия фасок, для деревообработки, с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работа без соскальзывания

стр. 112 - 115



Профессиональные винтовые струбцины

★★★★★

Из ковкого чугуна, направляющая с полым профилем, с обеих сторон с зубцами, с защитой от соскальзывания, с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания

стр. 119



Топоры и топоры

★★★★★

Лёгкая и эффективная работа, подходят для всех текущих работ в лесном хозяйстве, сельском хозяйстве, частных лесах, садах

стр. 121 - 123

Нож с автоблокировкой, с функцией автозарядки



с 6-ю обламываемыми лезвиями 9 мм, лезвия металлические; с функцией автозарядки, простое изъятие затупившегося лезвия и автоматическая перезарядка из магазина с лезвиями, с функцией автоблокировки: автоматическая блокировка обеспечивает безопасность работы; двухкомпонентный пластмассовый корпус с нескользящей поверхностью

№ арт.	лезвие			ETK
014000	022910 - 9 мм		5	4 009310 140006

Нож с автоблокировкой, с функцией автозарядки



с 6-ю обламываемыми лезвиями 18 мм, лезвия металлические; с функцией автозарядки, простое изъятие затупившегося лезвия и автоматическая перезарядка из магазина с лезвиями, с функцией автоблокировки: автоматическая блокировка обеспечивает безопасность работы; двухкомпонентный пластмассовый корпус с нескользящей поверхностью

№ арт.	лезвие			ETK
014100	023311/05 - 18 мм		2	4 009310 141003

Нож с автоблокировкой, с функцией автозарядки



с 6-ю обламываемыми лезвиями 18 мм, лезвия металлические; с функцией автозарядки, простое изъятие затупившегося лезвия и автоматическая перезарядка из магазина с лезвиями, с функцией автоблокировки: автоматическая блокировка обеспечивает безопасность работы; двухкомпонентный пластмассовый корпус с нескользящей поверхностью; в выставочной коробке

№ арт.	лезвие			ETK
014111	023311/05 - 18 мм		Z 30	4 009310 141119

Профессиональный нож с функцией автоблокировки



с обламываемым лезвием 9 мм; с функцией автоблокировки: автоматическая блокировка обеспечивает безопасность работы; оптимальный рабочий вес, тяжёлый корпус из цинкового литья под давлением; с обламывателем для лезвий в ручке

№ арт.	лезвие			ETK
015500	022910 - 9 мм		2	4 009310 155000

Профессиональный нож с функцией автоблокировки



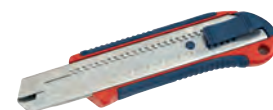
с обламываемым лезвием 18 мм; с функцией автоблокировки: автоматическая блокировка обеспечивает безопасность работы; оптимальный рабочий вес, тяжёлый корпус из цинкового литья под давлением; с обламывателем для лезвий в ручке

№ арт.	лезвие			ETK
015100	023311/05 - 18 мм		2	4 009310 151002

Профессиональный усиленный нож с автоблокировкой, с функцией автозарядки



с обламываемым лезвием 25 мм, лезвие металлическое; с функцией автозарядки, простое изъятие затупившегося лезвия и автоматическая перезарядка из магазина с лезвиями, с функцией автоблокировки: автоматическая блокировка обеспечивает безопасность работы; двухкомпонентный пластмассовый корпус с нескользящей поверхностью



№ арт.	лезвие			ETK
015600	023505 - 25 мм		2	4 009310 156007

Нож с обламываемым лезвием из нержавеющей стали



с обламываемым лезвием 9 мм; с функцией автоблокировки: автоматическая блокировка обеспечивает безопасность работы; автоматическая фиксация лезвия и обламыватель для лезвий на зажиме на ремне



№ арт.	лезвие/ширина			ETK
014809	9 мм		5	4 009310 148095



Профессиональный универсальный нож



может применяться как нож и как шабер, с трапециевидным лезвием, корпус из цинкового литья под давлением, эргономичной формы, оптимальный рабочий вес, хранение лезвий в корпусе



№ арт.	лезвие			ETK
015000	022805 / 024105 / 024205 / 024305		2	4 009310 150005



Профессиональный нож с трапециевидным лезвием



с 5-ю трапециевидными лезвиями в ручке; тяжёлое исполнение с корпусом из цинкового литья под давлением, эргономичной формы, для оптимального прижима и работы без утомления



№ арт.	лезвие			ETK
015300	022805 / 024305		8	4 009310 153006

Нож с трапециевидным лезвием, с функцией автозарядки



с 5-ю лезвиями, с функцией автозарядки, простое изъятие затупившегося трапециевидного лезвия и автоматическая перезарядка из магазина с лезвиями; тяжёлый корпус из литья под давлением; карабин для крепления на поясе брюк

№ арт.	лезвие			ETK
013600	022805 / 024305		Z 16	4 009310 136009

Универсальный нож с 2-мя вариантами лезвий



острый карманный нож обычным лезвием и со сменным трапециевидным лезвием, надёжная фиксация; оптимальный рабочий вес, тяжёлый металлический корпус; с практичным зажимом для ношения на ремне; в комплекте с 5-ю запасными лезвиями

№ арт.	содержимое			ETK
016900	универсальный нож с 5-ю запасными трапециевидными лезвиями		6	4 009310 169007



Универсальный нож с 2-мя вариантами лезвий



острый карманный нож обычным лезвием и со сменным трапециевидным лезвием, надёжная фиксация; оптимальный рабочий вес, тяжёлый металлический корпус; с практичным зажимом для ношения на ремне; в выставочной коробке

№ арт.	лезвие			ETK
016911	024305		Z 16	4 009310 169113



Спасательный нож с красной алюминиевой ручкой



профессиональный спасательный инструмент; идеально подходит для хранения в автомобиле на случай необходимости освобождения после аварии; с чрезвычайно острым откидным лезвием длиной 9 см из высококачественной стали 440 А; надёжная блокировка лезвия; с разбивателем стекла, ножом для разрезания ремней, зажимом для брюк и элегантным значком с пожарным символом

№ арт.	лезвие			ETK
014700	выкидное лезвие		1	4 009310 147005



Туристический нож со сменными насадками



современный туристический нож с особо острым лезвием длиной 8 см, с пильным профилем; надёжная блокировка лезвия; откидной держатель сменных насадок с измерительной шкалой в мм и дюймах; с 4-мя сменными насадками из хромованадиевой стали: PH1, PH2, PZ1, прямой 4 мм; с практичным зажимом для ношения на ремне и открывалкой для бутылок

№ арт.	содержимое			ETK
016600	с 4-мя сменными насадками PH1, PH2, PZ1, прямой 4		Z 16	4 009310 166006



Профессиональный безопасный нож



с трапециевидным лезвием, выпуск лезвия с пружинным возвратом, при выходе из разрезаемого материала лезвие автоматически втягивается в корпус, нет опасности порезаться из-за выступающего лезвия, корпус из цинкового литья под давлением

№ арт.	лезвие			ETK
015200	022805 / 024105 / 024205 / 024305		2	4 009310 152009



Профессиональный ковровый нож



с неподвижным трапециевидным лезвием; чехол с застёжкой для пояса; эргономичной формы для оптимального прижима и работы без утомления; оптимальный рабочий вес; хранение лезвий в корпусе, корпус из цинкового литья под давлением

№ арт.	лезвие			ETK
015400	022805 / 024105 / 024205 / 024305		2	4 009310 154003



Ковровый нож



с трапециевидным лезвием, корпус из цинкового литья под давлением

№ арт.	лезвие			ETK
013700	024105 / 024205		5	4 009310 137006



...всегда подходящий инструмент!

Профессиональный нож по изоляционному материалу



с лезвием 140 мм для изоляционного материала, корпус из цинкового литья под давлением; нож по изоляционному материалу подходит для резки стекловолокна и других изоляционных и пеноматериалов, таких как стиропор

№ арт.	лезвие			ETK
015700	024700 - 140 мм 024720 - 220 мм		2	4 009310 157004



Нож по изоляционному материалу



особо длинное лезвие, 270 мм, с волнистой заточкой, деревянная ручка

№ арт.	размеры			ETK
015930	270 мм		2	4 009310 159305



Нож по гипсокартону



изогнутое, шлифованное лезвие; складывается; деревянная ручка; для резки гипсокартона, гипсоволокнистых листов и лёгких строительных материалов

№ арт.	лезвие			ETK
029000	75 мм		2	4 009310 290008



Кабельный нож



полированное лезвие с приспособлением для снятия изоляции, складной, с деревянной ручкой

№ арт.	длина			ETK
025500	90 мм		2	4 009310 255007



Нож-шпатель



гибкое лезвие, с конической заточкой, с 2-мя режущими кромками и с деревянной ручкой; для удаления шпаклёвки и силиконовой массы

№ арт.	лезвие			ETK
029010	95 мм		6	



Оконный скребок



с трапециевидным лезвием, выдвижным; для чистки оконных стёкол, стеклокерамических конфорок и т.п.

№ арт.	лезвие			ETK
013900	022805 / 024105/ 024205		5	



Обламываемые лезвия, узкие, 9 мм



10 лезвий, из высокоуглеродистой стали, закалённых, полированных, в коробке-дозаторе для лезвий, безопасное изъятие лезвий

№ арт.	размеры	для	содержимое			ETK
022910	95 x 9 mm	№ арт. 014000, 015500	10		5	4 009310 229107



Обламываемые лезвия, широкие, 18 мм



5 лезвий, из высокоуглеродистой стали, закалённых, полированных, в пластиковой коробке-дозаторе для лезвий (№ арт. 023305), безопасное изъятие лезвий

№ арт.	размеры	для	содержимое			ETK
023311	108 x 18 mm	№ арт. 014100, 015100	5		10	4 009310 233111
023305	108 x 18 mm	№ арт. 014100, 015100	5		5	4 009310 233050



Обламываемые лезвия, особо широкие, 25 мм



5 лезвий, из высокоуглеродистой стали, закалённых, полированных, в коробке-дозаторе для лезвий, безопасное изъятие лезвий

№ арт.	размеры	для	содержимое			ETK
023505	126 x 25 mm	№ арт. 015600	5		5	4 009310 235054



Трапецевидные крючковые лезвия



из высокоуглеродистой стали, закалённые, полированные, в пластиковой коробке-дозаторе, безопасное изъятие лезвий; особенно хорошо подходят для резки ковровых покрытий и снятия изоляции с кабелей

№ арт.	размеры	для	содержимое	толщина лезвия			ETK
024305	52 x 19 mm	№ арт. 015000, 015200, 015400, 013700	5	0,5 mm		5	4 009310 243059



Лезвия для ножей

Трапецевидные лезвия



из высокоуглеродистой стали, закалённые, полированные, в пластиковой коробке-дозаторе, безопасное изъятие лезвий

№ арт.	размеры	для	содер- жимое	толщина лезвия			ETK
024105	52 x 19 mm	№ арт. 015000, 015200, 015400, 013700	5	0,5 mm		5	4 009310 241055



Трапецевидные лезвия с вогнутой заточкой



из высокоуглеродистой стали, закалённые, полированные, в пластиковой коробке-дозаторе, безопасное изъятие лезвий

№ арт.	размеры	для	содер- жимое	толщина лезвия			ETK
024205	52 x 19 mm	№ арт. 015000, 015200, 015400, 013700	5	0,5 mm		5	4 009310 242052



Трапецевидные лезвия



из высокоуглеродистой стали, закалённые, полированные, в пластиковой коробке-дозаторе, безопасное изъятие лезвий

№ арт.	размеры	для	содер- жимое	толщина лезвия			ETK
022805	60 x 19 mm	№ арт. 015000, 015200, 015400, 013700	5	0,6 mm		5	4 009310 228056



Трапецевидные лезвия



из высокоуглеродистой стали, закалённые, полированные, в пластиковой коробке-дозаторе, безопасное изъятие лезвий

№ арт.	размеры	для	содер- жимое	толщина лезвия			ETK
022905	60 x 19 mm	№ арт. 016911	5	0,6 mm		5	4 009310 229053



Лезвия для ножей по изоляционному материалу



из шведской стали, с закалкой льдом; для обработки изоляционных и пеноматериалов, а также стиропора

№ арт.	для	содержимое	длина			ETK
024700	№ арт. 015700	3	140 mm		5	4 009310 247002
024720	№ арт. 015700	1	220 mm		2	4 009310 247200



Лезвия для чертёжного ножа



из высокоуглеродистой стали, может использоваться с обеих сторон

№ арт.	размеры	содержимое			ETK
023700	44 x 6 mm	20		3	4 009310 237003



Двусторонний кромкорез



с 2-мя продольными резаками и 4-мя ножами для снятия фасок; для термоклеевых кромок и других кромочных обкладок, подрезает с обеих сторон одновременно, с кромок снимаются фаски во время той же операции; для материалов толщиной до 40 мм

№ арт.	содержимое			ETK
020300	с 2-мя продольными резаками и 4-мя ножами для снятия фасок		1	4 009310 203008



Набор запасных ножей



для № арт. 020300, 4 ножа для снятия фасок, 2 продольных резака

№ арт.	для			ETK
020310	№ арт. 020300		2	4 009310 203107



Стамеска



из хромованадиевой стали, с особо острой заточкой, ручка из древесины бука

№ арт.	лезвие/ширина			ETK
455906	6 мм		1	
455908	8 мм		1	
455910	10 мм		1	
455912	12 мм		1	
455914	14 мм		1	
455916	16 мм		1	
455918	18 мм		1	
455920	20 мм		1	
455924	24 мм		1	
455926	26 мм		1	
455930	30 мм		1	
455932	32 мм		1	



Набор стамесок, из 3-х предметов



из хромованадиевой стали, с особо острой заточкой, ручка из древесины бука, в пластиковой кассете

№ арт.	лезвие/ширина			ETK
455900	8, 12, 20 мм		1	



Напильники

Многолезвийные режущие инструменты из высококачественной, легированной и закалённой инструментальной стали, для съёма материала. Напильники используют преимущественно в машиностроении, при производстве инструментов и в моделестроении для заточки и снятия заусенцев. Напильники различаются по форме, насечке и области применения.

Рашпили

Рашпили из высококачественной, легированной и закалённой инструментальной стали используются преимущественно для первоначального придания формы в деревообработке, а также для обработки кожи, пластика, гипса, мрамора и мягких металлов.









Насечка и формы

Нieb:

Частота насечки напильника/рашпиля указывается с помощью номера насечки. Чем грубее напильник/рашпиль, тем выше производительность съёма материала.

Насечка 1 = грубая/драчевая, для грубых черновых и обдирочных работ
Насечка 2 = средняя/получистовая, для среднего съёма материала
Насечка 3 = мелкая/чистовая, для доводки или малого съёма материала



Формы:

		
Плоский напильник № арт. 480310	Полукруглый напильник № арт. 480320	Четырёхгранный напильник № арт. 480330
Плоский тупоносый рашпиль № арт. 480510	Полукруглый рашпиль № арт. 480420	
		
Круглый напильник № арт. 480340	Треугольный напильник № арт. 480350	Ножовочный напильник № арт. 480380
Круглый рашпиль № арт. 480440		

Плоский тупоносый напильник



из высококачественной стали для напильников, насечка 1; для заточки и снятия заусенцев; для металлообработки; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работа без соскальзывания


№ арт.	насечка	длина			ETK
480310	1	200 mm		2	 4 009314 803105



Полукруглый напильник



из высококачественной стали для напильников, насечка 1; для заточки и снятия заусенцев, обработки поверхностей, опиловки радиусов, полукруглых профилей и отверстий; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работа без соскальзывания

№ арт.	насечка	длина			ETK
480320	1	200 mm		2	 4 009314 803204



Напильники, рашпили

Четырёхгранный напильник



из высококачественной стали для напильников, насечка 1; для заточки и снятия заусенцев; подходит для обработки внутренних углов более 90°, для опиловки профилей и проёмов; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работа без соскальзывания

№ арт.	насечка	длина			ETK
480330	1	200 mm		2	4 009314 803303



Круглый напильник



из высококачественной стали для напильников, насечка 1; для заточки и снятия заусенцев, опиловки радиусов, проёмов и профилей с внутренними радиусами; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работа без соскальзывания

№ арт.	насечка	длина			ETK
480340	1	200 mm		2	4 009314 803402



Трёхгранный напильник



из высококачественной стали для напильников, насечка 2; для заточки и снятия заусенцев, обработки поверхностей, опиловки проёмов, обработки и зачистки внутренних острых углов; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работа без соскальзывания

№ арт.	насечка	длина			ETK
480350	2	200 mm		2	4 009314 803501



Ножовочный напильник



из высококачественной стали для напильников, насечка 2; для заточки и снятия заусенцев; ножовая форма; узкая форма позволяет работать в труднодоступных местах; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работа без соскальзывания

№ арт.	насечка	длина			ETK
480380	2	200 mm		2	4 009314 803808



Полукруглый рашпиль



из высококачественной стали для напильников, насечка 1; для обработки поверхностей, опиловки радиусов и полукруглых профилей, снятия фасок, для деревообработки; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работа без соскальзывания

№ арт.	насечка	длина			ETK
480420	1	200 mm		2	4 009314 804201



Круглый рашпиль



для сглаживания, насечка 1; для опиловки радиусов и профилей с внутренними радиусами, для деревообработки; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работа без соскальзывания

№ арт.	насечка	длина			ETK
480440	1	200 mm		2	4 009314 804409



Плоский тупоносый рашпиль



для заточки, снятия заусенцев и сглаживания, насечка 1 и 2; для обработки поверхностей, опиловки прямоугольных форм, снятия фасок; для дерево- и металлообработки; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работа без соскальзывания

№ арт.	насечка	длина			ETK
480510	1 + 2	200 mm		2	4 009314 805109



Напильники, рашпили

Напильник для заточки пильных цепей, круглый



из высококачественной стали для напильников, насечка 3; для заточки зубьев пильных цепей; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работа без соскальзывания

№ арт.	Ø	насечка	длина			ETK
480640	4	3	150 mm		2	
480648	4,8	3	200 mm		2	



Напильник для заточки пил, тонкий



из высококачественной стали для напильников, насечка 2; для заточки и снятия заусенцев; особенно хорошо подходят для заточки стальных полотен для пилы по дереву; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работа без соскальзывания

№ арт.	насечка	длина			ETK
480360	2	150 mm		2	



Напильник для заточки пил, особо тонкий



из высококачественной стали для напильников, насечка 2; для заточки и снятия заусенцев; особенно хорошо подходят для заточки стальных полотен для пилы по дереву; с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работа без соскальзывания

№ арт.	насечка	длина			ETK
480370	2	150 mm		2	



Набор слесарных напильников, из 6-ти предметов



для заточки и снятия заусенцев; для обработки дерева и металла; с пластиковой ручкой

№ арт.	длина			ETK
926000	6 x 120 mm		2	



Наборы буровчиков



с кольцевой ручкой и фрезерованным машинным способом резьбовым остриём; с воронением; для засверловки отверстий, для деревообработки

№ арт.	∅	содержимое			ETK
922200	5 + 6 mm	2		5	4 0093 19 222000



Наборы буровчиков



с кольцевой ручкой и фрезерованным машинным способом резьбовым остриём; с воронением; для засверловки отверстий, для деревообработки

№ арт.	∅	содержимое			ETK
922300	2 + 3 + 4 mm	3		5	4 0093 19 223007



Ручная проволочная щётка



из стальной проволоки, волнистой, износостойкой, устойчивой к растяжению; с деревянной ручкой; для чистки и удаления ржавчины; для дерева и металла



№ арт.	рабочая кромка	длина	ряды			ETK
923130	140	290 mm	3		6	4 0093 19 231309
923140	140	290 mm	4		6	4 0093 19 231408
923150	140	290 mm	5		6	4 0093 19 231507



Ручная проволочная щётка, нержавеющая сталь



из специальной стали, нержавеющей; волнистая проволока, устойчивая к растяжению; с деревянной ручкой; для чистки и удаления ржавчины; для дерева и металла; также подходит для чистки грилей и садовых инструментов из нержавеющей стали



№ арт.	рабочая кромка	длина	ряды			ETK
919930	140	290 mm	3		6	4 0093 19 199302
919940	140	290 mm	4		6	4 0093 19 199401
919950	140	290 mm	5		6	4 0093 19 199500



Ручная проволочная щётка, латунь



латунная проволока, с деревянной ручкой; износостойкая щётка с волнистой, нерастягивающейся латунной проволокой подходит особенно хорошо для чистки дерева и грильных решёток

№ арт.	рабочая кромка	длина	ряды			ETK
922740	135	275 mm	4		3	4 009319 227401



Щётка для свечей зажигания



латунная проволока, с деревянной ручкой; высококачественная латунная щётка идеально подходит для чистки свечей зажигания

№ арт.	рабочая кромка	длина	ряды			ETK
922600	40	140 mm	3		5	4 009319 226008



Гвоздевая щётка



деревянная спинка со стальными острями, с лентой для руки; для универсального шероховатого внутреннего и наружного штукатурки

№ арт.	размеры			ETK
180318	180 x 90 mm		2	4 009311 803184



Ручная зенковка, вольфрамовая сталь



зенковка 90° с 5-ю режущими кромками, Ø 12 мм, инструментальная сталь для деревообработки, с пластиковой ручкой; для раззенковывания отверстий для любых резьбовых соединений в цельных и плитных материалах

№ арт.	Ø			ETK
149500	12 mm		2	4 009311 495006
149512	12 mm		2	4 009311 495123



Зажимы для склейки



из пластика, зажимные губки подвижные; высокая сила сжатия пружины; для работ по склейке, а также для зажима, удержания и т.п.

№ арт.	содержимое	длина	диапазон зажима			ETK
927540	4	90 mm	30 mm		2	4 0093 19 275402
927820	2	100 mm	40 mm		2	4 0093 19 278205
927910	1	150 mm	60 mm		2	4 0093 19 279103
928010	1	225 mm	80 mm		2	4 0093 19 280109

Мини-зажимы для склейки



из пластика, зажимные губки подвижные; высокая сила сжатия пружины; для работ по склейке, а также для зажима, удержания и т.п.; с сортировкой по цветам

№ арт.	содержимое	длина	диапазон зажима			ETK
927529	50	60 mm	20 mm		Z 50	4 0093 19 275297

Зажимы для склейки, стальные



из листовой стали, зажимные поверхности и ручки с пластиковым покрытием, высокое зажимное усилие пружины; для работ по склейке

№ арт.	содержимое	длина	диапазон зажима			ETK
927600	4	100 mm	35 mm		2	4 0093 19 276003
927700	2	150 mm	49 mm		2	4 0093 19 277000

Быстрозажимная и разжимная струбцина



чрезвычайно высокая сила зажима; с механизмом быстрого отпирания и быстрой перенастройки; для удержания, зажима, склейки и разжима

№ арт.	глубина зажима	диапазон зажима			ETK
928915	85 mm	150 mm		1	4 0093 19 289157
928930	85 mm	300 mm		1	4 0093 19 289300
928945	85 mm	450 mm		1	4 0093 19 289454
928960	85 mm	600 mm		1	4 0093 19 289607

Зажимные инструменты

Профессиональные винтовые струбцины, глубина зажима 50 мм



из ковкого чугуна, направляющая с полым профилем, с обеих сторон с зубцами, с защитой от соскальзывания, с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания

№ арт.	глубина зажима	диапазон зажима			ETK
928515	50 mm	150 mm		2	4 009319 285159
928520	50 mm	200 mm		2	4 009319 285203
928525	50 mm	250 mm		2	4 009319 285258



Профессиональные винтовые струбцины, глубина зажима 80 мм



из ковкого чугуна, направляющая с полым профилем, с обеих сторон с зубцами, с защитой от соскальзывания, с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания

№ арт.	глубина зажима	диапазон зажима			ETK
928820	80 mm	200 mm		1	4 009319 288204
928825	80 mm	250 mm		1	4 009319 288259
928830	80 mm	300 mm		1	4 009319 288303
928850	80 mm	500 mm		1	4 009319 288501



Профессиональные винтовые струбцины, глубина зажима 120 мм



из ковкого чугуна, направляющая с полым профилем, с обеих сторон с зубцами, с защитой от соскальзывания, с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия и работы без соскальзывания

№ арт.	глубина зажима	диапазон зажима			ETK
929230	120 mm	300 mm		1	4 009319 292300
929250	120 mm	500 mm		1	4 009319 292508
929280	120 mm	800 mm		1	4 009319 292805
929298	120 mm	1000 mm		1	4 009319 292980



Профессиональные быстрозажимные струбцины, из дерева, глубина зажима 110 мм



из дерева, с пробковыми накладками на нажимных точках; подходит для многих работ по дереву и столярных работ; не оставляет вмятин на заготовках; для удержания, зажима и склейки

№ арт.	глубина зажима	диапазон зажима			ETK
928420	110 mm	200 mm		2	4 009319 284206
928430	110 mm	300 mm		2	4 009319 284305
928440	110 mm	400 mm		2	4 009319 284404
928460	110 mm	600 mm		2	4 009319 284602



Угловая струбцина



монтажное приспособление, для различной толщины материала; для ускорения и облегчения работы; зажимает любые материалы благодаря поворотному креплению шпинделя и губок, а также различной толщине одновременно под прямым углом; для склейки, свинчивания и т.п.

№ арт.	диапазон зажима			ETK
983300	60 / 47 mm		1	4 009319 833008



Прецизионные станочные тиски



с призматическими стальными губками, закалёнными; прочные станочные тиски с зажимным шпинделем для сверлильных и фрезерных работ, с призматическими губками для вертикального зажима, в том числе материалов круглого сечения; дополнительно губки снабжены уступом, чтобы можно было надёжно зажимать и более тонкие материалы; на корпусе расположены две крепёжные прорези, с помощью которых тиски можно надёжно закрепить на станине

№ арт.	ширина губок	диапазон зажима			ETK
777006	63 mm	60 mm		1	4 009317 770060
777008	80 mm	80 mm		1	4 009317 770084



Тиски с шаровым шарниром



с быстрой перенастройкой, отдельные защитные накладки на губки из резины, всё зажимное приспособление можно плавно наклонять, поворачивать и опрокидывать, не разжимая заготовку

№ арт.	ширина губок	диапазон зажима			ETK
776900	75 mm	60 mm		1	4 009317 769002



Зажимные тиски с наковальней



прочные тиски из ударопрочного стального литья, закалённые зажимные губки с молотковым лаковым покрытием



№ арт.	диапазон зажима			ETK
776108	80 mm		1	4 009317 761082
776197	125 mm		1	4 009317 761976
776198	135 mm		1	4 009317 761983



Топоры, топорики

Топорик



по стандарту DIN 5131, безопасная стеклопластиковая рукоятка; изогнутая форма рукоятки обеспечивает лёгкую и эффективную работу; нескользящая рукояточная накладка повышает безопасность работы; подходит для колки дров, обрубki сучьев и т.п.

№ арт.	вес			ETK
452918	800 г		2	4 009314 529180



Топорик



по стандарту DIN 5131, ясеневая рукоятка; изогнутая форма рукоятки обеспечивает лёгкую и эффективную работу; подходит для колки дров, обрубki сучьев и т.п.

№ арт.	вес			ETK
453118	800 г		2	4 009314 531183



Ручка топорика



из древесины ясеня, изогнутая форма, вощёная

№ арт.	для			ETK
453736	600 г		2	4 009314 537369
453738	800 г		2	4 009314 537383



Кухонный топор



обух отшлифован и со снятой фаской, стеклопластиковая рукоятка, минимальная отдача, изогнутой формы, стандарт DIN 5131; с нескользящей двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления

№ арт.	вес			ETK
447016	600 г		2	4 009314 470161



Штукатурный топорик



со стеклопластиковой рукояткой, с гвоздодёром; рифлёный боёк; с нескользящей рукояткой; для обработки мягких материалов, таких как гипс или тuff



№ арт.	вес			ETK
447026	600 г		2	4 009314 470260



Топор



по стандарту DIN 7294 C, безопасная стеклопластиковая рукоятка; изогнутая форма рукоятки обеспечивает лёгкую и эффективную работу; безопасная стеклопластиковая рукоятка; подходит для всех текущих работ в лесном хозяйстве, сельском хозяйстве, частных лесах, садах



№ арт.	вес			ETK
453322	1250 г		2	4 009314 533224



Топор



по стандарту DIN 5131, ясеневая рукоятка; изогнутая форма рукоятки обеспечивает лёгкую и эффективную работу; подходит для всех текущих работ в лесном хозяйстве, сельском хозяйстве, частных лесах, садах



№ арт.	вес			ETK
453224	1400 г		1	4 009314 532241
453226	1600 г		1	4 009314 532265



Топорище



из древесины ясеня, изогнутая форма, вощёная



№ арт.	для			ETK
453870	1250 г		2	4 009314 538700
453880	1400 + 1600 г		2	4 009314 538809
453890	1600 - 2000 г		5	4 009314 538908



Топоры, топорики

Колун



ясеневое топориче, оптимально подходит для расколки больших поленьев

№ арт.	вес			ETK
453420	2000 г		1	4 009314 534207



Топорище для колуна



из древесины ясеня, вощёная

№ арт.	для			ETK
453422	2000 г		5	4 009314 534221



Молоток-колун, деревянная рукоятка



кованая ударная и колючая часть, увеличенная ударная поверхность, с нескользящей двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; для колки дров и забивки клиньев

№ арт.	вес			ETK
452830	3000 г		1	4 009314 528305



Молоток-колун, стеклопластиковая рукоятка

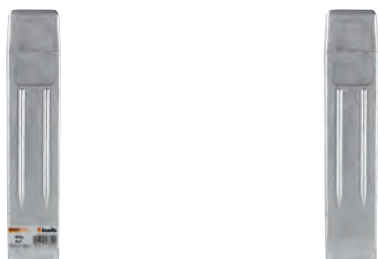


кованая ударная и колючая часть, увеличенная ударная поверхность, с нескользящей двухкомпонентной рукояткой для оптимальной передачи усилия и работы без утомления; для колки дров и забивки клиньев

№ арт.	вес			ETK
452730	3000 г		1	4 009314 527308



Клин для колки



из алюминия, для безопасной работы; используется для расщепления брёвен и в качестве лесовалочного клина; надёжное ведение за счёт выпуклых продольных рёбер

№ арт.	вес			ETK
453610	1000 мм		1	4 0093 14 536 102

Клин для колки



из стали, режущие кромки шлифованные; для безопасной работы; используется для расщепления брёвен и в качестве лесовалочного клина

№ арт.	вес			ETK
453520	2000 г		2	4 0093 14 535 204



Поворотный клин для колки



из стали, для безопасной работы; используется для расщепления брёвен и в качестве лесовалочного клина

№ арт.	вес			ETK
453510	2000 г		2	4 0093 14 535 105



Набор распорных клиньев, из 3-х предметов



из стали, полированные; для насаживания на деревянные рукоятки топоров, топориков, молотков-колунов и кувалд

№ арт.	содержимое			ETK
449410	2 / 3 / 4		1	4 0093 14 494 105



Топоры, топорики

Набор кольцевых клиньев



из полированной стали, со ступенчатой обточкой

№ арт.	размеры	содержимое			ETK
449510	7 - 8 - 10 - 11 - 12 mm	5		5	
449520	13 - 15 - 16 - 18 mm	4		5	



Деревянные клинья



клин из твёрдого дерева; для насаживания топориков, топоров, молотков-колунов и кувалд

№ арт.	размер	содержимое			ETK
449710	45 (3 - 5 кг)	5		5	



Мачете, швейцарская гизарма

для обрезки сучьев с деревьев и удаления коры; уход за молодыми насаждениями; для вырубки кустарников; с кожаной защитной ручкой, естественного чёрного цвета кроме заточенной режущей кромки; очень острое, изогнутое лезвие

№ арт.	лезвие			ETK
452500	300 мм		2	



Скобель



из стали, полированный и заточенный, 2 деревянные лакированные ручки; для окорки, обрезки сучьев и очистки брёвен

№ арт.	лезвие			ETK
452600	250 мм		2	



Ручной клещевой захват



для лесоповальных работ; для подъёма и волочения брёвен; раствор зацепов макс. 18 см; из специальной стали, кованный, с пластмассовой ручкой с кожаным покрытием

№ арт.	диапазон зажима			ETK
648600	180 mm		2	4 009316 486009



Подъёмный крюк, повёрнут на 90°



с эргономичной ручкой, кованный из специальной стали; для надёжной трелёвки брёвен

№ арт.	вес			ETK
648610	500 g		2	4 009316 486108



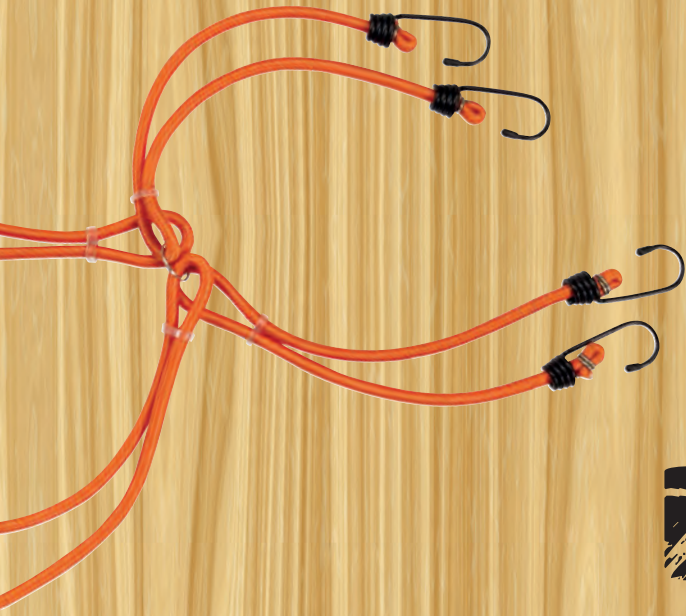
Подъёмный крюк, прямой



с эргономичной пластиковой ручкой, кованный из специальной стали; для предотвращения защемления рук при сортировке брёвен и для надёжной трелёвки брёвен

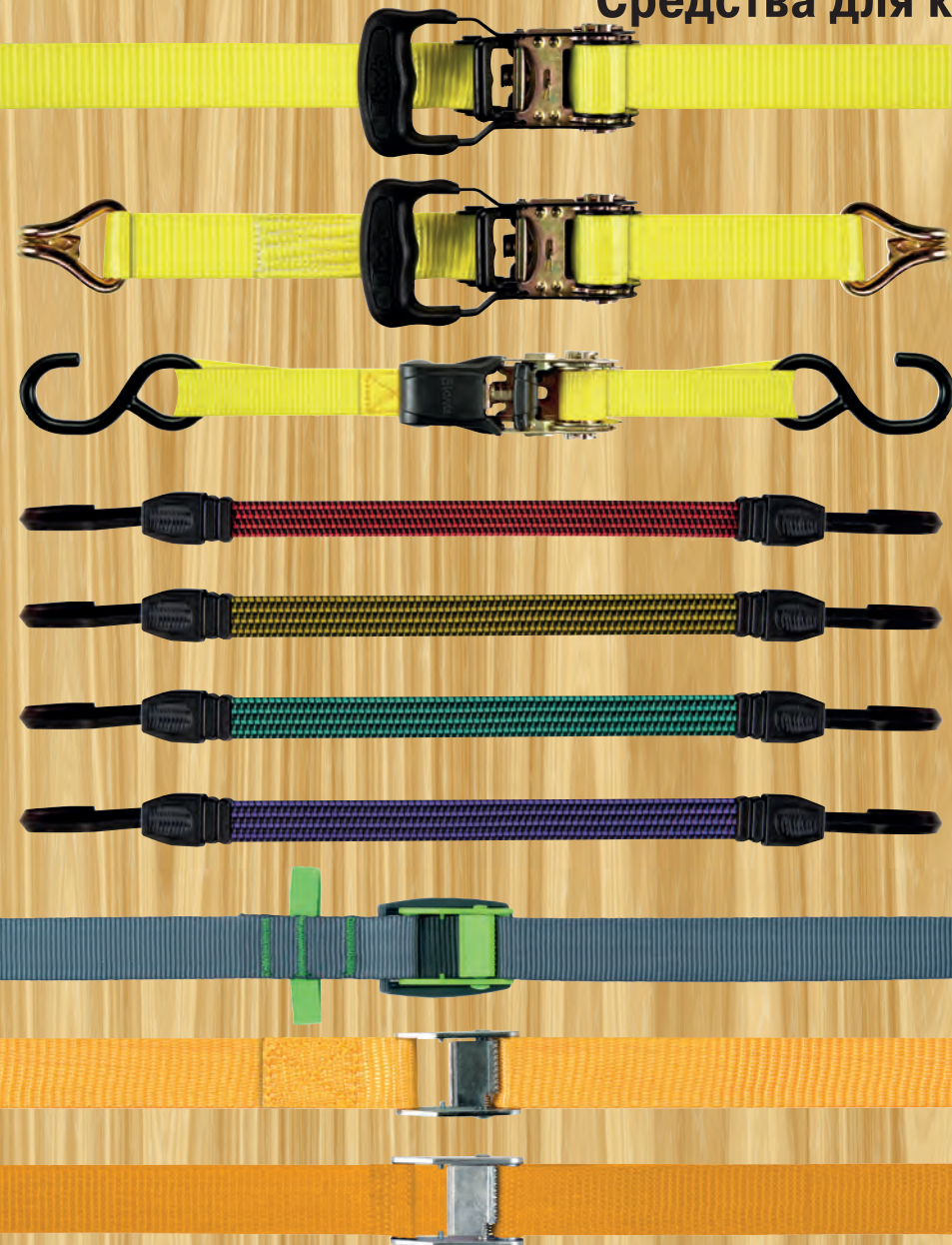
№ арт.	вес			ETK
648620	300 г		2	4 009316 486207





Packer Star

Средства для крепления грузов от kwb







Крепление грузов

Любой груз, перевозимый в легковом или более крупных автомобилях, должен быть закреплён.

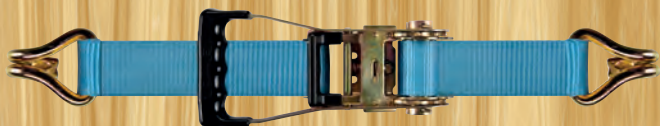
Этого требуют правил дорожного движения. Каждый груз должен быть закреплён таким образом, чтобы при внезапных манёврах или при торможении до полной остановки он не мог сместиться, опрокинуться, перекачиваться или упасть. Ответственность за крепление груза всегда несёт водитель, владелец и погрузчик. Нарушения караются различными наказаниями.

Чтобы вы могли надёжно закрепить груз, компания kwb предлагает широкий ассортимент прочных крепёжных ремней, преимущественно из полиэстеровой ленты (ПЭС).

Для простоты ориентации компания kwb разделила стяжные ремни для крепления груза на четыре категории.

-  Зелёный: ремни для переноса мебели, до 150 кг
-  Оранжевый: небольшие растягивающие нагрузки, от 100 даН (кг) до 245 даН (кг)
-  Жёлтый: от средних до тяжёлых растягивающих нагрузок, от 420 даН (кг) до 1000 даН (кг)
-  Синий: от тяжёлых до очень тяжёлых растягивающих нагрузок, от 2000 даН (кг) до 4000 даН (кг)

Обзор программы средств для крепления грузов



Крепёжный ремень с натяжным храповиком ★★★★★

Из полиэстеровой ленты (ПЭС), износостойкий, храповик с пластиковым покрытием и удобным механизмом разблокировки, для обвязки и крепления тяжёлых грузов от 2000 до 4000 кг на грузовиках, в малотоннажных автофургонах и на прицепах.

стр. 130



Крепёжный ремень с натяжным храповиком ★★★★★

Из полиэстеровой ленты (ПЭС), износостойкий, храповик с пластиковым покрытием и удобным механизмом разблокировки, для обвязки и крепления тяжёлых грузов от 420 до 1000 кг в малотоннажных автофургонах, легковых автомобилях и на прицепах.

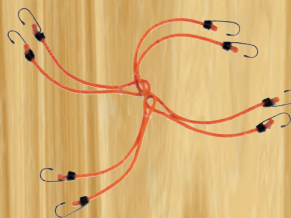
стр. 131 - 132



Крепёжный ремень с зажимом ★★★

Из полипропилена (ПП), износостойкий, для обвязки и крепления грузов от 100 до 245 кг в легковых автомобилях, автофургонах, крышных боксах.

стр. 133



Багажные верёвки ★★★

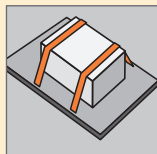
Багажные верёвки используются для фиксации и крепления лёгких предметов на велосипедах, в багажниках и на крышах автомобилей.

стр. 136



Информация kwb: правильное применение

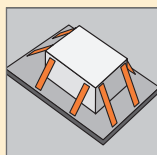
Безопасное обращение с крепёжными ремнями



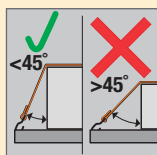
Прижимное крепление
При прижимном креплении груз жёстко прижимается к погрузочной площадке обычно с помощью двух крепёжных ремней. Необходимо следить за тем, чтобы не продавить транспортные картонные коробки.



Диагональное крепление (с геометрическим замыканием)
При диагональном креплении груз соединяется с помощью как минимум 4-х крепёжных ремней напрямую с автомобилем за счёт подцепления крючков в кольца обвязки или люверсы. В данном случае крепёжные ремни воспринимают все усилия от ускорения и торможения.

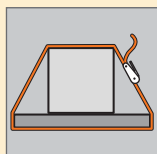


Перекрёстное крепление (с геометрическим замыканием)
При перекрёстном креплении груз соединяется с помощью как минимум 8-ми крепёжных ремней напрямую с автомобилем за счёт подцепления крючков в кольца обвязки или люверсы. В данном случае крепёжные ремни воспринимают все усилия от ускорения и торможения.

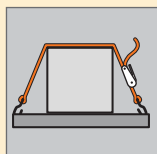


При прижимном креплении необходимо принять во внимание угол обвязки груза. Чем ближе к вертикали находятся крепёжные ремни, тем надёжнее предохранён груз от смещения. Начиная от 45° и ниже находится критическая точка, после которой груз уже не достаточно надёжно предохранён от смещения.

Цельные и двойные крепёжные ремни



Цельные крепёжные ремни
Цельный крепёжный ремень используется исключительно для обвязки груза. Крепёжные элементы при этом не используются.



Двойные крепёжные ремни
Двойные крепёжные ремни всегда состоят из двух крепёжных элементов. Обычно это один ремень с крючком и один ремень с крючком и храповиком. При использовании крепёжного двойного ремня на погрузочной площадке обязательно должны быть кольца обвязки или люверсы для подцепления крючков.

Различные крепёжные средства (обвязочные цепи и крепёжные ремни из искусственных волокон) не разрешается использовать для крепления одного и того же груза.

Крепёжные элементы



S-образный крючок с покрытием



Профильный крючок



S-образный крючок

Уход за крепёжными ремнями

Хранение

Крепёжные ремни должны храниться в сухом, хорошо проветриваемом помещении, защищённые от воздействия погодных условий и агрессивных веществ.

Свойства крепёжных ремней

- коррозионно- и гнилоустойчивые
- впитывают мало влаги (защита с помощью пропитки)
- узносостойкие
- состоят из полиэстеровых или полипропиленовых волокон

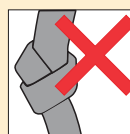
Регулярный контроль крепёжных ремней

Крепёжные ремни необходимо регулярно проверять на предмет появления повреждений, таких как трещины, порезы, насечки и разломы. Для крепёжных ремней даты истечения срока годности не существует. При правильно обращении и уходе крепёжные ремни можно использовать долгое время.

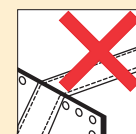
Крепёжный ремень следует вывести из эксплуатации, если:

- ткань разрушена более чем на 10 %
- при повреждении несущих швов
- при повреждениях высокими температурами и химикатами
- при отсутствии этикетки на крепёжном ремне
- при деформации храповиков и крепёжных элементов
- при расширении зева крючка более чем на 5 %

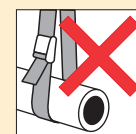
Обязательно избегайте



На крепёжных ремнях не должно быть узлов.



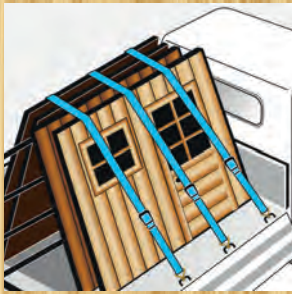
Крепёжные ремни не должны проходить по острым кромкам.



Крепёжные ремни нельзя использовать для подъёма грузов.

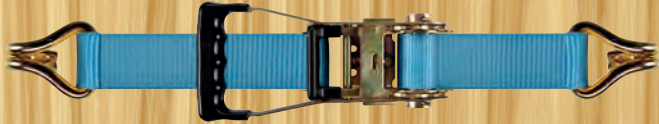
Внимание: при длительных поездках необходимо время от времени проверять груз и крепёжные ремни и при необходимости подтягивать крепёжные ремни.

Крепёжный ремень с натяжным храповиком и 2-мя концевиками



LC 2000 daN (kg)

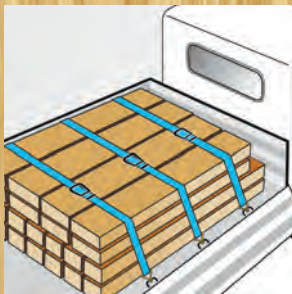
LC 4000 daN (kg)



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; из полиэстеровой ленты (ПЭС), износостойкий, храповик с пластиковым покрытием и удобным механизмом разблокировки; для обвязки и крепления грузов в грузовых и легковых автомобилях, автофургонах и в крышных боксах

№ арт.	ширина ремня	длина ремня	содержимое			ETK
773218	50 mm	8 m	1		2	4 009317 732181

Крепёжный ремень с натяжным храповиком и 2-мя концевиками



LC 1000 daN (kg)

LC 2000 daN (kg)



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; из полиэстеровой ленты (ПЭС), износостойкий, храповик с пластиковым покрытием и удобным механизмом разблокировки; для обвязки и крепления грузов в грузовых и легковых автомобилях, автофургонах и в крышных боксах

№ арт.	ширина ремня	длина ремня	содержимое			ETK
773216	35 mm	6 m	1		2	4 009317 732167

Крепёжный ремень с натяжным храповиком



LC 1000 daN (kg)

LC 2000 daN (kg)



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; из полиэстеровой ленты (ПЭС), износостойкий, храповик с пластиковым покрытием и удобным механизмом разблокировки; для обвязки и крепления грузов в грузовых и легковых автомобилях, автофургонах и в крышных боксах

№ арт.	ширина ремня	длина ремня	содержимое			ETK
773016	35 mm	6 m	1		2	4 009317 730163
773018	35 mm	8 m	1		2	4 009317 730187

Крепление грузов

Крепёжный ремень с натяжным храповиком



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; из полиэстеровой ленты (ПЭС), износостойкий, храповик с пластиковым покрытием и удобным механизмом разблокировки; для обвязки и крепления грузов в легковых автомобилях, автофургонах и в крышных боксах

№ арт.	ширина ремня	длина ремня	содержимое			ETK
772026	35 mm	6 m	2		2	4 009317 720263



LC 500 daN (kg)

LC 1000 daN (kg)



Крепёжный ремень с натяжным храповиком и 2-мя концевиками



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; из полиэстеровой ленты (ПЭС), износостойкий, храповик с пластиковым покрытием и удобным механизмом разблокировки; для обвязки и крепления грузов в легковых автомобилях, автофургонах и в крышных боксах

№ арт.	ширина ремня	длина ремня	содержимое			ETK
772226	35 mm	6 m	2		2	4 009317 722267



LC 500 daN (kg)

LC 1000 daN (kg)



Крепёжный ремень с натяжным храповиком



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; из полиэстеровой ленты (ПЭС), износостойкий, храповик с пластиковым покрытием и удобным механизмом разблокировки; для обвязки и крепления грузов в легковых автомобилях, автофургонах и в крышных боксах

№ арт.	ширина ремня	длина ремня	содержимое			ETK
772025	25 mm	5 m	2		2	4 009317 720256



LC 250 daN (kg)

LC 500 daN (kg)



Крепёжные ремни с натяжным храповиком и 2-мя концевиками



LC 250 daN (kg)

LC 500 daN (kg)



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; из полиэстеровой ленты (ПЭС), износостойкий, храповик с пластиковым покрытием и удобным механизмом разблокировки; для обвязки и крепления грузов в легковых автомобилях, автофургонах и в крышных боксах

№ арт.	ширина ремня	длина ремня	содержимое			ETK
772222	25 mm	2,5 m	2		2	4 009317 722229
772225	25 mm	5 m	2		2	4 009317 722250
772242	25 mm	2,5 m	4		2	4 009317 722427

Особо широкий стяжной ремень, из 2-х частей



LC 210 daN (kg)

LC 420 daN (kg)



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность», с крючком и храповиком; из полиамида (ПА), износостойкий; подходит для крепления багажа на багажниках на крыше легковых автомобилей, для небольших грузов на легковых прицепах и для фиксации плит, а также громоздких грузов на грузовиках

№ арт.	ширина ремня	длина ремня	содержимое			ETK
983700	38,5 mm	5 m	1		1	4 009319 837006

Крепёжный ремень с храповиком



LC 122,5 daN (kg)

LC 245 daN (kg)



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; из полипропилена (ПП), износостойкий; для обвязки и крепления грузов в легковых автомобилях, автофургонах и в крышных боксах

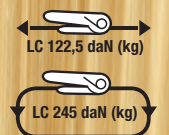
№ арт.	ширина ремня	длина ремня	содержимое			ETK
983500	25 mm	4,5 m	1		2	4 009319 835002

Крепёжный ремень с храповиком и 2-мя концевиками



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; из полипропилена (ПП), износостойкий; для обвязки и крепления грузов в легковых автомобилях, автофургонах и в крышных боксах

№ арт.	ширина ремня	длина ремня	содержимое			ETK
983600	25 mm	3,5 m	1		6	4 009319 836009

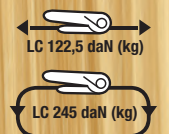


Крепёжный ремень с зажимом



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; из полипропилена (ПП), износостойкий; для обвязки и крепления грузов в легковых автомобилях, автофургонах и в крышных боксах

№ арт.	ширина ремня	длина ремня	содержимое			ETK
983200	25 mm	2,5 m	2		2	4 009319 832001

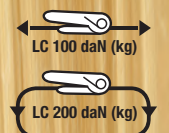


Крепёжные ремни с зажимом



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; из полиэстеровой ленты (ПЭС), износостойкий; для обвязки и крепления грузов в легковых автомобилях, автофургонах и в крышных боксах

№ арт.	ширина ремня	длина ремня	содержимое			ETK
771023	25 mm	2,5 m	2		2	4 009317 710233
771025	25 mm	5 m	2		2	4 009317 710257

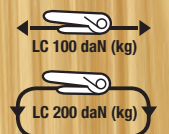
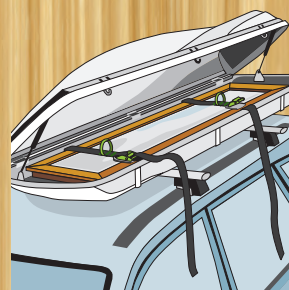


Крепёжные ремни с разноцветными застёжками и защитной пластиной

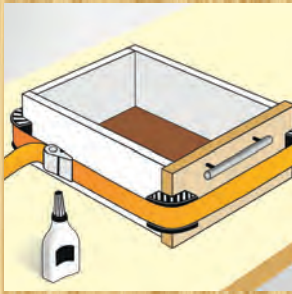


Ассортимент цветных ремней: зелёные, жёлтые, синие и оранжевые. Для фиксации смотанного крепёжного ремня имеются интегрированные цветные эластичные вставки. Проверены TÜV/GS, изготовлены из полипропилена

№ арт.	ширина ремня	длина ремня			ETK
983020	25 mm	2 m		Z40	4 009319 830205
983040	25 mm	4 m		Z36	4 009319 830403



Стяжной ремень с храповиком и 4-мя угловыми зажимными губками



LC 122,5 daN (kg)

LC 245 daN (kg)



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; из полипропилена (ПП), износостойкий; для склейки корпусов, картинных рам, выдвигаемых ящиков и т.п.

№ арт.	ширина ремня	длина ремня	содержимое			ETK
983100	25 mm	5 m	1		2	4 009319 831004

Ремень для переноса мебели, с регулятором ремня



150 kg



полиэстеровая лента (ПЭС), износостойкая; идеальный помощник при переезде, обычно используется двумя людьми при переноске больших и тяжёлых предметов; благодаря регулятору ремня длина может плавно регулироваться (4,5 м)

№ арт.	длина ремня	содержимое			ETK
774400	3 m	1		2	4 009317 744009
774404	4,5 m	1		4	4 009317 744047

Набор стяжных ремней, из 9-ми предметов



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; из полиэстеровой ленты (ПЭС), износостойкий; для обвязки и крепления грузов в легковых автомобилях, автофургонах и в крышных боксах. Практичная сумка для хранения будет к месту в багажнике автомобиля или в мастерской. С сигнальным флажком для предотвращения выступающих грузов.

№ арт.	ширина ремня	содержимое			ETK
983800	25 mm	2 багажные верёвки 2 стяжных ремня 2 набора стяжных ремней с храповиком 1 сигнальный флаг		4	4 009319 838003

Стяжной ремень с футляром для хранения и защёлкой



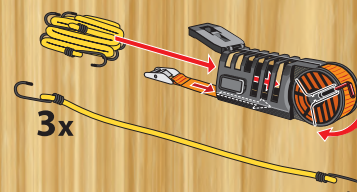
со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; из полипропилена (ПП), износостойкий; для обвязки и крепления грузов в легковых автомобилях, автофургонах и в крышных боксах. Боковые защёлки для удобного хранения нескольких футляров со стяжными ремнями.

№ арт.	содержимое			ETK
984000	ок. 5,0 м x 25 мм		4	4 009319 840006



LC 100 daN (kg)

LC 200 daN (kg)



Стяжной ремень с футляром для хранения и защёлкой



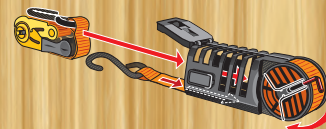
со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; из полипропилена (ПП), износостойкий; для обвязки и крепления грузов в легковых автомобилях, автофургонах и в крышных боксах. Боковые защёлки для удобного хранения нескольких ремней со стяжными ремнями.

№ арт.	содержимое			ETK
984010	ок. 3,5 м x 25 мм		4	4 009319 840105



LC 122,5 daN (kg)

LC 245 daN (kg)



Багажные жгуты



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; сила зажима в три раза выше по сравнению с обычными багажными крючками; плоские; крючки со стальным сердечником; плоские багажные жгуты kwb отличаются от обычных багажных веревок тем, что сила зажима у них выше в три раза. Пластиковые крючки, находящиеся на обоих концах оснащены стальным сердечником, что обеспечивает дальнейшее повышение силы зажима при креплении груза.

№ арт.	длина ремня	содержимое			ETK
774140	0,4 м	1		2	4 009317 741404
774160	0,6 м	1		2	4 009317 741602
774190	0,9 м	1		2	4 009317 741909
774199	1,15 м	1		2	4 009317 741992



12 kg



Багажные верёвки, 600 x 8 мм



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; багажные верёвки используются для фиксации и крепления предметов на велосипедах, в багажниках и на крышах автомобилей

№ арт.	содержимое			ETK
774260	1 x 600 x 8 мм		10	4 009317 742609

Багажные верёвки, 900 x 8 мм



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность»; багажные верёвки используются для фиксации и крепления предметов на велосипедах, в багажниках и на крышах автомобилей

№ арт.	содержимое			ETK
774290	1 x 900 x 8 мм		10	4 009317 742906

Защитная сетка для прицепов в сумке

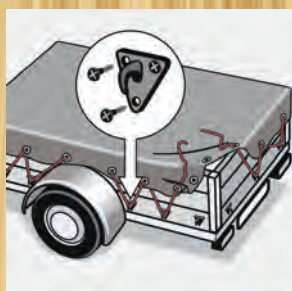


Оригинальный размер

Защитные сетки kwb для прицепов служат в качестве средства крепления грузов для закрывания и безопасной транспортировки нефасованных грузов. С помощью мелкоячеистой сетки (Ø ячеек 3,5 мм) можно предохранять при транспортировке также мелкоформатные грузы, например, листву. Для лёгкого натяжения на крючках прицепа защитные сетки оснащены резиновой натяжной верёвкой диаметром 7 мм, проходящей по всему периметру прицепа. В удобной сумке для хранения.

№ арт.	содержимое			ETK
775122	1 x прим. 2,2 x 1,5 м		1	4 009317 751229
775127	1 x прим. 2,7 x 1,5 м		1	4 009317 751274
775325	1 x прим. 2,5 x 3,5 м		1	4 009317 753254

Крючки сетки для прицепов



установка с помощью двух винтов; для крепления защитной сетки для прицепов

№ арт.	содержимое			ETK
775810	12 шт. вместе с винтами		10	4 009317 758105



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Мерные ленты
Штангенциркули
Угольники
Складные метры
Малки
Уровни
**Лазерные измерительные
инструменты**

Измерительные инструменты



Преимущества измерительных инструментов

- высококачественные измерительные инструменты для всех видов измерений в различных областях применения
- высокая точность при каждом измерении

Обзор программы измерительных инструментов



Мерные ленты PRECISA

★★★★★

Стальная мерная лента, выпуклая, закалённая, калиброванная, со специальным крючком для измерения внутренних и наружных размеров, корпус из пластмассы АБС, небьющийся, автоматическая фиксация ленты, крючок с сильным магнитом

стр. 140



Прецизионные штангенциркули

★★★★★

По стандарту DIN 862, из нержавеющей стали, с матовым хромированием, с глубиномерной линейкой, губки для внутренних измерений, предлагается в цифровом и аналоговом вариантах

стр. 142



Угольники

★★★★★

С упором или без него, некоторые с бесступенчато регулируемым измерительным язычком, с фиксацией, двойная шкала, анодированные, с обеих сторон с градуировкой на обеих кромках линейки

стр. 143 - 145



Складные метры

★★★★★

Линейки с прочной, погодостойкой и износостойкой лакировкой, цифры десятков красного цвета, встроенные стальные пружины, заклёпки сплошные, с обеих сторон с градуировкой в см и мм на обеих кромках линейки

стр. 146

Рекомендация kwb

Точное обнаружение помех и безопасное сверление

Перед началом сверления следует убедиться, что за просверливаемой поверхностью нет скрытых электропроводов, металлических элементов или деревянных балок. Детектор SAFETY-FIXX производства kwb моментально обнаруживает токоведущие провода под просверливаемой поверхностью.

SAFETY-FIXX

детектор электропроводки, металла и дерева
№ арт. 011620 (на стр. 153 в каталоге)

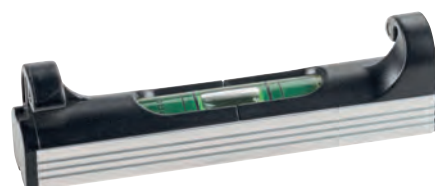


Уровни

★★★★★

Стабильный алюминиевый профиль с ударопоглощающими торцевыми колпачками, высокая точность колб, шлифованный корпус для ровного прилегания, для горизонтальных, вертикальных и потолочных измерений, идеально подходит для использования при сухом строительстве, в промышленности и ремонтных мастерских

стр. 148 - 150



Шнуровой уровень

★★★★★

Изготовлен из пластмассы АБС, с цилиндрической колбой из плексигласа и ровной алюминиевой нижней стороной. Является идеальным помощником при возведении стен, укладке напольных плиток или при укладке брусчатки

стр. 149



Торпедный лазерный уровень

★★★★★

Со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность», класс лазера 2, длина волны 650 нм, с батарейками, точечный и линейный лазер для разнообразных областей применения на стройплощадках или при ремонтных работах

стр. 150



Измеритель температуры *Thermo-Fixx*

★★★★★

бесконтактное измерение температуры с помощью инфракрасного излучения; идеально подходит для обнаружения мостиков холода при реконструкции старых зданий

стр. 152

Стальная мерная лента PRECISA



стальная мерная лента, выгнутая (выпуклая мерная лента), закалённая, со специальным крючком для измерения внутренних и наружных размеров, крючок оснащён сильным магнитом; автоматическое сматывание после отпускания ленты; корпус из пластмассы АБС, высокопрочной; автоматическая блокировка ленты; с сертификатом ЕС об утверждении типа, класс точности II

№ арт.	длина x ширина мерной ленты			ETK
060102	2 m x 16 mm		2	4 009310 601026
060103	3 m x 16 mm		2	4 009310 601033
060105	5 m x 19 mm		2	4 009310 601057
060810	10 m x 25 mm		1	4 009310 608100

Стальная мерная лента PRECISA



стальная мерная лента, выгнутая (выпуклая мерная лента), закалённая, со специальным крючком для измерения внутренних и наружных размеров, крючок оснащён сильным магнитом; автоматическое сматывание после отпускания ленты; корпус из пластмассы АБС, высокопрочной; автоматическая блокировка ленты; с сертификатом ЕС об утверждении типа, класс точности II

№ арт.	длина x ширина мерной ленты			ETK
060113	3 m x 16 mm		Z 18	4 009310 601132
060115	5 m x 19 mm		Z 12	4 009310 601156

Стальная мерная лента INTERNA со смотровым отверстием



стальная мерная лента, выгнутая (выпуклая мерная лента), закалённая, со специальным крючком для измерения внутренних и наружных размеров; автоматическое сматывание после отпускания ленты; корпус из пластмассы АБС, высокопрочной; автоматическая блокировка ленты; с сертификатом ЕС об утверждении типа, класс точности II; для измерения внутренних длин, напр., в выдвижных ящиках

№ арт.	длина x ширина мерной ленты			ETK
060503	3 m x 13 mm		2	4 009310 605031

Мерные ленты

Стальная мерная лента с крючком



с эргономичной двухкомпонентной пистолетной рукояткой для большего удобства; ширина стальной мерной ленты 13 мм; лента жёлтого цвета с односторонней сплошной градуировкой в мм чёрного цвета; с прозрачным полиамидным покрытием, с высокой износостойкостью; с крепёжным крючком и защитой начала ленты от транспортных повреждений; начало отмера градуировки В (отмер начинается с наконечника); рама из ударопрочной пластмассы АБС. Большая, стабильная, откидная кривошипная рукоятка, которая в закрытом виде блокирует сматывание. Точность согласно положению ЕС соответствует классу II



№ арт.	длина x ширина мерной ленты			ETK
063430	30 m x 13 mm		2	4 009310 634307
063450	50 m x 13 mm		2	4 009310 634505

Измерительная рулетка



измерительная лента из стекловолокна, надписи с обеих сторон; с петлёй, с двухкомпонентным пластмассовым корпусом, с ручкой для сматывания; с сертификатом ЕС об утверждении типа, класс точности III



№ арт.	длина x ширина мерной ленты			ETK
063230	30 m x 13 mm		1	4 009310 632303

Мерная лента с открытым корпусом

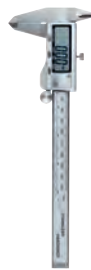


измерительная лента из стекловолокна, надписи с обеих сторон; с петлёй, с двухкомпонентным пластмассовым корпусом, с ручкой для сматывания с передаточным отношением 1:3, что обеспечивает быстрое сматывание ленты, с удобной ручкой для переноски; с сертификатом ЕС об утверждении типа, класс точности III



№ арт.	длина x ширина мерной ленты			ETK
063550	50 m x 13 mm		1	4 009310 635502

Прецизионный штангенциркуль с цифровой индикацией



для точного измерения наружных и внутренних кромок, а также глубин; губки для внутренних измерений, плоская глубиномерная линейка; штангенциркуль из нержавеющей стали, с матовым хромированием; штангенциркуль по стандарту DIN 862; светодиодный индикатор, разрешение 0,01 мм / 0,0005 дюймов, обнуление возможно в любом месте; идеально подходит для дифференциальных измерений; с фиксирующим колёсиком для фиксации только что измеренного размера; поставка в практичном пластиковом футляре для хранения; с батареей на 1,5 вольта, тип LR44



№ арт.	длина	диапазон измерений	шаг			ETK
091000	235 mm	6" inch 150 cm	0.005" inch 0.01 mm		1	4 009310 910005

Прецизионный штангенциркуль



штангенциркуль по стандарту DIN 862; для точного измерения наружных и внутренних кромок, а также глубин; губки для внутренних измерений, плоская глубиномерная линейка; из нержавеющей стали, с матовым хромированием, шкала в миллиметрах и дюймах, нониус 0,05 мм, на обратной стороне таблица размеров метрической резьбы по стандарту ISO; поставка в практичном пластиковом футляре для хранения



№ арт.	длина	диапазон измерений	шаг			ETK
091700	215 mm	5 1/2" inch 140 cm	1/128" inch 1/20 mm		1	4 009310 917004

Раздвижная линейка



штангенциркуль латуни, показания в мм и дюймах

№ арт.	длина	диапазон измерений	шаг			ETK
091600	80 mm	3 1/4" inch 80 cm	1/16" inch 1/10 mm		2	4 009310 916007

Контурный шаблон



из пластика; ширина контура: 130 мм, макс. глубина контура 30 мм, точная разметка; для снятия и переноса контуров, напр., нагревательных труб или дверных коробок на укладочные материалы, такие как ламинат, паркет, керамическая плитка, ковры, линолеум

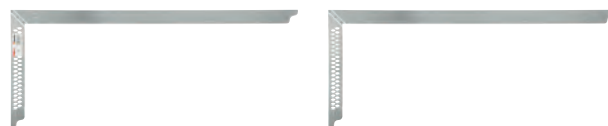
№ арт.	длина			ETK
064210	125 mm		2	4 009310 642104

Плотницкий угольник из нержавеющей стали



из нержавеющей высококачественной стали, с разметочными отверстиями, гибкий

№ арт.	длина			ETK
069700	700 mm		1	4 009310 697005
069800	800 mm		1	4 009310 698002



Угольник столяра / столярный угольник



из древесины бука, с прозрачной лакировкой, с латунной накладкой, упор для резки под углом 45°, лакированная деревянная ручка, синяя стальная планка со шкалой длиной: 300 мм, для разметки, измерений и контроля

№ арт.	длина			ETK
061830	300 mm		1	4 009310 618307



Слесарный угольник



оцинкованный; с упором; прецизионные измерительные поверхности, повёрнут на 90°, высокая степень стабильности

№ арт.	длина x высота угольника			ETK
061625	250 x 160 mm		1	4 009310 616259
061640	400 x 230 mm		1	4 009310 616402
061660	600 x 330 mm		1	4 009310 616600



Слесарный угольник с упором



оцинкованный; с упором; прецизионные измерительные поверхности, повернут на 90°, высокая степень стабильности

№ арт.	длина x высота угольника			ETK
061520	200 x 130 mm		1	
061530	300 x 180 mm		1	



Угольник



с упором, с бесступенчато регулируемым измерительным язычком, с фиксацией, двойная шкала, анодированный, с обеих сторон с градуировкой на обеим кромкам линейки

№ арт.	длина			ETK
067250	250 mm		1	
067300	300 mm		1	



Угломер



из пластика, для измерения внутренних и наружных размеров, длиной 155 мм

№ арт.	длина	угол			ETK
065800	90 x 155 mm	0 - 180°		2	

Деревянная малка



из буквой древесины, для измерения и переноса угловых размеров

№ арт.	длина			ETK
061930	300 mm		1	



Малка



деревянный, со стальным язычком и латунной накладкой, для измерения и переноса угловых размеров

№ арт.	длина			ETK
063925	250 mm		2	4 009310 639258



Алюминиевая малка



из алюминия, для измерения и переноса угловых размеров

№ арт.	длина			ETK
063825	250 mm		2	4 009310 638251



Устройство для разметки кафельной плитки



из пластика; регулируемый угловой упор; для разметки и переноса разметок на керамическую плитку; для выполнения проёмов для труб, а также отверстий для выключателей и розеток в сантехнических помещениях

№ арт.	длина			ETK
061300	435 mm		1	4 009310 613005



Металлические метры



градуировка в мм, дюймах; из пружинной полосовой стали, гибкой, нержавеющей, закалённой



№ арт.	размеры			ETK
061730	300 x 30 x 0,8 mm		1	
061750	500 x 30 x 0,8 mm		1	



Пластмассовый складной метр



со стекловолоконным армированием, жёлтого цвета, надписи чёрного цвета, с пустотелыми заклёпками; с обеих сторон градуировка в см и мм по обеим кромкам складного метра

№ арт.	длина			ETK
092600	200 cm		2	

Деревянный складной метр



деревянный метр, с прочной, погодостойкой и износостойкой лакировкой; цифры десятков красного цвета; встроенные стальные пружины; заклёпки сплошные; основной цвет белый/жёлтый; с обеих сторон с градуировкой в см и мм на обеих кромках линейки

№ арт.	длина			ETK
092500	200 cm		2	
092530	300 cm		2	



Деревянный метр, из 4-х частей



состоит из 4-х частей, длина 1 м, рама из дерева, с латунным шарниром; с обеих сторон градуировка в см и мм по обеим кромкам складного метра

№ арт.	длина			ETK
093100	100 cm		2	



Пластмассовый метр, из 4-х частей



состоит из 4-х частей, длина 1 м, из стеклопластика, с пустотелыми заклёпками; с обеих сторон градуировка в см и мм по обеим кромкам складного метра

№ арт.	длина			ETK
093200	100 см		2	4 009310 932007



Правильно-разравнивающая рейка с пузырьковыми уровнями



из алюминия, с горизонтальной и вертикальной колбой, торцевые колпачки из пластика

№ арт.	длина			ETK
062015	150 см		1	4 009310 620157
062020	200 см		1	4 009310 620201
062025	250 см		1	4 009310 620256
062030	300 см		1	4 009310 620300



№ арт.	длина			ETK
062060	300 см вкл. 2 поручни		1	4 009310 620607



Правильно-разравнивающая рейка



из алюминия, торцевые колпачки из пластика

№ арт.	длина			ETK
062220	200 см		1	4 009310 622205



Разравнивающая рейка

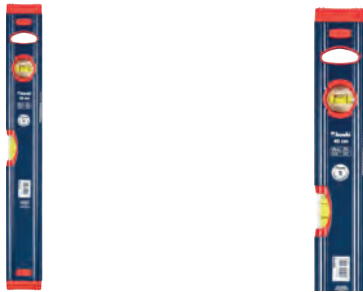


из алюминия, торцевые колпачки из пластика, заострённый профиль

№ арт.	длина			ETK
062320	200 см		1	4 009310 623202



Алюминиевый уровень



со знаком качества VPA; с вертикальной и горизонтальной колбой; прецизионные колбы, точность 0,5 мм/м, УФ-стойкий, небьющиеся ударопрочный колбы; прецизионно шлифованная опорная поверхность; нанесённая сантиметровая шкала; с противоударными торцевыми колпачками

№ арт.	длина			ETK
065040	40 см		1	
065060	60 см		1	
065080	80 см		1	
065100	100 см		1	
065120	120 см		1	
065180	180 см		1	

Магнитный уровень



с двумя сильными магнитами на измерительной поверхности, освобождает руки при вертикальных и потолочных измерениях; идеально подходит для использования в сухом строительстве, в промышленности и ремонтных мастерских; прочный алюминиевый корпус с прецизионными колбами (одной вертикальной и одной горизонтальной); устойчив к ультрафиолетовому излучению; точность измерений 0,5 мм/м; с противоударными торцевыми колпачками

№ арт.	длина			ETK
064760	60 см		2	



Цифровой уровень



с цифровым измерительным устройством для точного замера уклонов в градусах и процентах со степенью точности 0,3°; стрелки направления и акустические сигналы при 0°, 45° и 90° для лёгкого выравнивания; функция сохранения для фиксации и переноса результата измерения; автоматическое переворачивание на дисплее результатов замеров при работе над головой; расположенный наклонно хорошо видимый дисплей, подсветка дисплея для работы при плохой освещённости; простая калибровка обеспечивает точность измерений на долгое время; для работы вручную цифровой уклономер оснащён встроенной горизонтальной и вертикальной колбой; с 9-вольтовой батареей типа крона

№ арт.	длина			ETK
064660	60 см		1	

Профессиональный уровень с оптикой для ниш



со знаком качества VPA; точность измерений 0,5 мм/м; устойчивый к ультрафиолетовому излучению, с 3-мя небьющимися ударопрочными колбами: 1 горизонтальная, 1 вертикальная и 1 вертикальная с зеркальной оптикой для бокового считывания колбы в труднодоступных местах; две прецизионно шлифованные опорные поверхности; противоударные колпачки с двух сторон; удобная ручка в мягкой оболочке; идеально подходит для вертикальных и потолочных измерений

№ арт.	длина			ETK
068080	80 см		1	

Мини-уровень



с вертикальной и горизонтальной колбой

№ арт.	длина			ETK
065010	100 mm		2	4 009310 650109



Алюминиевый мини-уровень



с горизонтальной колбой, прецизионной колбой, точность 0,5 мм/м, УФ-стойкий, с противударными торцевыми колпачками, небьющиеся ударопрочный колбы; в настольной/настенной демонстрационной коробке

№ арт.	длина			ETK
065005	100 mm		Z 10	4 009310 650055



Шнуровой уровень



удобный маленький шнуровой уровень из пластмассы АБС, с цилиндрической колбой из плексигласа и ровной алюминиевой нижней стороной; для возведения стен, укладки напольной плитки, а также для укладки брусчатки; с помощью двух крючков можно выравнивать причалки и отбивочные шнуры

№ арт.	длина			ETK
065710	75 mm		6	4 009310 657108



Угловой уровень



с вертикальной и горизонтальной колбой, для выравнивания, стоек, заборных столбов и т.п.

№ арт.	длина			ETK
062500	58 mm		5	4 009310 625008



Гидроуровень



прозрачный шланг длиной 20 м, гибкий, с прозрачной заливной воронкой, 2 пробки белого цвета, для переноса высот на длинных поверхностях или в разных помещениях

№ арт.	длина			ETK
064720	20 m		1	4 009310 647208



...всегда подходящий инструмент!

Торпедный лазерный уровень



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность», с вертикальной и горизонтальной колбой, класс лазера 2, длина волны 650 нм, с батарейками, магнитное основание

№ арт.	длина			ETK
064400	270 mm		1	4 009310 644009



Мини-лазер, с зеркальной оптикой



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность», с горизонтальной колбой, класс лазера 2, длина волны 650 нм, со встроенным регулятором высоты, с оборачивающей призмой, с батарейками

№ арт.	длина			ETK
064500	220 mm		1	4 009310 645006



Штатив для лазерных нивелиров



с переходником для всех распространённых фотоаппаратов и лазерных измерительных приборов, раздвигается от 550 до 1540 мм

№ арт.	для			ETK
064340	066400 / 062910		1	4 009310 643408

Профессиональный вращающийся лазер



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность», класс лазера 2, длина волны 635 нм, подсветка колб облегчает юстировку в темноте или при плохом освещении, с функцией сканирования для лучшего распознавания лазерной линии, вертикальный опорный луч, может использоваться для горизонтальных и вертикальных разметочных работ

№ арт.	содержимое			ETK
066400	1 вращающийся лазер призмой 90°и вертикальным опорным лучом 1 очки для улучшения видимости лазерных лучей 1 пластина-мишень с батарейками		1	4 009310 664007



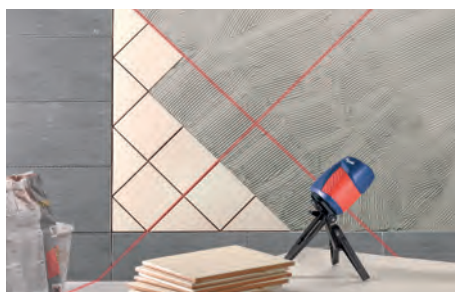
Лазер с крестообразным лучом



Проецирует горизонтальные, вертикальные и крестообразные, а также диагональные линии. Линия не деформируется в угловых стыках. Лазерные лучи могут включаться по отдельности. Прибор идеален при укладывании плит или в качестве перпендикуляра при наклеивании обоев. Простота в использовании, диапазон самонивелирования $\pm 4^\circ$ и режим фиксирования для косых линий. Включает световое предупреждение при превышении наклона 4° и отключение лазерных линий с целью избежания неправильных измерений. Дальность 8 м, горизонтальный угол измерения 170° , вертикальный - 140° , с интегрированной резьбой $\frac{1}{4}$ " - подходит ко всем распространённым штативам. Класс лазера 2, лазер - 635 нм, точность - 0,5 мм/м



№ арт.	содержимое			ETK
062910	1 перекрёстный лазер с автоматическим выравниванием 3 линейных режима (по горизонтали, по вертикали, перекрёстные линии) 1 мини-штатив, 9 см 1 нейлоновая сумка с батарейками		1	4 009310 629105



... всегда подходящий инструмент!

Прибор для измерения влажности древесины и стройматериалов



со знаком ТЮФ «Сертифицированная безопасность», универсальный измерительный прибор для определения влажности древесины и стройматериалов, с 4-мя мизинчиковыми (AAA) батарейками на 1,5 В; большой, легко читаемый ЖК-дисплей; применим для работ по реконструкции, при покупке дров и устранении ущерба, причинённого водой; со светодиодом для освещения тёмных мест измерения

№ арт.	содержимое			ETK
012100	прибор для измерения влажности древесины и стройматериалов с 4-мя мизинчиковыми батарейками AAA на 1,5 В		1	4 009310 121005

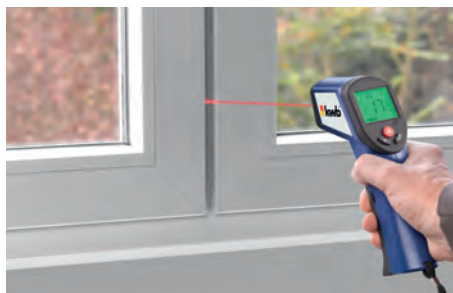


Прибор для измерения температуры THERMO-FIXX



Инфракрасный прибор для измерения температуры. Технология инфракрасного измерения обеспечивает легкую регистрацию температуры без контакта с предметом. Прибор идеален для выявления тепловых мостов при реконструкции старых застроек, температуры воды, теплопроводов, тепла от двигателя. Прибор имеет лазерный целеуказатель, температурный диапазон от -20°C до +320°C, оптика 12 : 1, указатель температуры переключаемый со шкалы Цельсия на шкалу Фаренгейта. Автоматическое отключение после 10 секунд. Класс лазера 2, лазер - 635 нм, погрешность +/- 1,5°C (0°C до 320°C), +/- 3,0°C (-50°C до 0°C), с 9 В „крона“ 6LR61

№ арт.	содержимое			ETK
012310	THERMO-FIXX с 9-ю батарейками типа крона на 9 В=		1	4 009310 123108

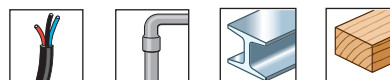


Детектор электропроводки, металла и дерева SAFETY-FIXX



Детектор SAFETY-FIXX 3-в-1 обеспечивает точное обнаружение опасных мест и безопасное сверление во внутренних помещениях. Перед началом сверления следует убедиться, что за просверливаемой поверхностью нет скрытых электропроводов, металлических элементов или деревянных балок.

С помощью простой калибровки на просверливаемой поверхности обнаруживаются токоведущие провода и металлы на глубине до 38 мм и деревянные балки в гипсокартоне на глубине до 18 мм. Места обнаружения помех указываются вспышкой светодиодов и акустическим сигналом. С помощью разметочного приспособления отмечается начало места обнаружения. Если при дальнейшем движении светодиода гаснут, то выполняется движение в обратную сторону и отмечается конец места обнаружения помехи. Между этими двумя отметками находится помеха. Точность измерения +/- 3 мм; со щелочной батареей на 9 вольт; размеры 15,5 x 6,5 см.



№ арт.	содержимое			ETK
011620	SAFETY FIXX со щелочной батареей на 9 вольт		1	4 009310 116209



...всегда подходящий инструмент!



ИНСТРУМЕНТЫ КАМЕНЩИКА И ПЛИТОЧНИКА

Сухой метод строительства

Шпатели

Зубчатые шпатели

Инструменты плиточника

Инструменты каменщика

Кельмы

Инструменты для труб

Ножницы

Маркеры

Инструменты каменщика и плиточника



В ассортименте компании kwb есть всё для профессионала:

- шпатели различных видов, например, малярные и зубчатые шпатели, штукатурные и силиконовые шпатели
- широкий ассортимент продукции для укладки плитки
- кельмы для самых разных задач, например, для нанесения строительного раствора при кладочных и штукатурных работах
- штукатурные тёрки для финишной обработки и сглаживания поверхностей

Обзор программы инструментов каменщика и плиточника



Шпатель

★★★★★

удаляет обои в углах и на кромках, ручки деревянные и пластиковые, экономия места при хранении благодаря отверстию в ручке, идеально подходит для работ по извести, бетону и дереву, для аккуратного нанесения шпаклёвочная масса и т.д.

стр. 163



Наборы для мойки плитки

★★★★★

отлично подходят для мойки керамической плитки после расшивочных, штукатурных или малярных работ; в набор входит чёрное ведро с отжимным роликом, тёрка из ячеистой резины и тёрка с губкой

стр. 169



Крестики для плитки

★★★★★

пластиковые, белого цвета; при укладке плитки крестики вставляются в швы, чтобы ширина швов везде была одинаковой; одновременно с этим крестики предотвращают смещение плиток после прижима

стр. 172



Кельмы штукатура

★★★★★

модели из специальной, нержавеющей и обычной стали; универсальные в применении для всех каменных и штукатурных работ; эргономичные ручки из дерева или двухкомпонентного пластика обеспечивают высокую степень удобства работы; подходят для выполнения черновой, структурной и декоративной штукатурки типа «короед»

стр. 177 - 183

Рекомендация kwb

НОВИНКА в kwb.
Молоток для плитки с
твёрдосплавным наконечником

С помощью нового плиточного молотка kwb можно легко откалывать кусочки плитки вдоль предварительно процарапанной линии отлома, чтобы получить нужный размер. Идеально подходит также для отбивания повреждённых плиток.

Молоток для плитки с твёрдосплавным наконечником
№ арт.177510 (на стр. 171 в каталоге)



Штукатурные гладилки

★★★★★

модели из специальной, нержавеющей и обычной стали; гладкие и зубчатые, оптимально подходят для нанесения на большую площадь и разглаживания шпаклёвочной массы и шовного раствора, а также для распределения клея во время каменных работ или укладки плитки

стр. 184 - 186



Штукатурные тёрки

★★★★★

из пластика, с различными накладками, подходят заглаживания оштукатуренной поверхности

стр. 186 - 190



Труборезы

★★★★★

для медных, латунных, лёгкосплавных, твёрдых пластиковых и тонкостенных стальных труб; с внутритрубной фрезой

стр. 196



Маркировочный мел и держатель мела

★★★★★

для разметки сухого и мокрого дерева, бумаги, картона, металла, камня, асфальта, керамической плитки, пластика; погодостойкая, светостойкая маркировка

стр. 199

Рашпильный рубанок



рашпильный рубанок, корпус из алюминиевого литья под давлением, с рашпильным полотном из стали SK2 для обработки древесностружечных плит, твёрдолокнистых плит и облегчённых плит, гипса, резины и жёстких пеноматериалов

№ арт.	ширина	длина			ETK
484300	40 mm	140 mm		2	4 009314 843002

Запасные ножи для рашпильного рубанка



запасные полотна для рашпильного рубанка, из углеродистой стали SK2

№ арт.	для			ETK
484310	№ арт. 484300		2	4 009314 843101



Рашпильный рубанок



рашпильный рубанок, с рашпильным полотном из стали SK2, металлический корпус с двухкомпонентной ручкой для оптимальной передачи усилия; для обработки древесных и древесностружечных плит, твёрдолокнистых плит и облегчённых плит, гипса и жёстких пеноматериалов

№ арт.	ширина	длина			ETK
484400	40 mm	250 mm		1	4 009314 844009

Запасные ножи для рашпильного рубанка



запасные полотна для рашпильного рубанка, из углеродистой стали SK2

№ арт.	для			ETK
484410	№ арт. 484400		2	4 009314 844108



Кромочный рубанок для гипсокартонных плит



с комбинированными лезвиями; для обработки кромок гипсокартонных плит, снятия фасок с поперечных кромок плит, а также для снятия фасок с гипсокартонных кессонов и подрезанных плит; треугольное лезвие (23°) может регулироваться на толщину плит 9,5 мм, 12,5 мм, 15 мм и > 15 мм; четырёхугольное лезвие жёстко зафиксировано; с двухсторонней заточкой

№ арт.	длина			ETK
185000	235 mm		1	



Запасные лезвия для кромочного рубанка



3 шт., четырёхгранные, с двухсторонней заточкой, для кромочного рубанка 185000

№ арт.	для	содержимое			ETK
185010	№ арт. 185000	3		3	



Нож по гипсокартону



изогнутое, шлифованное лезвие; складывается; деревянная ручка; для резки гипсокартона, гипсоволокнистых листов и лёгких строительных материалов

№ арт.	лезвие			ETK
029000	75 мм		2	



Шлифовальная тёрка в комплекте с 2-мя листами тканевой сетки



Шлифовальная тёрка с зажимным приспособлением для всех шлифлистов размера 93 x 230 мм. Тканевая сетка, наждачная сетка, сетка из стекловолокна на бакелитовой связке, карборундовый шлифпорошок, для сглаживания шпаклёвки, удаления красок, лаков на основе синтетических смол, акриловых лаков, ржавчины. Абразивный материал не забивается.

№ арт.	содержимое			ETK
484200	шлифовальная тёрка, наждачная сетка 1 x 120, 1 x 180		1	



Шлифовальная тёрка в комплекте с 12-ю листами тканевой сетки, ЭКОНОМ-УПАКОВКА



Шлифовальная тёрка с зажимным приспособлением для всех шлифлистов размера 93 x 230 мм. Тканевая сетка, наждачная сетка, сетка из стекловолокна на бакелитовой связке, карборундовый шлифпорошок, для сглаживания шпаклёвки, удаления красок, лаков на основе синтетических смол, акриловых лаков, ржавчины. Абразивный материал не забивается.

№ арт.	содержимое			ETK
484250	шлифовальная тёрка, наждачная сетка 1 x 120, 1 x 180, эконом-упаковка 10 x 120		1	4 009314 842500

Тканевые сетки ШПАКЛЁВКА И ГИПСОКАРТОН, 93 x 230 мм



Тканевая сетка, наждачная сетка, сетка из стекловолокна на бакелитовой связке, карборундовый шлифпорошок, для сглаживания шпаклёвки, удаления красок, лаков на основе синтетических смол, акриловых лаков, ржавчины. Абразивный материал не забивается.

№ арт.	содержимое	зернистость			ETK
коробка для магазинов самообслуживания					
851120	2	120		5	4 009318 511204
851180	2	180		5	4 009318 511808



№ арт.	содержимое	зернистость			ETK
эконом-упаковка					
851820	5	120		5	4 009318 518203
851880	5	180		5	4 009318 518807

Тканевые сетки ШПАКЛЁВКА И ГИПСОКАРТОН, 115 x 280 мм



Тканевая сетка, наждачная сетка, сетка из стекловолокна на бакелитовой связке, карборундовый шлифпорошок, для сглаживания шпаклёвки, удаления красок, лаков на основе синтетических смол, акриловых лаков, ржавчины. Абразивный материал не забивается.

№ арт.	содержимое	зернистость			ETK
коробка для магазинов самообслуживания					
854120	2	120		5	4 009318 541201
854180	2	180		5	4 009318 541805



№ арт.	содержимое	зернистость			ETK
эконом-упаковка					
854820	5	120		5	4 009318 548200
854880	5	180		5	4 009318 548804

Мешалка для лаков



Мешалка для лаков, нейлоновые лопасти, для перемешивания лаков, пропиток и красок, прочное исполнение, высокая плавность хода, для установки в стандартные электродрели, завихряет материал за счёт сильного разряжения, не разбрызгивая его, особенно хорошо подходит для небольших ёмкостей.

№ арт.	Ø	упаковка	длина				ETK
497006	60 mm	max. 5 l	350 mm	6 mm		1	
497008	80 mm	10 - 15 l	400 mm	8 mm		1	



Размешиватель для краски



Мешалка для красок, металлическая крыльчатка, для перемешивания дисперсных красок и красок для стен, лёгких строительных растворов, прочное исполнение, высокая плавность хода, с пластиковым покрытием, для установки в стандартные электродрели мощностью не ниже 500 ватт.

№ арт.	Ø	упаковка	длина				ETK
497206	60 mm	max. 5 l	400 mm	8 mm		1	
497208	80 mm	5 - 15 l	400 mm	8 mm		1	
497210	100 mm	10 - 25 l	590 mm	10 mm		1	
497212	120 mm	20 - 30 l	590 mm	10 mm		1	



Размешиватель для раствора



Мешалка для строительного раствора, металлическая крыльчатка, для перемешивания строительного раствора, плиточного клея, штукатурных растворов любых видов, прочное исполнение, высокая плавность хода, с пластиковым покрытием, во время работы не происходит отделения красителей, для установки в стандартные электродрели, мощность не менее 400 ватт, хорошее перемешивание материала при низкой нагрузке на машину.

№ арт.	Ø	упаковка	длина				ETK
497607	70 mm	4 - 7 l	400 mm	8 mm		1	
497609	90 mm	7 - 10 l	400 mm	8 mm		1	
497612	100 mm	10 - 15 l	590 mm	10 mm		1	



Размешиватель для раствора M14



Мешалка для строительного раствора, металлическая крыльчатка, наружная резьба M14 с шестигранным установочным кольцом, для перемешивания строительного раствора, цементного штукатурного раствора, цемента, бетона и клея, прочное исполнение, щадящая ёмкость, плавная и надёжная работа мешалки, с порошковым покрытием, во время работы краска не отслаивается, для установки в стандартные смесители, не менее 700 ватт.

№ арт.	Ø	длина				ETK
497630	100 mm	590 mm	M 14		1	
497632	120 mm	590 mm	M 14		1	



Мешалка для клея



Мешалка для клея, металлическая крыльчатка, для перемешивания поверхностного клея, шпаклёвки, плиточного клея, штукатурных растворов и цемента, прочное исполнение, высокая плавность хода, с пластиковым покрытием, во время работы не происходит отделения красителей, для установки в стандартные электродрели, мощность не менее 500 ватт, даёт однородную смесь, благодаря использованию стального прутка круглого сечения экономит энергию.

№ арт.	Ø	упаковка	длина	Т	☑	☐	ETK
497708	85 mm	5 - 10 l	400 mm	8 mm	☑	☐	
497711	105 mm	10 - 15 l	590 mm	10 mm	☑	☐	

Защитные наколенники для укладчиков плиток



Защитные наколенники



вставка из геля с пенопластом, водоотталкивающие свойства, очень лёгкие, идеально подходят для укладчиков плитки, работ в саду и т.д. при выполнении которых необходимо часто вставать на колени. Крепление широкой эластичной регулируемой лентой с застёжкой на липучках, не препятствующую кровообращению. В соответствии с нормой DIN EN 14404, наколенники обеспечивают защиту от порезов и уколов на грунтовой поверхности, степень защиты 1.

№ арт.	содержимое	☑	☐	ETK
923920	1 пара		☐	

Защитные наколенники „Kniefix-Супер+“



изготовлены из полиуретана, идеально подходят для укладчиков плитки, работ в саду и т.д. при выполнении которых необходимо часто вставать на колени, не оставляют никаких полос на полу при скольжении. Крепление широкими эластичными регулируемыми лентами, с целью обеспечения более удобной носки на коленях, не препятствующими кровообращению. В соответствии с нормой DIN EN 14404, наколенники обеспечивают защиту от порезов и уколов на грунтовой поверхности, степень защиты 1.

№ арт.	содержимое	☑	☐	ETK
922420	1 пара		☐	

Защитные наколенники „Kniefix-Gelenk“



имеют жёсткую наружную оболочку с шарниром и внутреннюю упругую подкладку из специальной пористой пены. Они имеют высокую подвижность и не соскальзывают с поверхности колена, что обеспечивает удобство при укладке плитки, работе в саду и других работ, при выполнении которых необходимо часто вставать на колени. Защитные наколенники являются водо- и грязеотталкивающими. Они оснащены двумя широкими, универсально регулируемыми ремнями с целью обеспечения более удобной носки на коленях, не препятствующими кровообращению, когда приходится становиться на колени. В соответствии с нормой DIN EN 14404, наколенники обеспечивают защиту от порезов и уколов на грунтовой поверхности, степень защиты 2

№ арт.	содержимое	☑	☐	ETK
922500	1 пара		☐	

Шпатели

Малярный шпатель, нержавеющая сталь



из специальной стали, нержавеющей; с пластиковой ручкой; для удаления обоев со стен, из углов и с кромок; для нанесения шпаклёвочной массы и клея; для удаления остатков клея и загрязнений; идеально подходит для работ с известняком, бетоном и деревом; с помощью малярного шпателя можно аккуратно нанести шпаклёвочную массу; легко удаляет остатки клея и заскорузлые загрязнения

№ арт.	ширина шпателя			ETK
029740	40 mm		2	4 009310 297403
029760	60 mm		2	4 009310 297601
029780	80 mm		2	4 009310 297809
029799	100 mm		2	4 009310 297991



INOX
Rost-
frei

Малярный шпатель



металлическое полотно, гибкое; с деревянной ручкой, лакированной; для удаления обоев со стен, из углов и с кромок; для нанесения шпаклёвочной массы и клея; для удаления остатков клея и загрязнений; идеально подходит для работ с известняком, бетоном и деревом; с помощью малярного шпателя можно аккуратно нанести шпаклёвочную массу; легко удаляет остатки клея и заскорузлые загрязнения

№ арт.	ширина шпателя			ETK
029300	30 mm		6	4 009310 293009
029400	40 mm		6	4 009310 294006
029500	50 mm		6	4 009310 295003
029600	60 mm		6	4 009310 296000
029800	80 mm		6	4 009310 298004
030000	100 mm		6	4 009310 300004



Шпатель для зачистки и удаления ржавчины



металлическое полотно, длинное лезвие с заточенной кромкой, усиленной; с деревянной ручкой; для отбивания или срезания старых лакокрасочных покрытий, штукатурки, для удаления остатков коврового покрытия, остатков клея и штукатурки, ржавчины с гладких поверхностей

№ арт.	ширина шпателя			ETK
030970	70 mm		2	4 009310 309700



INOX
Rost-
frei

Нож-шпатель



гибкое лезвие, с конической заточкой, с 2-мя режущими кромками и с деревянной ручкой; для удаления шпаклёвки и силиконовой массы

№ арт.	лезвие			ETK
029010	95 мм		6	4 0093 10 290107



Японский шпатель, универсальный



полотно из нержавеющей стали, особо широкое, с длинной пластиковой ручкой для лёгкости обращения; для чистки, а также для нанесения клея, покрытий и наполнителей

№ арт.	ширина шпателя			ETK
029200	150 мм		2	4 0093 10 292002



Зубчатый шпатель

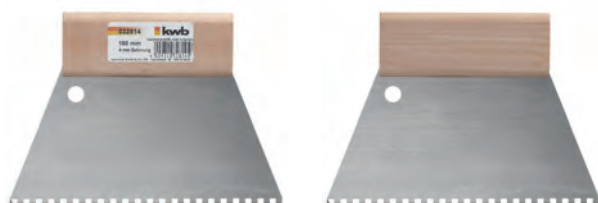


полотно из нержавеющей стали, трапециевидная форма, деревянная ручка; для нанесения клея, плиточного клея и тонкослойного раствора

№ арт.	ширина шпателя	шаг зубьев			ETK
032718	180 мм	6 мм		2	4 0093 10 327186



Зубчатый шпатель



металлическое полотно, полированная сталь, трапециевидная форма; с деревянной ручкой; для нанесения клея, плиточного клея, тонкослойного раствора и штукатурки

№ арт.	ширина шпателя	шаг зубьев			ETK
032814	180 мм	4 мм		4	4 0093 10 328145
032818	180 мм	6 мм		4	4 0093 10 328183

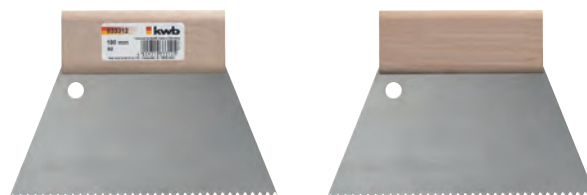


Зубчатый шпатель



металлическое полотно, полированная сталь, трапециевидная форма; с деревянной ручкой; для нанесения клея, плиточного клея, тонкослойного раствора и штукатурки; особенно хорошо подходит для нанесения клея для ковровых покрытий

№ арт.	ширина шпателя	шаг зубьев			ETK
033312	180 mm	a forma B2		4	4 009310 333125

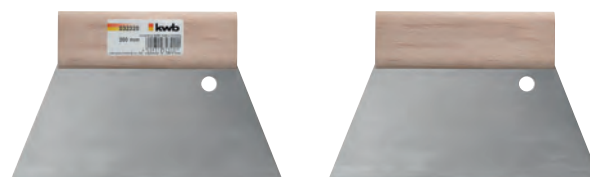


Штукатурный шпатель / трапециевидный шпатель



металлическое полотно, полированная сталь, трапециевидная форма; с деревянной ручкой; гладкий, для нанесения клея, шпатлёвки-наполнителя и т.п.; для заглаживания старой и неровной штукатурки; для заделки трещин и щелей

№ арт.	ширина шпателя			ETK
032320	200 mm		2	4 009310 332320



Штукатурный шпатель / трапециевидный шпатель с двухкомпонентной ручкой



металлическое полотно, полированная сталь, трапециевидная форма; с двухкомпонентной ручкой; гладкий, хорошо подходит для нанесения на обширные поверхности клея, штукатурки и шпаклёвочной массы

№ арт.	ширина шпателя			ETK
033240	400 mm		2	4 009310 332401
033260	600 mm		2	4 009310 332609



...всегда подходящий инструмент!

Фасадный шпатель



из специальной стали, нержавеющей; трапецевидной формы; с деревянной ручкой; для шпаклевания больших площадей и для разглаживания штукатурки

№ арт.	ширина шпателя			ETK
934525	250 mm		1	4 009319 345259
934550	500 mm		1	4 009319 345501



Шпатель для швов



из специальной стали, нержавеющей; с двухкомпонентной ручкой, с крестовой насадкой PH 2 и 1/4-дюймовым зажимом на конце ручки; для заделки швов между гипсокартонными плитами и быстрой ручной затяжки выступающих винтов

№ арт.	ширина шпателя			ETK
033115	150 mm		6	4 009310 331152



Трубчатый шпатель с алюминиевой ручкой

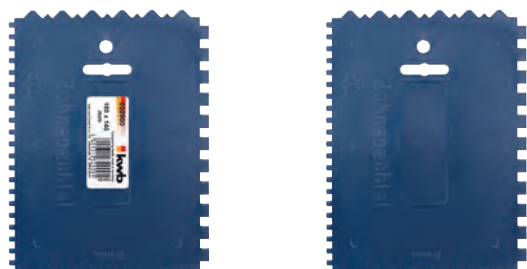


полотно из пружинной стали; из специальной стали, нержавеющей; с закруглёнными углами; для работы с высокими стенами и потолками

№ арт.	ширина шпателя			ETK
180245	180 mm		2	4 009311 802453



Зубчатый шпатель



из пластика, с зубьями с четырёх сторон, на каждой стороне своя форма зубьев; для нанесения клея, плиточного клея слоями различной толщины и тонкослойного раствора

№ арт.	размеры			ETK
032900	180 x 140 mm		10	4 009310 329005



Силиконовый шпатель



из каучука; для сглаживания и равномерной затирки силиконовых швов

№ арт.	размеры			ETK
033010	134 x 64 x 9 mm		5	4 009310 330100



Набор гладилок для швов FUGENSTAR, из 4-х предметов



набор гладилок для швов, из резины; для сглаживания и затирки швов из свеженанесённого силикона или акрила; различных профильных форм; в футляре для хранения

№ арт.	содержимое			ETK
033120	из 4-х предметов		2	4 009310 331200



Скребок для швов



из пластика, с металлическим лезвием, положение лезвия под углом 90°, что облегчает выскребание и удаление силикона и акрила из соединительных и деформационных швов

№ арт.	длина			ETK
033100	280 mm		2	4 009310 331000



Обойная линейка



с пластиковой ручкой, отрезной линейкой и срывателем обоев, из нержавеющей стали; может также использоваться в качестве линейки или гладилки

№ арт.	длина			ETK
031900	600 mm		2	4 009310 319000

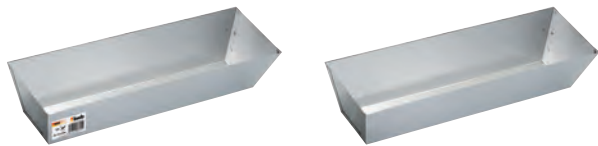


...всегда подходящий инструмент!

Ванночка для шпаклёвки



из специальной стали, нержавеющей; скошенная форма для удобства обращения; удобное затворение шпаклёвочной массы



№ арт.	размеры			ETK
180800	340 x 115 x 80 mm		2	4 009311 808004



Ванночка для шпаклёвки



из пластика, скошенная форма для удобства обращения, с 2-мя металлическими кромками на продольных сторонах; удобное затворение шпаклёвочной массы и клея



№ арт.	размеры			ETK
180820	352 x 120 x 85 mm		2	4 009311 808202

Инструменты плиточника

Станок для резки плитки



420 мм, с регулируемым угловым упором, с ломающей головкой, длина реза: макс. 420 мм по прямой и плитку размером 32 x 32 см по диагонали, высота резания: макс. 10 мм; стабильная и крутильно-жесткая опорная плита из алюминиевого профиля, направляющая с угловым упором для диагональных и повторных разрезов, легкоходная направляющая ломающей головки, нескользящая накладка из пористой резины



№ арт.	длина			ETK
178900	420 mm		1	



Твёрдосплавное запасное режущее колёсико



твёрдосплавное, шлифованное, для плиткорезного станка № арт. 178900

№ арт.	Ø	для			ETK
178720	22 mm	№ арт. 178900		2	



Наборы для мойки плитки



практичные наборы для мойки плитки, отлично подходят для мойки керамической плитки после расшивочных, штукатурных или малярных работ; ведро с отжимным роликом

№ арт.	содержимое			ETK
178310	10-литровое чёрное ведро с ручкой с одинарным отжимным роликом 1 тёрка из ячеистой резины чёрного цвета, пластик, 140 x 280 x 8 мм 1 тёрка с губкой, поролон, 140 x 280 x 30 мм		1	
178324	24-литровое чёрное ведро с ручкой с двойным отжимным роликом 1 тёрка из ячеистой резины чёрного цвета, пластик, 140 x 280 x 8 мм 1 тёрка с губкой, поролон, 140 x 280 x 30 мм		1	



Устройство для разметки кафельной плитки



из пластика; регулируемый угловой упор; для разметки и переноса разметок на керамическую плитку; для выполнения проёмов для труб, а также отверстий для выключателей и розеток в сантехнических помещениях

№ арт.	длина			ETK
061300	435 mm		1	



Щипцы для резки и ломки плитки



твёрдосплавное режущее колёсико Ø 14 мм, ручки с накладкой для защиты рук; для разметки и ломки настенных и напольных плиток, мозаики, стеклянной мозаики

№ арт.	длина			ETK
177300	210 mm		2	4 009311 773005



Твёрдосплавной резак для плитки



твёрдосплавная режущая кромка, с пластиковым колпачком, для разметки плиток

№ арт.	длина			ETK
177400	140 mm		2	4 009311 774002



Дыропробивные клещи для плитки



в форме клюва попугая, со всех сторон шлифованные; для расширения отверстий в плитке и формирования кромок

№ арт.	длина			ETK
178400	190 mm		2	4 009311 784001



Молоток для плитки, плоский



твёрдосплавный; идеально подходит для обработки плиток, для формирования кромок, а также для отбивания повреждённых плиток

№ арт.	вес			ETK
177500	75 г		2	4 009311 775009



Молоток для плитки, острый



твёрдосплавный; плитку можно легко отбить по предварительно процарапанной линии отлома и получить нужные размеры, также идеально подходит для отбивания повреждённых плиток



№ арт.	вес			ETK
177510	75 г		2	4 009311 775108



Чертилка



из специальной стали, воронёной, № 35; остриё прямое и под углом 90°, с обеих сторон твёрдосплавным наконечником; для разметки и маркировки планируемых отверстий или разрезов на различных материалах, такие как дерево, пластик, металл



№ арт.	форма	длина			ETK
170600	№ 35	250 mm		2	4 009311 706003



Разметочная игла с твёрдосплавным остриём



твёрдосплавный наконечник, цельнометаллическая, с карманным зажимом; для разметки и маркировки отверстий и разрезов на различных материалах, таких как дерево, пластик, металл



№ арт.	длина			ETK
170500	140 mm		2	4 009311 705006



Крестики для плитки



из пластика, белого цвета; для установки в швы при укладке настенных, потолочных и напольных плиток; обеспечивает равномерную ширину швов



№ арт.	содержимое	длина	толщина	пачка	коробка	ETK
179120	250	18 mm	2,0 мм	4	4	4 009311 791207
179125	250	18 mm	2,5 мм	4	4	4 009311 791252
179130	250	18 mm	3 мм	4	4	4 009311 791306
179140	250	28 mm	4 мм	2	4	4 009311 791405
179150	200	28 mm	5 мм	4	4	4 009311 791504
179180	200	28 mm	8 мм	4	4	4 009311 791801

Клинья для плитки

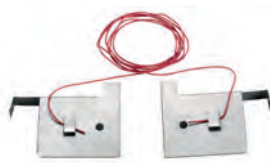


для получения точного и одинакового зазора между плитками



№ арт.	размеры	содержимое	пачка	коробка	ETK
179213	5,5 x 6,3 mm	250	2	2	4 009311 792136

Уголки для плитки с резиновым шнуром



из оцинкованной листовой стали, резиновый шнур 1 м, хорошо растягивается, с металлическими накладками; для соблюдения расположения швов на одной линии при укладке плитки, панелей или мозаики; уголки для плитки устанавливаются на первой и последней плитке или панели, а по натянутому резиновому шнуру выравниваются остальные плитки или панели



№ арт.	длина	пачка	коробка	ETK
177600	1 m	4	4	4 009311 776006

Резиновый шнур для уголков для плитки



эластичный резиновый натяжной шнур, серого цвета, для укладки плитки, панелей, мозаики; хорошо растягивается



№ арт.	цвет	длина	пачка	коробка	ETK
177720	серого цвета	20 m	4	4	4 009311 777201



Затирачный резиновый шпатель



с резиновой кромкой, прочное исполнение с деревянной ручкой; для распределения шовной массы в швы между плитками и съёма лишнего шовного раствора

№ арт.	ширина			ETK
032618	180 x 55 mm		4	
032630	300 x 55 mm		4	



Губка универсальная и для затирки швов



крупнопористая, жёлтого цвета, из полиэстера, сильно впитывающая; для тщательной очистки плитки от излишков клея и материала для затирки швов

№ арт.	длина x ширина x высота			ETK
177900	165 x 110 x 60 mm		4	
177920	200 x 120 x 60 mm		4	



Губчатая резина для затирки швов



крупнопористая, оранжевого цвета, из натурального каучука, сильно впитывающая; для тщательной очистки плитки от излишков клея и материала для затирки швов

№ арт.	длина x ширина x высота			ETK
178015	150 x 100 x 50 mm		2	



Сгон для плитки



резиновый сгон для плитки, с двойной полосой пористой резины 20 мм; оцинкованная металлическая спинка и зажим черенка; подходит для простой очистки керамической плитки и для заполнения швов шовным раствором, а также в качестве скребка для сгона воды

№ арт.	ширина			ETK
934960	600 mm		2	



Очиститель швов



лезвие с твёрдосплавным напылением, сменное; для чистки и удаления старых или повреждённых швов между плитками; с запасным лезвием

№ арт.	длина стержня	длина			ETK
030100	27 mm	145 mm		2	
030300	50 mm	215 mm		2	

HM

Лезвия для очистителя швов



запасные лезвия для очистителя швов

№ арт.	для	содержимое	длина стержня			ETK
030110	№ арт. 030100	3	27 mm		2	
030310	№ арт. 030300	3	50 mm		2	

HM

Напильник для плитки



с твёрдосплавным напылением, плоский, черновой-чистовой; для обработки кромок и отверстий в плитке, удаления заусенцев, сглаживания неаккуратных разрезов и линий отлома

№ арт.	длина			ETK
499521	200 mm		1	

HM

Ковшик для гипса



гибкая, конической формы; для затворения небольшого количества гипса или шпаклёвочной массы

№ арт.	Ø			ETK
179400	120 mm		5	



Инструменты плиточника

Ковшик для гипса, размер 5



гибкая, цилиндрической формы; для затворения небольшого количества гипса или шпаклёвочной массы

№ арт.	размер			ETK
180705	размер 5		2	4 009311 807052



Ковш штукатурка



с деревянной ручкой, оцинкованный, с крючком для подвешивания; для замешивания гипса и шпаклёвочной массы

№ арт.	Ø			ETK
033118	180 mm		2	4 009310 331183



Отвес



из латуни, шлифованный, точный контроль вертикальных линий при поклейке обоев, каменных работах, обшивке досками

№ арт.	вес			ETK
177810	75 г		2	4 009311 778109



Отвес со шнуром



из цельной стали с латунным головным винтом, точный контроль вертикальных линий при поклейке обоев, каменных работах, обшивке досками

№ арт.	вес	длина шнура			ETK
177850	300 г	20 m		2	4 009311 778505



...всегда подходящий инструмент!

Стеклез



твёрдосплавный, с 6-ю режущими колёсиками, высокая производительность резания; для стекла толщиной до 8 мм; для стеклорезных работ

№ арт.	содержимое			ETK
177100	с 6-ю режущими колёсиками		2	4 0093 11 77 100 1

HM

Картриджный пистолет



алюминиевый корпус, закрытая форма, с закрытым алюминиевым цилиндром; подходит для картриджей с силиконом, различными клеями и герметиками 310 мл, а также для плёночных пакетов 300-400 мл; беззубчатый толкатель обеспечивает оптимальную передачу усилия и точную дозировку

№ арт.	длина			ETK
932300	235 mm		2	4 0093 19 323 004

Скелетный картриджный пистолет



подача с помощью зубчатой рейки, головка поворачивается; для использования стандартных картриджей ёмкостью 310 мл и 150 мл; оптимальная эксплуатация в любом положении; со встроенным крючком для лестницы; стабильная подающая штанга

№ арт.	длина			ETK
932111	230 mm		1	4 0093 19 321 116

Инструменты каменщика

Шабер



твёрдосплавное лезвие, с двухсторонней заточкой, лёгкосплавной держатель с двухкомпонентной ручкой; для очистки и снятия плотных слоёв краски или лака

№ арт.	ширина			ETK
032450	50 mm		2	4 009310 324505



HM

Лезвие для шабера



твёрдосплавное лезвие, с двухсторонней заточкой, для использования с обеих сторон

№ арт.	ширина			ETK
032550	50 mm		2	4 009310 325502



HM

Кельма штукатура



из специальной стали, нержавеющей; узкой формы; с деревянной лакированной ручкой; для всех каменных и штукатурных работ

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
934516	160 x 60/85 mm		1	4 009319 345167



Кельма штукатура «бернская»



из специальной стали, нержавеющей; с двухкомпонентной ручкой; для оштукатуривания каменной кладки и других поверхностей, для укладки строительного раствора при каменных работах

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
924074	140 x 60/85 mm		1	4 009319 240745
924076	160 x 60/85 mm		1	4 009319 240769



...всегда подходящий инструмент!

Кельма штукатурка «бернская»



из специальной стали, нержавеющей; с деревянной лакированной ручкой; для оштукатуривания каменной кладки и других поверхностей, для укладки строительного раствора при каменных работах

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
924024	140 x 60/85 mm		1	4 009319 240240



Мастерок с S-образной шейкой



из специальной стали, нержавеющей; трапециевидной формы, с S-образной шейкой, с двухкомпонентной ручкой; для укладки строительного раствора при ведении каменной кладки и оштукатуривании, для разглаживания штукатурных и цементных поверхностей

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
924266	160 x 85/115 mm		1	4 009319 242664
924268	180 x 95/125 mm		1	4 009319 242688



Мастерок с S-образной шейкой



из специальной стали, нержавеющей; трапециевидной формы, с S-образной шейкой, с лакированной деревянной ручкой; для каменных работ и оштукатуривания, для укладки строительного раствора при ведении каменной кладки, для нанесения и разглаживания штукатурки; благодаря S-образной шейке центр тяжести мастерка выгодно расположен для размашистого нанесения строительного раствора

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
924226	160 x 85/115 mm		1	4 009319 242268
924228	180 x 95/125 mm		1	4 009319 242282



Мастерок «берлинский»



из стали, закалённой; с S-образной шейкой, гибкой; полированная кромка с конической заточкой; с деревянной лакированной ручкой; для нанесения строительного раствора при производстве каменной кладки; для плиточного клея, цементной стяжки, бетона, строительного раствора, гипса, штукатурки

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
924122	220 x 200 mm		1	4 009319 241223



Инструменты каменщика

Мастерок «арнемский», для правшей



из стали, закалённой; с деревянной лакированной ручкой; для нанесения строительного раствора при кладочных и штукатурных работах

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
923618	180 x 145 mm		1	



Расшивка



из стали, закалённой; длинная форма; с деревянной лакированной ручкой; для расшивки швов в каменной кладке

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
925016	180 x 8 mm		1	
925020	180 x 10 mm		1	
925022	180 x 12 mm		1	



Сокол для швов



из пластика, с фальцевой кромкой, с центральной ручкой; для лёгкой заделки швов; может применяться также при сухом методе строительства

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
925732	320 x 180 mm		1	



Сокол



из пластика; используется в качестве держателя для раствора при любых работах по заделке швов

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
919524	250 x 250 mm		1	



Двухсторонний шпатель



из стали, закалённой; гибкий, с одной стороны заострённый овал, с другой стороны с тупоносая прямая кромка; рукоятка с пластиковым покрытием; для небольших ремонтов оштукатуренной поверхности или орнаментов; для оформления штукатурных украшений и других штукатурных элементов

№ арт.	ширина шпателя			ETK
925910	10 mm		1	4 009319 259105
925916	16 mm		1	4 009319 259167
925920	20 mm		1	4 009319 259204

Штукатурная кельма, закруглённая



из стали, закалённой; с деревянной лакированной ручкой; голландской формы, спереди закруглённая; для накладывания и разглаживания строительного раствора

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
923014	140 x 103 mm		1	4 009319 230142

Штукатурная кельма, заострённая



из стали, закалённой; с деревянной лакированной ручкой, голландской форм; спереди заострённая; для накладывания и разглаживания строительного раствора и т.п.

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
923514	140 x 95 mm		1	4 009319 235147

Остроугольная кельма, гамбургская форма



из специальной стали, нержавеющей; с двухкомпонентной ручкой; для выполнения кладочных и штукатурных работ в труднодоступных местах, для ремонта каменной кладки и оштукатуренных поверхностей в углах помещений или в штукатурных орнаментах

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
925564	140 x 80 mm		1	4 009319 255640

Инструменты каменщика

Остроугольная кельма, гамбургская форма



из специальной стали, нержавеющей, с S-образной шейкой; с деревянной лакированной ручкой; для выполнения кладочных и штукатурных работ в труднодоступных местах, для ремонта каменной кладки и оштукатуренных поверхностей в углах помещений или в штукатурных орнаментах

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
925514	140 x 80 mm		1	4 009319 255145



Овальная кельма



из специальной стали, нержавеющей; с двухкомпонентной ручкой; для любых ремонтных и штукатурных работ при выполнении сантехнических и электромонтажных работ, когда после прокладки труб или кабелей необходимо их заделать гипсом или штукатурным раствором, в том числе и в труднодоступных местах; для перекрытия кабельных каналов и для заделки электрокоробок строительным раствором или гипсом

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
934366	160 x 45 mm		1	4 009319 343668



Овальная кельма



из специальной стали, нержавеющей; с деревянной лакированной ручкой; для любых ремонтных и штукатурных работ при выполнении сантехнических и электромонтажных работ, когда после прокладки труб или кабелей необходимо их заделать гипсом или штукатурным раствором, в том числе и в труднодоступных местах; для перекрытия кабельных каналов и для заделки электрокоробок строительным раствором или гипсом

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
934316	160 x 45 mm		1	4 009319 343163



Узкая кельма



из специальной стали, нержавеющей; с двухкомпонентной ручкой; для укладки строительного раствора или гипса в узких и труднодоступных местах, а также для выполнения небольших ремонтных работ

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
925864	140 x 52 mm		1	4 009319 258641



Узкая кельма



из специальной стали, нержавеющей; с деревянной лакированной ручкой; для укладки строительного раствора или гипса в узких и труднодоступных местах, а также для выполнения небольших ремонтных работ

№ арт.	длина х ширина мастерка			ETK
925814	140 x 52 mm		1	4 009319 258146



Штукатурный шпатель



из специальной стали, нержавеющей; с двухкомпонентной ручкой; для небольших ремонтных работ любых видов с использованием строительного раствора, штукатурки, гипса

№ арт.	длина х ширина мастерка			ETK
925466	100 x 60 mm		1	4 009319 254667
925468	110 x 80 mm		1	4 009319 254681
925470	160 x 100 mm		1	4 009319 254704



Штукатурный шпатель



из специальной стали, нержавеющей; с деревянной лакированной ручкой; для небольших ремонтных работ любых видов с использованием строительного раствора или гипса

№ арт.	длина х ширина мастерка			ETK
925406	100 x 60 mm		1	4 009319 254063
925408	110 x 80 mm		1	4 009319 254087
925416	160 x 100 mm		1	4 009319 254162



Угловая внутренняя кельма



из специальной стали, нержавеющей; с деревянной лакированной ручкой; для оштукатуривания углов стен и потолков

№ арт.	длина х ширина мастерка			ETK
919608	80 x 60 mm		1	4 009319 196080



Угловая наружная кельма



из специальной стали, нержавеющей; с деревянной лакированной ручкой; для оштукатуривания углов стен и свободных углов у лестниц и потолков, а также стоек и подбалок

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
934208	80 x 60 mm		1	4 009319 342081



Кельма для нанесения клея



из листовой стали, оцинкованной, с пластиковой ручкой; для строительных блоков, газобетона, пористого бетона и силикатного кирпича; для дозировки клея по размеру используемых кирпичей

№ арт.	ширина мастерка			ETK
033210	100 mm		2	4 009310 332104
033211	115 mm		2	4 009310 332111
033215	150 mm		2	4 009310 332159
033217	175 mm		2	4 009310 332173
033224	240 mm		2	4 009310 332224



Кельма плиточника, бельгийская форма



из стали, закалённой, в форме сердечка, с S-образной шейкой, с деревянной лакированной ручкой; для нанесения строительного раствора и плиточного клея

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
919716	160 x 120 mm		1	4 009319 197162



Штукатурная гладилка



из специальной стали, нержавеющей; с двухкомпонентной ручкой; для укладки на большой площади и разглаживания шпаклёвочной массы, шовного раствора и клея при каменных работах или при укладке плитки

№ арт.	длина х ширина мастерка			ETK
924658	280 x 130 mm		1	4 009319 246587



Штукатурная гладилка



из специальной стали, нержавеющей; с деревянной лакированной ручкой; для укладки на большой площади и разглаживания шпаклёвочной массы, шовного раствора и клея при каменных работах или при укладке плитки

№ арт.	длина х ширина мастерка			ETK
924638	280 x 130 mm		1	4 009319 246389



Штукатурная гладилка



из стали, закалённой; с деревянной лакированной ручкой; для укладки на большой площади и разглаживания штукатурного раствора, шпаклёвочной массы, шовного раствора и клея

№ арт.	длина х ширина мастерка			ETK
923728	280 x 130 mm		1	4 009319 237288



Штукатурная гладилка, зубья с 2-х сторон



из специальной стали, нержавеющей; с деревянной лакированной ручкой; для нанесения и разглаживания штукатурки или шпаклёвочной массы на стенах и потолках; для заделки трещин, швов и отверстий; для равномерного нанесения плиточного клея

№ арт.	длина х ширина мастерка	шаг зубьев			ETK
924428	280 x 130 mm	4 mm		1	4 009319 244286
924438	280 x 130 mm	6 mm		1	4 009319 244385
924448	280 x 130 mm	8 mm		1	4 009319 244484
924458	280 x 130 mm	10 mm		1	4 009319 244583
924468	280 x 130 mm	12 mm		1	4 009319 244682



Инструменты каменщика

Штукатурная гладилка, зубья с 4-х сторон



из стали, закалённой; с деревянной лакированной ручкой; для равномерного нанесения плиточного и коврового клея

№ арт.	длина x ширина мастерка	шаг зубьев			ETK
923818	280 x 130 mm	4 mm		1	4 009319 238186
923828	280 x 130 mm	6 mm		1	4 009319 238285



Швейцарская кельма



из специальной нержавеющей стали, гладкая, с деревянной лакированной рукояткой, для нанесения шпаклёвочной массы и её разравнивания на большой площади, подходит также для нанесения раствора для заделки швов и клея, прежде всего, при кладке стен и штукатурных работах с различными видами штукатурки

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
919450	500 x 130 mm		1	4 009319 194505



Кельма „Папильон“, с двумя зубчатыми сторонами



из специальной нержавеющей стали, с деревянной лакированной рукояткой, система чередования зубьев „Папильон“ со скошенным наружным краем. Образует при нанесении 5-миллиметровый слой строительного раствора, шпаклёвки или слоя клея для приклеивания плиток без пузырьков воздуха, без царапин и смещения, специально применяется при укладке плитки в углублениях или плит на наружных участках.

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
924488	280 x 130 mm		1	4 009319 244880

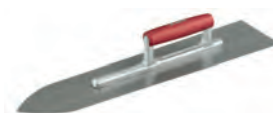


Кельма для укладчиков полов



из стали, закалённой; узкой формы; с деревянной лакированной ручкой, с лёгкосплавной опорой, полотно выровнено вручную; для нанесение на большую площадь и распределения строительного раствора и штукатурки

№ арт.	длина x ширина мастерка			ETK
919850	500 x 115 mm		1	4 009319 198503



Штукатурная гладилка, пластиковая



из пластика, для нанесения, напр., шовной массы, шовного раствора, плиточного клея, толстослойного покрытия, штукатурки для выравнивания неровностей и углублений в стенах и полах

№ арт.	длина х ширина мастерка			ETK
924538	280 x 140 mm		1	4 009319 245382



Штукатурная гладилка, пластиковая, особо узкая



из пластика, узкая; для нанесения, напр., шовной массы, шовного раствора, плиточного клея, толстослойного покрытия, штукатурки для выравнивания неровностей и углублений в стенах и полах

№ арт.	длина х ширина мастерка			ETK
924320	200 x 70 mm		1	4 009319 243203



Фасонная гладилка



из пластика; для восстановления и ремонта небольших оштукатуренных поверхностей в местах, которые недоступны для обычных штукатурных гладилок

№ арт.	размеры			ETK
925626	260 x 80 mm		1	4 009319 256265



Полутёрок



из пластика; для работы обеими руками на больших площадях; для нанесения и разглаживания штукатурки

№ арт.	размеры				ETK
922808	800 x 120 mm	20 мм		1	4 009319 228088
922812	1200 x 120 mm	20 мм		2	4 009319 228125



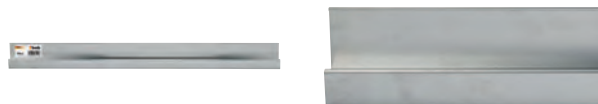
Инструменты каменщика

h-образное правило



из алюминия, h-профиль; для разглаживания штукатурки на сложных основаниях, напр., на бетоне, для получения гладкой поверхности; для затирки оснований для укладки и получения гладкой поверхности

№ арт.	длина			ETK
062112	120 cm		1	4 009310 621123
062115	150 cm		1	4 009310 621154
062120	200 cm		1	4 009310 621208



Трапецевидное правило



из алюминия, трапецевидный профиль; для разглаживания штукатурки на сложных основаниях, напр., на бетоне, для получения гладкой поверхности; для затирки оснований для укладки и получения гладкой поверхности

№ арт.	длина			ETK
062312	120 cm		1	4 009310 623127
062315	150 cm		1	4 009310 623158



Штукатурная тёрка



из пластика, для разглаживания и затирки свеженанесённой штукатурки или цементной стяжки; для придания высокой прочности и выравнивания поверхности

№ арт.	размеры			ETK
924938	280 x 140 mm		1	4 009319 249380
924948	320 x 180 mm		1	4 009319 249489
924958	360 x 200 mm		2	4 009319 249588



Штукатурная тёрка, многослойное дерево



многослойное дерево, для разглаживания и затирки свеженанесённой штукатурки или цементной стяжки; устойчива к извести; для затирки и разглаживания извести и цемента; износостойкая; для придания высокой прочности и выравнивания поверхности

№ арт.	размеры			ETK
924838	280 x 140 mm		1	4 009319 248383
924840	400 x 150 mm		1	4 009319 248406



Штукатурная тёрка с губчатой резиной



из пластика, с губчатой резиной 9 мм, оранжевого цвета; для выполнения особо гладких штукатурных поверхностей



№ арт.	размеры			ETK
924728	280 x 140 mm		1	4 009319 247287



Штукатурная тёрка с губчатой резиной



из пластика, с губчатой резиной 18 мм, оранжевого цвета; для выполнения особо гладких штукатурных поверхностей



№ арт.	размеры			ETK
924788	280 x 140 mm		1	4 009319 247881



Запасная накладка из губчатой резины



для № арт. 924728, 924788, оранжевого цвета; для выполнения особо гладких штукатурных поверхностей



№ арт.	размеры			ETK
924789	280 x 140 mm		2	4 009319 247898



Штукатурная тёрка с поролоном



из пластика, с поролоном 20 мм; для выполнения особо гладких штукатурных поверхностей



№ арт.	размеры			ETK
924748	280 x 140 mm		1	4 009319 247485



Инструменты каменщика

Штукатурная тёрка с поролоном



из пластика, с поролоном 40 мм; для выполнения особо гладких штукатурных поверхностей

№ арт.	размеры				ETK
924798	280 x 140 mm	40 мм		2	4 009319 247980



Запасная накладка из поролона



для № арт. 924748, 924798, белого цвета; для выполнения особо гладких штукатурных поверхностей

№ арт.	размеры				ETK
924799	280 x 140 mm	45 мм		2	4 009319 247997



Штукатурная тёрка с гидрогубкой



из пластика, с гидрогубкой 30 мм; для выполнения особо гладких штукатурных поверхностей и чистки облицованных керамической плиткой поверхностей после заделки швов

№ арт.	размеры			ETK
924738	280 x 140 mm		1	4 009319 247386



Запасная накладка из гидрогубки



для № арт. 924738; для выполнения особо гладких штукатурных поверхностей и чистки облицованных керамической плиткой поверхностей после заделки швов

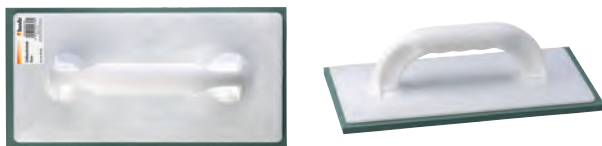
№ арт.	размеры				ETK
924739	280 x 140 mm	30 мм		2	4 009319 247393



Штукатурная тёрка с ячеистой резиной



из пластика, с ячеистой резиной 8 мм, зелёного цвета; для выполнения особо гладких штукатурных поверхностей



№ арт.	размеры			ETK
924758	280 x 140 mm		1	4 009319 247584



Штукатурная тёрка с ячеистой резиной



из пластика, с ячеистой резиной 10 мм, чёрного цвета; для выполнения особо гладких штукатурных поверхностей и полировки оштукатуренных поверхностей



№ арт.	размеры			ETK
924768	280 x 140 mm		1	4 009319 247683



Штукатурная тёрка с войлочной накладкой



из пластика, с войлочной накладкой 10 мм, чёрного цвета; для выполнения особо гладких штукатурных поверхностей



№ арт.	размеры			ETK
924778	280 x 140 mm		1	4 009319 247782



Запасная накладка из войлока



для № арт. 924778, чёрного цвета; для выполнения особо гладких штукатурных поверхностей



№ арт.	размеры				ETK
924779	280 x 140 mm	10 мм		2	4 009319 247799



Инструменты каменщика

Шлифовальная доска для газобетона



многослойное дерево, с ручкой, зернистость 16; для выравнивания неровностей стен из плоских блочных кирпичей; подходит для пористого бетона, стиропора, стиродура

№ арт.	размеры			ETK
924850	480 x 240 mm		1	4 009319 248505



Запасная накладка для шлифовальной доски для газобетона



для № арт. 924850, зернистость 16; для выравнивания неровностей стен из плоских блочных кирпичей; подходит для пористого бетона, стиропора, стиродура

№ арт.	размеры			ETK
924852	480 x 240 mm		1	4 009319 248529



Ударный скребок без ручки



из закалённой листовой стали, гнездо для ручки 35 мм; для удаления заусенцев и чистки опалубочных наплывов на перекрытиях и полах; подходит также для удаления льда с пешеходных дорожек и т.п.

№ арт.	длина			ETK
180030	300 mm		1	4 009311 800305

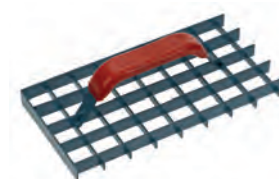


Решётчатый штукатурный рубанок с эргономичной рукояткой



из листовой стали, ручка с пластиковым покрытием, все места стыков скреплены точечной сваркой; размер ячейки 30 x 30 мм, открытая и закрытая сторона; для удаления излишков строительного раствора

№ арт.	размеры			ETK
180138	285 x 145 mm		1	4 009311 801388



Алюминиевый штукатурный рубанок



из лёгкого сплава с 8-ю ножами из закалённой стали; для универсальной доработки или выравнивания оштукатуренной поверхности или для удаления излишков строительного раствора

№ арт.	размеры			ETK
180150	450 x 85 mm		1	4 009311 801500



Гвоздевая щётка



деревянная спинка со стальными остриями, с лентой для руки; для универсального шероховатого выравнивания внутренней и наружной штукатурки

№ арт.	размеры			ETK
180318	180 x 90 mm		2	4 009311 803184



Штукатурный крюк



закалённые, для универсального крепления досок опалубки и штукатурных кромок или для фиксации оконных и дверных коробок

№ арт.	форма			ETK
179500	ромбовидной формы		2	4 009311 795007
179520	круглой формы		2	4 009311 795205



Шнур-причалка, зелёного цвета



нейлоновый отбивочный шнур, плетённый, Ø 1,2 мм; для горизонтального или вертикального выравнивания камней и кирпичей

№ арт.	Ø	цвет	длина			ETK
925105	1,2 mm	зелёного цвета	50 m		3	4 009319 251055
925110	1,2 mm	зелёного цвета	100 m		3	4 009319 251109



Инструменты каменщика

Шнур-причалка, красного цвета



нейлоновый отбивочный шнур, плетённый, Ø 1,2 мм; для горизонтального или вертикального выравнивания камней и кирпичей

№ арт.	Ø	цвет	длина			ETK
925125	1,2 mm	красного цвета	50 m		3	
925120	1,2 mm	красного цвета	100 m		3	



Шнур-причалка, белого цвета



нейлоновый отбивочный шнур, плетённый, Ø 1,7 мм, усиленный; для горизонтального или вертикального выравнивания камней и кирпичей

№ арт.	Ø	цвет	длина			ETK
922105	1,7 mm	белого цвета	50 m		2	
922110	1,7 mm	белого цвета	100 m		2	
922125	2 mm	белого цвета	50 m		2	
922130	2 mm	белого цвета	100 m		2	



Пеньковый шнур



для упаковки, перевязки и связывания

№ арт.	длина шнура			ETK
179305	50 m		2	



Профессиональный отбивочный шнур в корпусе



корпус из цинкового литья под давлением, с центрирующим остриём, с ручкой для сматывания, отбивочный шнур 30 м; с войлочным съёмником; краска в комплект поставки не входит; для цветной разметки для каменных и полукладочных работ, установки передвижных стен и т.п. можно использовать также в качестве отвеса и угломера

№ арт.	длина шнура			ETK
925300	30 m		1	



Краска для отбивочных шнуров в корпусе



для использования с отбивочными шнурами, № арт. 925300

№ арт.	цвет	вес			ETK
925310	красного цвета	100 г		2	4 009319 253103
925320	синего цвета	100 г		2	4 009319 253202

Комплект отбивочного шнура в корпусе



корпус из цинкового литья под давлением, с ручкой для сматывания, отбивочный шнур 30 м, с крючком на конце, с красным и синим маркировочным порошком; для цветной разметки для каменных и полоукладочных работ, установки передвижных стен и т.п. можно использовать также в качестве отвеса; со шнуровым уровнем

№ арт.	содержимое			ETK
925200	1 отбивочный шнур в корпусе, длина шнура 30 м 1 шнуровой ватерпас 1 пакет красной порошковой краски 1 пакет синей порошковой краски		1	4 009319 252007

Профессиональный гвоздоёр



плоский, с чрезвычайно прочным овальным телом; одна сторона с широкой лопаткой, другая сторона с изогнутым клином; рабочие концы полированные; для открывания ящиков, съёма половых досок; незаменимый инструмент при выполнении работ по дому, устройстве кухонь, сооружении выставочных конструкций, а также в столярных мастерских, при прокладке полов и в деревообделочных мастерских

№ арт.	длина			ETK
454360	600 mm		1	4 009314 543605
454380	900 mm		1	4 009314 543803



Гвоздоёр



с рукояткой; идеально подходит для удаления гвоздей, отдираная деревянных досок и т.п.

№ арт.	длина			ETK
454100	300 mm		3	4 009314 541007



Ручные инструменты, инструменты для труб

Подъёмник плит



тяжёлое исполнение, с деревянной ручкой; для переноски, укладки и замены тротуарных плит, керамической плитки и других камней; зона захвата слегка регулируется от 300 до 500 мм; грузоподъёмность до 30 кг веса плиты

№ арт.	для пластин			ETK
179600	300 - 500 мм		1	4 009311 796004



Приспособление для переноски плит



в металлическом исполнении с пластиковым покрытием, нескользящее; для переноски гипсокартонных плит

№ арт.	для			ETK
179711	гипсокартонные плиты		2	4 009311 797117



Присоска, универсальная



для стекла и других гладких поверхностей; присоска из алюминиевого сплава для переноски тяжёлых, неудобных грузов, например, стёкол, дверей, окон и металлических листов; грузоподъёмность макс. 25 кг

№ арт.	макс. кг			ETK
179800	25		1	4 009311 798008



Резьбовой пробойник



стальное исполнение; для металлических листов, в том числе из нержавеющей стали, напр., для простой пробивки отверстий для водопроводных кранов и смесителей в кухонных мойках из нержавеющей стали

№ арт.	Ø			ETK
525600	32 mm		1	4 009315 256009
525700	35 mm		1	4 009315 257006
525800	40 mm		1	4 009315 258003



Труборез



с 1-м режущим колёсиком и 2-мя направляющими роликами; для медных, латунных, лёгкоплавных, твёрдопластиковых и тонкостенных стальных труб; с внутритрубной фрезой в рукоятке

№ арт.	диаметр трубы			ETK
950416	3 - 16 mm		1	4 009319 504168



Труборез с устройством для снятия заусенцев



с 1-м режущим колёсиком и 2-мя направляющими роликами; для медных, латунных, лёгкоплавных, твёрдопластиковых и тонкостенных стальных труб; с внутритрубной фрезой

№ арт.	диаметр трубы			ETK
950430	3 - 35		2	4 009319 504304

Ключ для гаек крепления стоячих смесителей, универсальный



регулируемая поворотная головка для труднодоступных мест, например, для гаек крепления ванн, раковин и водопроводных кранов; губки из закалённой стали

№ арт.	размер	длина			ETK
981000	на 10-28 мм	250 мм		1	4 009319 810009



Втягивающаяся спираль



ПВХ, 15 м, поисковая пружина 120 мм, наконечник с кольцевой головкой, приспособление для облегчения прокладки кабелей

№ арт.	Ø	длина			ETK
955815	3 mm	15 mm		2	4 009319 558154



Ножницы, маркеры

Универсальные ножницы



прямая форма полотен, с титановым покрытием, с двухкомпонентной ручкой; особенно хорошо подходят для резки бумаги, картона, кожи, тонкого пластика и углепластика

№ арт.	длина			ETK
021117	175 мм, в коробке		Z 16	4 009310 211171
021127	175 мм, свободный		5	4 009310 211270



Универсальные ножницы



изогнутая форма полотен, короткие, с титановым покрытием, двухкомпонентная ручка; особенно хорошо подходят для резки бумаги, картона, кожи, тонкого пластика и углепластика

№ арт.	длина			ETK
021121	210 мм, в коробке		Z 12	4 009310 211218
021131	210 мм, свободный		3	4 009310 211317



Универсальные ножницы



изогнутая форма полотен, длинные, с титановым покрытием, двухкомпонентная ручка; особенно хорошо подходят для резки бумаги, картона, кожи, тонкого пластика и углепластика

№ арт.	длина			ETK
021123	230 мм, в коробке		Z 12	4 009310 211232



Маркеры, тонкие



тонкие, с острой головкой; водостойкие, маслостойкие и нестирающиеся, быстросохнущие; для разметки деревянных, цементных и бетонных поверхностей, меди, чугуна, дерева и металла

№ арт.	цвет	содержимое			ETK
376800	черная	12		12	4 009313 768009
377110	черная	3		6	4 009313 771108

Маркеры, тонкие



тонкие, с острой головкой; водостойкие, маслостойкие и нестирающиеся, быстросохнущие; для разметки деревянных, цементных и бетонных поверхностей, меди, чугуна, дерева и металла

№ арт.	цвет	содержимое			ETK
376900	красного цвета	12		12	4 009313 769006
376920	красного цвета	3		6	4 009313 769204

Маркеры, тонкие



тонкие, с острой головкой; водостойкие, маслостойкие и нестирающиеся, быстросохнущие; для разметки деревянных, цементных и бетонных поверхностей, меди, чугуна, дерева и металла

№ арт.	цвет	содержимое			ETK
377000	синего цвета	12		12	4 009313 770002
377130	синего цвета	3		6	4 009313 771306

Набор маркеров



тонкие, с острой головкой; водостойкие, маслостойкие и нестирающиеся, быстросохнущие; для разметки деревянных, цементных и бетонных поверхностей, меди, чугуна, дерева и металла

№ арт.	цвет	содержимое			ETK
377103	сортированные чёрного / красного / синего цвета	3		6	4 009313 771030

Маркеры, широкие



широкие, с плоской головкой; для нанесения толстых линий разметки; водостойкие, маслостойкие и нестирающиеся, быстросохнущие; для разметки деревянных, цементных и бетонных поверхностей, меди, чугуна, дерева и металла

№ арт.	цвет	содержимое			ETK
377410	черная	2		2	4 009313 774109

Ножницы, маркеры

Маркировочный мел



погодостойкая и светостойкая маркировка для разметки сухого и мокрого дерева, бумаги, картона, металла, камня, асфальта, керамической плитки, пластика; без бумажной обёртки / без этикетки



№ арт.	цвет	содержимое			ETK
377210	жёлтого цвета	2		6	
377220	красного цвета	2		6	
377230	синего цвета	2		6	

Держатель маркировочного мела



с зажимом, с нажимной кнопкой, для мела Ø 10-12 мм



№ арт.	для			ETK
377280	№ арт. 377210 /- 20 / -30		2	

Мел для стенной доски



белого цвета, хорошо пишет; без пыли и песка; неломкий, легко стирается



№ арт.	Ø	содержимое	длина			ETK
377310	9 мм	10	80 мм		2	



Скручиватель проволоки



с крючком; для простой вязки, связывания, обвязки, перевязывания сумок, переплетения бетонной арматуры; для скручивания проволоки с петлями; для переплетения вязальной проволоки, арматурной вязальной проволоки, заборной проволоки и завязок мешков

№ арт.	длина			ETK
989965	310 mm		1	4 009319 899653

Универсальная вязальная проволока



железная проволока, отожжённая, подходит для № арт. 989965

№ арт.	содержимое	длина			ETK
989966	1000	120 mm		1	4 009319 899660



Трос для прочистки сифонов



из пружинной стали, длина троса 400 мм, диаметр троса 6 мм; с кривошипной рукояткой и несущим шлангом; специально для компактных сифонов в сливах ванн и душей

№ арт.	Ø	длина			ETK
956020	6 mm	400 mm		2	4 009319 560201



Сантехнический трос для прочистки труб



из пружинной стали, с кривошипной рукояткой, несущим шлангом, спиральным наконечником; для устранения засорений труб на кухне, в ванной и в туалете; также подходит для труб уличных водостоков, санитарно-гигиенических комплексов, разъёмов для стиральных машин и т.д.

№ арт.	длина			ETK
956021	1500 mm		2	4 009319 560218



Спирали для прочистки труб



из пружинной стали, с кривошипной рукояткой, с захватом и ручкой; подходит для устранения засорений в туалетных и канализационных трубопроводах

№ арт.	длина			ETK
956023	3000 mm		2	4 009319 560232
956025	5000 mm		2	4 009319 560256
956030	10000 mm		1	4 009319 560300



Алюминиевая складная транспортная тележка



стабильная рама из стальных труб с алюминиевой платформой размером 48 x 25 см, макс. грузоподъемность 100 кг; в сложенном состоянии 71 x 48 x 6 см поместится в любую нишу или в багажник; подходит для хождения за покупками или при переездах

№ арт.	содержимое			ETK
786210	алюминиевая складная транспортная тележка		Z 6	4 009317 862109



Телескопическая монтажная стойка, короткая



бесступенчато раздвигаются от 50 до 115 см, прорезиненная накладка; накладки с шарниром; макс. нагрузка 30 кг, при положении накладки по углом 65° 10 кг; для подпирания гипсокартонных элементов, установки дверных коробок и других монтажных работ

№ арт.	размер			ETK
980705	от 50 до 115 см		1	4 009319 807054



Телескопическая монтажная стойка, длинная



бесступенчато раздвигаются от 115 до 290 см, прорезиненная накладка; накладки с шарниром; макс. нагрузка 30 кг, при положении накладки по углом 65° 10 кг; для монтажа потолков и скатов крыши

№ арт.	размер			ETK
980712	от 115 до 290 см		1	4 009319 807122



...всегда подходящий инструмент!



А			
Абразивные листы	160	Инструментодержатель с трещоткой	63
Алюминиевая складная транспортная тележка	201	Инструменты для труб	195, 196, 200, 201
Алюминиевый уровень	148	Инструменты каменщика	97, 98, 117, 159, 177 - 194, 201
Алюминиевый штукатурный рубанок	192	Инструменты плиточника	169 - 176
Арматурные клещи	20	К	
Б		Кабельные наконечники	25
Багажные верёвки	136	Кабельные соединители	25
Багажные жгуты	135	Кабельный нож	106
Безопасные ножи	105	Канавочное зубило	66
Болторез	20, 21	Карбюраторная отвёртка DUO-LINE	38, 39
Буравчик	116	Картриджный пистолет	176
Быстрозажимная и разжимная струбцина	118	Кельма для нанесения клея	183
Бытовой ковровый нож	105	Кельма для укладчиков полов	185
Бытовой рубанок	95	Кельма плиточника	183
В		Кельма штукатура	177
Ванночка для шпаклёвки	168	Кельма штукатура «бернская»	177, 178
Винтовые струбцины	119	Кельмы	177 - 186
Водонепроницаемые чемоданы	52	Кернеры	65, 67
Втягивающаяся спираль	196	Киянка	76
Выколотка	65	Клещи	12 - 26
Выпиловочный столик	88	Клещи VDE	16
Вырубные ножницы по металлу	22	Клещи-гвоздодёры	19
Вязальная проволока	200	Клещи для снятия изоляции	14, 24
Г		Клещи по стандарту VDE для снятия изоляции	15
Гаечные ключи	27 - 32	Клин для колки	124
Гаечный ключ с открытым зевом	28	Клинья	76, 124, 172
Гвоздевая щётка	117, 192	Клинья для плитки	172
Гвоздодёры	39, 194	Ключ для гаек крепления стоячих смесителей	31, 196
Гидроуровень	149	Ковровые ножи	105
Глухие заклёпки	26	Ковшик для гипса	174, 175
Г-образный ключ	30	Ковш штукатура	175
Губка для затирки	173	Колун	123
Губка универсальная и для затирки швов	173	Кольцевой гаечный ключ	27
Д		Кольцевые клинья	76, 125
Двойной рубанок	95	Комбинированный гаечный ключ с открытым и кольцевым зевом	29
Двусторонний кромкорез	110	Комбинированный гаечный ключ с трещоткой, с открытым и кольцевым зевом	27
Двухсторонний шпатель	180, 182	Комплект клещей для оконцовочных гильз	24
Деревянные клинья	76, 125	Комплект специальных клещей для упорных колец	18
Деревянный метр	146	Контурный шаблон	142
Деревянный складной метр	146	Краска для отбивочных шнуров в корпусе	194
Держатель маркировочного мела	199	Крепёжные ремни	130 - 136
Детектор электропроводки, металла и дерева SAFETY-FIXX	153	Крестики для плитки	172
Динамометрический ключ	31	Кровельный молоток	70
Дужковый пробойник	68	Кромочные рубанки	97, 159
Дыропробивные клещи	23	Круглогубцы	12, 16
Дыропробивные клещи для плитки	170	Круглые плашки	63
Дыропробивные клещи-револьвер	22	Круглый напильник	113
Дыропробойник	68	Круглый пробойник	68
З		Круглый рашпиль	114
Зажимная и разжимная струбцина	118	Крючок для сетки	136
Зажимные инструменты	118 - 120	Кувалда	74
Зажимные клещи	20	Кусачки-бокореzy	13, 17
Зажимные тиски	120	Кусачки-бокореzy по стандарту VDE	15
Зажимы для склейки	118	Кухонный топор	72, 121
Заклёпочный степлер	26	Л	
Запасная накладка	188 - 191	Лазер с крестообразным лучом	151
Запасное пыльное полотно для усорезных пил	89	Лезвие для шабера	177
Запасной нож для резака паркета	91	Лезвия для ножей по изоляционному материалу	110
Запасные лезвия	96, 98, 159	Лезвия для очистителя швов	174
Затирочный резиновый шпатель	173	Лезвия ножей	110
Защитная сетка для прицепов	136	Лобзик в комплекте	87
Защитные наколенники	162	Лопаточное зубило	66
Зензубель	95	Лучковая пила	87, 94
Зубила	65 - 67	Люверсы	23
Зубило электрика	66	М	
Зубчатый шпатель	164 - 166	Магнитная отвёртка	44
И		Магнитный уровень	148
Измерительная рулетка	141	Малка	144, 145
Измерительные инструменты	91, 142	Малярный шпатель	163
Имбусовые ключи	46	Маркеры	198
Индикатор напряжения	45	Маркировочный мел	199
Инструмент для удаления повреждённого крепежа, из 5-ти предметов	62	Мастерок	178
		Мастерок «арнемский»	179
		Мастерок «берлинский»	178
		Мастерок с S-образной шейкой	178

Мачете.....	125
Мел.....	199
Мел для стеновой доски.....	199
Мерная лента.....	141
Мерная лента с открытым корпусом.....	141
Мерные ленты.....	140, 141
Металлические складные метры.....	146
Мешалка для лаков.....	161
Мешалки для клея.....	162
Мини-лазер, с зеркальной оптикой.....	150
Мини-рубанок.....	95
Мини-уровень.....	149
Молот.....	72
Молотки.....	69 - 76, 121 - 123, 125
Молотки: молоток-кирочка.....	71
Молоток-гвоздождёр.....	70, 71
Молоток для плитки.....	170, 171
Молоток каменщика.....	71, 72
Молоток-кирочка, рейнская форма.....	71
Молоток-колун.....	73, 74, 123
Молоток плиточника.....	73

Н

Набор гладилки для швов FUGENSTAR, из 4-х предметов.....	167
Набор Г-образных ключей.....	31
Набор для мойки плитки.....	169
Набор забил и кернеров.....	67
Набор запасных ножей.....	110
Набор имбусовых ключей.....	47
Набор кабельных наконечников и термоусадочных трубок.....	25
Набор отвёрток.....	42
Набор отвёрток DUO-LINE.....	41
Набор отвёрток DUO-LINE с защитной изоляцией, соответствующих предписаниям СНЭ (VDE).....	41
Набор резьбонарезного инструмента.....	64
Набор слесарных напильников.....	115
Набор торцовых головок, профессиональный.....	55
Набор угловых отвёрток.....	47
Набор шестигранных имбусовых ключей.....	46
Наборы прецизионных отвёрток.....	42, 43
Накладка зубила для защиты рук.....	67
Напильник для заточки пил.....	115
Напильник для заточки пильных цепей.....	115
Напильник для плитки.....	174
Напильники.....	112 - 15
Нож для снятия изоляции.....	24
Ножи.....	102 - 110, 159, 164
Ножи по изоляционному материалу.....	106
Ножи с трапециевидным лезвием.....	103
Ножницы.....	197
Ножницы для резки арматурной сетки.....	21
Ножницы по металлу.....	21, 22
Ножовки по металлу.....	92, 94
Ножовочный напильник.....	113
Нож по гипскартону.....	106, 159
Нож по изоляционному материалу.....	106
Нож с автоблокировкой.....	102
Нож с обламываемым лезвием из нержавеющей стали.....	103
Нож с трапециевидным лезвием.....	104
Нож-шпатель.....	107, 164

О

Обламываемые лезвия.....	108
Обойная линейка.....	167
Овальная кельма.....	181
Однопроходный метчик.....	62
Оконный скребок.....	107
Оконцовочные гильзы.....	24
Опрессовочные клещи.....	25
Острогубцы.....	16
Остроугольная кельма.....	180, 181
Отбивочные шнуры в корпусе.....	193, 194
Отвёртка.....	44
Отвёртка DUO-LINE с защитной изоляцией.....	40
Отвёртка с Т-образной рукояткой.....	36
Отвёртка электрика DUO-LINE.....	38
Отвёртки.....	36 - 44, 47
Отвес.....	175

Очиститель швов.....	174
----------------------	-----

П

Пассатижи.....	14
Пассатижи по стандарту VDE.....	15
Пеньковый шнур.....	193
Переставной рожковый ключ.....	31
Переставной сантехнический ключ.....	14, 19
Пикообразное зубило.....	66, 67
Пила WOODPECKER для чистовой распиловки.....	84
Пила для чистовой распиловки.....	86
Пила по газобетону.....	85
Пила по плитке.....	93
Пилки для лобзика.....	88
Пилы по дереву.....	82 - 89
Пильная проволока.....	93
Пильное полотно.....	93
Пильное полотно для лучковой ножовки.....	94
Пластмассовый метр.....	147
Пластмассовый молоток.....	75
Пластмассовый складной метр.....	146
Плашкодержатель.....	63
Плиткорез.....	170
Плиткорезный станок.....	169
Плоский тупоносый напильник.....	112
Плоский тупоносый рашпиль.....	114
Плоскогубцы.....	12, 16
Плоское зубило.....	65, 67
Плотницкая пила WOODPECKER.....	84, 85
Плотницкий угольник.....	143
Поворотный клин для колки.....	124
Подъёмник плит.....	195
Подъёмный крюк.....	126
Полотна для лучковой пилы.....	87
Полотно для ножовки по металлу.....	93
Полукруглый напильник.....	112
Полукруглый рашпиль.....	114
Полутёрок.....	186
Правила.....	147
Правильно-разравнивающая рейка.....	147
Прецизионные станочные тиски.....	120
Прецизионный штангенциркуль.....	142
Прибор для измерения влажности древесины и строительных материалов.....	152
Прибор для измерения температуры THERMO-FIXX.....	152
Присоска.....	195
Приспособление для переноски плит.....	195
Пробойник.....	65
Проволочные щётки.....	116, 117
Профессиональная головка для свечей зажигания.....	61
Профессиональная ножовка по металлу.....	92
Профессиональная реверсивная трещотка.....	60
Профессиональная рукоятка.....	60
Профессиональная усорезная пила.....	88
Профессиональные быстрозажимные струбцины.....	119
Профессиональные винтовые струбцины.....	119
Профессиональные сменные торцевые головки.....	57 - 59
Профессиональные торцевые головки.....	56, 57
Профессиональный безопасный нож.....	105
Профессиональный вращающийся лазер.....	151
Профессиональный гвоздождёр.....	194
Профессиональный ковровый нож.....	105
Профессиональный набор резьбонарезного инструмента.....	64
Профессиональный нож.....	102
Профессиональный нож по изоляционному материалу.....	106
Профессиональный нож с обламываемыми лезвиями.....	102
Профессиональный нож с трапециевидным лезвием.....	103
Профессиональный переходник.....	61
Профессиональный удлинитель.....	61
Профессиональный универсальный нож.....	103
Профессиональный универсальный шарнир.....	61
Профессиональный уровень.....	148
Профессиональный усиленный нож, с обламываемыми лезвиями.....	103
Пряморежущие ножницы по металлу.....	21

Р

Раздвижная линейка.....	142
Разметочная игла.....	171
Размешиватели для краски.....	161

Разравнивающая рейка	147	Торпедный лазерный уровень	150
Рама лобзика	87	Торцевые кусачки	17
Распорный клин	76, 124	Торцевые ключи	30, 56 - 61
Растворомешалки	161	Транспортная тележка	201
Расшивка	179	Трапециевидное правило	187
Рашпили	114	Трапециевидные лезвия	108, 109
Рашпильный рубанок	96, 97, 158	Трапециевидный шпатель	165
Регулируемые воротки	63	Трёхгранный напильник	113
Резак для паркета	91	Трос для прочистки сифонов	200
Резиновая насадка для молота	73	Трос для прочистки труб	200
Резиновый молоток	75	Трубный ключ	19
Резиновый шнур для углов для плитки	172	Трубобрез	196
Резьбовой пробойник	195	Трубчатый торцевой ключ	30
Резьбонарезной инструмент	62 - 64	Трубчатый шпатель	166
Ремень для переноса мебели	134	Туристический нож с 4-мя насадками	105
Решётчатая тёрка	191		
Рубанки	95 - 97, 158	У	
Рукоятка	70, 71, 74	Угловая внутренняя кельма	182
Рукоятка для молотка	70, 71, 74	Угловая наружная кельма	183
Рукоятки для молотов	73	Угловая отвёртка с трещоткой, со сменными насадками	44
Ручка топорика	121	Угловая струбцина	120
Ручная зенковка	117	Угловой уровень	149
Ручная пила WOODPECKER	82	Угломер	144
Ручная проволочная щётка	116, 117	Уголки для плитки	172
Ручной клещевой захват	126	Угольники	143 - 145
Ручной метчик	62	Угольник столяра	143
Ручные инструменты	195	Ударный скребок	191
Ручные пилы	82 - 85, 92	Узкая кельма	181, 182
		Узкая ножовка	86
С		Узкая ножовка WOODPECKER	83
Садовая пила WOODPECKER	84	Универсальная пила	94
Сантехнические клещи с проточками	14	Универсальная рукоятка пилы	92
Сантехнический трос для прочистки труб	200	Универсальные ножи	103
Сгон для плитки	173	Универсальные ножницы	197
Силиконовый шпатель	167	Универсальный нож	104
Силовые кусачки-бокореzy	13	Универсальный рубанок	96
Силовые торцевые кусачки	13	Уровень	149
Скелетный картриджный пистолет	176	Уровни	148, 149
Складная линейка	146, 147	Усорезная пила	88
Складные метры	146, 147	Усорезные пилы	89
Скобель	125	Устройство для разметки кафельной плитки	145, 169
Скребок для швов	167		
Скручиватель проволоки	200	Ф	
Слесарная отвёртка DUO-LINE	37	Фанерная пила WOODPECKER	83
Слесарная отвёртка DUO-LINE / TORX	38	Фасадный шпатель	166
Слесарный молоток	69	Фасонная гладилка	186
Слесарный угольник	143, 144		
Сокол	179	Ц	
Сокол для швов	179	Цепные клещи	12
Спасательный нож	104	Цифровой уровень	148
Спирали для прочистки труб	201		
Стальная мерная лента	140, 141	Ч	
Стальная мерная лента PRECISA	140	Чемоданчик с инструментом	52 - 54
Стальные мерные ленты	140	Чертилка	171
Стамески	111	Четырёхгранный напильник	113
Станок ножовки по металлу	94		
Стеклорез	176	Ш	
Столярный угольник	143	Шабер	177
Стусло	89	Шаберы	177
Стусло в комплекте	90	Шарнирно-губковый инструмент	19
Стыковое зубило	66	Шестигранный имбусовый ключ	46
Стяжные ремни	130 - 136	Шило	39
Съёмник	32	Шлифлисты	160
		Шлифовальная доска для газобетона	191
Т		Шлифовальная тёрка в комплекте	159, 160
Твёрдосплавная пила по плитке	93	Шнуровой уровень	149
Твёрдосплавная пыльная проволока	93	Шнур-причалка	192, 193
Твёрдосплавное запасное режущее колёсико	169	Шпатели	163 - 168, 182
Телескопическая монтажная стойка	201	Шпатель для швов	166
Тестер электрооборудования автомобиля	45	Шпатель-скребок	163
Тиски с шаровым шарниром	120	Штангенциркули	142
Тонкогубцы	17	Штатив для лазерных нивелиров	150
Тонкогубцы для электроники	12, 13	Штукатурная гладилка	184 - 186
Тонкогубцы по стандарту VDE	15	Штукатурная кельма	180
Топорики	121, 122, 123, 124, 125	Штукатурные тёрки	187 - 191
Топорище	122, 123	Штукатурный крюк	192
Топорище для колуна	123	Штукатурный топорик	72, 122
Топоры	121 - 125	Штукатурный шпатель	165, 182

...всегда подходящий инструмент!

Щ

Щадящий молоток	75
Щётка для свечей зажигания	117
Щипцы для резки и ломки плитки	170
Щипцы для точных механических работ	17
Щипцы для установки люверсов	23

Я

Японский шпатель	164
------------------------	-----

h

h-образное правило	187
--------------------------	-----

Классы качества kwb

kwb – это значит качество.

Трёхступенчатая система качества компании kwb поможет вам всегда подобрать подходящий инструмент для вашей работы и в соответствии с частотой применения.



PROFESSIONAL

★★★★★

Лучшее качество kwb, подходит и для постоянной профессиональной эксплуатации. Гарантия 5 лет.

HIGH QUALITY

★★★★★

Полноценное качество kwb, подходит для всех профессионально работающих домашних мастеров.

QUALITY

★★★

Хорошее пользовательское качество kwb, для домашних умельцев.

Символы kwb в таблицах продуктов

В некоторых главах нашего каталога в таблицах продуктов технические характеристики отмечены с помощью соответствующих символов. Ниже приведено краткое описание этих символов.

Шарнирно-губцевый инструмент		Отвёртки		Торцевые ключи	
	длина клещей		длина рукоятки отвёртки с T-образной рукояткой		длина сменной насадки
Ручные пилы			длина рукоятки отвёртки DUO-LINE		рабочая длина
	расположение зубьев		ширина стержня отвёртки		длина сверла
инструмент каменщика, плиточника			длина ручки отвёртки		диаметр хвостовика
	толщина		рабочая длина отвёртки DUO-LINE		

Обзор пиктограмм kwb и логотипов

титан	нержавеющая сталь	сталь	железо	чугун	цветной металл	листовой металл	профили	алюминий
бронза	пластик	акрил	бетон	бетон без арматуры	камень, каменная кладка	силикатный кирпич	газобетон	пустотелые блоки
цементная стяжка	штукатурка	гипсокартон	лёгкие строительные материалы	твёрдая древесина	мягкая древесина	толстая мягкая древесина	дрова для камина	профильные рейки
ламинат	террасные доски	опалубка	фанера	древесностружечная плита (облицованная)	древесностружечная плита	строительная древесина	столыная плита	Тонкая древесина
стекло, хрусталь	фарфор	керамика, настенная плитка	напольная плитка	керамогранит	мрамор	напольный клинкер	бетонные блоки	бетон с обнажённым наполнителем
гранит	кровельная черепица	природный камень	заполнитель для швов	остатки коврового покрытия	кафельный клей	краска		
Сделано в ЕС	Сделано в Германии	Логотип стали	Магнитный	Лазер	нержавеющая сталь	CV	HM	

kwb Germany GmbH

Hauptstraße 132
D - 28816 Stuhr

Tel.: + 49 (0) 421 8994-0
Fax: + 49 (0) 421 8994-103

welcome@kwb.eu
www.kwb.eu