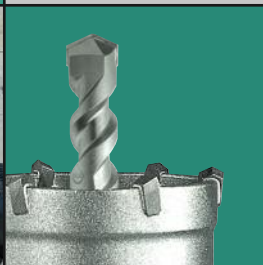
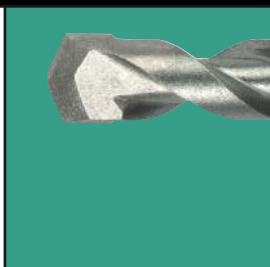
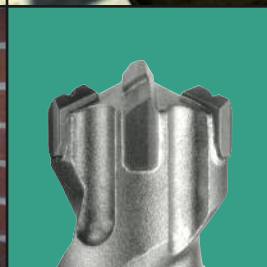




БУРЫ ПО БЕТОНУ

БУРЫ



Рекомендации по применению

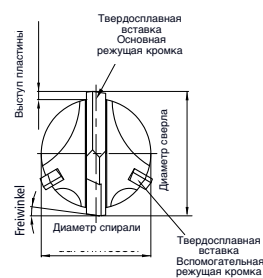
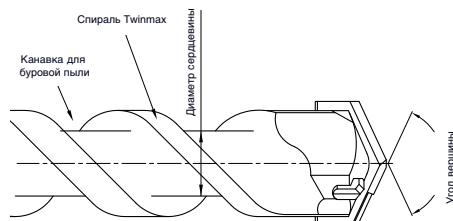
При сверлении отверстий в кирпичной кладке и бетоне для быстрого и надежного получения результатов рекомендуется применять буры по бетону.

Для надлежащего монтажа конструктивных элементов необходимо использовать сертифицированные сверла. Только при применении сверел и буров, изготовление которых контролируется, можно гарантировать, что диаметр отверстия не будет превышен, и хорошие результаты будут достигаться на протяжении длительного времени. Инструмент со слишком высоким радиальным отклонением или слишком большой допускаемой погрешностью твердосплавной режущей кромки могут стать причиной того, что, например, вставленный в отверстие дюбель будет недостаточно прочно держаться. В чрезвычайных случаях смонтированные элементы отсоединяются, что приводит к огромному ущербу.

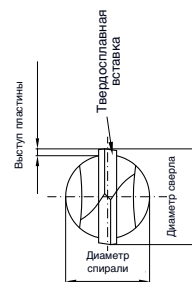
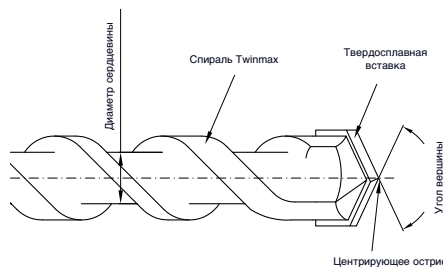
Поэтому рекомендуется применять только буры и сверла, которые изготовлены в соответствии с предписаниями независимой организации – Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM). Вы определите это по знаку качества PGM.



Y-Cutter Ergo



Bionic



Хвостовики



Хвостовик SDS

Хвостовик SDS выпускается в различных исполнениях для электроинструмента. В зависимости от диаметра сверла наиболее распространены являются хвостовики SDS-plus диаметром около 10 мм и SDS-max диаметром около 18 мм.

Хвостовик SDS выполняет две задачи:

Фиксация: Сверло / долото фиксируется за счет расположенных напротив друг от друга продольных углублений в инструменте, в который заходит шарик, встроенный в патрон перфоратора.

Крутящий момент: Крутящий момент передается через канавки в сверле / долоте, в которые заходят продольные ребра патрона. При осевой передаче ударного момента, шарики откатываются, и ребра скользят в канавках.

Шлицевой вал

Кроме того, применяются перфораторы с шлицевым хвостовиком, позволяющие бурить отверстия диаметром от 12 мм до 38 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ										ХВОСТОВИКИ
										SDS plus
										SDS max
										SPLINE
4	10	16	20	25	30	40	50	Ø IN MM		

Технические данные

Знак качества



Знак качества PGM - сертифицировано и надежно

Продукция Heller обладает сертификатом независимой Ассоциации производителей стальных сверл (PGM), по которому строго соблюдается точное соответствие между просверленным отверстием и дюбелем. PGM путем испытаний и контроля гарантирует, что пользователю предлагаются только сверла, которые соответствуют официально допущенным дюбелям. Во всем мире только несколько производителей имеют право носить этот знак качества, который хотя бы раз видел каждый пользователь сверла для перфораторного бурения и ударных буров. Сверла с этим знаком выполняют то, что многие другие обещают: геометрически точная форма отверстий, которая обеспечивает максимальную прочность крепления дюбеля и максимальную безопасность пользователя.



Защита пользователя за счет уменьшения вибрации

Heller – первый производитель буров, привлечший независимую испытательную организацию исследовать свои изделия на негативное воздействие вибрации при сверлении. Вибрация при длительных работах с перфораторами не только воздействует на кисть и плечо, но и наносит ущерб здоровью. Согласно Директиве о вибрации ЕС 2002/44/ЕС допустима определенная максимальная вибрационная нагрузка. Кроме способов работы с низким уровнем вибрации, спросом пользуются электроинструменты с низким уровнем вибрации. Сверла низкого качества могут тоже оказывать негативное воздействие. Сверла Heller при практических испытаниях показали оптимальную эффективность и наименьший уровень вибрации. Они позволяют добиться значительного снижения вибрации.



Знак качества Heller - проверено и надежно

Надежность продукции и защита пользователя - являются приоритетом Heller. Этот основной принцип выражается в качественных и абсолютно надежных в практическом применении изделиях. Под маркой «Качество для профессионалов» Heller ставит убедительный знак качества продукции. Сертифицированное и извне контролируемое производство позволяет выполнять самые строгие требования к безопасности. Применение только отборной высококачественной стали и твердосплавных вставок, адаптированных для компьютеризированных установок с высокой степенью автоматизации, гарантирует высочайший технологический стандарт и наиболее продолжительный срок эксплуатации сверл Heller.

Характеристики качества



Твердосплавные режущие кромки

Инновационные запатентованные твердосплавные режущие кромки Heller оптимизированы для наиболее жестких условий применения для бетона и камня. Даже арматура железобетона не представляет трудности для агрессивных твердосплавных режущих кромок. Профиль твердосплавной вставки, а также дополнительные зоны измельчения обеспечивают наиболее быстрое продвижение в бетоне. За счет насечек на вершине обеспечивается идеальное засверливание и безупречное центрирование.



Фрезерование

Спирали изготавливаются путем шлифования или фрезерования. Спирали шлифуются из сплошного материала. Таким образом обеспечивается точность формы спирали. Размеры спиралей точно выдерживаются как на наружном, так и на внутреннем диаметре. Преимущества применения состоят в плавной работе сверла и непрерывном удалении буровой пыли.



Формы спиралей

Запатентованные формы спиралей гарантируют оптимальное удаление буровой пыли, например, за счет попеременно широкой и узкой спирали. Наивысшая скорость за счет идеальной передачи ударной энергии является результатом рассчитанного компьютером дизайна. В дополнение к этому буры Heller отличаются плавным ходом без вибрации.



Закалка по HST

Специальный метод закалки HST обеспечивает идеальную структуру поверхности: Поэтому вероятность поломки бура по бетону Heller чрезвычайно мала при самых высоких нагрузках, даже при попадании в арматуру. Особенно при большой длине бура: закалка HST гарантирует одновременно высокую упругость и низкую вероятность поломки.

Технические данные

Характеристики качества

Проверка радиального биения

Каждое сверло Heller после завершения процесса изготовления проверяется на радиальное биение. При отклонении от допустимой нормы буры по бетону приводятся в точное соответствие с требованиями PGM. Управляемые компьютером измерительные датчики определяют отклонения с микронной точностью. Преимущество для пользователя состоит в высокой точности диаметра и глубины отверстий, а также в снижении вибрации во время работы.



Советы и рекомендации

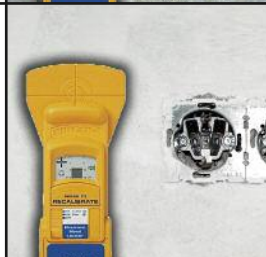
Проверка на наличие арматуры

Буры по бетону Heller выдерживают даже попадание в арматуру. Тем не менее, рекомендуется перед началом бурения с помощью прибора для обнаружения металла проверить наличие арматуры, и по возможности, выполнять бурение только в бетоне. Арматура является несущим элементом конструкции и для сохранения статки не должна быть повреждена. Если же из конструктивных соображений этого не избежать, следует проконсультироваться со специалистом в области статки.



Проверка на наличие труб и кабеля

Перед началом бурения целесообразно проверить наличие труб и кабеля в области бурения. Как правило, кабели и трубы проходят вертикально к розеткам или арматуре вверх или вниз. Поэтому рекомендуется по возможности не выполнять бурение непосредственно под или над розеткой или арматурой. При выполнении проходных отверстий необходимо также проанализировать конструкцию противоположной стороны. Для этого обязательно пользуйтесь специальным прибором.



Смазка хвостовика

Рекомендуется смазывать хвостовик бура специальной смазкой перед его использованием. Это увеличивает срок службы перфоратора.



Уборка остатков материала

Перед монтажом дюбеля следует обязательно удалить остатки материала из отверстия, чтобы обеспечить оптимальную прочность дюбеля.



Качество Heller для хороших результатов на протяжении длительного времени

Heller применяет только лучшую сталь и твердосплавные вставки для изготовления своих буров. В то же время большое внимание уделяется точности обработки, которая проявляется, например, в точном выравнивании и запаивании твердосплавных вставок или незначительно допустимых погрешностей диаметра. Не последнюю роль играют аспекты эргономики и безопасности эксплуатации. При этом мы ориентируемся на требования профессиональных пользователей. В итоге все изделия Heller вносят свой вклад в быструю и эффективную работу пользователя.



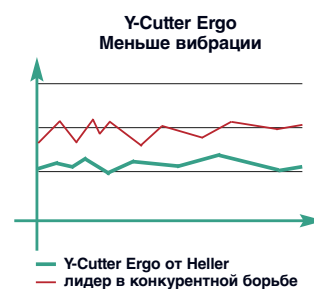
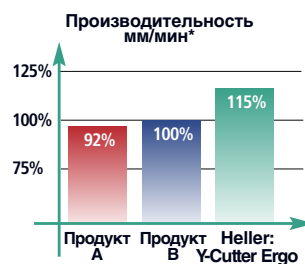
- *** Бетон
- ** Арматура железобетона
- *** Газбетон/ИТОНГ
- * Гранит
- *** Силикатный кирпич
- *** Клинкер
- *** Ячеистый бетон
- * Мрамор
- *** Кирпичная кладка
- *** Камень



ТРИ РЕЖУЩИЕ КРОМКИ - ВДВОЕ ЛУЧШЕ: НЕПОВТОРИМЫ

- ▶ Трехмерный профиль режущей кромки в форме Y делает возможным точное позиционирование и идеальное засверливание
- ▶ Длительный срок службы и малая вероятность поломки при попадании в арматуру за счет высокоэффективной технологии HST
- ▶ Высокая скорость сверления благодаря широкой спирали Twinmax и сбалансированной геометрии головки
- ▶ Сниженная вибрация сверла защищает пользователя
- ▶ Сертифицировано Ассоциацией производителей стальных сверл (PGM) в соответствии с требованиями Немецкого института строительных технологий (DIBt)

Уникальный запатентованный про-филь головки



heller
get a bit more

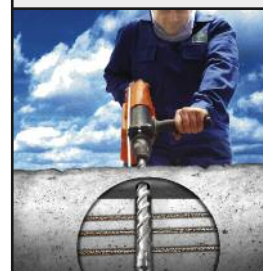


				
12.0 *	200	340	22354 6	59,00
12.0 *	400	540	22355 3	63,48
12.0 *	550	690	22356 0	68,37
13.0 *	200	340	23108 4	61,87
13.0 *	400	540	23109 1	70,67
14.0 *	200	340	22357 7	64,80
14.0 *	400	540	22358 4	77,86
15.0 *	200	340	22359 1	64,80
15.0 *	400	540	22360 7	79,24
16.0	200	340	22361 4	67,05
16.0	400	540	22362 1	79,64
16.0	800	920	23110 7	101,26
18.0	200	340	22363 8	67,51
18.0	400	540	22364 5	82,34
18.0	800	940	22535 9	101,26
19.0	200	340	23111 4	68,83
19.0	400	540	23112 1	84,12
20.0	200	320	22365 2	71,53
20.0	400	520	22366 9	85,04
20.0	800	920	22367 6	101,29
22.0	200	320	22368 3	75,15
22.0	400	520	22369 0	88,15
22.0	800	920	22370 6	104,82
22.0	1200	1320	23399 6	212,92
24.0	200	320	22371 3	76,48
24.0	400	520	22372 0	89,07

* 2 режущие кромки

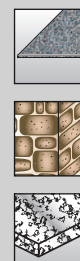
				
25.0	200	320	22373 7	78,72
25.0	400	520	22374 4	89,99
25.0	800	920	22375 1	126,44
25.0	1200	1320	22376 8	219,59
26.0	200	340	23113 8	92,23
26.0	400	520	23114 5	101,26
28.0	250	370	22377 5	92,23
28.0	450	570	22378 2	101,26
28.0	550	670	22379 9	110,69
30.0	250	370	22380 5	93,09
30.0	450	570	22381 2	103,44
32.0	250	370	22382 9	95,39
32.0	450	570	22383 6	112,47
32.0	800	920	22384 3	149,79
32.0	1200	1320	22385 0	267,66
35.0	250	370	22386 7	99,88
35.0	450	570	22387 4	125,98
35.0	550	670	22388 1	136,33
38.0	250	370	22389 8	125,06
38.0	450	570	22390 4	153,87
40.0	250	370	22391 1	150,77
40.0	450	570	22392 8	179,98
40.0	800	920	22393 5	227,64
40.0	1200	1320	22394 2	328,44
45.0	450	570	23343 9	230,81
50.0	450	570	23344 6	277,09

2125



БУРЫ ПО БЕТОНУ

Буры по граниту GraniteMASTER SDS-max

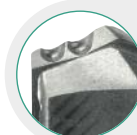


Бетон	*
Газбетон/ИТОНГ	*
Гранит	***
Силикатный кирпич	**
Клинкер	*
Ячеистый бетон	*
Мрамор	***
Кирпичная кладка	*
Камень	***
Природный камень	***

ВЫДЕРЖИВАЕТ САМЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ НАГРУЗКИ

- Простое и аккуратное засверливание в самых твердых материалах за счет встроенного центрирующего острия
- Твердосплавные режущие кромки GPC для максимальной концентрации ударной энергии
- Идеально для выполнения сквозных отверстий в природном камне

Режущие кромки GPC



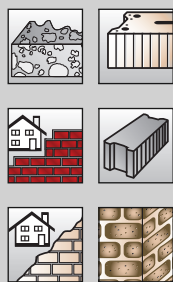
				
20.0	200	320	24547 0	68,83
25.0	200	320	24548 7	75,73
30.0	250	370	24549 4	89,59

heller
get a bit more

2425

Буровая фреза StarBREAKER SDS-max

- *** Бетон
- * Арматура железобетона
- *** Газбетон/ИТОНГ
- * Гранит
- *** Силикатный кирпич
- *** Клинкер
- *** Ячеистый бетон
- * Мрамор
- *** Кирпичная кладка
- *** Камень



БЕСПРОБЛЕМНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ СКВОЗНЫХ ОТВЕРСТИЙ ДАЖЕ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ МЕСТАХ

- Точное просверливание с помощью длинного сменного центрального сверла даже в труднодоступных местах
- Точная геометрия отверстий даже при глубоком сверлении
- Быстрая проходка благодаря асинхронной структуре фрезы
- Большой срок службы изделия благодаря самозатачивающимся твердосплавным зубьям
- Оптимально для проломов стен и прокладки труб



55	390	550	24520 3	294,34
65	390	550	24522 7	344,89
80	390	550	24524 1	397,96

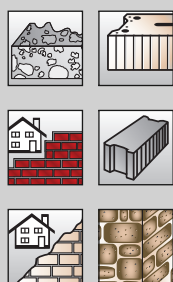
2209 Центрирующее сверло для буровой фрез Star Breaker

18	-	88	24541 8	41,40
----	---	----	---------	-------

2225

Буровая коронка SuperQUICK SDS-max

- *** Бетон
- * Арматура железобетона
- *** Газбетон/ИТОНГ
- * Гранит
- *** Силикатный кирпич
- *** Клинкер
- *** Ячеистый бетон
- * Мрамор
- *** Кирпичная кладка
- *** Камень



Система чередования зубьев из твердого сплава



МОЩНАЯ КОРОНКА ДЛЯ ПЕРФОРАТОРНОГО БУРЕНИЯ

- Высокая скорость сверления за счет дробления краевой зоны отверстия
- Чрезвычайно устойчивая конструкция обеспечивает высокий срок службы
- Улучшенное удаление буровой пыли за счет чередования треугольных и плоских зубьев
- Проходит даже армированный бетон
- Идеально для прокладки труб через кирпичную кладку и бетон
- Сменное центрирующее сверло



40	430	550	24526 5	219,13
50	170	290	24527 2	219,13
50	430	550	24528 9	230,98
68	170	290	24529 6	254,67
68	430	550	24530 2	284,28
80	170	290	24531 9	278,36
80	430	550	24532 6	325,74
90	430	550	24533 3	349,43
100	430	550	24534 0	379,04

Комплект поставки: буровая фреза с центрирующим сверлом 2207
2207 Центрирующее сверло

12	-	128	24542 5	24,27
----	---	-----	---------	-------

heller
get a bit more

МЫ СОЗДАЕМ ГИГАНТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА



БУРЫ ПО БЕТОНУ

TRIJET - НОВЫЙ БУР ПО БЕТОНУ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНЫХ НАГРУЗОК

trijet



- *** Тяжелый бетон В45
- *** Железобетон
- *** Асфальтобетон
- *** Бетон
- *** Силикатный кирпич
- *** Клинкер
- *** Мрамор
- *** Кирпичная кладка
- *** Природный камень
- ** Гранит



TriJET



ПРЕВОСХОДСТВО В КАЧЕСТВЕ - УВЕРЕННОСТЬ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

- Буры по бетону в новом измерении: мощные, быстрые и долговечные
- Лопастная режущая кромка с 3 крыльями для повышенной эффективности при удалении материала
- Улучшенная передача энергии при сверлении за счет волнообразной головки
- Самый продолжительный срок службы благодаря чрезвычайно износостойкому однофазному твердосплавному составу
- Устойчивая форма головки за счет утопленной твердосплавной головки – выдерживают даже попадание в арматуру
- Предельно быстрое удаление буровой пыли без выбросов благодаря широкой спирали
- Тройная спираль с пониженной вибрацией
- Метод закалки DuraTec с помощью высокотемпературной спайки и специальной технологии обработки поверхностей
- Сертифицировано Ассоциацией производителей стальных сверл (PGM) в соответствии с требованиями Немецкого института строительных технологий (DIBt)



Тройная режущая
кромка с углублениями
для улучшенной
передачи усилий

Оригинал соответствует изображению

heller
get a bit more

Оригинал соответствует изображению



5.0	50	110	26740 3	8,95
5.0	100	160	26741 0	9,55
5.5	50	110	26742 7	9,55
5.5	100	160	26743 4	9,95
6.0	50	110	26744 1	9,55
6.0	100	160	26745 8	9,95
6.0	150	210	26746 5	15,95
6.0	200	260	26747 2	19,95
6.5	50	110	26748 9	9,95
6.5	100	160	26749 6	11,95
6.5	150	210	26750 2	16,95
7.0	100	160	26751 9	12,95
7.0	150	210	26752 6	16,95
8.0	50	110	26753 3	10,95
8.0	100	160	26754 0	11,95
8.0	150	210	26755 7	15,95
8.0	200	260	26756 4	18,95
8.0	250	310	26757 1	25,95
8.0	400	450	26758 8	39,95
10.0	50	110	26759 5	12,95
10.0	100	160	26760 1	13,95
10.0	150	210	26761 8	16,95



10.0	200	260	26762 5	19,95
10.0	250	310	26763 2	22,95
10.0	400	450	26764 9	34,95
10.0	550	600	26765 6	59,95
12.0	100	160	26766 3	15,95
12.0	150	210	26767 0	21,95
12.0	200	260	26768 7	22,95
12.0	250	310	26769 4	34,95
12.0	400	450	26770 0	39,95
12.0	550	600	26771 7	64,95
14.0	100	160	26772 4	24,95
14.0	150	200	26773 1	29,95
14.0	200	250	26774 8	34,95
14.0	250	300	26775 5	39,95
14.0	400	450	26776 2	49,95
14.0	550	600	26777 9	74,95
16.0	150	200	26778 6	39,95
16.0	200	260	26779 3	44,95
16.0	250	300	26780 9	49,95
16.0	400	450	26781 6	69,95
16.0	550	600	26782 3	79,95

поставки с весны 2009

Наборы бур по бетону TriJET SDS-plus



Ø 5/6/8 x 100/160	3	26812 7	30,95
Ø 5/6/8 x 50/100, Ø 6/8/10/12 x 100/160	7	26813 4	64,95
Ø 5 x 50/110	10	27221 6	87,30
Ø 6 x 50/110	10	27222 3	93,50
Ø 6 x 100/160	10	27223 0	96,95
Ø 8 x 50/110	10	27224 7	106,85
Ø 8 x 100/160	10	27225 4	116,50
Ø 10 x 100/160	10	27226 1	136,45
Ø 12 x 100/160	10	27227 8	155,50
Ø 12 x 150/210	10	27228 5	214,50

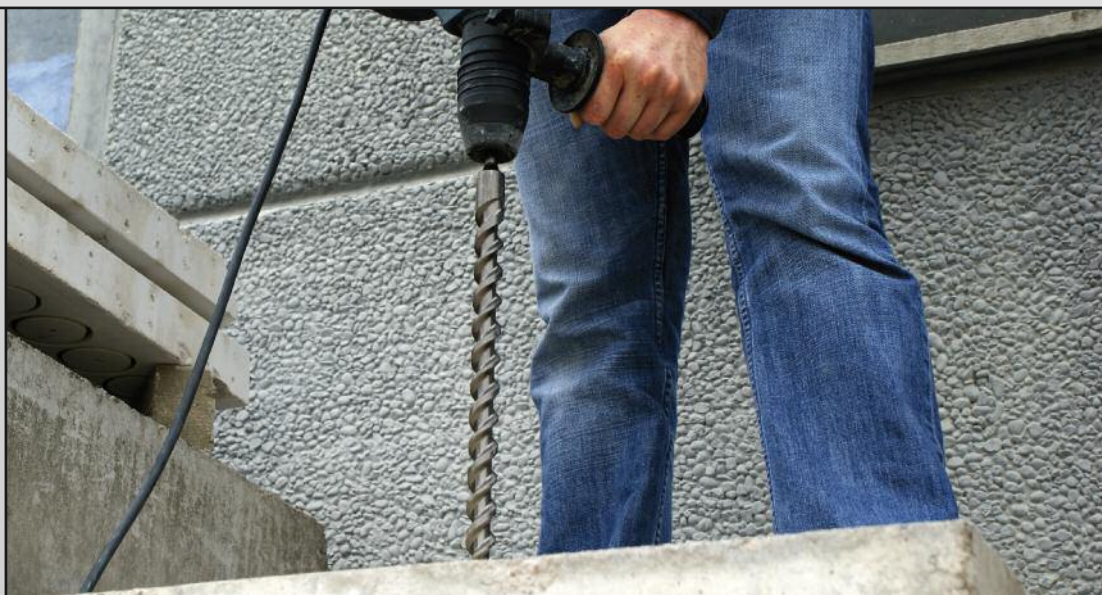


Оригинал соответствует изображению



heller
get a bit more

- *** Бетон
- ** Арматура железобетона
- ** Газбетон/ИТОНГ
- ** Гранит
- *** Силикатный кирпич
- *** Клинкер
- *** Ячеистый бетон
- * Мрамор
- *** Кирпичная кладка
- *** Камень



ТРИ РЕЖУЩИЕ КРОМКИ - ВДВОЙНЕ ЛУЧШЕ: НЕПОВТОРИМЫ

- ▶ Трехмерный профиль режущей кромки в форме Y делает возможным точное позиционирование и идеальное засверливание
- ▶ Длительный срок службы и малая вероятность поломки при попадании в арматуру за счет высокоэффективной технологии HST
- ▶ Высокая скорость сверления благодаря широкой спирали Twinmax и сбалансированной форме головки
- ▶ Сниженная вибрация сверла защищает пользователя
- ▶ Сертифицировано Ассоциацией производителей стальных сверл (PGM) в соответствии с требованиями Немецкого института строительных технологий (DIBt)

Уникальный запатентованный профиль головки



16.0	200	250	22522 9	23,75
16.0	400	450	22523 6	37,09
18.0	250	300	22524 3	38,41
18.0	400	450	22525 0	40,83
20.0	250	300	22526 7	44,28
20.0	400	450	22527 4	46,69
22.0	400	450	22528 1	74,23
24.0	200	250	22529 8	66,99
24.0	400	450	22530 4	83,61
25.0	400	450	22531 1	88,78
28.0	200	250	22532 8	88,26
28.0	400	450	22533 5	101,78
30.0	400	450	22534 2	103,44



heller
get a bit more

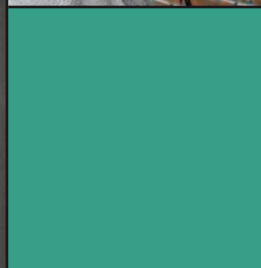
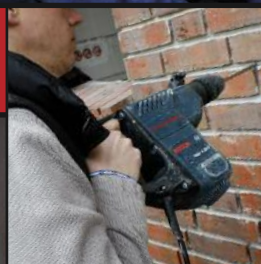


БУРЫ ПО БЕТОНУ BIONIC

Быстро и эффективно - не только в бетоне!

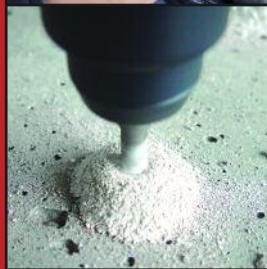


BIONIC ЗАДАЕТ МАСШТАБЫ.



heller
get a bit more

- *** Бетон
- ** Арматура железобетона
- *** Газбетон/ИТОНГ
- ** Гранит
- *** Силикатный кирпич
- *** Клинкер
- *** Ячеистый бетон
- ** Мрамор
- *** Кирпичная кладка
- *** Камень



heller
get a bit more

Резец
Bionic BPC
(от 12 мм)

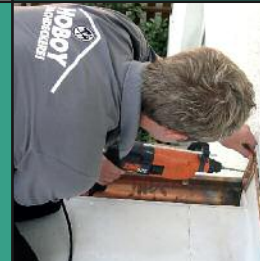


Резец
Bionic



БЫСТРО И ЭФФЕКТИВНО - НЕ ТОЛЬКО В БЕТОНЕ

- Длительный срок службы и малая вероятность поломки при попадании в арматуру за счет высокоэффективной технологии HST
- Твердосплавная режущая кромка с зазубренным профилем для эффективного дробления материала
- Высокая скорость сверления благодаря широкой спирали Twinmax
- Сниженная вибрация сверла защищает пользователя
- Сертифицировано Ассоциацией производителей стальных сверл (PGM) в соответствии с требованиями Немецкого института строительных технологий (DIBt)

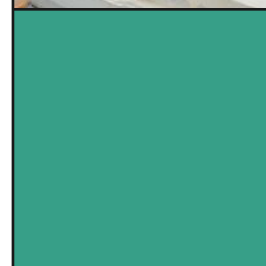
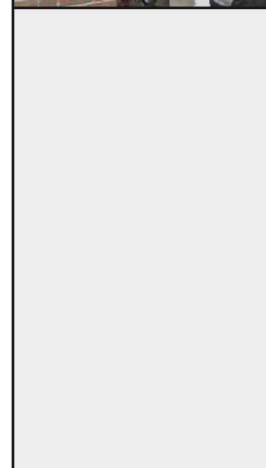


				
4.0	50	110	16306 4	3,91
4.0	100	160	22016 3	4,31
5.0	50	110	15620 2	3,16
5.0	100	160	17650 7	3,39
5.0	150	210	23642 3	4,03
5.0	100	410	26257 6	16,04
5.5	50	110	15965 4	3,16
5.5	100	160	17298 1	3,39
5.5	150	210	24158 8	8,11
5.5	100	410	26258 3	16,62
6.0	50	110	15622 6	3,11
6.0	100	160	15623 3	3,39
6.0	150	210	16813 7	5,81
6.0	200	260	15658 5	7,02
6.0	300	360	22263 1	15,87
6.5	50	110	18308 6	3,11
6.5	100	160	19350 4	4,31
6.5	150	210	16304 0	6,67
6.5	200	260	23645 4	8,22
6.5	230	295	21798 9	13,37
7.0	50	110	19874 5	4,31
7.0	100	160	15625 7	4,54
7.0	150	210	21687 6	5,69
7.0	100	410	26259 0	17,19
8.0	50	110	15966 1	4,08
8.0	100	160	15626 4	4,20
8.0	150	210	15627 1	5,00
8.0	200	260	15659 2	5,64
8.0	250	310	16934 9	9,09
8.0	400	460	15661 5	13,92
8.0	550	600	21989 1	19,95
9.0	100	160	16152 7	4,72
9.0	150	210	16561 7	5,35
10.0	50	110	16465 8	4,72
10.0	100	160	15628 8	4,95
10.0	150	210	15629 5	5,69
10.0	200	260	15630 1	7,02
10.0	250	310	18687 2	7,99
10.0	300	360	16489 4	9,89
10.0	400	460	15967 8	11,73
10.0	550	600	17882 2	20,24
10.0	950	1000	19882 0	51,41
11.0	100	160	18927 9	6,44
11.0	150	210	15968 5	8,34
11.0	200	260	18202 7	9,26
11.0	250	310	23650 0	11,21
12.0	100	160	15631 8	5,35
12.0	150	210	15632 5	6,27
12.0	200	260	15633 2	7,99
12.0	250	310	15973 9	11,10
12.0	400	450	15969 2	13,97
12.0	550	600	15970 8	22,83
12.0	950	1000	19883 7	56,87

				
12.0	1350 *	1400	23418 4	140,53
13.0	100	160	18309 3	6,04
13.0	200	250	18310 9	11,39
13.0	250	300	17299 8	12,13
13.0	400	450	22017 0	24,09
14.0	100	160	15636 3	8,17
14.0	150	200	15637 0	10,01
14.0	200	250	15638 7	11,04
14.0	250	300	16316 3	11,73
14.0	400	450	16317 0	17,19
14.0	550	600	15971 5	25,53
14.0	950	1000	19884 4	62,39
14.0	1350 *	1400	24163 2	150,66
15.0	100	160	17394 0	10,87
15.0	150	200	15639 4	11,79
15.0	200	250	15640 0	12,82
15.0	400	450	16661 4	27,54
16.0	100	160	15641 7	11,04
16.0	150	200	15642 4	12,25
16.0	200	250	16930 1	15,24
16.0	250	300	18688 9	18,06
16.0	400	450	15643 1	23,81
16.0	550	600	15972 2	26,11
16.0	750	800	15899 2	36,69
16.0	950	1000	19885 1	66,70
16.0	1350 *	1400	23419 1	153,01
18.0	150	200	15644 8	20,59
18.0	200	250	17656 9	22,54
18.0	250	300	18689 6	24,67
18.0	400	450	16709 3	26,11
18.0	550	600	15974 6	38,35
18.0	750	800	25888 3	51,13
18.0	950	1000	19886 8	76,25
19.0	150	200	15645 5	24,21
19.0	400	450	15646 2	29,10
20.0	150	200	15647 9	24,84
20.0	250	300	18690 2	28,35
20.0	400	450	15648 6	29,96
20.0	550	600	15660 8	39,16
20.0	950	1000	19887 5	85,27
22.0	200	250	15649 3	36,00
22.0	400	450	15650 9	47,61
22.0	550	600	23647 8	62,73
22.0	750	800	25890 6	79,83
22.0	950	1000	23648 5	88,49
24.0	200	250	15651 6	42,84
24.0	400	450	17247 9	53,48
25.0	200	250	15652 3	43,93
25.0	250	300	22340 9	50,49
25.0	400	450	15653 0	56,98
25.0	950	1000	23649 2	105,86
26.0	200	250	21935 8	43,87
26.0	400	450	15654 7	58,59

При общей длине более 400 мм рекомендуется предварительно рассверливать более коротким сверлом

* Длина спирали: 1000 мм



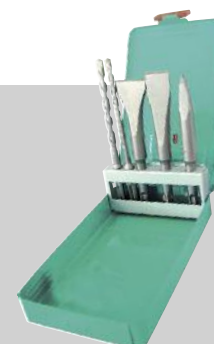
heller
get a bit more

2018

Наборы буров по бетону BionicSDS-plus



Ø 5/6/8 x 50/110	3	17748 1	10,35
Ø 5/6 x 50/110, Ø 8/10 x 100/160	4	16490 0	15,42
Ø 5/6 x 50/110, Ø 6/8/10 x 100/160	5	16491 7	18,81
Ø 5/6/8 x 50/110, Ø 6/8/10/12 x 100/160	7	16315 6	28,24
Ø 6/6/8/8/10 x 100/160	5	16895 3	20,13
Пикообразное, плоское, лопаточное долото и Bionic 6/8 x 100/160 мм	5	26288 0	43,95
40-предметный (по 5 штук каждого размера) Ø 6 x 50/110, Ø 6/8/10/12 x 100/160 Ø 8/10/12 x 150/210	40	23243 2	174,25

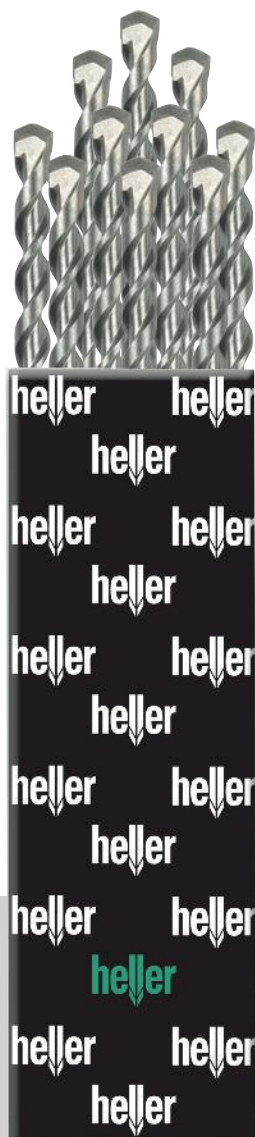


2018

Бурь по бетону BionicSDS-plus Эконом-бокс



heller
get a bit more



4.0	50	110	10	22162 7	37,38
5.0	50	110	10	19440 2	30,71
5.0	100	160	10	19441 9	33,18
6.0	50	110	10	19442 6	29,56
6.0	100	160	10	19443 3	32,83
6.0	150	210	10	23345 3	56,06
8.0	50	110	10	19444 0	39,68
8.0	100	160	10	19445 7	40,42
8.0	150	210	10	19446 4	48,36
8.0	200	260	10	19459 4	54,05
10.0	100	160	10	19447 1	47,96
10.0	150	210	10	19448 8	55,55
10.0	200	260	10	23346 0	67,68
12.0	100	160	10	19449 5	51,58
12.0	150	210	10	19450 1	60,61
12.0	200	260	10	23347 7	78,09
14.0	100	160	5	19451 8	39,39
14.0	150	200	5	19452 5	48,36
14.0	200	250	5	23348 4	52,96
16.0	150	200	5	19453 2	55,95
6.0	50	110	50	19455 6	144,84
6.0	100	160	50	19456 3	160,83
6.0	150	210	50	26008 4	273,13
8.0	100	160	50	19457 0	197,80
8.0	150	210	50	25169 3	240,93
10.0	100	160	50	19458 7	235,00
10.0	150	210	50	26009 1	269,67
12.0	100	160	50	25171 6	250,13
12.0	150	210	50	26010 7	296,13



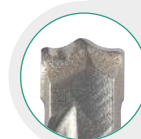
Бетон	★ ★
Газбетон/ИТОНГ	★
Гранит	★ ★ ★
Силикатный кирпич	★ ★
Клинкер	★
Ячеистый бетон	★
Мрамор	★ ★ ★
Кирпичная кладка	★
Камень	★ ★ ★
Природный камень	★ ★ ★



ВЫДЕРЖИВАЕТ САМЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ НАГРУЗКИ

- ▶ Простое и аккуратное засверливание в самых твердых материалах за счет встроенного центрирующего острия
- ▶ Твердосплавные режущие кромки GPC для максимальной концентрации ударной энергии
- ▶ Форма спирали Twinmax гарантирует оптимальную передачу ударной энергии
- ▶ Идеально для крепления на природном камне и гранитных плитах

Режущие кромки GPC с центрирующим острием



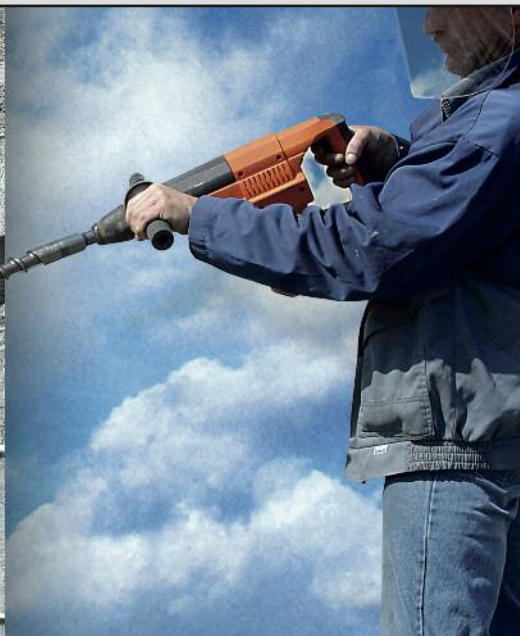
mm Ø	mm	mm	Art. 4010159-	€
4.0	50	110	24543 2	3,97
6.0	50	110	24544 9	3,11
8.0	50	110	24545 6	4,14
10.0	50	110	24546 3	4,77

Наборы буров по граниту GraniteMASTER SDS-plus

mm Ø	Art. 4010159-	€
4/6/8/10	10088 5	18,34

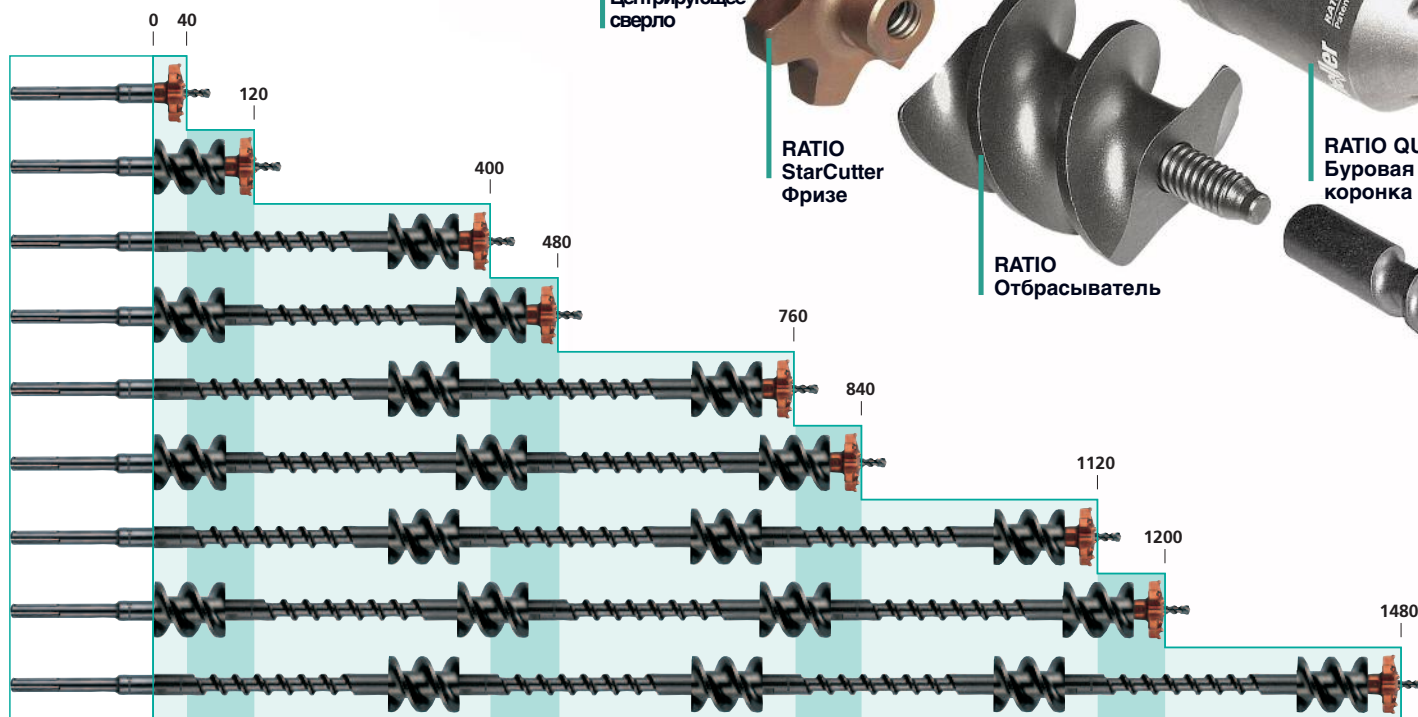


heller
get a bit more



САМАЯ РАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ВСЕХ ПЕРФОРАТОРОВ. ИДЕАЛЬНАЯ ОСНАСТКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

- Универсальная буровая система
- Диаметр от 12 до 160 мм
- Длина инструмента до 1480 мм
- Универсальное применение со всеми перфораторами



heller
get a bit more

SET RATIO



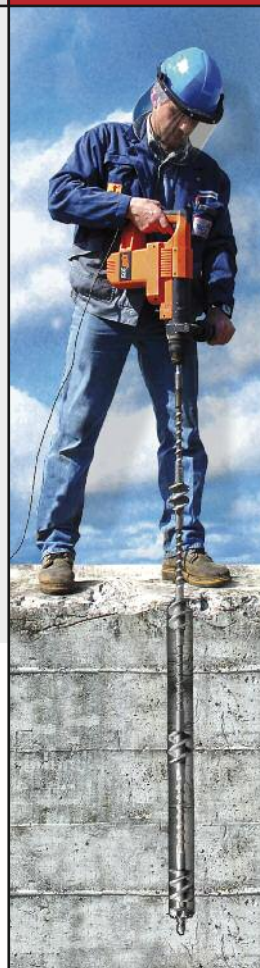
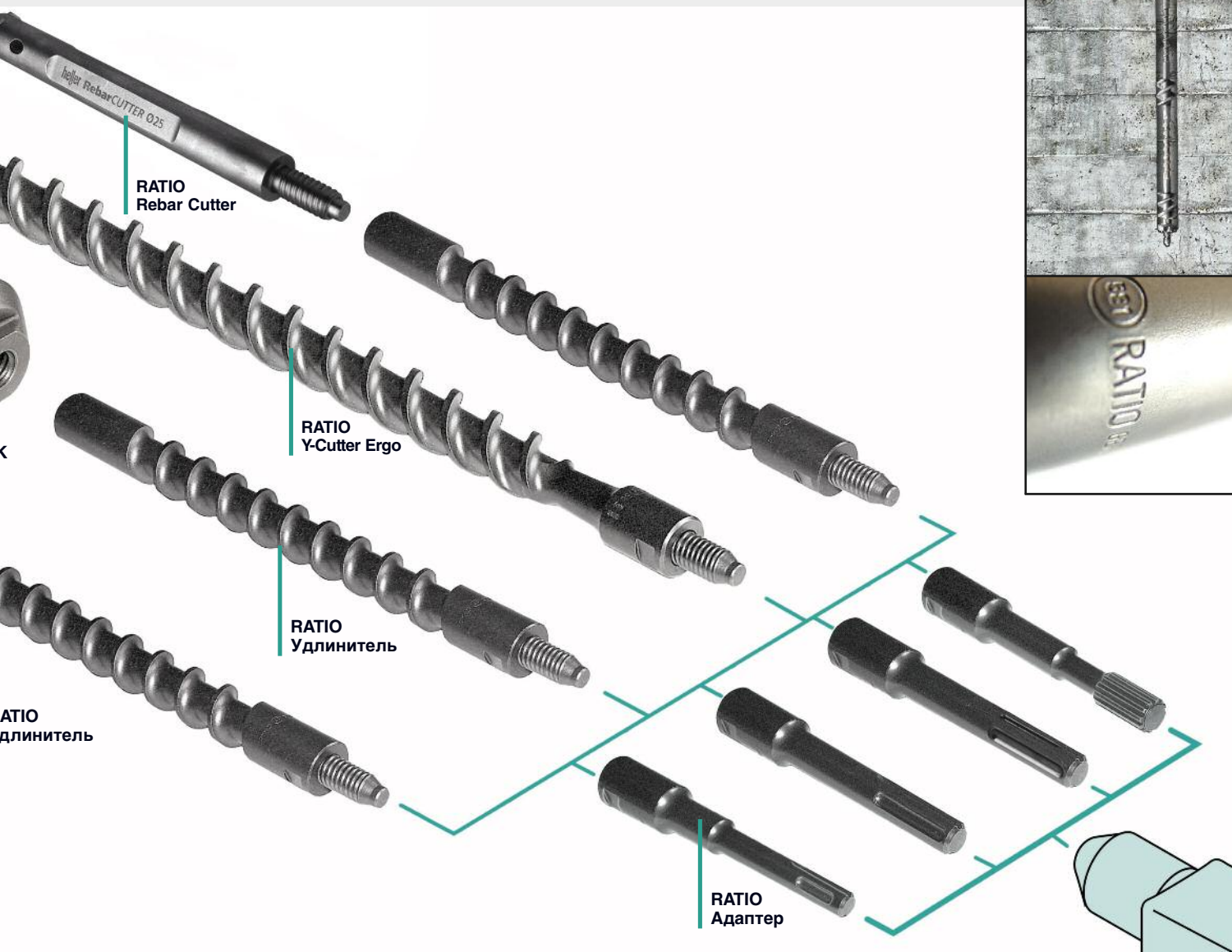
Система Ratio от Heller – это универсальная система инструмента, в которой отдельные компоненты можно легко комбинировать друг с другом: буровую фризу StarCutter, буровую коронку RatioQuick, бур по бетону Y-CutterErgo и сверло для арматуры RebarCutter, а также центрирующие сверла, отбра- сыватель, удлинитель и адаптер.

В зависимости от диаметра и нужной глубины сверления, стабильное резьбовое соединение отдель- ных компонентов даёт в итоге идеальный инструмент. Специальная резьба Ratio, сделанная по пре- цизионной технологии, надёжно удерживает инструмент, допуская при этом простую разборку после использования.

С системой Ratio на практике были применены инструменты длиной до 1480 мм - с превосходными результатами. Возможные диаметры составляют от 12 до 160 мм, что подчеркивает обширность воз- можных областей применения системы.

Примечание: Учитывайте указания относительно сфер применения.

Система Ratio от Heller. Идеальная оснастка для профессионалов.



heller
get a bit more

2310

Сверло по арматуре RebarCUTTER

*** Арматура
железобетона

Утопленные и
запаянные по
отдельности
твердосплавные
зубья



ДОСТОЙНЫЙ ВРАГ АРМАТУРЫ

- Пробивает обычную строительную арматуру до 10 мм
- Чрезвычайная прочность благодаря утопленным и припаянным по отдельности твердосплавным зубьям
- Оптимизированная передача ударной энергии за счет применения адаптеров SDS-plus Ratio
- Высокая скорость сверления и высокий срок службы
- Обратите внимание: сверление арматуры только с разрешения специалиста по статике сооружений

mm Ø	mm	mm	Art. 4010159-	€
12.0	190	230	24600 2	110,98
14.0	190	230	24601 9	110,98
16.0	190	230	24602 6	133,98
18.0	190	230	24603 3	143,46
20.0	190	230	24604 0	146,34
25.0	190	230	24605 7	166,64
28.0	190	230	24606 4	171,06
30.0	190	230	24607 1	180,84

Для применения в перфораторах с SDS-plus хвостовиком

Для сверления по армированному бетону < 12 мм Ø = буры по бетону Bionic SDS-plus

Для сверления по армированному бетону > 30 мм Ø = буровые коронки Ratio Quick и Super Quick

2310

Набор сверл по арматуре RebarCUTTER



Ø 14/16/18 x 230, адаптер SDS-plus

3

24599 9

412,85

Принадлежности к системе Ratio



heller
get a bit more



Смазка для резьбы (200 г)

19947 6

9,26

Резьбовая шпилька (длиной 63 мм)

10232 2

12,13

1. Шаг 1
Если при сверлении бетона Вы натолкнулись на арматуру, установите сверло для арматуры Rebar Cutter!

4. Шаг 4
Прохождение арматуры можно определить по появлению стальных опилок. Завершение сверления Вы определите по более быстрому движению!

2. Шаг 2
Зафиксируйте сверло для арматуры в адаптере SDS-plus и закрепите его в вашем перфораторе с патроном SDS-plus. Перед установкой смажьте отдельные резьбовые соединения!

5. Шаг 5
Вытолкните остатки арматуры из коронки вперед через боковое отверстие.

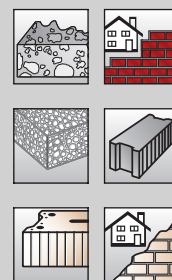
3. Шаг 3
Сверлите арматуру с небольшим равномерным давлением. При этом ведите сверло прямолинейно без перекоса!

6. Шаг 6
После просверливания арматуры снова установите сверло SDS-plus и закончите сверление.



Буровая фреза StarCUTTER Ratio

2411



Бетон	***
Арматура железобетона	*
Газбетон/ИТОНГ	***
Силикатный кирпич	***
Клинкер	**
Ячеистый бетон	***
Кирпичная кладка	***



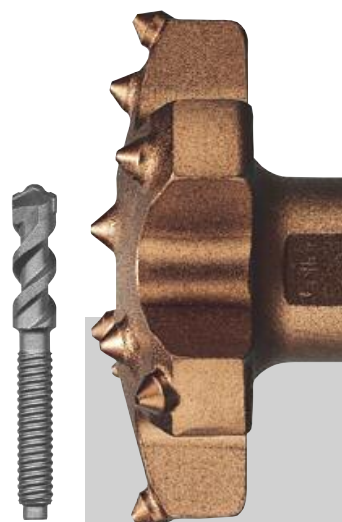
ЛЕГКО ПРОСВЕРЛИВАЕТ КИРПИЧНУЮ КЛАДКУ – НА ЛЮБУЮ ГЛУБИНУ И ДИАМЕТР

- Высочайшая производительность сверления и продолжительный срок службы за счет применения высоколегированной стали
- Высокая скорость проходки даже в твердом бетоне

mm Ø	mm	mm	Art. 4010159	€
35	40		19933 9	120,46
42	40		19934 6	141,22
52	40		19935 3	181,36
65	40		19936 0	248,46
80	40		19937 7	267,20
90	40		19970 4	295,55
100	40		19938 4	344,94
110	40		19969 8	344,94
125	40		19939 1	497,66
150	40		19940 7	710,18
160	40		22644 8	990,27

2208 Центрирующее сверло

18	50	125	19945 2	36,74
18	100	175	19946 9	40,48



heller
get a bit more



ОПТИМАЛЬНОЕ УДАЛЕНИЕ БУРОВОЙ ПЫЛИ - ПРАКТИЧЕСКИ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ ПО ДЛИНЕ И ДИАМЕТРУ

- Обеспечивает удаление больших количеств буровой пыли
- Стабилизирует при больших глубинах сверления
- Универсальный удлинитель для всей системы Ratio
- Обеспечивает большую глубину сверления (в зависимости от материала)



для Ø
мм



2412 Отбрасыватель Ratio

32	80	115	35-42	19941 4	49,16
47	80	115	52	19942 1	69,86
63	80	115	65-68	19943 8	91,94
78	80	115	80-160	19944 5	110,06

2281 Удлинитель Ratio

25	280	320	-	10231 5	70,61
----	-----	-----	---	---------	-------

2400

Набор StarCUTTER RATIO



Буровая фреза Star Cutter	65		
Отбрасыватель StarCutter	63		
Центрирующее сверло	18x50/125		
Центрирующее сверло	18x100/175		
Удлинитель Ratio			
Адаптер Ratio			
Смазка для резьбы Ratio			
Всего		19950 6	553,73
Кейс Star Cutter, пустой		19948 3	27,66

heller
get a bit more

БУРЫ ПО БЕТОНУ Y-CutterERGO

2512



Бетон	***
Арматура	**
железобетона	**
Газбетон/ИТОНГ	**
Гранит	**
Силикатный кирпич	***
Клинкер	***
Ячеистый бетон	***
Мрамор	*
Кирпичная кладка	***
Камень	***

ТРИ РЕЖУЩИЕ КРОМКИ – ВДВОЙНЕ ЛУЧШЕ: НЕПОВТОРИМО!

- ▶ Трехмерный профиль режущей кромки в форме Y делает возможным точное позиционирование и идеальное просверливание
- ▶ Длительный срок службы и малая вероятность поломки, даже при попадании в арматуру за счет высокоэффективной технологии HST
- ▶ Высокая скорость сверления благодаря широкой спирали Twinmax и сбалансированной форме головки
- ▶ Сниженная вибрация сверла защищает пользователя
- ▶ Сертифицировано Ассоциацией производителей стальных сверл (PGM) в соответствии с требованиями Немецкого института строительных технологий (DIBt)

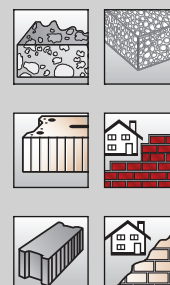


mm	mm	mm	Art. 4010159-	€
12.0 *	180	230	10153 0	26,74
14.0 *	180	230	10157 8	32,60
16.0	250	325	21030 0	71,88
16.0	410	475	21031 7	88,95
18.0	250	325	21032 4	78,95
20.0	250	325	21033 1	83,89
20.0	410	475	21034 8	103,90
22.0	250	325	21035 5	83,89
25.0	410	475	21037 9	124,49
30.0	410	510	21038 6	152,89

* 2 режущие кромки

Буровая фреза RatioQUICK

2211



Бетон	***
Арматура	*
железобетона	*
Газбетон/ИТОНГ	***
Гранит	*
Силикатный кирпич	***
Клинкер	***
Ячеистый бетон	***
Мрамор	*
Кирпичная кладка	***
Камень	***

БОЛЬШАЯ ГЛУБИНА - БЫСТРОЕ И АККУРАТНОЕ СВЕРЛЕНИЕ

- ▶ Улучшенное удаление буровой пыли за счет чередования треугольных и плоских зубьев
- ▶ Высочайшая устойчивость и длительный срок службы
- ▶ Супербыстрая проходка за счет дробления краевой зоны отверстия
- ▶ Проходит даже армированный бетон
- ▶ Длина и диаметр инструмента в системе Ratio свободно комбинируются



mm	mm	mm	Число твердосплавных зубьев	Art. 4010159-	€
40	80	105	6	23390 3	112,82
50	80	105	6	23391 0	127,36
65	80	105	6	23392 7	141,91
80	80	105	8	23394 1	170,32
90	80	105	8	23395 8	184,12
100	80	105	10	23396 5	212,46
125	80	105	12	23397 2	283,76
150	80	105	14	23400 9	355,06

2206 Центрирующее сверло

mm	mm	mm	Art. 4010159-	€
12	-	155	10230 8	24,27

heller
get a bit more



Хвостовик



AEG, Atlas Copco, B&D, Bosch, Elu, DeWalt, Hilti, Hitachi, Kango, Kress, Makita, Metabo, Milwaukee, Peugeot, Ryobi, Skil, Upat, Würth	18	SDS-plus	15547 2	42,26
AEG, Atlas Copco, B&D, Bosch, Duss, Elu, DeWalt, Hilti, Hitachi, Kango, Kress, Makita, Metabo, Milwaukee, Peugeot, Ryobi, Skil, Upat, Würth	25	SDS-max	10243 8	42,26
AEG, Atlas Copco, B&D, Bosch, Makita, Metabo, Milwaukee, Ryobi, Upat	23	Шлицевый вал (большой)	10236 0	42,26
Hitachi, Makita	09	6-гранный/ 13 мм	16828 1	40,14
Hitachi DH50SA, Kango 950, Makita	14	6-гранный/ 19 мм	16882 3	42,26
Kango, Peugeot	08	6-гранный/ 14,15 мм	10256 8	42,26
B&D 5045/5050, Bosch 11201	02	6-гранный/10 мм	10240 7	51,23
Metabo 1126/1130 A	03	6-гранный/ 15 мм	10242 1	42,26
Bosch 11205/UHB 4/26-2BS	50	Шлицевый вал (малый)	10244 5	51,23
Duss P20/P28	04	6-гранный/ 13 мм	10245 2	47,73
Duss P032/P36/P60 (nicht für Duss P80 geeignet)	15	6-гранный/ 19 мм	10246 9	51,23
Wacker EHB 10/EHUB 10Y/EHB 10/220, Metabo Mh E 10S, Impex DS 120	42	6-гранный/ 19 мм	10282 7	51,23

Принадлежности



2021 Адаптер SDS-plus, резьба 1/2" для патрона	19413 6	12,59
2021 Адаптер SDS-plus, для "1/4" бит (размер под ключ 6,35 мм) для завинчивания и посадки анкерных болтов M8 - M16	22836 7	12,77
2025 Переходник для SDS-plus с хвостовиком SDS-max	21759 0	62,85
2023 Переходник для SDS-plus с шлицевым хвостовиком	15681 3	62,85

2030 Принадлежности к патронам

Ø зажима в мм

Патрон с зубчатым ободом и ключом	1/2"-20 UNF	1,5-13	50104 0	27,77
Патрон с зубчатым ободом, ключом и адаптером SDS	1/2"-20 UNF	1,5-13	50105 7	34,67
Быстрозажимный патрон	3/8"-24 UNF	1,5-10	50106 4	37,09
Быстрозажимный патрон	1/2"-20 UNF	2-13	50107 1	56,06

2035 Зажимный ключ для патрона

Jacobs	Röhmm	Vitrex			
KG	S 14	№ 10	малый	50108 8	3,75
K 30	S 8	№ 30	10 зубьев	50109 5	4,54
S 2	S 2	№ 34	12 зубьев	50110 1	4,66

heller
get a bit more



2023



2021



2021



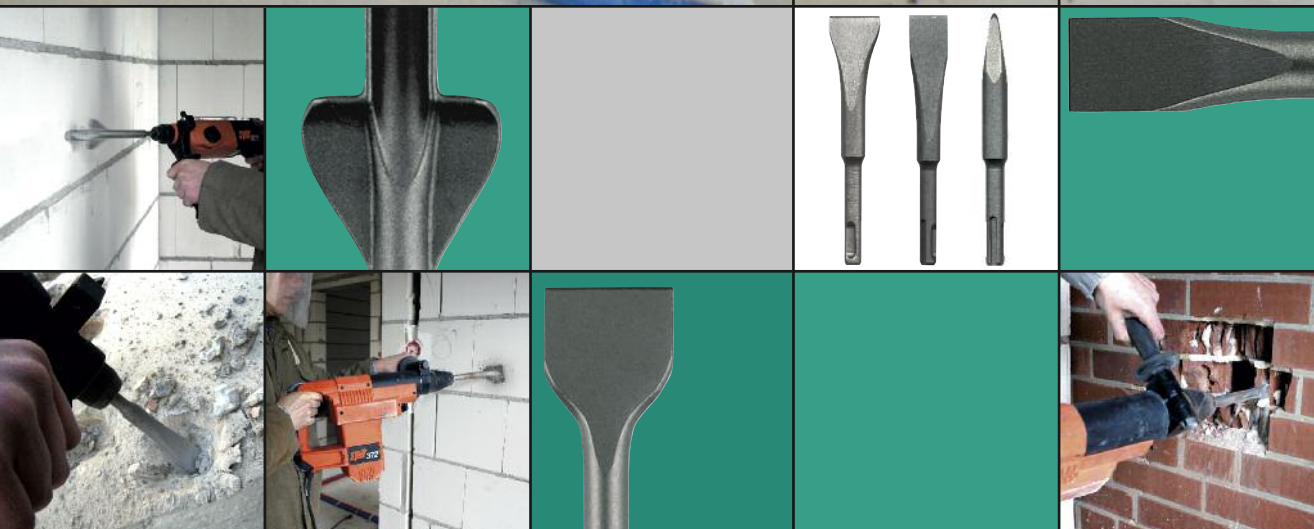
2030



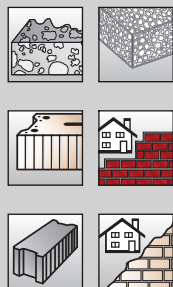
2030



2035



- *** Бетон
- *** Газбетон/ИТОНГ
- *** Силикатный кирпич
- ** Клинкер
- *** Ячеистый бетон
- *** Кирпичная кладка
- ** Камень



ДОЛОТО SDS-PLUS - ПРОЧНОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ ДЛЯ КАМНЯ И БЕТОНА

- Всегда нужное долото для работ по сносу, а также для точного долбления
- Длительный срок службы благодаря малоизнашивающейся инструментальной стали и специальному методу закалки
- Прочная, допускающая повторное шлифование рабочая поверхность

ДОЛОТО SDS-MAX - БЕСКОМПРОМИССНЫЙ ПОМОШНИК В РАБОТЕ С БЕТОНОМ И КАМНЕМ

- Для любого применения - нужное долото, от работ по сносу большой площади до целенаправленного демонтажа камня
- Длительный срок эксплуатации благодаря износостойкой инструментальной стали и специально разработанной технологии закалки
- Прочная, допускающая повторное шлифование рабочая поверхность

ПИКООБРАЗНОЕ ДОЛОТО

Для прокладки кабельных линий, а также для работ по долблению, сносу и проламыванию



ПЛОСКОЕ ДОЛОТО

Для целенаправленного долбления и работ по сносу и проламыванию



ЛОПАТОЧНОЕ ДОЛОТО

Для универсального удаления материала в большом объеме



ДОЛОТО ДЛЯ ПРОКЛАДЫВАНИЯ КАНАВOK

Для протягивания каналов, выдалбливания и прорубания канавок



ДОЛОТО ДЛЯ ЗАМЕНЫ ШВОВ

Для удаления и очистки швов в кирпичной кладке и строительном растворе



ЖЕЛОБЧАТОЕ ДОЛОТО

Для прокладки узких каналов в кирпичной кладке и бетоне

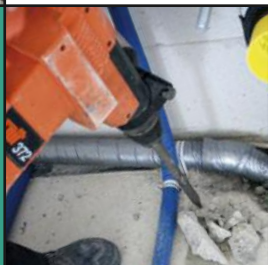


ЗУБЧАТОЕ ДОЛОТО

Для ремонта кирпичной кладки и швов



heller
get a bit more





ЗАГНУТОЕ СКРУГЛЕННОЕ ДОЛОТО

Для выдалбливания и прорубания канавок и протягивания каналов с ограничением по глубине



ЗУБИЛО ДЛЯ РАСШИВКИ ШВОВ

Для удаления и очистки швов и кирпичной кладки



ТВЕРДОСПЛАВНОЕ ЗУБИЛО ДЛЯ РАСШИВКИ ШВОВ

Для удаления и очистки швов и кирпичной кладки при длительном сроке службы



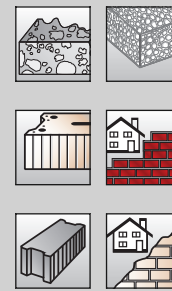
ДОЛОТО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПЛИТКИ

Для удаления плитки



Долото Power SDS-plus

2011

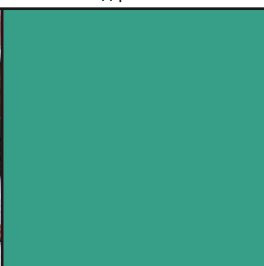
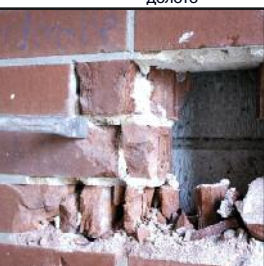
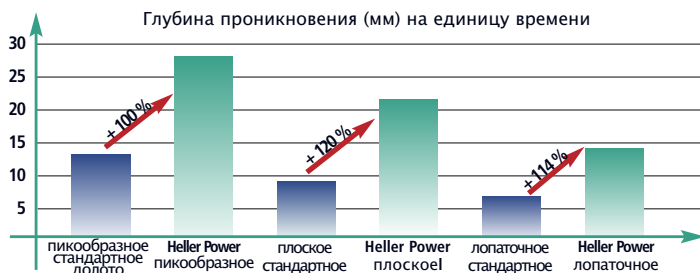


Бетон ***
Газбетон/ИТОНГ ***
Силикатный кирпич ***
Клинкер **
Ячеистый бетон ***
Кирпичная кладка ***
Камень **



МАЛЕНЬКОЕ ДОЛОТО С БОЛЬШОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ!

- ▶ Намного выше производительность съема благодаря исполнению долота с уменьшенными размерами и весом
- ▶ Более быстрые результаты благодаря улучшенной передаче ударной энергии при уменьшенной длине долота
- ▶ Высокий срок службы в связи с высокой твердостью лезвия долота
- ▶ Вероятность поломки при использовании как рычаг уменьшается
- ▶ Уменьшения физической нагрузки пользователя
- ▶ Уменьшенная нагрузка на перфоратор
- ▶ Пикообразное долото: 140 мм, плоское долото: 22 x 140 мм, лопаточное долото: 30 x 140 мм



heller
get a bit more

2011

Долото Power SDS-plus

Ширина,
мм

Пикообразное долото Power		140	26279 8	10,35
Плоское долото Power	22	140	26280 4	10,35
Лопаточное долото Power	30	140	26281 1	16,45
Набор				
Пикообразное, плоское, лопаточное долото и Bionic 6/8 x 100/160 мм			26288 0	43,95

2011

Долото SDS-plus



Ширина, мм			Штучная упаковка 1 шт.		Упаковка 5 шт.	
						
Пикообразное долото	круглое, 11 мм	250	16114 5	12,54	23368 2	58,19
Пикообразное долото, 4-гранный	круглое/ 14 мм	250	19620 8	11,96	22884 8	55,55
Плоское долото	20	250	19621 5	11,96	22885 5	55,55
Лопаточное долото	40	250	19622 2	19,49	22886 2	90,51
Желобчатое долото	22	250	19623 9	19,49	23372 9	90,51
Долото для удаления плитки	40	250	22833 6	23,86	23374 3	110,86
Загнутое скругленное долото	22	250	22835 0	28,69	-	-
Зубило для расшивки швов	6	250	19624 6	22,14	23373 6	100,45
Долото для удаления плитки	75	165	16811 3	19,49	-	-
НМ-зубило для расшивки швов	32	125	19771 7	172,44	-	-
НМ-зубило для расшивки швов	32	200	19772 4	183,94	-	-

2511

Долото SDS-max



Ширина, мм			Штучная упаковка 1 шт.		Упаковка 5 шт.	
						
Пикообразное долото	-	280	21000 3	15,53	23376 7	72,16
Пикообразное долото	-	400	21001 0	15,53	22879 4	72,16
Пикообразное долото	-	600	21002 7	22,25	22880 0	103,56
Плоское долото	25	280	21003 4	16,56	23379 8	76,99
Плоское долото	25	400	21004 1	15,53	22881 7	72,16
Плоское долото	25	600	21005 8	22,83	22882 4	105,97
Лопаточное долото	50	400	21006 5	29,56	22883 1	137,37
Лопаточное долото	80	300	21007 2	41,46	23383 5	192,86
Лопаточное долото	115	350	25889 0	68,94	-	-
Долото для проклады- вания канавок	32	300	21009 6	45,08	23385 9	209,76
Желобчатое долото	26	300	21008 9	34,21	23389 7	159,05
Зубчатое долото	32	300	21010 2	36,28	23386 6	168,71
Долото для замены швов	10	300	21011 9	41,46	23387 3	192,86
Долото для удаления плитки	50	300	22832 9	37,84	23388 0	176,01
Загнутое скругленное долото	35	380	22834 3	54,97	-	-

1411

Долото Kango

heller
get a bit more

Ширина,
мм

Пикообразное долото	-	450	50019 7	13,57
Плоское долото	25	450	50022 7	13,57
Лопаточное долото	80	300	50025 8	23,98

HELLER ON TOUR

Демонстрация применения ориентируется на потребности пользователя!



Согласуйте сроки посещения Heller on Tour: info@hellertools.com или +49 (0) 4443 9621-0



heller
get a bit more