



HELLER RATIO SYSTEM - САМАЯ РАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ПЕРФОРАТОРОВ

Идеальное оснащение для профессионалов.

- ✓ Высочайшая эффективность сверления и долгий срок службы благодаря использованию специально-го твердого сплава
- ✓ Высокая скорость проходки даже в твёрдом бетоне
- ✓ Точное засверливание даже в сложных точках

Система Ratio компании Heller представляет собой систему инструментов, в рамках которой отдельные компоненты можно индивидуально комбинировать друг с другом: буровую коронку RatioQuick со сверлом по арматуре Ratio RebarCutter, а также с центрирующим сверлом, отбрасывателем, удлинителем и адаптером. В зависимости от диаметра

и необходимой глубины отверстия, благодаря прочному свинчиванию отдельных компонентов можно создать идеальный инструмент. Прецизионная специальная резьба Ratio надежно удерживает инструмент, при этом после использования она снова легко раскручивается.

С помощью системы Ratio были уже собраны конструкции длиной 1 480 мм – с великолепными результатами. Диаметры отверстий составляют от 12 до 150 мм, что говорит о большом диапазоне возможных сфер применения системы. Указание: Соблюдайте указания по сферам применения сверла.

Благодаря гибкой системе Ratio очень эффективно и индивидуально комбинируется с разными типами адаптеров.

Адаптер Ratio

Удлинитель Ratio

Отбрасыватель Ratio

Буровая фреза Ratio



В ММ



2310 RATIO REBAR CUTTER

БУР ПО АРМАТУРЕ

Достойный противник для всех типов арматуры до \varnothing 10 мм

- ✓ **Быстро и надежно пробивает** стандартную арматуру до \varnothing 10 мм
- ✓ Благодаря гибкой системе Ratio **индивидуально** комбинируется с разными типами адаптеров
- ✓ **Чрезвычайная прочность** благодаря утолщенным и припаянным по отдельности твердосплавным зубьям
- ✓ **Оптимизированная передача ударной энергии** за счет применения адаптеров SDS-plus Ratio
- ✓ **Высокая скорость сверления** и длительный срок службы
- ✓ **Просим принять к сведению:** бурение арматуры допускается только с разрешения инженера-строителя



Утолщенные и припаянные по отдельности твердосплавные зубья

| Art. 4010159 | mm | mm | mm | mm | mm |
|-----------------|----|-----|-----|----|----|
| 24600 2 | 12 | 190 | 230 | 1 | |
| 24601 9 | 14 | 190 | 230 | 1 | |
| 24602 6 | 16 | 190 | 230 | 1 | |
| 24603 3 | 18 | 190 | 230 | 1 | |
| 24604 0 | 20 | 190 | 230 | 1 | |
| 24605 7 | 25 | 190 | 230 | 1 | |
| 24606 4 | 28 | 190 | 230 | 1 | |
| 24607 1 | 30 | 190 | 230 | 1 | |

НАБОР

| Art. 4010159 | mm | mm | mm |
|-----------------|-------------------|----|----|
| 24599 9 | 14/16/18 x 230 mm | | 4 |



Армированный бетон





2211 RATIO QUICK БУРОВАЯ КОРОНКА

Улучшенная буровая коронка: быстро, надёжно и аккуратно.

- ✓ С быстрыми и прочными зубьями для получения наилучших результатов и эффективного удаления буровой пыли за счет чередования плоских треугольных зубьев
- ✓ Высокая устойчивость и длительный срок службы
- ✓ Супербыстрая проходка благодаря дроблению краевой зоны отверстия
- ✓ Проходит даже армированный бетон
- ✓ Длина и диаметр инструмента свободно комбинируются в системе Ratio
- ✓ Новинка! Выбрасывателем быстро и просто удаляется даже застрявшие керны



Бетон



Силикатный кирпич



Клинкерный кирпич



Каменная кладка



| | | | | |
|---------|-----|----|-----|---|
| 23390 3 | 40 | 80 | 105 | 1 |
| 23391 0 | 50 | 80 | 105 | 1 |
| 23392 7 | 65 | 80 | 105 | 1 |
| 23393 4 | 68 | 80 | 105 | 1 |
| 23394 1 | 80 | 80 | 105 | 1 |
| 23395 8 | 90 | 80 | 105 | 1 |
| 23396 5 | 100 | 80 | 105 | 1 |
| 23397 2 | 125 | 80 | 105 | 1 |
| 23400 9 | 150 | 80 | 105 | 1 |

2206 ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ СВЕРЛО



| | | | |
|---------|----|-----|---|
| 10230 8 | 12 | 155 | 1 |
|---------|----|-----|---|

2211 ВЫБРАСЫВАТЕЛЬ



| | | | |
|---------|---|---|---|
| 28916 0 | - | - | 1 |
|---------|---|---|---|



2413 **RATIO** БУРОВАЯ ФРЕЗА

Первоклассная буровая фреза для профессионалов

- ✓ Высочайшая эффективность и долгий срок службы благодаря использованию специальной стали
- ✓ Высокая скорость проходки даже в твёрдом бетоне
- ✓ Благодаря гибкой системе Ratio **индивидуально комбинируется с разными типами адаптеров**



| | | | | |
|---------|----|----|---|---|
| 28918 4 | 35 | 75 | - | 1 |
| 28919 1 | 40 | 75 | - | 1 |
| 28920 7 | 45 | 75 | - | 1 |
| 28921 4 | 50 | 75 | - | 1 |
| 28922 1 | 55 | 75 | - | 1 |
| 28923 8 | 60 | 75 | - | 1 |
| 28924 5 | 68 | 75 | - | 1 |
| 28925 2 | 80 | 75 | - | 1 |



Бетон



Силикатный кирпич



Каменная кладка



Клинкерный кирпич



Армированный бетон



2260 АДАПТЕР RATIO ДЛЯ ПЕРФОРАТОРОВ



| | | | |
|---------|----------|-----|---|
| 15547 2 | SDS-plus | 108 | 1 |
| 10243 8 | SDS-max | 185 | 1 |

2129 РЕЗЬБОВОЙ СТЕРЖЕНЬ RATIO



| | | | | |
|---------|---|---|----|---|
| 10232 2 | - | - | 63 | 1 |
|---------|---|---|----|---|

2025 МУФТА SDS-plus ДЛЯ ХВОСТОВИКА SDS-max



| | | | | |
|---------|---|---|---|---|
| 21759 0 | - | - | - | 1 |
|---------|---|---|---|---|

2412 ОТБРАСЫВАТЕЛЬ STAR CUTTER RATIO



| | | | | | |
|---------|----|----|-----|--------|---|
| 19941 4 | 32 | 80 | 115 | 35-42 | 1 |
| 19942 1 | 47 | 80 | 115 | 52 | 1 |
| 19943 8 | 63 | 80 | 115 | 65-68 | 1 |
| 19944 5 | 78 | 80 | 115 | 80-160 | 1 |

2131 КОНСИСТЕНТНАЯ СМАЗКА ДЛЯ РЕЗЬБЫ



| | | | | |
|---------|---|---|---|---|
| 19947 6 | - | - | - | 1 |
|---------|---|---|---|---|

2281 УДЛИНИТЕЛЬ STAR CUTTER RATIO



| | | | | |
|---------|----|-----|-----|---|
| 10231 5 | 25 | 280 | 320 | 1 |
|---------|----|-----|-----|---|