

DORMER PRAMET

HYDRA

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ
СВЕРЛА СО СМЕННЫМИ
ГОЛОВКАМИ

2020



 **DORMER**



Ассортимент сверл Hydra со сменными твердосплавными головками пополняется новыми корпусами 12xD для более глубокого сверления и 1,5xD для повышения жесткости при сверлении неглубоких отверстий и листовых заготовок.

Сменные твердосплавные головки подходят для обработки конструкционных сталей, нержавеющей стали и чугуна.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Надежность и высокая производительность** даже после многократной смены головок.
- **Снижение затрат на инструмент** – один корпус подходит для установки разных по диаметру твердосплавных головок.
- **Универсальность** – цилиндрический хвостовик с лысками позволяет использовать разную оснастку.
- **Простая и быстрая замена головок** с минимальным прерыванием производственного процесса. Головки можно менять, не извлекая сверло из шпинделя.
- Точное совмещение сменной головки с корпусом сверла повышает жесткость инструмента, что позволяет получить **отверстия высокого качества**.

МАТЕРИАЛ

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ ТВЕРДЫЙ СПЛАВ СМЕННЫХ ГОЛОВОК

- Мелкозернистый твердый сплав обеспечивает отличное сочетание твердости и прочности, что позволяет получить высокую износостойкость и долгий срок службы инструмента.

КОРПУС ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ

- Быстрорежущая никелированная сталь обеспечивает высокую износостойкость и защиту от коррозии.

ПОКРЫТИЕ

ПОКРЫТИЕ НА ОСНОВЕ АЛЮМОНИТРИДА ТИТАНА (TiAlN) ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- Высокую прочность и стойкость к окислению.
- Отличную защиту от абразивного износа при обработке таких материалов, как чугун.
- Высокую твердость при высоких температурах, возникающих при сверлении чугунов.
- Увеличенный срок службы и производительность.

ТИПЫ ГОЛОВОК



R950

СТАЛЬ



R960

НЕРЖАВЕЮЩАЯ
СТАЛЬ



R970

ЧУГУН

ГЕОМЕТРИЯ

КОНСТРУКЦИЯ ЛЕНТОЧЕК

- Прочная конструкция ленточек увеличивает стабильность процесса сверления и снижает усилия, возникающие во время выхода сверла из поверхности заготовки.
- Это улучшает качество получаемой поверхности на выходе сверла и помогает предотвратить появление на ней сколов, которые могут возникнуть во время сверления зернистых материалов.

ГЕОМЕТРИЯ ВЕРШИНЫ

- Крестообразно подточенная вершина с углом при вершине 140 градусов обеспечивает хорошее центрирование и низкие осевые усилия резания при сверлении большинства видов материалов.

ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

- Сверла длиной 1,5×D, 3×D, 5×D, 8×D и 12×D с отверстиями для подвода СОЖ эффективно справляются с отводом стружки и имеют высокую производительность.
- Метрические размеры: от 12.00 мм до 42.00 мм.
- Дюймовые размеры: от 15/32 дюйма до 1.5/8 дюйма.
- Наилучший результат достигается при использовании гидравлических оправок. Сверла можно также устанавливать в цанговые патроны и патроны типа Weldon.



ДЛИНА СВЕРЛА

1,5×D



NEW

3×D



5×D



8×D



12×D



NEW

ГРУППЫ ОБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ (WMG)

ISO выбор материала и геометрии режущего инструмента для широкого диапазона материалов заготовок

Общее определение материала заготовки
конструкционные стали,
нержавеющие стали, ...

Р **М** **К** **С** **Н**

Подгруппа более точный выбор инструмента с учетом структурных особенностей материалов заготовок

Определение по структуре и составу материала заготовки
углеродистые стали,
легированные стали, ...

Р **М** **К** **Н** **С** **Н**

Р1

Р2

Р3

Р4

WMG выбор режимов резания в диапазоне значений $\pm 10\%$

Определение по твердости или пределу прочности заготовки
160 < 220 НВ, 620 < 900 МПа, ...

Р

Р1

Р1.1 **Р1.2** **Р1.3**

Р2

Р2.1 **Р2.2** **Р2.3**

Р3

Р3.1 **Р3.2** **Р3.3**

Р4

Р4.1 **Р4.2** **Р4.3**

КЛАССИФИКАЦИЯ ОБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ DORMER PRAMET

Группы обрабатываемых материалов «WMG» используются для простого и надежного выбора режущего инструмента с оптимальными режимами резания для конкретной заготовки.

Dormer Pramet разделяет основные материалы заготовок на шесть групп по цвету:

- **Синий:** конструкционные стали (Р группа)
- **Желтый:** нержавеющие стали (М группа)
- **Красный:** чугун (К группа)
- **Зеленый:** цветные сплавы (N группа)
- **Оранжевый:** жаропрочные и титановые сплавы (S группа)
- **Серый:** твердые материалы (Н группа)

Каждая из этих групп делится на подгруппы с учетом состава и структуры материала. Так, например, группа конструкционных сталей Р делится на четыре подгруппы:

- **Р1 – автоматные стали**
- **Р2 – углеродистые стали**
- **Р3 – легированные стали**
- **Р4 – инструментальные стали**

Окончательное деление учитывает свойства материала заготовки: твердость и предел прочности. Это делается для более точной рекомендации по выбору инструмента и режимов резания.

Таблица на следующей странице дает описание каждой группы обрабатываемых материалов с обозначениями.

| ISO | Группы обрабатываемых материалов WMG | | Предел прочности заготовки МПа | Старое обозначение Dornier AMG | Старое обозначение Pramet ISO | |
|------|--------------------------------------|---|--|---|-------------------------------|-----|
| P | P1 | P1.1 | Автоматные стали с повышенным содержанием серы, твердость < 220 HB | ≤ 760 | 1.1 | P1 |
| | | P1.2 | Автоматные стали с повышенным содержанием серы и фосфора, твердость < 180 HB | ≤ 620 | 1.1 | P1 |
| | | P1.3 | Автоматные стали с повышенным содержанием серы, фосфора и свинца, твердость < 160 HB | ≤ 550 | 1.1 | P1 |
| | P2 | P2.1 | Низкоуглеродистые стали с содержанием углерода < 0,25%, твердость < 180 HB | ≤ 620 | 1.2 | P2 |
| | | P2.2 | Среднеуглеродистые стали с содержанием углерода < 0,55%, твердость < 240 HB | ≤ 830 | 1.3 | P2 |
| | | P2.3 | Высокоуглеродистые стали с содержанием углерода > 0,55%, твердость < 300 HB | ≤ 1030 | 1.5 | P3 |
| | P3 | P3.1 | Легированные стали, твердость < 180 HB | ≤ 620 | 1.4 | P3 |
| | | P3.2 | Легированные стали, твердость 180...260 HB | > 620 ≤ 900 | 1.4 | P3 |
| | | P3.3 | Легированные стали, твердость 260...360 HB | > 900 ≤ 1240 | 1.5 | P4 |
| | P4 | P4.1 | Инструментальные стали, твердость < 26HRC | ≤ 900 | 1.4 | P3 |
| | | P4.2 | Инструментальные стали, твердость 26...39 HRC | > 900 ≤ 1240 | 1.5 | P4 |
| | | P4.3 | Инструментальные стали, твердость 39...45 HRC | > 1250 ≤ 1450 | 1.6 | H1 |
| M | M1 | M1.1 | Ферритные нержавеющие стали, твердость < 160 HB | ≤ 520 | 2.1 | M1 |
| | | M1.2 | Ферритные нержавеющие стали, твердость 160...220 HB | > 520 ≤ 700 | 2.1 | M1 |
| | M2 | M2.1 | Мартенситные нержавеющие стали, твердость < 200 HB | ≤ 670 | 2.3 | M2 |
| | | M2.2 | Мартенситные нержавеющие стали, твердость 200...280 HB | > 670 ≤ 950 | 2.3 | M2 |
| | | M2.3 | Мартенситные нержавеющие стали, твердость 280...380 HB | > 950 ≤ 1300 | 2.4 | M2 |
| | M3 | M3.1 | Аустенитные нержавеющие стали, твердость < 200 HB | ≤ 750 | 2.2 | M3 |
| | | M3.2 | Аустенитные нержавеющие стали, твердость 200...260 HB | > 750 ≤ 870 | 2.2 | M3 |
| | | M3.3 | Аустенитные нержавеющие стали, твердость 260...300 HB | > 870 ≤ 1040 | 2.2 | M3 |
| | M4 | M4.1 | Аустенитно-ферритные или супераустенитные нержавеющие стали, твердость < 300 HB | ≤ 990 | 2.3 | M4 |
| | | M4.2 | Аустенитные дисперсионно твердеющие нержавеющие стали, твердость 300...380 HB | ≤ 1320 | 2.4 | M4 |
| K | K1 | K1.1 | Ферритный или ферритно-перлитный серый чугун, твердость < 180 HB | ≤ 190 | 3.1 | K1 |
| | | K1.2 | Ферритно-перлитный или перлитный серый чугун, твердость 180...240 HB | > 190 ≤ 310 | 3.2 | K1 |
| | | K1.3 | Перлитный серый чугун, твердость 240...280 HB | > 310 ≤ 390 | 3.2 | K1 |
| | K2 | K2.1 | Ферритный ковкий чугун, твердость < 160 HB | ≤ 400 | 3.3 | K2 |
| | | K2.2 | Ферритно-перлитный ковкий чугун, твердость 160...200 HB | > 400 ≤ 550 | 3.3 | K2 |
| | | K2.3 | Перлитный ковкий чугун, твердость 200...240 HB | > 550 ≤ 660 | 3.4 | K2 |
| | K3 | K3.1 | Ферритный высокопрочный чугун с шаровидным графитом, твердость < 180 HB | ≤ 560 | 3.3 | K3 |
| | | K3.2 | Ферритно-перлитный высокопрочный чугун с шаровидным графитом, твердость 180...220 HB | > 560 ≤ 680 | 3.3 | K4 |
| | | K3.3 | Перлитный высокопрочный чугун с шаровидным графитом, твердость 220...260 HB | > 680 ≤ 800 | 3.4 | K4 |
| | K4 | K4.1 | Аустенитный чугун, твердость < 180 HB | ≤ 610 | | |
| | | K4.2 | Аустенитный чугун, твердость 180...240 HB | > 610 ≤ 840 | | |
| | | K4.3 | Аустенитный высокопрочный чугун, твердость 240...280 HB | > 840 ≤ 980 | | |
| | | K4.4 | Аустенитный высокопрочный чугун, твердость 280...320 HB | > 980 ≤ 1130 | | |
| | | K4.5 | Аустенитный высокопрочный чугун, твердость 320...360 HB | > 1130 ≤ 1280 | | |
| | K5 | K5.1 | Чугун с вермикулярным графитом, твердость < 180 HB | | | |
| K5.2 | | Чугун с вермикулярным графитом, твердость 180...220 HB | | | | |
| K5.3 | | Чугун с вермикулярным графитом, твердость 220...260 HB | | | | |
| N | N1 | N1.1 | Чистый алюминий и деформируемые алюминиевые сплавы, твердость < 60 HB | ≤ 240 | 7.1 | N1 |
| | | N1.2 | Деформируемые алюминиевые сплавы, твердость 60...100 HB | > 240 ≤ 400 | 7.1 | N1 |
| | | N1.3 | Деформируемые алюминиевые сплавы, твердость 100...150 HB | > 400 ≤ 590 | 7.2 | N2 |
| | N2 | N2.1 | Алюминиевый литейный сплав, твердость < 75 HB | ≤ 240 | 7.3 | N1 |
| | | N2.2 | Алюминиевый литейный сплав, твердость 75...90 HB | > 240 ≤ 270 | 7.3 | N1 |
| | | N2.3 | Алюминиевый литейный сплав, твердость 90...140 HB | > 270 ≤ 440 | 7.3 | N2 |
| | N3 | N3.1 | Легкообрабатываемые медные сплавы | | 6.3 | N3 |
| | | N3.2 | Медные сплавы с хорошей и средней обрабатываемостью, образующие короткую стружку | | 6.2 | N3 |
| | | N3.3 | Медные сплавы со средней и плохой обрабатываемостью, образующие длинную стружку | | 6.1 | N4 |
| | | N4.1 | Термопластичные полимеры | | 8.1 | |
| N4 | N4.2 | Термореактивные полимеры | | 8.2 | | |
| | N4.3 | Усиленные полимеры и композитные материалы | | 8.3 | | |
| | S | S1 | S1.1 | Чистый титан и титановые сплавы, твердость < 200 HB | ≤ 660 | 4.1 |
| S1.2 | | | Титановые сплавы, твердость 200...280 HB | > 660 ≤ 950 | 4.2 | S1 |
| S1.3 | | | Титановые сплавы, твердость 280...360 HB | > 950 ≤ 1200 | 4.3 | S1 |
| S2 | | S2.1 | Жаропрочные сплавы на основе железа, твердость < 200 HB | ≤ 690 | | S2 |
| | | S2.2 | Жаропрочные сплавы на основе железа, твердость 200...280 HB | > 690 ≤ 970 | | S2 |
| S3 | | S3.1 | Жаропрочные сплавы на основе никеля, твердость < 280 HB | ≤ 940 | 5.2 | S3 |
| | | S3.2 | Жаропрочные сплавы на основе никеля, твердость 280...360 HB | > 940 ≤ 1200 | 5.3 | S3 |
| S4 | | S4.1 | Жаропрочные сплавы на основе кобальта, твердость < 240 HB | ≤ 800 | | S4 |
| | S4.2 | Жаропрочные сплавы на основе кобальта, твердость 240...320 HB | > 800 ≤ 1070 | | S4 | |
| H | H1 | H1.1 | Закаленный и отпущенный чугун, твердость < 400 HB | | | |
| | | H2.1 | Закаленный чугун, твердость < 55 HRC | | | H2 |
| | H2 | H2.2 | Закаленный чугун, твердость > 55 HRC | | | H2 |
| | | H3.1 | Закаленные стали, твердость < 51 HRC | | 1.7 | H3 |
| | H3 | H3.2 | Закаленные стали, твердость 51...55 HRC | | 1.7 | H3 |
| | | H4.1 | Закаленные стали, твердость 55...59 HRC | | 1.8 | H4 |
| H4.2 | Закаленные стали, твердость > 59 HRC | | 1.8 | H4 | | |

HYDRA

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СВЕРЛА СО СМЕННЫМИ ГОЛОВКАМИ

$$n = \frac{V_c \times 1000}{\pi \times D}$$





$$V_f = n \times f_n$$













HM



| $\emptyset(D)$ | 12 [mm] | 15 [mm] | 16 [mm] | 20 [mm] | 25 [mm] | 30 [mm] | 40 [mm] |
|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| S | 0.100 | 0.123 | 0.130 | 0.150 | 0.170 | 0.190 | 0.220 |
| T | 0.130 | 0.160 | 0.170 | 0.190 | 0.210 | 0.230 | 0.260 |
| U | 0.200 | 0.223 | 0.230 | 0.240 | 0.270 | 0.300 | 0.360 |
| V | 0.280 | 0.310 | 0.320 | 0.340 | 0.400 | 0.440 | 0.510 |
| W | 0.380 | 0.418 | 0.430 | 0.450 | 0.470 | 0.490 | 0.520 |
| мм/об ± 25% | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
|  |  |  |  |
| H861 | H860 | R950 R960 R970 | H851, H853, H855, H858, H8512 |

| R950 | R960 | R970 | H851 | H853 | H855 | H858 | H8512 | H860 | H861 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | | | NEW | | | | NEW | | |
| | | | 1,5xD | 3xD | 5xD | 8xD | 12xD | | |
| 12.0 – 42.0 15/32 – 1.5/8 | 12.0 – 30.5 15/32 – 1.3/16 | 12.0 – 42.0 15/32 – 1.5/8 | 12.0 – 30.0 31/64 – 1.3/16 | 12.0 – 42.5 31/64 – 1.3/16 | 12.0 – 42.5 31/64 – 1.3/16 | 14.0 – 42.5 14.0 – 25.0 | 14.00 – 25.00 | N1 – N7 | N1 – N6 |
| 📖 11 – 13 | | | 📖 14 – 17 | | | | 📖 18 | | |

| DC (mm) / (inch) | R950 | R960 | R970 | H851 1,5xD | H853 3xD | H855 5xD | H858 8xD | H8512 12xD | H860 | H861 |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--------|--------|
| 15/32" | R95015/32 | R96015/32 | R97015/32 | | | | | | | |
| 12.0 | R95012.0 | R96012.0 | R97012.0 | | | | | | | |
| 12.1 | R95012.1 | R96012.1 | R97012.1 | H85112.0 | H85312.0 | H85512.0 | - | - | | |
| 12.2 | R95012.2 | R96012.2 | R97012.2 | H85131/64 | H85331/64 | H85531/64 | | | | |
| 31/64" | R95031/64 | R96031/64 | R97031/64 | | | | | | | |
| 12.5 | R95012.5 | R96012.5 | R97012.5 | | | | | | | |
| 12.6 | R95012.6 | R96012.6 | R97012.6 | | | | | | | |
| 1/2" | R9501/2 | R9601/2 | R9701/2 | H85112.5 | H85312.5 | H85512.5 | - | - | | |
| 12.8 | R95012.8 | R96012.8 | R97012.8 | H8511/2 | H8531/2 | H8551/2 | | | | |
| 12.9 | R95012.9 | R96012.9 | R97012.9 | | | | | | | |
| 13.0 | R95013.0 | R96013.0 | R97013.0 | | | | | | | |
| 33/64" | R95033/64 | R96033/64 | R97033/64 | | | | | | | |
| 13.2 | R95013.2 | R96013.2 | R97013.2 | H85113.0 | H85313.0 | H85513.0 | - | - | | |
| 17/32" | R95017/32 | R96017/32 | R97017/32 | H85117/32 | H85317/32 | H85517/32 | | | | |
| 13.5 | R95013.5 | R96013.5 | R97013.5 | | | | | | | |
| 13.6 | R95013.6 | R96013.6 | R97013.6 | | | | | | | |
| 13.7 | R95013.7 | R96013.7 | R97013.7 | | | | | | | |
| 13.8 | R95013.8 | R96013.8 | R97013.8 | | | | | | H860N1 | H861N1 |
| 35/64" | R95035/64 | R96035/64 | R97035/64 | H85114.0 | H85314.0 | H85514.0 | H85814.0 | H851214.0 | | |
| 14.0 | R95014.0 | R96014.0 | R97014.0 | H8519/16 | H8539/16 | H8559/16 | | | | |
| 14.1 | R95014.1 | R96014.1 | R97014.1 | | | | | | | |
| 14.2 | R95014.2 | R96014.2 | R97014.2 | | | | | | | |
| 9/16" | R9509/16 | R9609/16 | R9709/16 | | | | | | | |
| 14.5 | R95014.5 | R96014.5 | R97014.5 | | | | | | | |
| 14.6 | R95014.6 | R96014.6 | R97014.6 | | | | | | | |
| 37/64" | R95037/64 | R96037/64 | R97037/64 | | | | | | | |
| 14.7 | R95014.7 | R96014.7 | R97014.7 | | | | | | | |
| 14.8 | R95014.8 | R96014.8 | R97014.8 | | | | | | | |
| 15.0 | R95015.0 | R96015.0 | R97015.0 | | | | | | | |
| 19/32" | R95019/32 | R96019/32 | R97019/32 | H85115.0 | H85315.0 | H85515.0 | H85815.0 | H851215.0 | | |
| 15.1 | R95015.1 | R96015.1 | R97015.1 | H85139/64 | H85339/64 | H85539/64 | | | | |
| 15.2 | R95015.2 | R96015.2 | R97015.2 | | | | | | | |
| 15.24 | R95015.24 | R96015.24 | R97015.24 | | | | | | | |
| 39/64" | R95039/64 | R96039/64 | R97039/64 | | | | | | | |
| 15.5 | R95015.5 | R96015.5 | R97015.5 | | | | | | | |

| DC [mm] / [inch] | R950 | R960 | R970 | H851 1,5xD | H853 3xD | H855 5xD | H858 8xD | H8512 12xD | H860 | H861 | | | | | | | |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------|--------|--|
| 15.6 | R95015.6 | R96015.6 | R97015.6 | H85116.0 H85141/64 | H85316.0 H85341/64 | H85516.0 H85541/64 | H85816.0 | H851216.0 | | | | | | | | | |
| 15.7 | R95015.7 | R96015.7 | R97015.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5/8" | R9505/8 | R9605/8 | R9705/8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.0 | R95016.0 | R96016.0 | R97016.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.08 | R95016.08 | R96016.08 | R97016.08 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | R95016.1 | R96016.1 | R97016.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.2 | R95016.2 | R96016.2 | R97016.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.3 | R95016.3 | R96016.3 | R97016.3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 41/64" | R95041/64 | R96041/64 | R97041/64 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.5 | R95016.5 | R96016.5 | R97016.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.6 | R95016.6 | R96016.6 | R97016.6 | H85117.0 H85111/16 | H85317.0 H85311/16 | H85517.0 H85511/16 | H85817.0 | H851217.0 | H860N2 | H861N2 | | | | | | | |
| 21/32" | R95021/32 | R96021/32 | R97021/32 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.7 | R95016.7 | R96016.7 | R97016.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.0 | R95017.0 | R96017.0 | R97017.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 43/64" | R95043/64 | R96043/64 | R97043/64 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | R95017.1 | R96017.1 | R97017.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.2 | R95017.2 | R96017.2 | R97017.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/16" | R95011/16 | R96011/16 | R97011/16 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.5 | R95017.5 | R96017.5 | R97017.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.6 | R95017.6 | R96017.6 | R97017.6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.7 | R95017.7 | R96017.7 | R97017.7 | H85118.0 H85123/32 | H85318.0 H85323/32 | H85518.0 H85523/32 | H85818.0 | H851218.0 | | | | | | | | | |
| 45/64" | R95045/64 | R96045/64 | R97045/64 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.0 | R95018.0 | R96018.0 | R97018.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | R95018.1 | R96018.1 | R97018.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.2 | R95018.2 | R96018.2 | R97018.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/32" | R95023/32 | R96023/32 | R97023/32 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.5 | R95018.5 | R96018.5 | R97018.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.6 | R95018.6 | R96018.6 | R97018.6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 47/64" | R95047/64 | R96047/64 | R97047/64 | | | | | | | | H85119.0 H85149/64 | H85319.0 H85349/64 | H85519.0 H85549/64 | H85819.0 | H851219.0 | H860N3 | |
| 18.7 | R95018.7 | R96018.7 | R97018.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.9 | R95018.9 | R96018.9 | R97018.9 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.0 | R95019.0 | R96019.0 | R97019.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3/4" | R9503/4 | R9603/4 | R9703/4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.1 | R95019.1 | R96019.1 | R97019.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.2 | R95019.2 | R96019.2 | R97019.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.25 | R95019.25 | R96019.25 | R97019.25 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.3 | R95019.3 | R96019.3 | R97019.3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.35 | R95019.35 | R96019.35 | R97019.35 | | | | | | | | | | | | | | |
| 49/64" | R95049/64 | R96049/64 | R97049/64 | H85120.0 H85151/64 | H85320.0 H85351/64 | H85520.0 H85551/64 | H85820.0 | H851220.0 | | H861N3 | | | | | | | |
| 19.5 | R95019.5 | R96019.5 | R97019.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.6 | R95019.6 | R96019.6 | R97019.6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.7 | R95019.7 | R96019.7 | R97019.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/32" | R95025/32 | R96025/32 | R97025/32 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.0 | R95020.0 | R96020.0 | R97020.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 51/64" | R95051/64 | R96051/64 | R97051/64 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.5 | R95020.5 | R96020.5 | R97020.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/16" | R95013/16 | R96013/16 | R97013/16 | | | | | | | | H85121.0 H85127/32 | H85321.0 H85327/32 | H85521.0 H85527/32 | H85821.0 | H851221.0 | | |
| 21.0 | R95021.0 | R96021.0 | R97021.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 53/64" | R95053/64 | R96053/64 | R97053/64 | | | | | | | | | | | | | | |
| 27/32" | R95027/32 | R96027/32 | R97027/32 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21.5 | R95021.5 | R96021.5 | R97021.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 55/64" | R95055/64 | R96055/64 | R97055/64 | H85122.0 H85157/64 | H85322.0 H85357/64 | H85522.0 H85557/64 | H85822.0 | H851222.0 | H860N4 | | | | | | | | |
| 22.0 | R95022.0 | R96022.0 | R97022.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7/8" | R9507/8 | R9607/8 | R9707/8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22.5 | R95022.5 | R96022.5 | R97022.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 57/64" | R95057/64 | R96057/64 | R97057/64 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22.7 | R95022.7 | R96022.7 | R97022.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.0 | R95023.0 | R96023.0 | R97023.0 | | | | | | | | H85123.0 H85159/64 | H85323.0 H85359/64 | H85523.0 H85559/64 | H85823.0 | H851223.0 | | |
| 29/32" | R95029/32 | R96029/32 | R97029/32 | | | | | | | | | | | | | | |
| 59/64" | R95059/64 | R96059/64 | R97059/64 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.5 | R95023.5 | R96023.5 | R97023.5 | | | | | | | | | | | | | | |

| DC [mm] / [inch] | R950 | R960 | R970 | H851 1,5xD | H853 3xD | H855 5xD | H858 8xD | H8512 12xD | H860 | H861 |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--------|--------|
| 15/16 | R95015/16 | R96015/16 | R97015/16 | | | | | | | |
| 24.0 | R95024.0 | R96024.0 | R97024.0 | | | | | | | |
| 61/64 | R95061/64 | R96061/64 | R97061/64 | H85124.0 | H85324.0 | H85524.0 | H85824.0 | H851224.0 | H860N4 | H861N3 |
| 24.5 | R95024.5 | R96024.5 | R97024.5 | H85131/32 | H85331/32 | H85531/32 | | | | |
| 31/32" | R95031/32 | R96031/32 | R97031/32 | | | | | | | |
| 25.0 | R95025.0 | R96025.0 | R97025.0 | | | | | | | |
| 63/64" | R95063/64 | R96063/64 | R97063/64 | | | | | | | |
| 1" | R9501 | R9601 | R9701 | H85125.0 | H85325.0 | H85525.0 | H85825.0 | H851225.0 | | |
| 25.5 | R95025.5 | R96025.5 | R97025.5 | H8511.1/64 | H8531.1/64 | H8551.1/64 | | | | |
| 25.6 | R95025.6 | - | - | | | | | | | |
| 25.65 | R95025.65 | R96025.65 | R97025.65 | | | | | | | |
| 1.1/64" | R9501.1/64 | R9601.1/64 | R9701.1/64 | | | | | | | |
| 26.0 | R95026.0 | R96026.0 | R97026.0 | | | | | | | |
| 1.1/32" | R9501.1/32 | R9601.1/32 | R9701.1/32 | H85126.0 | H85326.0 | H85526.0 | H85826.0 | - | H860N5 | H861N4 |
| 26.5 | R95026.5 | R96026.5 | R97026.5 | H8511.3/64 | H8531.3/64 | H8551.3/64 | | | | |
| 1.3/64" | R9501.3/64 | R9601.3/64 | R9701.3/64 | | | | | | | |
| 1.1/16" | R9501.1/16 | R9601.1/16 | R9701.1/16 | | | | | | | |
| 27.0 | R95027.0 | R96027.0 | R97027.0 | H85127.0 | H85327.0 | H85527.0 | H85827.0 | - | | |
| 1.5/64" | R9501.5/64 | R9601.5/64 | R9701.5/64 | H8511.3/32 | H8531.3/32 | H8551.3/32 | | | | |
| 27.5 | R95027.5 | R96027.5 | R97027.5 | | | | | | | |
| 1.3/32" | R9501.3/32 | R9601.3/32 | R9701.3/32 | | | | | | | |
| 28.0 | R95028.0 | R96028.0 | R97028.0 | | | | | | | |
| 1.7/64" | R9501.7/64 | R9601.7/64 | R9701.7/64 | H85128.0 | H85328.0 | H85528.0 | H85828.0 | - | | |
| 28.5 | R95028.5 | R96028.5 | R97028.5 | H8511.1/8 | H8531.1/8 | H8551.1/8 | | | | |
| 1.1/8" | R9501.1/8 | R9601.1/8 | R9701.1/8 | | | | | | | |
| 1.9/64" | R9501.9/64 | R9601.9/64 | R9701.9/64 | | | | | | | |
| 29.0 | R95029.0 | R96029.0 | R97029.0 | H85129.0 | H85329.0 | H85529.0 | H85829.0 | - | | |
| 1.5/32" | R9501.5/32 | R9601.5/32 | R9701.5/32 | H8511.11/64 | H8531.11/64 | H8551.11/64 | | | | |
| 29.5 | R95029.5 | R96029.5 | R97029.5 | | | | | | | |
| 1.11/64" | R9501.11/64 | R9601.11/64 | R9701.11/64 | | | | | | | |
| 30.0 | R95030.0 | R96030.0 | R97030.0 | | | | | | | |
| 1.3/16" | R9501.3/16 | R9601.3/16 | R9701.3/16 | H85130.0 | H85330.0 | H85530.0 | H85830.0 | - | H860N6 | H861N5 |
| 30.5 | R95030.5 | R96030.5 | R97030.5 | H8511.3/16 | H8531.3/16 | H8551.3/16 | | | | |
| 1.7/32" | R9501.7/32 | - | R9701.7/32 | | | | | | | |
| 31.0 | R95031.0 | - | R97031.0 | | | | | | | |
| 1.1/4" | R9501.1/4 | - | R9701.1/4 | - | H85332.0 | H85532.0 | H85832.0 | - | | |
| 32.0 | R95032.0 | - | R97032.0 | | | | | | | |
| 32.5 | R95032.5 | - | R97032.5 | | | | | | | |
| 1.19/64" | R9501.19/64 | - | R9701.19/64 | | | | | | | |
| 33.0 | R95033.0 | - | R97033.0 | - | H85333.5 | H85533.5 | H85833.5 | - | | |
| 33.5 | R95033.5 | - | R97033.5 | | | | | | | |
| 34.0 | R95034.0 | - | R97034.0 | | | | | | | |
| 1.11/32" | R9501.11/32 | - | R9701.11/32 | | | | | | | |
| 34.5 | R95034.5 | - | R97034.5 | - | H85335.0 | H85535.0 | H85835.0 | - | | |
| 1.3/8" | R9501.3/8 | - | R9701.3/8 | | | | | | | |
| 35.0 | R95035.0 | - | R97035.0 | | | | | | | |
| 36.0 | R95036.0 | - | R97036.0 | | | | | | | |
| 1.27/64" | R9501.27/64 | - | R9701.27/64 | - | H85336.5 | H85536.5 | H85836.5 | - | | |
| 36.5 | R95036.5 | - | R97036.5 | | | | | | | |
| 37.0 | R95037.0 | - | R97037.0 | | | | | | | |
| 1.15/32" | R9501.15/32 | - | R9701.15/32 | | | | | | | |
| 37.5 | R95037.5 | - | R97037.5 | - | H85338.0 | H85538.0 | H85838.0 | - | | |
| 38.0 | R95038.0 | - | R97038.0 | | | | | | | |
| 1.1/2" | R9501.1/2 | - | R9701.1/2 | | | | | | | |
| 38.5 | R95038.5 | - | R97038.5 | | | | | | | |
| 1.17/32" | R9501.17/32 | - | R9701.17/32 | - | H85339.5 | H85539.5 | H85839.5 | - | | |
| 39.0 | R95039.0 | - | R97039.0 | | | | | | | |
| 39.5 | R95039.5 | - | R97039.5 | | | | | | | |
| 1.9/16" | R9501.9/16 | - | R9701.9/16 | | | | | | | |
| 40.0 | R95040.0 | - | R97040.0 | - | H85341.0 | H85541.0 | H85841.0 | - | | |
| 41.0 | R95041.0 | - | R97041.0 | | | | | | | |
| 1.5/8" | R9501.5/8 | - | R9701.5/8 | | | | | | | |
| 42.0 | R95042.0 | - | R97042.0 | - | H85342.5 | H85542.5 | H85842.5 | - | | |

R950

R960

R970

Головки Hydra для конструкционной стали.

Головки Hydra для нержавеющей стали.

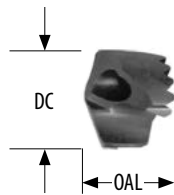
Головки Hydra для чугуна.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| R950 | P1.1 | P1.2 | P1.3 | P2.1 | P2.2 | P2.3 | P3.1 | P3.2 | P3.3 | P4.1 | P4.2 | P4.3 | M2.3 | M4.2 | K2.1 | K2.2 | K2.3 | K3.1 | K3.2 |
| | 133W | 148W | 154W | 114W | 100W | 88W | 125W | 101W | 85W | 75W | 63W | 52T | 41T | 35T | 102V | 88V | 70V | 96V | 73V |
| | K3.3 | K4.1 | K4.2 | K4.3 | K4.4 | K4.5 | K5.1 | K5.2 | K5.3 | | | | | | | | | | |
| | 59V | 89V | 67V | 49V | 42V | 35V | 100V | 76V | 58V | | | | | | | | | | |
| R960 | P1.1 | P1.2 | P1.3 | P2.1 | M1.1 | M1.2 | M2.1 | M2.2 | M2.3 | M3.1 | M3.2 | M3.3 | M4.1 | M4.2 | K1.1 | K1.2 | K1.3 | K2.1 | K2.2 |
| | 133W | 148W | 154W | 114W | 82V | 70V | 73V | 60V | 50T | 58T | 50T | 45T | 40T | 34T | 120V | 89V | 67V | 108V | 88V |
| | K2.3 | K3.1 | K3.2 | K3.3 | K4.1 | K4.2 | K4.3 | K4.4 | K4.5 | K5.1 | K5.2 | K5.3 | S1.1 | S1.2 | S1.3 | S2.1 | S2.2 | S3.1 | S3.2 |
| | 70V | 96V | 73V | 59V | 89V | 67V | 49V | 42V | 35V | 100V | 76V | 58V | 45T | 35T | 30S | 40S | 35S | 30S | 25S |
| | S4.1 | S4.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 23S | 20S | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R970 | K1.1 | K1.2 | K1.3 | K2.1 | K2.2 | K2.3 | K3.1 | K3.2 | K3.3 | K4.1 | K4.2 | K4.3 | K4.4 | K4.5 | K5.1 | K5.2 | K5.3 | | |
| | 120V | 89V | 67V | 98V | 80V | 64V | 97V | 67V | 54V | 81V | 61V | 45V | 38V | 32V | 91V | 69V | 53V | | |

R950
R960
R970



DORMER



| R950 | R960 | R970 |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| | | |
| HYDRA | HYDRA | HYDRA |
| 12.0 – 42.0 15/32 – 1.5/8 | 12.0 – 30.5 15/32 – 1.3/16 | 12.0 – 42.0 15/32 – 1.5/8 |

| DC _h [inch] | DC _h [mm] | DC [decimal inch] | OAL [mm] | R950 | R960 | R970 |
|---------------------------|-------------------------|----------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 15/32 | 11.91 | 0.4688 | 9.1 | R95015/32 | R96015/32 | R97015/32 |
| | 12.00 | 0.4724 | 9.1 | R95012.0 | R96012.0 | R97012.0 |
| | 12.10 | 0.4764 | 9.1 | R95012.1 | R96012.1 | R97012.1 |
| | 12.20 | 0.4803 | 9.1 | R95012.2 | R96012.2 | R97012.2 |
| 31/64 | 12.30 | 0.4844 | 9.1 | R95031/64 | R96031/64 | R97031/64 |
| | 12.50 | 0.4921 | 9.4 | R95012.5 | R96012.5 | R97012.5 |
| | 12.60 | 0.4961 | 9.4 | R95012.6 | R96012.6 | R97012.6 |
| 1/2 | 12.70 | 0.5000 | 9.4 | R9501/2 | R9601/2 | R9701/2 |
| | 12.80 | 0.5039 | 9.4 | R95012.8 | R96012.8 | R97012.8 |
| | 12.90 | 0.5079 | 9.4 | R95012.9 | R96012.9 | R97012.9 |
| | 13.00 | 0.5118 | 9.7 | R95013.0 | R96013.0 | R97013.0 |
| | 13.10 | 0.5156 | 9.7 | R95033/64 | R96033/64 | R97033/64 |
| 33/64 | 13.20 | 0.5197 | 9.7 | R95013.2 | R96013.2 | R97013.2 |
| | 13.49 | 0.5313 | 9.7 | R95017/32 | R96017/32 | R97017/32 |
| | 13.50 | 0.5315 | 10.3 | R95013.5 | R96013.5 | R97013.5 |
| | 13.60 | 0.5354 | 10.3 | R95013.6 | R96013.6 | R97013.6 |
| 17/32 | 13.70 | 0.5394 | 10.3 | R95013.7 | R96013.7 | R97013.7 |
| | 13.80 | 0.5433 | 10.3 | R95013.8 | R96013.8 | R97013.8 |
| | 13.89 | 0.5469 | 10.3 | R95035/64 | R96035/64 | R97035/64 |
| | 14.00 | 0.5512 | 10.3 | R95014.0 | R96014.0 | R97014.0 |
| | 14.10 | 0.5551 | 10.3 | R95014.1 | R96014.1 | R97014.1 |
| | 14.20 | 0.5591 | 10.3 | R95014.2 | R96014.2 | R97014.2 |
| | 14.29 | 0.5625 | 10.3 | R9509/16 | R9609/16 | R9709/16 |
| 9/16 | 14.50 | 0.5709 | 10.3 | R95014.5 | R96014.5 | R97014.5 |
| | 14.60 | 0.5748 | 11.0 | R95014.6 | R96014.6 | R97014.6 |

| DC h ₁ | DC h ₂ | DC | OAL | R950 | R960 | R970 |
|-------------------|-------------------|----------------|------|-----------|-----------|-----------|
| [inch] | [mm] | [decimal inch] | [mm] | | | |
| 37/64 | 14.68 | 0.5781 | 11.0 | R95037/64 | R96037/64 | R97037/64 |
| | 14.70 | 0.5787 | 11.0 | R95014.7 | R96014.7 | R97014.7 |
| | 14.80 | 0.5827 | 11.0 | R95014.8 | R96014.8 | R97014.8 |
| | 15.00 | 0.5906 | 11.0 | R95015.0 | R96015.0 | R97015.0 |
| 19/32 | 15.08 | 0.5938 | 11.0 | R95019/32 | R96019/32 | R97019/32 |
| | 15.10 | 0.5945 | 11.0 | R95015.1 | R96015.1 | R97015.1 |
| | 15.20 | 0.5984 | 11.0 | R95015.2 | R96015.2 | R97015.2 |
| 39/64 | 15.48 | 0.6094 | 11.0 | R95039/64 | R96039/64 | R97039/64 |
| | 15.50 | 0.6102 | 11.0 | R95015.5 | R96015.5 | R97015.5 |
| | 15.60 | 0.6142 | 11.6 | R95015.6 | R96015.6 | R97015.6 |
| | 15.70 | 0.6181 | 11.6 | R95015.7 | R96015.7 | R97015.7 |
| 5/8 | 15.88 | 0.6250 | 11.6 | R9505/8 | R9605/8 | R9705/8 |
| | 16.00 | 0.6299 | 11.6 | R95016.0 | R96016.0 | R97016.0 |
| | 16.10 | 0.6339 | 11.6 | R95016.1 | R96016.1 | R97016.1 |
| | 16.20 | 0.6378 | 11.6 | R95016.2 | R96016.2 | R97016.2 |
| 41/64 | 16.27 | 0.6406 | 11.6 | R95041/64 | R96041/64 | R97041/64 |
| | 16.50 | 0.6496 | 11.6 | R95016.5 | R96016.5 | R97016.5 |
| | 16.60 | 0.6535 | 12.2 | R95016.6 | R96016.6 | R97016.6 |
| 21/32 | 16.67 | 0.6563 | 12.2 | R95021/32 | R96021/32 | R97021/32 |
| | 16.70 | 0.6575 | 12.2 | R95016.7 | R96016.7 | R97016.7 |
| | 17.00 | 0.6693 | 12.2 | R95017.0 | R96017.0 | R97017.0 |
| 43/64 | 17.07 | 0.6719 | 12.2 | R95043/64 | R96043/64 | R97043/64 |
| | 17.10 | 0.6732 | 12.2 | R95017.1 | R96017.1 | R97017.1 |
| | 17.20 | 0.6772 | 12.2 | R95017.2 | R96017.2 | R97017.2 |
| 11/16 | 17.46 | 0.6875 | 12.2 | R95011/16 | R96011/16 | R97011/16 |
| | 17.50 | 0.6890 | 12.2 | R95017.5 | R96017.5 | R97017.5 |
| | 17.60 | 0.6929 | 12.9 | R95017.6 | R96017.6 | R97017.6 |
| | 17.70 | 0.6969 | 12.9 | R95017.7 | R96017.7 | R97017.7 |
| 45/64 | 17.86 | 0.7031 | 12.9 | R95045/64 | R96045/64 | R97045/64 |
| | 18.00 | 0.7087 | 12.9 | R95018.0 | R96018.0 | R97018.0 |
| | 18.10 | 0.7126 | 12.9 | R95018.1 | R96018.1 | R97018.1 |
| | 18.20 | 0.7165 | 12.9 | R95018.2 | R96018.2 | R97018.2 |
| 23/32 | 18.26 | 0.7188 | 12.9 | R95023/32 | R96023/32 | R97023/32 |
| | 18.50 | 0.7283 | 12.9 | R95018.5 | R96018.5 | R97018.5 |
| | 18.60 | 0.7323 | 13.5 | R95018.6 | R96018.6 | R97018.6 |
| 47/64 | 18.65 | 0.7344 | 13.5 | R95047/64 | R96047/64 | R97047/64 |
| | 18.70 | 0.7362 | 13.5 | R95018.7 | R96018.7 | R97018.7 |
| | 18.90 | 0.7441 | 13.5 | R95018.9 | R96018.9 | R97018.9 |
| | 19.00 | 0.7480 | 13.5 | R95019.0 | R96019.0 | R97019.0 |
| 3/4 | 19.05 | 0.7500 | 13.5 | R9503/4 | R9603/4 | R9703/4 |
| | 19.10 | 0.7520 | 13.5 | R95019.1 | R96019.1 | R97019.1 |
| | 19.20 | 0.7559 | 13.5 | R95019.2 | R96019.2 | R97019.2 |
| | 19.25 | 0.7579 | 13.5 | R95019.25 | R96019.25 | R97019.25 |
| 49/64 | 19.45 | 0.7656 | 13.5 | R95049/64 | R96049/64 | R97049/64 |
| | 19.50 | 0.7677 | 13.5 | R95019.5 | R96019.5 | R97019.5 |
| | 19.60 | 0.7717 | 14.1 | R95019.6 | R96019.6 | R97019.6 |
| | 19.70 | 0.7756 | 14.1 | R95019.7 | R96019.7 | R97019.7 |
| 25/32 | 19.84 | 0.7813 | 14.1 | R95025/32 | R96025/32 | R97025/32 |
| | 20.00 | 0.7874 | 14.1 | R95020.0 | R96020.0 | R97020.0 |
| 51/64 | 20.24 | 0.7969 | 14.1 | R95051/64 | R96051/64 | R97051/64 |
| | 20.50 | 0.8071 | 14.1 | R95020.5 | R96020.5 | R97020.5 |
| 13/16 | 20.64 | 0.8125 | 14.8 | R95013/16 | R96013/16 | R97013/16 |
| | 21.00 | 0.8268 | 14.8 | R95021.0 | R96021.0 | R97021.0 |
| 53/64 | 21.03 | 0.8281 | 14.8 | R95053/64 | R96053/64 | R97053/64 |
| 27/32 | 21.43 | 0.8438 | 14.8 | R95027/32 | R96027/32 | R97027/32 |
| | 21.50 | 0.8465 | 14.8 | R95021.5 | R96021.5 | R97021.5 |
| 55/64 | 21.83 | 0.8594 | 15.0 | R95055/64 | R96055/64 | R97055/64 |
| | 22.00 | 0.8661 | 15.0 | R95022.0 | R96022.0 | R97022.0 |
| 7/8 | 22.22 | 0.8750 | 15.0 | R9507/8 | R9607/8 | R9707/8 |
| | 22.50 | 0.8858 | 15.0 | R95022.5 | R96022.5 | R97022.5 |
| 57/64 | 22.62 | 0.8906 | 15.0 | R95057/64 | R96057/64 | R97057/64 |
| | 22.70 | 0.8937 | 15.0 | R95022.7 | R96022.7 | R97022.7 |
| | 23.00 | 0.9055 | 15.1 | R95023.0 | R96023.0 | R97023.0 |
| 29/32 | 23.02 | 0.9063 | 15.1 | R95029/32 | R96029/32 | R97029/32 |
| 59/64 | 23.42 | 0.9219 | 15.1 | R95059/64 | R96059/64 | R97059/64 |

| DC h ₇ [inch] | DC h ₇ [mm] | DC [decimal inch] | OAL [mm] | R950 | R960 | R970 |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 23.50 | 0.9252 | 15.1 | R95023.5 | R96023.5 | R97023.5 |
| 15/16 | 23.81 | 0.9375 | 15.4 | R95015/16 | R96015/16 | R97015/16 |
| | 24.00 | 0.9449 | 15.4 | R95024.0 | R96024.0 | R97024.0 |
| 61/64 | 24.21 | 0.9531 | 15.4 | R95061/64 | R96061/64 | R97061/64 |
| | 24.50 | 0.9646 | 15.4 | R95024.5 | R96024.5 | R97024.5 |
| 31/32 | 24.61 | 0.9688 | 15.4 | R95031/32 | R96031/32 | R97031/32 |
| | 25.00 | 0.9844 | 15.8 | R95025.0 | R96025.0 | R97025.0 |
| 63/64 | 25.00 | 0.9844 | 15.8 | R95025.0 | R96025.0 | R97025.0 |
| 1" | 25.40 | 1.0000 | 15.8 | R9501 | R9601 | R9701 |
| | 25.50 | 1.0039 | 15.8 | R95025.5 | R96025.5 | R97025.5 |
| | 25.65 | 1.0098 | 15.8 | R95025.65 | R96025.65 | R97025.65 |
| 1.1/64 | 25.80 | 1.0156 | 15.8 | R9501.1/64 | R9601.1/64 | R9701.1/64 |
| | 26.00 | 1.0236 | 16.4 | R95026.0 | R96026.0 | R97026.0 |
| 1.1/32 | 26.19 | 1.0313 | 16.4 | R9501.1/32 | R9601.1/32 | R9701.1/32 |
| | 26.50 | 1.0433 | 16.4 | R95026.5 | R96026.5 | R97026.5 |
| 1.3/64 | 26.59 | 1.0469 | 16.4 | R9501.3/64 | R9601.3/64 | R9701.3/64 |
| 1.1/16 | 26.99 | 1.0625 | 17.1 | R9501.1/16 | R9601.1/16 | R9701.1/16 |
| | 27.00 | 1.0630 | 17.1 | R95027.0 | R96027.0 | R97027.0 |
| 1.5/64 | 27.38 | 1.0781 | 17.1 | R9501.5/64 | R9601.5/64 | R9701.5/64 |
| | 27.50 | 1.0827 | 17.1 | R95027.5 | R96027.5 | R97027.5 |
| 1.3/32 | 27.78 | 1.0938 | 17.1 | R9501.3/32 | R9601.3/32 | R9701.3/32 |
| | 28.00 | 1.1024 | 17.7 | R95028.0 | R96028.0 | R97028.0 |
| 1.7/64 | 28.18 | 1.1094 | 17.7 | R9501.7/64 | R9601.7/64 | R9701.7/64 |
| | 28.50 | 1.1220 | 17.7 | R95028.5 | R96028.5 | R97028.5 |
| 1.1/8 | 28.58 | 1.1250 | 17.7 | R9501.1/8 | R9601.1/8 | R9701.1/8 |
| 1.9/64 | 28.97 | 1.1406 | 18.3 | R9501.9/64 | R9601.9/64 | R9701.9/64 |
| | 29.00 | 1.1417 | 18.3 | R95029.0 | R96029.0 | R97029.0 |
| 1.5/32 | 29.37 | 1.1563 | 18.3 | R9501.5/32 | R9601.5/32 | R9701.5/32 |
| | 29.50 | 1.1614 | 18.3 | R95029.5 | R96029.5 | R97029.5 |
| 1.11/64 | 29.77 | 1.1719 | 18.3 | R9501.11/64 | R9601.11/64 | R9701.11/64 |
| | 30.00 | 1.1811 | 19.0 | R95030.0 | R96030.0 | R97030.0 |
| 1.3/16 | 30.16 | 1.1875 | 19.0 | R9501.3/16 | R9601.3/16 | R9701.3/16 |
| | 30.50 | 1.2008 | 19.0 | R95030.5 | R96030.5 | R97030.5 |
| 1.7/32 | 30.96 | 1.2188 | 21.0 | R9501.7/32 | | R9701.7/32 |
| | 31.00 | 1.2205 | 21.0 | R95031.0 | | R97031.0 |
| 1.1/4 | 31.75 | 1.2500 | 21.0 | R9501.1/4 | | R9701.1/4 |
| | 32.00 | 1.2598 | 21.0 | R95032.0 | | R97032.0 |
| | 32.50 | 1.2795 | 21.0 | R95032.5 | | R97032.5 |
| 1.19/64 | 32.94 | 1.2969 | 21.0 | R9501.19/64 | | R9701.19/64 |
| | 33.00 | 1.2992 | 21.0 | R95033.0 | | R97033.0 |
| | 33.50 | 1.3189 | 21.0 | R95033.5 | | R97033.5 |
| | 34.00 | 1.3386 | 23.0 | R95034.0 | | R97034.0 |
| 1.11/32 | 34.13 | 1.3438 | 23.0 | R9501.11/32 | | R9701.11/32 |
| | 34.50 | 1.3583 | 23.0 | R95034.5 | | R97034.5 |
| 1.3/8 | 34.93 | 1.3750 | 23.0 | R9501.3/8 | | R9701.3/8 |
| | 35.00 | 1.3780 | 23.0 | R95035.0 | | R97035.0 |
| | 36.00 | 1.4173 | 23.0 | R95036.0 | | R97036.0 |
| 1.27/64 | 36.12 | 1.4219 | 23.0 | R9501.27/64 | | R9701.27/64 |
| | 36.50 | 1.4370 | 23.0 | R95036.5 | | R97036.5 |
| | 37.00 | 1.4567 | 25.0 | R95037.0 | | R97037.0 |
| 1.15/32 | 37.31 | 1.4688 | 25.0 | R9501.15/32 | | R9701.15/32 |
| | 37.50 | 1.4764 | 25.0 | R95037.5 | | R97037.5 |
| | 38.00 | 1.4961 | 25.0 | R95038.0 | | R97038.0 |
| 1.1/2 | 38.10 | 1.5000 | 25.0 | R9501.1/2 | | R9701.1/2 |
| | 38.50 | 1.5157 | 25.0 | R95038.5 | | R97038.5 |
| 1.17/32 | 38.89 | 1.5313 | 25.0 | R9501.17/32 | | R9701.17/32 |
| | 39.00 | 1.5354 | 25.0 | R95039.0 | | R97039.0 |
| | 39.50 | 1.5551 | 25.0 | R95039.5 | | R97039.5 |
| 1.9/16 | 39.69 | 1.5625 | 27.0 | R9501.9/16 | | R9701.9/16 |
| | 40.00 | 1.5748 | 27.0 | R95040.0 | | R97040.0 |
| | 41.00 | 1.6142 | 27.0 | R95041.0 | | R97041.0 |
| 1.5/8 | 41.28 | 1.6250 | 27.0 | R9501.5/8 | | R9701.5/8 |
| | 42.00 | 1.6535 | 27.0 | R95042.0 | | R97042.0 |

H851

Корпус Hydra для 1.5xD. Четыре запасных винта и отвертка входят в комплект поставки.

H853

Корпус Hydra для 3xD. Четыре запасных винта и отвертка входят в комплект поставки.

H855

Корпус Hydra для 5xD. Четыре запасных винта и отвертка входят в комплект поставки.

H858

Корпус Hydra для 8xD. Четыре запасных винта и отвертка входят в комплект поставки.

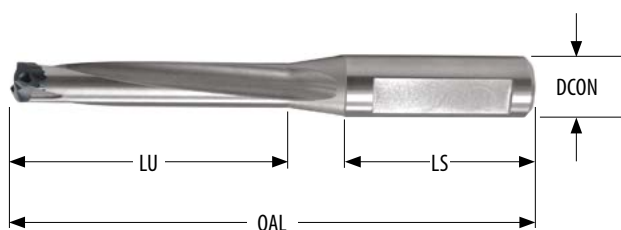
H8512

Корпус Hydra для 12xD. Четыре запасных винта и отвертка входят в комплект поставки.

| | |
|--------------|---|
| H851 | Начальные значения скорости резания и подачи необходимо применять с поправочным коэффициентом 1.10 |
| H853 | Начальные значения скорости резания и подачи необходимо применять с поправочным коэффициентом 1.00 |
| H855 | Начальные значения скорости резания и подачи необходимо применять с поправочным коэффициентом 0.95 |
| H858 | Начальные значения скорости резания и подачи необходимо применять с поправочным коэффициентом 0.90 |
| H8512 | Начальные значения скорости резания и подачи необходимо применять с поправочным коэффициентом 0.80 |

| | | | | | | | | |
|--------------|-----|--|-------|--|--------------------------|--|--|--|
| H851 | HSS | | 1.5XD | | ISO 9766 | | | |
| H853 | HSS | | 3XD | | DIN 6535HB DIN 6535HE | | | |
| H855 | HSS | | 5XD | | DIN 6535HB DIN 6535HE | | | |
| H858 | HSS | | 8XD | | DIN 6535HB DIN 6535HE | | | |
| H8512 | HSS | | 12XD | | | | | |

DORMER



| H851 | H853 | H855 | H858 | H8512 |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|---------------------|
| | | | | |
| NEW HYDRA | HYDRA | HYDRA | HYDRA | NEW HYDRA |
| 12.0 – 30.0 31/64 – 1.3/16 | 12.0 – 42.5 31/64 – 1.3/16 | 12.0 – 42.5 31/64 – 1.3/16 | 14.0 – 42.5 | 14.0 – 25.0 |

| DCON h ₆ | DCON h ₆ | LU | OAL | LS | ADINTMS | H851 | H853 | H855 | H858 | H8512 |
|---------------------|---------------------|------|-------|-------|-----------|------------------|------------------|------------------|------|-------|
| [inch] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | | | | | |
| | 16.00 | 25.5 | 88.5 | 48.0 | ISO9766 | H85112.0 | | | | |
| | 16.00 | 44.0 | 105.0 | 48.0 | DIN6535HE | | H85312.0 | | | |
| | 16.00 | 69.0 | 130.0 | 48.0 | DIN6535HE | | | H85512.0 | | |
| 5/8 | 15.88 | 25.5 | 88.5 | 47.63 | | H85131/64 | | | | |
| 5/8 | 15.88 | 44.0 | 105.0 | 48.0 | DIN6535HB | | H85331/64 | | | |
| 5/8 | 15.88 | 69.0 | 130.0 | 48.0 | DIN6535HB | | | H85531/64 | | |
| | 16.00 | 25.8 | 88.8 | 48.0 | ISO9766 | H85112.5 | | | | |
| | 16.00 | 44.0 | 105.0 | 48.0 | DIN6535HE | | H85312.5 | | | |
| | 16.00 | 69.0 | 130.0 | 48.0 | DIN6535HE | | | H85512.5 | | |

| DCON h _e | DCON h _e | LU | OAL | LS | ADINTMS | H851 | H853 | H855 | H858 | H8512 |
|---------------------|---------------------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| [inch] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | | | | | |
| 5/8 | 15.88 | 25.8 | 88.8 | 47.63 | | H8511/2 | | | | |
| 5/8 | 15.88 | 44.0 | 105.0 | 48.0 | DIN6535HB | | H8531/2 | | | |
| 5/8 | 15.88 | 69.0 | 130.0 | 48.0 | DIN6535HB | | | H8551/2 | | |
| | 16.00 | 27.0 | 90.0 | 48.0 | ISO9766 | H85113.0 | | | | |
| | 16.00 | 47.0 | 110.0 | 48.0 | DIN6535HE | | H85313.0 | | | |
| | 16.00 | 74.0 | 140.0 | 48.0 | DIN6535HE | | | H85513.0 | | |
| 5/8 | 15.88 | 30.9 | 93.9 | 47.63 | | H85117/32 | | | | |
| 5/8 | 15.88 | 47.0 | 110.0 | 48.0 | DIN6535HB | | H85317/32 | | | |
| 5/8 | 15.88 | 74.0 | 140.0 | 48.0 | DIN6535HB | | | H85517/32 | | |
| | 16.00 | 30.9 | 93.9 | 48.0 | DIN6535HE | H85114.0 | | | | |
| | 16.00 | 52.5 | 116.5 | 48.0 | DIN6535HE | | H85314.0 | | | |
| | 16.00 | 81.5 | 146.5 | 48.0 | DIN6535HE | | | H85514.0 | | |
| | 16.00 | 124.5 | 191.5 | 48.0 | DIN6535HE | | | | H85814.0 | |
| | 16.00 | 168.0 | 236.0 | 48.0 | | | | | | H851214.0 |
| 3/4 | 19.05 | 30.3 | 93.9 | 50.8 | | H8519/16 | | | | |
| 3/4 | 19.05 | 52.5 | 116.5 | 48.0 | DIN6535HB | | H8539/16 | | | |
| 3/4 | 19.05 | 81.5 | 146.5 | 48.0 | DIN6535HB | | | H8559/16 | | |
| | 20.00 | 32.3 | 97.3 | 50.0 | ISO9766 | H85115.0 | | | | |
| | 20.00 | 55.5 | 126.5 | 50.0 | DIN6535HE | | H85315.0 | | | |
| | 20.00 | 86.5 | 156.5 | 50.0 | DIN6535HE | | | H85515.0 | | |
| | 20.00 | 133.5 | 201.5 | 50.0 | DIN6535HE | | | | H85815.0 | |
| | 20.00 | 180.0 | 250.3 | 50.0 | | | | | | H851215.0 |
| 3/4 | 19.05 | 32.3 | 97.3 | 50.8 | | H85139/64 | | | | |
| 3/4 | 19.05 | 55.5 | 126.5 | 50.0 | DIN6535HB | | H85339/64 | | | |
| 3/4 | 19.05 | 86.5 | 156.5 | 50.0 | DIN6535HB | | | H85539/64 | | |
| | 20.00 | 34.9 | 99.9 | 50.0 | ISO9766 | H85116.0 | | | | |
| | 20.00 | 59.5 | 131.5 | 50.0 | DIN6535HE | | H85316.0 | | | |
| | 20.00 | 92.5 | 166.5 | 50.0 | DIN6535HE | | | H85516.0 | | |
| | 20.00 | 141.5 | 211.5 | 50.0 | DIN6535HE | | | | H85816.0 | |
| | 20.00 | 192.0 | 262.6 | 50.0 | | | | | | H851216.0 |
| 3/4 | 19.05 | 34.9 | 99.9 | 50.8 | | H85141/64 | | | | |
| 3/4 | 19.05 | 59.5 | 131.5 | 50.0 | DIN6535HB | | H85341/64 | | | |
| 3/4 | 19.05 | 92.5 | 166.5 | 50.0 | DIN6535HB | | | H85541/64 | | |
| | 20.00 | 36.4 | 101.4 | 50.0 | ISO9766 | H85117.0 | | | | |
| | 20.00 | 62.5 | 136.5 | 50.0 | DIN6535HE | | H85317.0 | | | |
| | 20.00 | 97.5 | 171.5 | 50.0 | DIN6535HE | | | H85517.0 | | |
| | 20.00 | 150.5 | 221.5 | 50.0 | DIN6535HE | | | | H85817.0 | |
| | 20.00 | 204.0 | 275.0 | 50.0 | | | | | | H851217.0 |
| 3/4 | 19.05 | 36.4 | 101.4 | 50.8 | | H85111/16 | | | | |
| 3/4 | 19.05 | 62.5 | 136.5 | 50.0 | DIN6535HB | | H85311/16 | | | |
| 3/4 | 19.05 | 97.5 | 171.5 | 50.0 | DIN6535HB | | | H85511/16 | | |
| | 20.00 | 39.0 | 104.0 | 50.0 | ISO9766 | H85118.0 | | | | |
| | 20.00 | 66.5 | 141.5 | 50.0 | DIN6535HE | | H85318.0 | | | |
| | 20.00 | 103.5 | 176.5 | 50.0 | DIN6535HE | | | H85518.0 | | |
| | 20.00 | 158.5 | 226.5 | 50.0 | DIN6535HE | | | | H85818.0 | |
| | 20.00 | 216.0 | 287.2 | 50.0 | | | | | | H851218.0 |
| 3/4 | 19.05 | 39.0 | 104.0 | 50.8 | | H85123/32 | | | | |
| 3/4 | 19.05 | 66.5 | 141.5 | 50.0 | DIN6535HB | | H85323/32 | | | |
| 3/4 | 19.05 | 103.5 | 176.5 | 50.0 | DIN6535HB | | | H85523/32 | | |
| | 25.00 | 40.4 | 111.4 | 56.0 | ISO9766 | H85119.0 | | | | |
| | 25.00 | 69.5 | 156.5 | 56.0 | DIN6535HE | | H85319.0 | | | |
| | 25.00 | 108.5 | 191.5 | 56.0 | DIN6535HE | | | H85519.0 | | |
| | 25.00 | 167.5 | 251.5 | 56.0 | DIN6535HE | | | | H85819.0 | |
| | 25.00 | 228.0 | 305.6 | 56.0 | | | | | | H851219.0 |
| 1" | 25.40 | 40.4 | 111.4 | 57.15 | | H85149/64 | | | | |
| 1" | 25.40 | 69.5 | 156.5 | 56.0 | DIN6535HB | | H85349/64 | | | |
| 1" | 25.40 | 108.5 | 191.5 | 56.0 | DIN6535HB | | | H85549/64 | | |
| | 25.00 | 43.0 | 114.0 | 56.0 | ISO9766 | H85120.0 | | | | |
| | 25.00 | 73.5 | 156.5 | 56.0 | DIN6535HE | | H85320.0 | | | |
| | 25.00 | 114.5 | 196.5 | 56.0 | DIN6535HE | | | H85520.0 | | |
| | 25.00 | 175.5 | 264.5 | 56.0 | DIN6535HE | | | | H85820.0 | |
| | 25.00 | 240.0 | 317.8 | 56.0 | | | | | | H851220.0 |

| DCON h ₆ | DCON h ₆ | LU | OAL | LS | ADINTMS | H851 | H853 | H855 | H858 | H8512 |
|---------------------|---------------------|-------|-------|-------|-----------|------------|------------|------------|----------|-----------|
| [inch] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | | | | | |
| 1" | 25.40 | 43.0 | 114.0 | 57.15 | | H85151/64 | | | | |
| 1" | 25.40 | 73.5 | 156.5 | 56.0 | DIN6535HB | | H85351/64 | | | |
| 1" | 25.40 | 114.5 | 196.5 | 56.0 | DIN6535HB | | | H85551/64 | | |
| | 25.00 | 44.5 | 115.5 | 56.0 | ISO9766 | H85121.0 | | | | |
| | 25.00 | 76.5 | 156.5 | 56.0 | DIN6535HE | | H85321.0 | | | |
| | 25.00 | 119.5 | 196.5 | 56.0 | DIN6535HE | | | H85521.0 | | |
| | 25.00 | 184.5 | 266.5 | 56.0 | DIN6535HE | | | | H85821.0 | |
| | 25.00 | 252.0 | 330.1 | 56.0 | | | | | | H851221.0 |
| 1" | 25.40 | 44.5 | 115.5 | 57.15 | | H85127/32 | | | | |
| 1" | 25.40 | 76.5 | 156.5 | 56.0 | DIN6535HB | | H85327/32 | | | |
| 1" | 25.40 | 119.5 | 196.5 | 56.0 | DIN6535HB | | | H85527/32 | | |
| | 25.00 | 46.1 | 117.1 | 56.0 | ISO9766 | H85122.0 | | | | |
| | 25.00 | 80.1 | 161.5 | 56.0 | DIN6535HE | | H85322.0 | | | |
| | 25.00 | 125.1 | 201.1 | 56.0 | DIN6535HE | | | H85522.0 | | |
| | 25.00 | 192.1 | 271.1 | 56.0 | DIN6535HE | | | | H85822.0 | |
| | 25.00 | 264.0 | 343.0 | 56.0 | | | | | | H851222.0 |
| 1" | 25.40 | 46.1 | 117.1 | 57.15 | | H85157/64 | | | | |
| 1" | 25.40 | 80.1 | 161.5 | 56.0 | DIN6535HB | | H85357/64 | | | |
| 1" | 25.40 | 125.1 | 201.1 | 56.0 | DIN6535HB | | | H85557/64 | | |
| | 25.00 | 47.0 | 118.0 | 56.0 | ISO9766 | H85123.0 | | | | |
| | 25.00 | 82.5 | 160.5 | 56.0 | DIN6535HE | | H85323.0 | | | |
| | 25.00 | 129.5 | 210.5 | 56.0 | DIN6535HE | | | H85523.0 | | |
| | 25.00 | 200.5 | 280.5 | 56.0 | DIN6535HE | | | | H85823.0 | |
| | 25.00 | 276.0 | 354.8 | 56.0 | | | | | | H851223.0 |
| 1" | 25.40 | 47.0 | 118.0 | 57.15 | | H85159/64 | | | | |
| 1" | 25.40 | 82.5 | 160.5 | 56.0 | DIN6535HB | | H85359/64 | | | |
| 1" | 25.40 | 129.5 | 210.5 | 56.0 | DIN6535HB | | | H85559/64 | | |
| | 32.00 | 49.3 | 124.3 | 60.0 | ISO9766 | H85124.0 | | | | |
| | 32.00 | 86.2 | 170.2 | 60.0 | DIN6535HE | | H85324.0 | | | |
| | 32.00 | 135.2 | 220.2 | 60.0 | DIN6535HE | | | H85524.0 | | |
| | 32.00 | 208.2 | 295.2 | 60.0 | DIN6535HE | | | | H85824.0 | |
| | 32.00 | 288.0 | 371.7 | 60.0 | | | | | | H851224.0 |
| 1" | 25.40 | 49.3 | 124.3 | 57.15 | | H85131/32 | | | | |
| 1" | 25.40 | 86.2 | 170.2 | 60.0 | DIN6535HB | | H85331/32 | | | |
| 1" | 25.40 | 135.2 | 220.2 | 60.0 | DIN6535HB | | | H85531/32 | | |
| | 32.00 | 49.7 | 124.7 | 60.0 | ISO9766 | H85125.0 | | | | |
| | 32.00 | 88.0 | 170.0 | 60.0 | DIN6535HE | | H85325.0 | | | |
| | 32.00 | 140.0 | 225.0 | 60.0 | DIN6535HE | | | H85525.0 | | |
| | 32.00 | 217.0 | 300.0 | 60.0 | DIN6535HE | | | | H85825.0 | |
| | 32.00 | 300.0 | 383.8 | 60.0 | | | | | | H851225.0 |
| 1.1/4 | 31.75 | 49.7 | 124.7 | 60.33 | | H8511.1/64 | | | | |
| 1.1/4 | 31.75 | 88.0 | 170.0 | 60.0 | DIN6535HB | | H8531.1/64 | | | |
| 1.1/4 | 31.75 | 140.0 | 225.0 | 60.0 | DIN6535HB | | | H8551.1/64 | | |
| | 32.00 | 52.3 | 127.3 | 60.0 | ISO9766 | H85126.0 | | | | |
| | 32.00 | 92.0 | 175.0 | 60.0 | DIN6535HE | | H85326.0 | | | |
| | 32.00 | 146.0 | 230.0 | 60.0 | DIN6535HE | | | H85526.0 | | |
| | 32.00 | 225.0 | 310.0 | 60.0 | DIN6535HE | | | | H85826.0 | |
| 1.1/4 | 31.75 | 52.3 | 127.3 | 60.33 | | H8511.3/64 | | | | |
| 1.1/4 | 31.75 | 92.0 | 175.0 | 60.0 | DIN6535HB | | H8531.3/64 | | | |
| 1.1/4 | 31.75 | 146.0 | 230.0 | 60.0 | DIN6535HB | | | H8551.3/64 | | |
| | 32.00 | 52.8 | 127.8 | 60.0 | ISO9766 | H85127.0 | | | | |
| | 32.00 | 94.0 | 175.0 | 60.0 | DIN6535HE | | H85327.0 | | | |
| | 32.00 | 151.0 | 235.0 | 60.0 | DIN6535HE | | | H85527.0 | | |
| | 32.00 | 234.0 | 320.0 | 60.0 | DIN6535HE | | | | H85827.0 | |
| 1.1/4 | 31.75 | 52.8 | 127.8 | 60.33 | | H8511.3/32 | | | | |
| 1.1/4 | 31.75 | 94.0 | 175.0 | 60.0 | DIN6535HB | | H8531.3/32 | | | |
| 1.1/4 | 31.75 | 151.0 | 235.0 | 60.0 | DIN6535HB | | | H8551.3/32 | | |
| | 32.00 | 54.4 | 129.4 | 60.0 | ISO9766 | H85128.0 | | | | |
| | 32.00 | 97.0 | 180.0 | 60.0 | DIN6535HE | | H85328.0 | | | |
| | 32.00 | 157.0 | 240.0 | 60.0 | DIN6535HE | | | H85528.0 | | |
| | 32.00 | 242.0 | 325.0 | 60.0 | DIN6535HE | | | | H85828.0 | |
| 1.1/4 | 31.75 | 54.4 | 129.4 | 60.33 | | H8511.1/8 | | | | |

| DCON h ₆ | DCON h ₆ | LU | OAL | LS | ADINTMS | H851 | H853 | H855 | H858 | H8512 |
|---------------------|---------------------|-------|-------|-------|-----------|-------------|-------------|-------------|----------|-------|
| [inch] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | | | | | |
| 1.1/4 | 31.75 | 97.0 | 180.0 | 60.0 | DIN6535HB | | H8531.1/8 | | | |
| 1.1/4 | 31.75 | 157.0 | 240.0 | 60.0 | DIN6535HB | | | H8551.1/8 | | |
| | 32.00 | 55.8 | 130.8 | 60.0 | ISO9766 | H85129.0 | | | | |
| | 32.00 | 100.0 | 185.0 | 60.0 | DIN6535HE | | H85329.0 | | | |
| | 32.00 | 162.0 | 245.0 | 60.0 | DIN6535HE | | | H85529.0 | | |
| | 32.00 | 251.0 | 335.0 | 60.0 | DIN6535HE | | | | H85829.0 | |
| 1.1/4 | 31.75 | 55.8 | 130.8 | 60.33 | | H8511.11/64 | | | | |
| 1.1/4 | 31.75 | 100.0 | 185.0 | 60.0 | DIN6535HB | | H8531.11/64 | | | |
| 1.1/4 | 31.75 | 162.0 | 245.0 | 60.0 | DIN6535HB | | | H8551.11/64 | | |
| | 32.00 | 58.4 | 133.4 | 60.0 | ISO9766 | H85130.0 | | | | |
| | 32.00 | 104.0 | 185.0 | 60.0 | DIN6535HE | | H85330.0 | | | |
| | 32.00 | 167.0 | 255.0 | 60.0 | DIN6535HE | | | H85530.0 | | |
| | 32.00 | 259.0 | 345.0 | 60.0 | DIN6535HE | | | | H85830.0 | |
| 1.1/4 | 31.75 | 58.4 | 133.4 | 60.33 | | H8511.3/16 | | | | |
| 1.1/4 | 31.75 | 104.0 | 185.0 | 60.0 | DIN6535HB | | H8531.3/16 | | | |
| 1.1/4 | 31.75 | 167.0 | 255.0 | 60.0 | DIN6535HB | | | H8551.3/16 | | |
| | 32.00 | 111.5 | 196.5 | 60.0 | DIN6535HE | | H85332.0 | | | |
| | 32.00 | 176.5 | 261.5 | 60.0 | DIN6535HE | | | H85532.0 | | |
| | 32.00 | 271.5 | 356.5 | 60.0 | DIN6535HE | | | | H85832.0 | |
| | 32.00 | 116.5 | 201.5 | 60.0 | DIN6535HE | | H85333.5 | | | |
| | 32.00 | 186.5 | 271.5 | 60.0 | DIN6535HE | | | H85533.5 | | |
| | 32.00 | 286.5 | 371.5 | 60.0 | DIN6535HE | | | | H85833.5 | |
| | 40.00 | 121.5 | 216.5 | 70.0 | DIN6535HB | | H85335.0 | | | |
| | 40.00 | 196.5 | 291.5 | 70.0 | DIN6535HB | | | H85535.0 | | |
| | 40.00 | 301.5 | 396.5 | 70.0 | DIN6535HB | | | | H85835.0 | |
| | 40.00 | 125.5 | 221.5 | 70.0 | DIN6535HB | | H85336.5 | | | |
| | 40.00 | 201.5 | 296.5 | 70.0 | DIN6535HB | | | H85536.5 | | |
| | 40.00 | 311.5 | 406.5 | 70.0 | DIN6535HB | | | | H85836.5 | |
| | 40.00 | 131.5 | 226.5 | 70.0 | DIN6535HB | | H85338.0 | | | |
| | 40.00 | 211.5 | 306.5 | 70.0 | DIN6535HB | | | H85538.0 | | |
| | 40.00 | 326.5 | 421.5 | 70.0 | DIN6535HB | | | | H85838.0 | |
| | 40.00 | 136.5 | 231.5 | 70.0 | DIN6535HB | | H85339.5 | | | |
| | 40.00 | 221.5 | 316.5 | 70.0 | DIN6535HB | | | H85539.5 | | |
| | 40.00 | 336.5 | 431.5 | 70.0 | DIN6535HB | | | | H85839.5 | |
| | 40.00 | 146.5 | 246.5 | 70.0 | DIN6535HB | | H85341.0 | | | |
| | 40.00 | 226.5 | 325.6 | 70.0 | DIN6535HB | | | H85541.0 | | |
| | 40.00 | 351.5 | 451.5 | 70.0 | DIN6535HB | | | | H85841.0 | |
| | 40.00 | 151.6 | 251.6 | 70.0 | DIN6535HB | | H85342.5 | | | |
| | 40.00 | 236.5 | 336.5 | 70.0 | DIN6535HB | | | H85542.5 | | |
| | 40.00 | 361.5 | 461.5 | 70.0 | DIN6535HB | | | | H85842.5 | |

H860

H861

 **DORMER**

Hydra винты.

Hydra отвертка.



| H860 | H861 |
|---|---|
|  |  |
| N1 - N7 | N1 - N6 |

| H860 | H861 |
|--------|--------|
| H860N7 | H861N6 |
| H860N6 | H861N5 |
| H860N5 | H861N4 |
| H860N4 | H861N3 |
| H860N3 | |
| H860N2 | H861N2 |
| H860N1 | H861N1 |

SIMPLY RELIABLE

Будучи профессионалом, вы можете оценить качество обработки, просто взглянув на стружку. Чистая и ровная форма стружки говорит сама за себя. Стружка - это точный индикатор стабильности технологического процесса, вот почему мы используем стружку как символ нашей надежности.

Argentina

T: 54 (11) 6777-6777
F: 54 (11) 4441-4467
info.ar@dormerpramet.com

Austria

T: +31 10 2080 240
info.at@dormerpramet.com

Belgium & Luxembourg

T: +32 3 440 59 01
info.be@dormerpramet.com

Brazil

T: +55 11 5660 3000
info.br@dormerpramet.com

Canada

T: (888) 336 7637
En Français: (888) 368 8457
F: (905) 542 7000
cs.canada@dormerpramet.com

China

T: +86 21 2416 0508
info.cn@dormerpramet.com

Croatia

T: +385 98 407 489
info.hr@dormerpramet.com

Czech Republic

T: +420 583 381 111
F: +420 583 215 401
info.cz@dormerpramet.com

Denmark

T: 808 82106
info.se@dormerpramet.com

Finland

T: 0205 44 7003
info.fi@dormerpramet.com

France

T: +33 (0)2 47 62 57 01
F: +33 (0)2 47 62 52 00
info.fr@dormerpramet.com

Germany

T: +49 9131 933 08 70
F: +49 9131 933 08 742
info.de@dormerpramet.com

Hungary

T: +36-96 / 522-846
F: +36-96 / 522-847
info.hu@dormerpramet.com

India

T: +91 11 4601 5686
info.in@dormerpramet.com

Italy

T: +39 02 30 70 54 44
info.it@dormerpramet.com

Kazakhstan

T: +7 771 305 11 45
info.kz@dormerpramet.com

Mexico

T: +52 (555) 7293981
F: +52 (555) 7293981
cs.mexico@dormerpramet.com

Netherlands

T: +31 10 2080 240
info.nl@dormerpramet.com

Norway

T: 800 10 113
info.se@dormerpramet.com

Poland

T: +48 32 78-15-890
F: +48 32 78-60-406
info.pl@dormerpramet.com

Portugal

T: +351 21 424 54 21
info.pt@dormerpramet.com

Romania

T: +4(0)730 015 885
info.ro@dormerpramet.com

Russia

T: +7 (495) 775 10 28
Ф: +7 (499) 763 38 90
info.ru@dormerpramet.com

Slovakia

T: +421 (41) 764 54 60
F: +421 (41) 763 74 49
info.sk@dormerpramet.com

Slovenia

T: +385 98 407 489
info.si@dormerpramet.com

Spain

T: +34 935717722
info.es@dormerpramet.com

Sweden

responsible for Iceland
T: +46 35 16 52 96
info.se@dormerpramet.com

Switzerland

T: +31 10 2080 240
info.ch@dormerpramet.com

Turkey

T: +90 533 212 45 47
info.tr@dormerpramet.com

Ukraine

T: +38 056 736 30 21
F: +38 067 220 97 48
info.ua@dormerpramet.com

United Kingdom

responsible for Ireland
T: 0870 850 4466
F: 0870 850 8866
info.uk@dormerpramet.com

United States of America

T: (800) 877-3745
F: (847) 783-5760
cs@dormerpramet.com

Other countries

South America

T: +55 11 5660 3000
info.br@dormerpramet.com

Adria

T: +420 583 381 527
F: +420 583 381 401
info.rcee@dormerpramet.com

Rest of the World

Dormer Pramet International UK
T: +44 1246 571338
F: +44 1246 571339
info.int@dormerpramet.com

Dormer Pramet International CZ

T: +420 583 381 520
F: +420 583 215 401
info.int.cz@dormerpramet.com

DOR-BRO-HYDRA-2020-RU