

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	H85112.5	H85312.5	H85512.5	-	-		
1/2"	R9501/2	R9601/2	R9701/2	H8511/2	H8531/2	H8551/2	-	-		
12.8	R95012.8	R96012.8	R97012.8							
12.9	R95012.9	R96012.9	R97012.9							
13.0	R95013.0	R96013.0	R97013.0							
33/64"	R95033/64	R96033/64	R97033/64	H85113.0	H85313.0	H85513.0	-	-		
13.2	R95013.2	R96013.2	R97013.2	H85117/32	H85317/32	H85517/32				
17/32"	R95017/32	R96017/32	R97017/32							
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	H85130.0	H85330.0	H85530.0	H85830.0	-	H860N6	H861N5
1.3/16"	R9501.3/16	R9601.3/16	R9701.3/16	H8511.3/16	H8531.3/16	H8551.3/16				
30.5	R95030.5	R96030.5	R97030.5							
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.

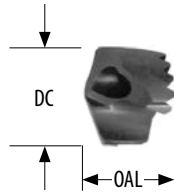
Головки Hydra для чугуна.

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
35/64	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
	14.50	0.5709	10.3	R95014.5	R96014.5	R97014.5
9/16	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

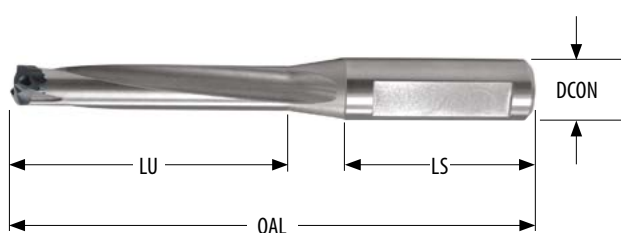
Корпус Hydra для 8xD. Четыре запасных винта и отвертка входят в комплект поставки.

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		ISO 9766			



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