



**FEIN HM ULTRA**



## **Новое измерение корончатого сверления.**

**Powered by innovation**



## Установка новых масштабов – корончатое сверление системой FEIN.

Новаторские станки для корончатого сверления, корончатые сверла и принадлежности позволяют компании FEIN уже более 20 лет успешно конкурировать на рынке.

Такие новинки, как система быстрой смены оснастки QuickIN или направляющая типа двойной ласточкин хвост, показали наилучшие результаты по экономичности, эргономике, надежности и качеству работы и позволили компании FEIN стать лидером по качеству и новатором в своей области. Компания старается подтвердить свое превосходство новыми корончатыми сверлами FEIN HM ULTRA.



# Сверхстойкость, сверхэкономичность, сверхгибкость – FEIN HM ULTRA. Корончатое сверло с новой формой резания.



## Шаг за шагом лучше

- **Сверхстойкость:**  
благодаря новой форме резания срок службы корончатых сверл FEIN HM ULTRA увеличивается на 100 % по сравнению с обычными корончатыми сверлами из твердосплавной стали.
- **Сверхэкономичность: производительность резания корончатых сверл**  
FEIN HM ULTRA увеличивается на 20 %. Благодаря одновременному действию лезвий на поверхность материала.
- **Сверхгибкость: корончатые сверла**  
FEIN HM ULTRA применяются для всех распространенных сортов стали, высококачественной стали и цветных металлов.
- **Сверхудобство: корончатые сверла**  
FEIN HM ULTRA требуют меньшее прижимное давление – это экономит силу. Система быстрой смены оснастки QuickIN позволяет за несколько секунд заменить корончатое сверло – без инструмента!
- **Сверхбезопасность:**  
благодаря новой форме резания снимается короткая стружка. Это обеспечивает лучшую видимость заготовки. В результате повышается безопасность для человека и для материала.



## FEIN HM ULTRA — совершенство во всем

**Сверхстойкость:** благодаря новой форме резания срок службы увеличивается на 100 %. Новаторство в отношении срока службы и качества работы: Во-первых, уменьшается нагрузка на каждое лезвие, во-вторых, она распределяется равномерно.

Результат: корончатые сверла FEIN HM ULTRA служат дольше обычных корончатых сверл из твердосплавной стали.

### Откуда это известно? Мы это проверяли:



**Сверхэкономичность:** Новейшая форма резания обеспечивает совершенно равномерную обработку и, таким образом, хороший съем материала при оптимальном качестве работы.

Результат: Увеличение на 20 % производительности резания при одно-временном действии лезвий.

Другими словами: корончатые сверла FEIN HM ULTRA позволяют выполнить больше работы за один час, что несомненно повышает эффективность труда.



**Сверхгибкость:** корончатые сверла FEIN HM ULTRA рассчитаны специально на оптимальный результат. И это относится ко всем распространенным сортам стали, высококачественной стали и цветным металлам.

Сверло FEIN HM ULTRA выполняет точные отверстия – даже если оно находится не в станке для корончатого сверления FEIN. Само собой разумеется, корончатое сверло FEIN HM ULTRA можно приобрести как с особо удобным хвостовиком FEIN QuickIN, так и с резьбой M 18-FEIN, а также с хвостовиком Weldon.



**Сверхудобство:** сочетание сверла HM ULTRA и системы QuickIN с любой точки зрения обеспечивает высочайший комфорт при выполнении корончатого сверления. Благодаря системе быстрой смены оснастки QuickIN замена инструмента не представляет трудностей и экономит время: вставляете корончатое сверло, слышите щелчок – готово.



**Сверхбезопасность:** острые лезвия, высокая мощность – при этом сверло FEIN HM ULTRA абсолютно безопасно. Новейшая форма резания с затыловочным шлифованием позволяет уменьшить длину стружки и очень быстро удалить ее из сверлильного отверстия. Это практично вдвойне: улучшается видимость места сверления и повышается безопасность работы.

# Выгодная инвестиция – корончатое сверление сверлом FEIN HM ULTRA

На 40 % эффективнее сверления в сплошном материале. Корончатое сверление – исключительно выгодный метод: быстрее, тише и точнее, чем сверление в сплошном материале.

Корончатое сверление обеспечивает большие диаметры при повышенной толщине материала с сокращением потребляемой мощности – в короткий срок. Так как не требуется предварительное сверление и переналадка, скорость и эффективность увеличивается почти на 40 % по сравнению со сверлением в сплошном материале. Станок для корончатого сверления за один рабочий ход выполняет то, что при сверлении в сплошном материале требует четыре отдельных рабочих шага: разметка, центрирование, предварительное сверление и окончательное сверление. А новые корончатые сверла FEIN HM ULTRA позволяют работать еще экономичней и эффективней! Уже за 40 отверстий корончатое сверло FEIN HM ULTRA оправдывает затраты!\*



## Здесь представлены комплекты корончатых сверл FEIN HM



### Корончатые сверла в комплекте FEIN HM ULTRA

Состав: 4 корончатых сверла QuickIN Ø 18, 32, 40, 50 мм и центрирующий штифт в пластмассовом чехле. Для KBM 50 Q, 52 U.

Номер для заказа 6 31 27 092 02 0



### Корончатые сверла в комплекте FEIN HM ULTRA

Состав: 4 корончатых сверла QuickIN Ø 14, 18, 22, 32 мм и центрирующий штифт в пластмассовом чехле. Для KBM 32 Q.

Номер для заказа 6 31 27 088 03 0

## Корончатые сверла FEIN в сравнении

Материал	Алюминий	Алюминий	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Hardox/Weldox	INOX	Ti	GG(G)	CuZn
Прочность на разрыв (Н/мм) <sup>2</sup>	< 10% Si	> 10% Si	< 500	< 750	< 900	< 1100	< 1200	< 45 HRC	< 1200	< 1200	< 900	< 700
HSS-Co (конкурент)	▲▲	-	▲▲	▲▲	-	-	-	-	▲	-	▲	-
FEIN HSS PRIMA	▲▲	▲	▲▲	▲▲	▲	-	-	-	▲	-	▲	-
FEIN HSS DURA	▲ <sup>1</sup>	▲ <sup>1</sup>	▲▲	▲▲	▲▲	▲	-	▲	▲▲	-	▲▲	-
FEIN HM	▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲	▲▲	▲	▲▲	▲
FEIN HM ULTRA	▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲
Смазка	Керосин, эмульсия		Эмульсия	Эмульсия	Эмульсия	Эмульсия	Эмульсия	Эмульсия	Эмульсия	Сжатый воздух	Сжатый воздух	Эмульсия
Свойства	Цветной металл, твердый, плавкий, прилипает к режущей кромке <sup>1</sup> ) Химическая реакция с TiAlN		обычные сорта стали					улучшенная сталь, трудно поддается резанию	твердая, жесткая, устойчивая к коррозии, кислотостойкая	редкий сплав трудно поддается резанию	без стружки, ломкий, образует крошку, также прилипает	ломкий Латунь Бронза

▲▲▲ подходит лучше всего / ▲▲ хорошо подходит / ▲ возможно использование / - не подходит / таблица рекомендаций без гарантии

\* Сравнение корончатого сверления со сверлением в сплошном материале: рассчитано при диаметре отверстий 32 мм в стали S 235 толщиной 20 мм, почасовой ставке 31 € и при расходах на приобретение approx. 55 € (сплошное сверло) и 78 € (FEIN HM ULTRA).

## QuickIN Корончатое сверло

Корончатое сверло  
HM ULTRA с хвостовиком  
QuickIN  
Полезная длина 35 мм



Диаметр сверла мм	Длина мм	Номер для заказа
12	77	6 31 27 086 01 9
13	77	6 31 27 087 01 3
14	77	6 31 27 088 01 1
15	77	6 31 27 089 01 5
15,5	77	6 31 27 238 01 1
16	77	6 31 27 090 01 7
17	77	6 31 27 091 01 6
17,5	77	6 31 27 239 01 5
18	77	6 31 27 092 01 9
19	77	6 31 27 093 01 3
19,5	77	6 31 27 240 01 7
20	77	6 31 27 094 01 1
21	77	6 31 27 095 01 5
22	77	6 31 27 096 01 8
23	77	6 31 27 097 01 2
24	77	6 31 27 098 01 0
25	77	6 31 27 099 01 4
26	77	6 31 27 100 01 5
26,5	77	6 31 27 241 01 6
27	77	6 31 27 101 01 4
28	77	6 31 27 102 01 7
29	77	6 31 27 103 01 1
30	77	6 31 27 104 01 9
31	77	6 31 27 105 01 3
32	77	6 31 27 106 01 6
33	77	6 31 27 107 01 0
34	77	6 31 27 108 01 8
35	77	6 31 27 109 01 2
36	77	6 31 27 110 01 4
37	77	6 31 27 111 01 3
38	77	6 31 27 112 01 6
39	77	6 31 27 113 01 0
40	77	6 31 27 114 01 8
41	77	6 31 27 115 01 2
42	77	6 31 27 116 01 5
43	77	6 31 27 117 01 9
44	77	6 31 27 118 01 7
45	77	6 31 27 119 01 1
46	77	6 31 27 120 01 3
47	77	6 31 27 121 01 2
48	77	6 31 27 122 01 5
49	77	6 31 27 123 01 9
50	77	6 31 27 124 01 7
51	77	6 31 27 125 01 1
52	77	6 31 27 126 01 4
53	77	6 31 27 127 01 8
54	77	6 31 27 128 01 6
55	77	6 31 27 129 01 0
56	77	6 31 27 130 01 2
57	77	6 31 27 131 01 1
58	77	6 31 27 132 01 4
59	77	6 31 27 133 01 8
60	77	6 31 27 134 01 6
61	77	6 31 27 135 01 0
62	77	6 31 27 136 01 3
63	77	6 31 27 137 01 7
64	77	6 31 27 138 01 5
65	77	6 31 27 139 01 9

## Корончатое сверло с резьбой FEIN

Корончатое сверло  
HM ULTRA 50 с резьбой  
M 18 x 6 P 1,5  
Полезная длина 50 мм



Диаметр сверла мм	Длина мм	Номер для заказа
12	82	6 31 27 042 01 4
13	82	6 31 27 043 01 8
14	82	6 31 27 044 01 6
15	82	6 31 27 045 01 0
16	82	6 31 27 046 01 3
17	82	6 31 27 047 01 7
18	82	6 31 27 001 01 5
19	82	6 31 27 019 01 2
20	82	6 31 27 002 01 8
21	82	6 31 27 020 01 4
22	82	6 31 27 003 01 2
23	82	6 31 27 021 01 3
24	82	6 31 27 022 01 6
25	82	6 31 27 004 01 0
26	78	6 31 27 005 01 4
27	78	6 31 27 023 01 0
28	78	6 31 27 006 01 7
29	78	6 31 27 024 01 8
30	78	6 31 27 007 01 1
31	78	6 31 27 025 01 2
32	78	6 31 27 008 01 9
33	78	6 31 27 026 01 5
34	78	6 31 27 009 01 3
35	78	6 31 27 010 01 5
36	78	6 31 27 027 01 9
37	78	6 31 27 028 01 7
38	78	6 31 27 011 01 4
39	78	6 31 27 029 01 1
40	78	6 31 27 012 01 7
41	78	6 31 27 030 01 3
42	78	6 31 27 013 01 1
43	78	6 31 27 014 01 9
44	78	6 31 27 031 01 2
45	78	6 31 27 015 01 3
46	78	6 31 27 032 01 5
47	78	6 31 27 033 01 9
48	78	6 31 27 016 01 6
49	78	6 31 27 034 01 7
50	78	6 31 27 017 01 0
51	78	6 31 27 035 01 1
52	78	6 31 27 018 01 8
53	78	6 31 27 036 01 4
54	78	6 31 27 037 01 8
55	78	6 31 27 038 01 6
56	78	6 31 27 039 01 0
57	78	6 31 27 040 01 2
58	78	6 31 27 041 01 1
59	78	6 31 27 049 01 9
60	78	6 31 27 050 01 1
61	78	6 31 27 051 01 0
62	78	6 31 27 052 01 3
63	78	6 31 27 053 01 7
64	78	6 31 27 054 01 5
65	78	6 31 27 055 01 9

## Корончатое сверло с хвостовиком Weldon

Корончатое сверло  
HM ULTRA 50 с хвостовиком  
Weldon  
Полезная длина 50 мм



Диаметр сверла мм	Длина мм	Номер для заказа
12	86	6 31 27 276 01 0
13	86	6 31 27 277 01 0
14	86	6 31 27 278 01 0
15	86	6 31 27 279 01 0
16	86	6 31 27 280 01 0
17	86	6 31 27 281 01 0
18	86	6 31 27 282 01 0
19	86	6 31 27 283 01 0
20	86	6 31 27 284 01 0
21	86	6 31 27 285 01 0
22	86	6 31 27 286 01 0
23	86	6 31 27 287 01 0
24	86	6 31 27 288 01 0
25	86	6 31 27 289 01 0
26	86	6 31 27 290 01 0
27	86	6 31 27 291 01 0
28	86	6 31 27 292 01 0
29	86	6 31 27 293 01 0
30	86	6 31 27 294 01 0
31	86	6 31 27 295 01 0
32	86	6 31 27 296 01 0
33	86	6 31 27 297 01 0
34	86	6 31 27 298 01 0
35	86	6 31 27 299 01 0
36	86	6 31 27 300 01 0
37	86	6 31 27 301 01 0
38	86	6 31 27 302 01 0
39	86	6 31 27 303 01 0
40	86	6 31 27 304 01 0
41	86	6 31 27 305 01 0
42	86	6 31 27 306 01 0
43	86	6 31 27 307 01 0
44	86	6 31 27 308 01 0
45	86	6 31 27 309 01 0
46	86	6 31 27 310 01 0
47	86	6 31 27 311 01 0
48	86	6 31 27 312 01 0
49	86	6 31 27 313 01 0
50	86	6 31 27 314 01 0
51	86	6 31 27 315 01 0
52	86	6 31 27 316 01 0
53	86	6 31 27 317 01 0
54	86	6 31 27 318 01 0
55	86	6 31 27 319 01 0
56	86	6 31 27 320 01 0
57	86	6 31 27 321 01 0
58	86	6 31 27 322 01 0
59	86	6 31 27 323 01 0
60	86	6 31 27 324 01 0
61	86	6 31 27 325 01 0
62	86	6 31 27 326 01 0
63	86	6 31 27 327 01 0
64	86	6 31 27 328 01 0
65	86	6 31 27 329 01 0

## Переходное устройство

Переходное устройство с  
хвостовиком QuickIN  
Выход M18 x 6 P 1,5



Номер для заказа 6 39 01 020 00 6

Выход Weldon



Номер для заказа 6 39 01 021 01 4

Выход Weldon Spezial  
Специально для корончатых  
сверл ALFRA-Rotabest и  
Rotabroach с внутренним  
отверстием > 6,4 мм (толстый  
центрирующий штифт)



Номер для заказа 6 39 01 024 01 9

Выход 1/2"



Номер для заказа 6 39 01 022 00 8

Выход В 16



Номер для заказа 6 39 01 023 00 2

Переходное устройство с  
хвостовиком Weldon  
для переналадки изделия  
других производителей на  
систему QuickIN



Номер для заказа 6 39 01 027 01 0

## Общие принадлежности

Центрирующие штифты



Длина мм	Номер для заказа
105	3 02 17 332 00 9
125	3 02 17 333 00 3

# Станки для корончатого сверления FEIN. С системой QuickIN для всех хвостовиков.



По поводу демонстрации оборудования обращайтесь к местному представителю фирмы FEIN.

[www.feintools.ru](http://www.feintools.ru)

t.+7-812-320-63-03

t.+7-495-225-44-20

C. & E. FEIN GmbH & Co. KG  
Leuschnerstr. 43, 70176 Stuttgart, тел. 0711 6665-191, факс -229

Powered by innovation

