



**Исполнение:** Подходит для использования на магнитных сверлильных станках всех распространенных моделей. Очень высокое качество резания за счет оптимальной геометрии режущей кромки. Легко перетачивается. С хвостовиком Weldon – Ø 19 мм.

11 8780 – **Твердый сплав с покрытием TiAlN** – высокая стойкость и производительность.

11 8790 – **HSS без покрытия** – недорогая альтернатива.

11 8800/8820 – **HSS со спец. покрытием TiAlN** для улучшения режущих свойств (предотвращение налипания стружки).

**Применение:** В мобильных магнитных или радиально-сверлильных станках для сверления отверстий большого диаметра в стальных конструкциях. Кольцевое сверло срезает лишь узкое кольцо обрабатываемого материала. Керн выталкивается подпружиненным выталкивателем.

**Объем поставки:** Без штифта-выталкивателя.

**Примечание:**

- Большие размеры и корончатые сверла HSS с глубиной сверления 110 мм, а также промежуточные размеры - на заказ.
- Для смазки корончатых сверл рекомендуется смазка для высокопроизводительного режущего инструмента (см. № 08 4210).



Станки для кольцевого сверления см. № 07 6530 / 6532 (часть 0 в каталоге).



11 8780



11 8790



11 8800



11 8820

V <sub>c</sub> = м/мин	Al термостойкость	Al литые >10% Si	И <500 N	И <750 N	И <900 N	И <1100 N	И <1400 N	И <55 HRC	И <60 HRC	И <67 HRC	Нерж. сталь <900 N	Нерж. сталь >900 N	Ti >850 N	СЧ	ВЧ	Графит, пластик	Унив.	max	min	Воздух	
Код ISO:	N	N	P	P	P	P	P	H	H	H	M	M	S	K	K	N					
11 8780 –	80	75	50	45	35	20					25	20		20	15		●	●	●	○	●
11 8790 –	60	60	15	10							10						●	●	●	○	○
11 8800/8820 –	70	70	25	20							15			16	19		●	●	●	○	●

Ø мм	11 8780 HOLEX				11 8790 HOLEX				11 8800 HOLEX				11 8820 HOLEX			
	Твердоспл. коронч. сверла глубина резания 30 мм TiAlN	Корончатые сверла из HSS глубина резания 30 мм	Корончатые сверла из HSS глубина резания 30 мм TiAlN	Корончатые сверла из HSS глубина резания 55 мм TiAlN	Твердоспл. коронч. сверла глубина резания 30 мм TiAlN	Корончатые сверла из HSS глубина резания 30 мм	Корончатые сверла из HSS глубина резания 30 мм TiAlN	Корончатые сверла из HSS глубина резания 55 мм TiAlN	Твердоспл. коронч. сверла глубина резания 30 мм TiAlN	Корончатые сверла из HSS глубина резания 30 мм	Корончатые сверла из HSS глубина резания 30 мм TiAlN	Корончатые сверла из HSS глубина резания 55 мм TiAlN	Твердоспл. коронч. сверла глубина резания 30 мм TiAlN	Корончатые сверла из HSS глубина резания 30 мм	Корончатые сверла из HSS глубина резания 30 мм TiAlN	Корончатые сверла из HSS глубина резания 55 мм TiAlN
12	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX
13	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX
14	XXX	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX
15	XXX	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX
16	XXX	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX
17	XXX	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX
17,5	—	—	XXX	—	—	XXX	—	—	—	—	XXX	—	—	—	—	—
18	XXX	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX
19	XXX	XXX	XXX	XXX	—	XXX	—	—	—	XXX	—	—	—	XXX	—	—
20	XXX	XXX	XXX	XXX	—	XXX	—	—	—	XXX	—	—	—	XXX	—	—
21	XXX	XXX	XXX	XXX	—	XXX	—	—	—	XXX	—	—	—	XXX	—	—
22	XXX	XXX	XXX	XXX	—	XXX	—	—	—	XXX	—	—	—	XXX	—	—
23	XXX	XXX	XXX	—	—	XXX	—	—	—	XXX	—	—	—	XXX	—	—
24	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX
25	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX
26	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX
30	—	—	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX
32	—	—	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX
35	—	—	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	—	—	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX
45	—	—	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX
50	—	—	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX

### Набор кольцевых сверл

**Объем поставки:** 1 стержень-выталкиватель центрирующий, металлический футляр.

11 8824 – В наборе по 1 **корончатому сверлу HM № 11 8780** разм. 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 26 мм.

11 8825 – В наборе по 1 **корончатому сверлу HSS № 11 8800** разм. 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 26 мм.

11 8824	Набор твердоспл. корончатых сверл	TiAlN	XXX
11 8825	Набор корончатых сверл из HSS	TiAlN	XXX

### Штифты-выталкиватели

Ø × Длина мм	6 × 79	6 × 99	
11 8889	Стержень-выталкиватель центрир.	XXX	XXX
Подходят для кольц. сверл	№ 11 8780 № 11 8790 № 11 8800	№ 11 8820	
Подходят для кольц. сверл Ø мм	12 – 60	14 – 60	



11 8824 / 11 8825



11 8889

### Патроны с конусом Морзе, адаптер

**Подходит для:** корончатые сверла с хвостовиком Weldon Ø 19 мм.

**Применение:** Для крепления кольцевых сверл в стационарных сверлильных станках.

хвостовик МК Ø мм	2/19	3/19	
11 8920	Переходники МК	XXX	XXX
Подходят для кольц. сверл с Ø мм	12 – 60	12 – 60	
Охлажд. смазка	ручная	ручная	



11 8920



11 8925

11 8925	Адаптер для коронч. сверл	XXX
---------	---------------------------	-----