

## Свёрла ступенчатые с прямыми стружечными канавками

- Прямая стружечная канавка
- Трехплоскостной хвостовик
- Шлифовка CBN (кубический нитрид бора)
- Оптимизированная геометрия режущей кромки
- Для обработки отверстий больших диаметров в листовом материале одним инструментом
- Конусность режущей части: 20–30°

### HSS:

Рекомендовано для обработки стали до 900 Н/мм<sup>2</sup>, алюминия, латуни, пластика.

Допустимо для обработки бронзы, чугуна.

### HSS TiN:

Рекомендовано для обработки стали до 900 Н/мм<sup>2</sup>, латуни, пластика.

Допустимо для обработки стали до 1100 Н/мм<sup>2</sup>, нержавеющей стали, бронзы, чугуна.

### HSS TiAlN:

Рекомендовано для обработки стали до 1100 Н/мм<sup>2</sup>, алюминия, латуни, пластика.

Допустимо для обработки стали до 1300 Н/мм<sup>2</sup>, нержавеющей стали, бронзы, чугуна.



ZA-05329



ZA-05348



ZA-50068

TIN

TiAlN

P	M	K	N	S	H	O	P	M	K	N	S	H	O	P	M	K	N	S	H	O
●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○

Диаметр сверла мм	Диаметр хвостовика мм	Общая длина мм	Размер	Шаг, мм	Высота сегмента, мм	Кол-во ступеней	HSS Артикул	HSS TiN Артикул	HSS TiAlN Артикул
4-12	6	80	#1	1	5	9	ZA-05321	ZA-05343	ZA-50061
4-20	8	67	#2	2	4	9	ZA-05328	ZA-05347	ZA-50067
6-30	10	98	#3	2	4	13	ZA-05329	ZA-05348	ZA-50068
9-36	12	86		3	3	10	ZA-05330	ZA-05349	ZA-50069



ZA-05332



ZA-05351



ZA-50071

TIN

TiAlN

P	M	K	N	S	H	O	P	M	K	N	S	H	O	P	M	K	N	S	H	O
●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○

Диаметр сверла мм	Размер	HSS Артикул	HSS TiN Артикул	HSS TiAlN Артикул
4-12, 4-20, 6-30	#1, #2, #3	ZA-05332	ZA-05351	ZA-50071