

СТУПЕНЧАТЫЕ СВЕРЛА



Ступенчатые сверла ЗУБР – отличный инструмент, который поможет создать аккуратное, идеально ровное по краям и очищенное от стружки отверстие в листовой стали, цветных металлах или в пластике.

Отверстия разного диаметра сверлятся без смены оснастки, что сэкономит огромное количество времени и сил требовательному мастеру.

- Идеальны для работы по тонколистовым материалам
- Не приводят к деформации листа
- Высокая эффективность при сверлении отверстий большого диаметра
- Освобождают от необходимости непрерывно менять сверла
- Хвостовик с проточками исключает проворачивание в патроне
- Крестообразная подточка режущей кромки для сверления без предварительного накернивания
- Угол заточки при вершине 135° ускоряет процесс сверления и оптимально распределяет нагрузку на режущие грани



СТУПЕНЧАТЫЕ СВЕРЛА P4M2

Ступенчатое сверло с высокой скоростью сверления, отличной геометрией и достойными рабочими характеристиками.

- Сталь P4M2 обеспечивает длительный рабочий ресурс
- Крестообразная подточка ускоряет процесс сверления (без предварительного накернивания)
- Угол заточки при вершине 135° для ускорения процесса сверления и оптимального распределения нагрузки на режущие грани



Для сверления листового металла толщиной до 4 мм, пластика и других материалов в безударном режиме.

Диаметр, мм	Кол-во ступеней	Хвостовик	Артикул
4 - 6 - 8 - 10 - 12	5	шестигранный 1/4"	29665-4-12-5
4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12	9	шестигранный 1/4"	29665-4-12-9
4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	9	трехопорный, 8 мм	29665-4-20-9
4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30	14	трехопорный, 10 мм	29665-4-30-14
4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 18 - 20 - 24 - 25 - 30 - 33 - 36 - 39	14	трехопорный, 10 мм	29665-4-39-14*
6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	8	трехопорный, 8 мм	29665-6-20-8

НАБОРЫ СТУПЕНЧАТЫХ СВЕРЛ, 3 сверла в металлическом боксе

4 - 6 - 8 - 10 - 12	12		
3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	5	шестигранный 1/4"	29665 - 3 - 20 - H3*
6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	8		
4 - 6 - 8 - 10 - 12	5		
4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	9	трехопорный	29665 - 4 - 30 - H3
4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30	14		