



**DPP447120 Сверло твердосплавное по металлу  
12 мм (12x12x52x90) ц/х, с плоским торцом  
Dream Drills**

Код: 18465

**116 248 Т** с НДС (за 1 шт.)

Бренд: YG-1



## ОПИСАНИЕ

Сверло спиральное из мелкозернистого твердого сплава, с цилиндрическим хвостовиком, правое. Диаметр сверла **12** мм, хвостовик **12** мм, длина рабочей части **52** мм, общая длина **90** мм.

Угол спирали 20°, угол заточки (угол при вершине) 180°. Материал сверла: мелкозернистый твердый сплав. YG-1 X-покрытие устойчиво к термическому окислению и не теряет твердость при высоких температурах.

Применение: конструкционная, углеродистая и легированная сталь, предварительно закаленная сталь, закаленная и нержавеющая сталь, чугун, алюминий.

Допуск на наружный диаметр h7, допуск на диаметр хвостовика h6.

### Преимущества серии DPP447:

- 2xD серия для сверления отверстий в любых прямых и наклонных поверхностях.
- Угол при вершине 180° позволяет сверлить отверстия как в горизонтальных, наклонных, так и в криволинейных поверхностях.
- Оптимизированная геометрия стружечных канавок обеспечивает отличное удаление стружки.
- Наличие высокопрочной режущей кромки позволяет увеличить стойкость инструмента и обеспечить стабильную обработку.
- Минимизирует заусенцы на входе и выходе при сверлении тонких деталей. Скорость подачи от 1.5 до 2 раз быстрее, чем у сверл с 2 зубьями для углеродистых сталей, легированных сталей (до HRc35) и чугуна.

**Первый выбор:** сталь общего назначения, серый чугун (HB180); **возможное применение:** нелегированная сталь (HB300), низколегированная сталь (HB350), нержавеющая сталь (HB200), серый чугун (HB260), алюминиевый сплав (HB100).

Группа обрабатываемых материалов по ISO: **P**, **M**, **K**, **N**.

# DREAM DRILLS - FLAT BOTTOM

СКОРОСТЬ СВЕРЛЕНИЯ ВЫШЕ В 3 РАЗА

Сверла с покрытием "X"(2xD) и "TiAlN"(5xD) с плоским торцом (угол при вершине 180°)

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Угол при вершине в 180° позволяет сверлить горизонтальную и наклонную поверхности
- Высокопрочная режущая кромка
- Превосходное удаление стружки благодаря специальной геометрии канавки



Засверливание в наклонную поверхность



Выход сверла из наклонной поверхности



Цекование



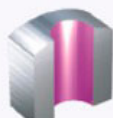
Сверление pilotных отверстий



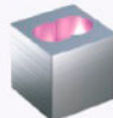
Сверление пересекающихся отверстий



Сверление тонких листов



Сверление фасонных поверхностей



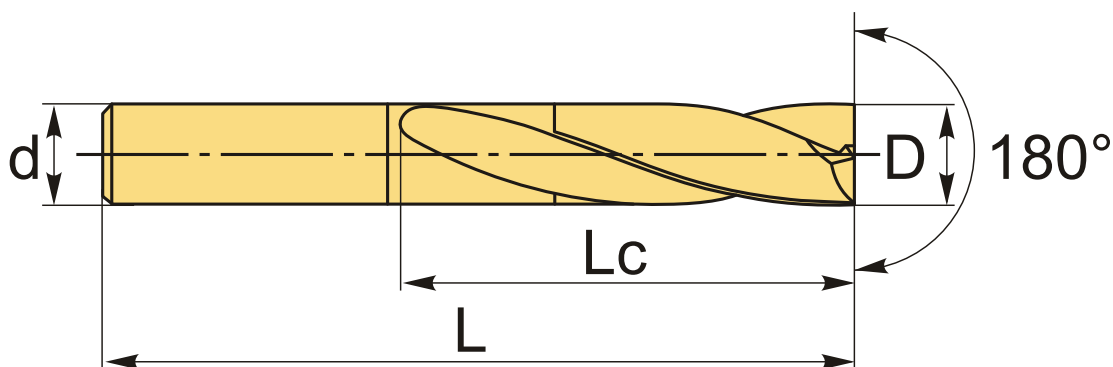
Сверление соприкасающихся отверстий



Глухие отверстия под нарезание резьбы

## РАЗМЕРЫ

- $\varnothing$  3mm -  $\varnothing$  20mm (0.1181-0.7874")
- Глубина сверления 2xD, 5xD



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Бренд: YG-1

Серия сверла: DPP447

Глубина сверления: 2 x D

Тип охлаждения: Внешний

Тип хвостовика: Цилиндрический

Диаметр, D: 12 мм

Обр-мый материал:

Р (сталь)  
М (нержавеющая сталь)  
К (чугун)  
N (цветные металлы)

L: 90 мм

Lc: 52 мм

d: 12 мм

Покрытие : X-покрытие

Материал сверла: Твердый сплав

Вес: 0.118 кг

Вес: 0.118 кг

