



551433

СВЕРЛО СТУПЕНЧАТОЕ  
СПИРАЛЬНОЕ

**2 В 1** ЗЕНКОВАНИЕ  
И СВЕРЛЕНИЕ



**HSS**  
быстрорежущая  
сталь

**TIN**  
повышенная  
твердость



**4-32**  
мм



**10 мм**  
с 3 гранями  
цилиндрический

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

тип сверла: **ступенчатое**

длина: **101,5 мм**

рабочая длина: **76,5 мм**

диапазон диаметров : **4-32 мм**

количество ступеней: **15**

тип хвостовика:

**цилиндрический с 3 гранями**

угол заточки: **118°**

форма стружкоотвода: **спиральная**

материал сверла: **быстрорежущая  
сталь HSS TiN**

Твердость стали: **60-62 HRC**





► **СВЕРЛЕНИЕ**



► **ЗЕНКОВАНИЕ**



**15 ДИАМЕТРОВ**

## **HSS** БЫСТРОРЕЖУЩАЯ СТАЛЬ

повышенная  
твердость до 62 HRC

- ▶ ОТВЕРСТИЯ БЕЗ УСИЛИЙ

## **TiN** НИТРИД-ТИТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ

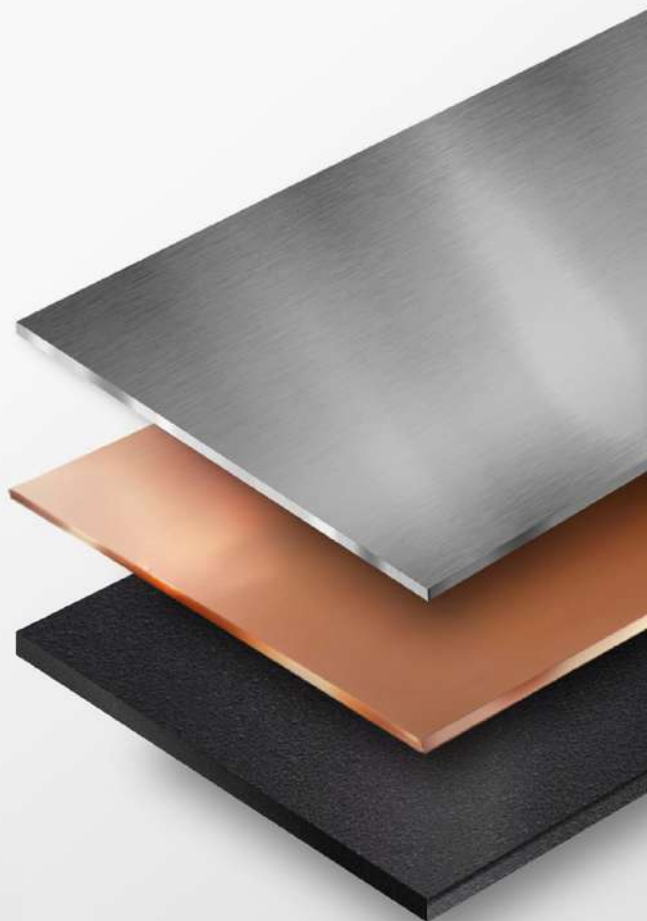
повышенная  
прочность

- ▶ ИНЕРТНОСТЬ К ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ  
И АГРЕССИВНЫМ ВЕЩЕСТВАМ
- ▶ ПОВЫШЕННАЯ ТВЕРДОСТЬ  
И ТУГОПЛАВКОСТЬ

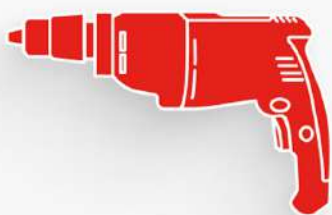


# МАТЕРИАЛЫ

- ▶ тонколистовой металл
- ▶ цветной металл
- ▶ твердый пластик



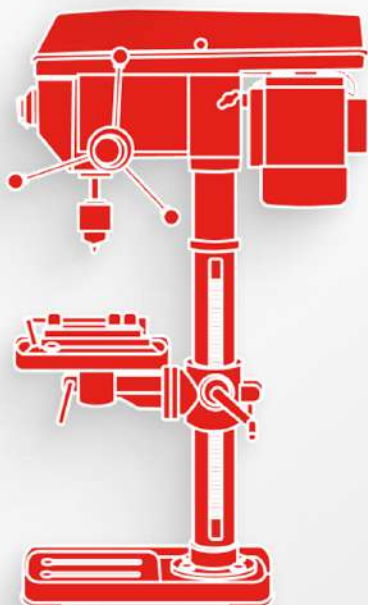
## СОВМЕТИМОСТЬ



ДРЕЛЬ



ШУРУПОВЕРТ



СВЕРЛИЛЬНЫЙ  
СТАНОК