



# Ступенчатые сверла

## Ступенчатые сверла с цилиндрическим хвостовиком



Для отверстий под резьбу  
по DIN 336  
Для раззенкованных отверстий 90°  
Для сквозных отверстий  
согласно DIN EN 20 273  
 $f$  зависит от малого диаметра  
vc зависит от большого диаметра

## Артикул № 540

Стандарт **DIN 8378**

Режущий материал **HSS**

Покрытие

Тип **N**

Направление резания **правое**

Заточка **Конусная**

Угол при вершине сверла ° 118

Подточка  $\geq \emptyset$  2,50

Программа на стр. 615

## Ступенчатые сверла с цилиндрическим хвостовиком



Для отверстий под резьбу  
по DIN 336  
Для раззенкованных отверстий 90°  
Для сквозных отверстий  
согласно DIN EN 20 273  
 $f$  зависит от малого диаметра  
vc зависит от большого диаметра

Аbrasивные материалы  
Сплавы AISI  
Стеклопластики  
Дуропласти с нацдачным эффектом  
Высокопрочная сталь, стальное литье, чугун  
Отбеленный чугун, закаленная сталь с  
марганцом, сталь CrNi  
Бронза, легкие/цветные металлы

## Артикул № 739

Стандарт **СТП**

Режущий материал **Цельный тв. сплав**

Покрытие

Тип **N**

Направление резания **правое**

Заточка **Конусная**

Угол при вершине сверла ° 118

Подточка  $\geq \emptyset$  2,50

Программа на стр. 615

## Ступенчатые сверла с конусом Морзе



Точное испо.  
Для сквозных отверстий  
согласно DIN EN 20 273  
Для винтовой раззенковки под головку 90°  
 $f$  зависит от малого диаметра  
vc зависит от большого диаметра

## Артикул № 637

Стандарт **СТП**

Режущий материал **HSS**

Покрытие

Тип **N**

Направление резания **правое**

Заточка **Конусная**

Угол при вершине сверла ° 118

Подточка  $\geq \emptyset$  6,40

Программа на стр. 616

## Ступенчатые сверла с конусом Морзе



Точное испо.  
Для сквозных отверстий  
согласно DIN EN 20 273  
Для винтовой раззенковки под головку 90°  
 $f$  зависит от малого диаметра  
vc зависит от большого диаметра

## Артикул № 537

Стандарт **СТП**

Режущий материал **HSS**

Покрытие

Тип **N**

Направление резания **правое**

Заточка **Конусная**

Угол при вершине сверла ° 118

Подточка  $\geq \emptyset$  5,50

Программа на стр. 616

## Ступенчатые сверла с конусом Морзе



Для сквозных отверстий  
согласно DIN EN 20 273  
Для винтовой раззенковки под головку 180°  
согласно DIN 974-1  
Для винтов  
согласно DIN 6912, 7513, 7984  
 $f$  зависит от малого диаметра  
vc зависит от большого диаметра

## Артикул № 639

Стандарт **СТП**

Режущий материал **HSS**

Покрытие

Тип **N**

Направление резания **правое**

Заточка **Конусная**

Угол при вершине сверла ° 118

Подточка  $\geq \emptyset$  5,30

Программа на стр. 617