

Размерные обозначения для фрезеровочных инструментов

● Фреза насадного типа

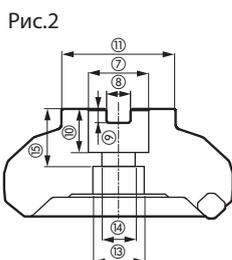
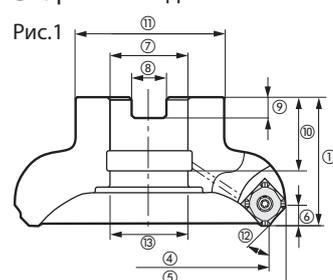


Рис.1

Рис.2

Рис.3

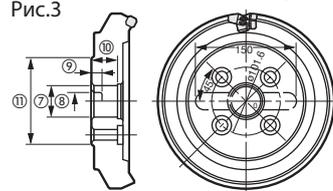
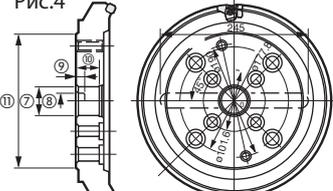
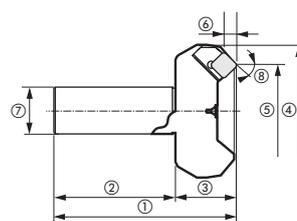


Рис.4



● Фрезы с хвостовиком

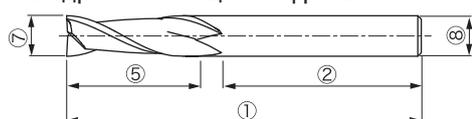


1	2	3	4
Общая длина	Длина хвостовика	Высота резца	Диаметр резца
L	l_s	L_f	$\varnothing D_c$
5	6	7	8
Максимальный внешний диаметр	Максимальная глубина резки	Диаметр хвостовика	Главная вершина
$\varnothing D_1$	ap	$\varnothing D_s$	κ

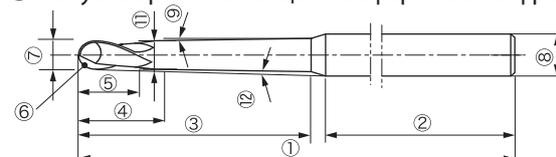
1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Высота резца	Диаметр резца	Максимальный внешний диаметр	Максимальная глубина резки	Диаметр отверстия	Ширина шпоночной канавки	Глубина шпоночной канавки	Глубина крепежного отверстия	Ширина крепежной фаски	Главная вершина	Диаметр отверстия монтажного болта	Диаметр крепежного отверстия	Глубина крепежного отверстия
L_f	$\varnothing D_c$	$\varnothing D_1$	ap	d	a	b	l	$\varnothing D_b$	κ	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l_1

Размерные обозначения для концевых фрез

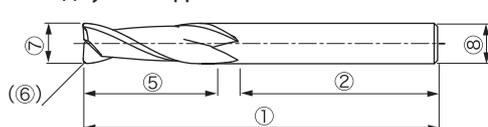
● Квадратные концевые фрезы



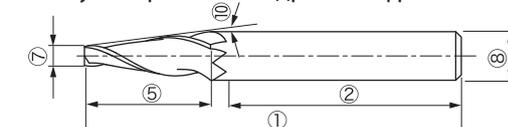
● Конусообразные концевые сферические фрезы



● Радиусные фрезы

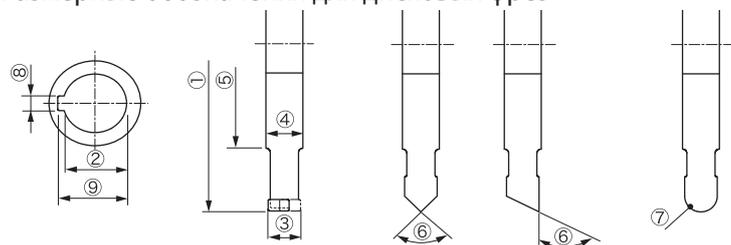


● Конусообразные квадратные фрезы



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Общая длина	Длина хвостовика	Длина шейки	Длина цилиндрической части	Длина режущей грани	Радиус головки	Радиус закругления вершины	Диаметр резца	Диаметр хвостовика	Половина угла конусной шейки	Половина угла скоса режущих граней	Диаметр шейки	Угол посадки фаски	Угол наклона линии зуба
L	l_s	l_2	l_1	l	R	r	$\varnothing D_c$	$\varnothing D_s$	θ_n	θ_c	$\varnothing D_1$	θ_k	λ

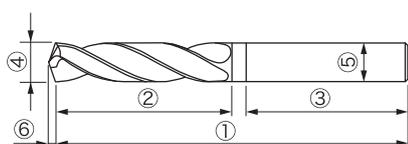
Размерные обозначения для дисковых фрез



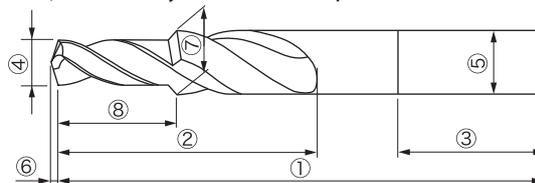
1	2	3	4	5
Диаметр резца	Диаметр отверстия	Ширина режущей грани	Толщина втулки	Диаметр втулки
$\varnothing D_c$	$\varnothing d$	l	T	$\varnothing D_b$
6	7	8	9	10
Угол режущей грани	Радиус закругления вершины	Ширина шпоночного паза	Глубина шпоночного паза	Количество зубцов
α	R	a	b	z

Размерные обозначения для свёрл

● Целые прямые свёрла



● Целые ступенчатые свёрла



1	2	3	4	5	6
Общая длина	Рабочая длина	Длина хвостовика	Диаметр сверла	Диаметр хвостовика	Длина головки
L	l	l_s	$\varnothing D_c$	$\varnothing D_s$	L_p

1	2	3	4	5	6	7	8
Общая длина	Рабочая длина	Длина хвостовика	Диаметр первой ступени сверла	Диаметр хвостовика	Длина головки	Диаметр второй ступени сверла	Длина ступени
L	l	l_s	$\varnothing D_c$	$\varnothing D_s$	L_p	$\varnothing D_{c2}$	l_1