

## Выбор оптимального инструмента – Чистовая обработка отверстия/нарезание резьбы метчиком — P5



Тип инструмента	Тип отверстия	Ссылка на стр.	Серия	Сплав	Угол в плане	Диапазон диаметров (мм)	Начальное значение	Диапазон											ПОДАЧА					
								СКОРОСТЬ РЕЗАНИЯ											доимов на оборот	подача на зуб доимы				
								фут/мин	45	91	152	242	303	364	455	606	758	909			1061	мм/об	мм	
м/мин	15	30	50	80	100	120	150	200	250	300	350													
<b>Развертки — Цельнотвердосплавные</b>																								
Прямая канавка – Внешняя подача СОЖ	1, 3, 5	G114	RMS	K605*	—	1,40 – 4,15	49	33	66												.004-.008	—		
Прямая канавка – Внешняя подача СОЖ	1, 3, 5	G116	RMS	K6305*	—	1,40 – 4,15	98	10	20	66	115												.004-.008	—
Прямая канавка – Внутренняя подача СОЖ - осевая	2, 4	G118	RMS	K605*	—	4,16 – 7,15	66	40	62												.004 - .018	—		
						7,16 – 9,59	20	15	25												0,10 - 0,45	—		
						9,6 – 14,0	66	40	62												.006 - .020	—		
							20	15	25												0,15 - 0,50	—		
Прямая канавка – Внутренняя подача СОЖ - осевая	2, 4	G120	RMS	K6305*	—	4,16 – 7,15	148	98	180												.004 - .018	—		
						7,16 – 9,59	45	30	55												0,10 - 0,45	—		
						9,6 – 14,0	148	98	180												.006 - .020	—		
							45	30	55												0,15 - 0,50	—		
						9,6 – 14,0	148	98	180												.006 - .020	—		
							45	30	55												0,15 - 0,50	—		
Винтовая канавка – Винтовая линия ЛС Внутренняя подача СОЖ - осевая	1, 3, 5	G122	RMS	K605*	—	4,16 – 7,15	66	49	82												.004 - .018	—		
						7,16 – 9,59	20	15	25												0,10 - 0,45	—		
						9,6 – 14,0	66	15	82												.006 - .020	—		
							20	25	25												0,15 - 0,50	—		
						9,6 – 14,0	66	15	82												.006 - .020	—		
							20	25	25												0,15 - 0,50	—		
Винтовая канавка – Винтовая линия ЛС Внутренняя подача СОЖ - радиальная	1, 3, 5	G124	RMS	K6305*	—	4,16 – 7,15	148	98	180												.004 - .018	—		
						7,16 – 9,59	45	30	55												0,10 - 0,45	—		
						9,6 – 14,0	148	98	180												.006 - .020	—		
							45	30	55												0,15 - 0,50	—		
						9,6 – 14,0	148	98	180												.006 - .020	—		
							45	30	55												0,15 - 0,50	—		
Винтовая канавка – Винтовая линия ЛС Внутренняя подача СОЖ - радиальная	1, 3, 5	G134	RMB	K605**	—	14,00 – 32,00	66	33	98												—	.002 - .008		
Прямая канавка – Внутренняя подача СОЖ - осевая	2, 4	G129	RMB	K605**	—	14,00 – 32,00	20	10	30												—	0,05 - 0,20		
Винтовая канавка – Винтовая линия ЛС Внутренняя подача СОЖ - радиальная	1, 3, 5	G137	RMB	K6305**	—	14,00 – 32,00	66	33	98												—	.002 - .008		
Прямая канавка – Внутренняя подача СОЖ - осевая	2, 4	G131	RMB	K6305**	—	14,00 – 32,00	20	10	30												—	0,05 - 0,20		
Винтовая канавка – Винтовая линия ЛС Внутренняя подача СОЖ - радиальная	1	G138	RMB	KT6215***	—	14,00 – 32,00	148	98	180												—	.002 - .008		
Прямая канавка – Внутренняя подача СОЖ - осевая	2	G133	RMB	KT6215***	—	14,00 – 32,00	45	30	55												—	0,05 - 0,20		
						9,6 – 14,0	180	115	246												—	.002 - .008		
							55	35	75												—	0,05 - 0,20		
<b>Развертки — Регулируемые</b>																								
Прямая канавка – Внутренняя подача СОЖ	1, 2, 3, 4, 5	G141	RMA	K605**	—	5,60 – 45,59	66	33	98												—	.002 - .008		
Прямая канавка – Внутренняя подача СОЖ	1, 2, 3, 4, 5	G143	RMA	K6305**	—	5,60 – 45,59	20	10	30												—	0,05 - 0,20		
Прямая канавка – Внутренняя подача СОЖ	1, 2, 5	G145	RMA	KT6215***	—	5,60 – 45,59	148	98	180												—	.002 - .008		
							45	30	55												—	0,05 - 0,20		
							180	115	246												—	.002 - .008		
							55	35	75												—	0,05 - 0,20		
<b>Развертки — С одной режущей кромкой</b>																								
Однозубая развертка	1, 3	G155	RIR/RIQT	KC6105	E13	6,00 – 350,00	82	33	131												.002 - .008	—		
							25	10	40												0,05 - 0,20	—		
Однозубая развертка	2, 4				E06	6,00 – 350,00	197	98		328												.002 - .008	—	
							60	30	100												0,05 - 0,20	—		

\* RMS = цельнотвердосплавные, \*\* K605, KC6305 = вставки из твердого сплава, \*\*\* KT6215 = вставки из кермета, †RIQ начиная с .630"/16,00 мм.