

# CERMET

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Типоразмер:** 6203, по внутреннему стандарту компании, аналогичному DIN 212

**Материал развертки:** кермет\*

**Режущая часть:** специальная геометрия «CERMET»

**Диапазон диаметров:** 3–20 мм

**Преимущества разверток из кермета со специальной геометрией режущей части «CERMET»:**

- высокая эффективность применения при обработке деталей из стали;
- высокая геометрическая точность получаемых отверстий;
- отличное качество обработанных поверхностей;
- высокая скорость резания;
- высокая адгезионная стойкость в процессе резания;
- высокая износостойкость за счет высокой твердости;
- малая склонность к наростообразованию;
- возможность обработки без СОЖ.

## Скорость резания и подача при обработке развертками 6323

Материал	Скорость резания $V_c$ , м/мин	Подача $f$ , мм/об диаметр развертки, мм					
		3–5	5–8	8–10	10–15	15–20	20
Литейная сталь ( $\sigma_B \leq 700$ Н/мм <sup>2</sup> )	40 – 75	0,1	0,15	0,2	0,2	0,25	0,3
Литейная сталь ( $\sigma_B = 700\text{--}1000$ Н/мм <sup>2</sup> )	30 – 40	0,1	0,15	0,2	0,2	0,25	0,3
Сталь ( $\sigma_B = 1000\text{--}1300$ Н/мм <sup>2</sup> )	15 – 25	0,1	0,15	0,2	0,2	0,25	0,3
Нелегированная инструментальная сталь, низколегированная инструментальная сталь	25 – 35	0,1	0,15	0,2	0,2	0,25	0,3
Высоколегированная инструментальная сталь, ферритная нержавеющая сталь, мартенситная нержавеющая сталь	25 – 40	0,1	0,15	0,2	0,2	0,25	0,3
Аустенитная нержавеющая сталь	15 – 25	0,1	0,15	0,2	0,2	0,25	0,3
Литейный чугун GG10–GG20	60 – 120	0,15	0,2	0,25	0,25	0,3	0,35
Литейный чугун GG25–GG40	30 – 80	0,15	0,2	0,25	0,25	0,3	0,35
Отбеленный чугун (400–600 HB)	20 – 40	0,08	0,1	0,12	0,15	0,2	0,2
Алюминий, алюминиевые сплавы	100 – 200	0,15	0,2	0,25	0,25	0,3	0,35
Специальные бронзы, медь	50 – 150	0,15	0,2	0,25	0,25	0,3	0,35
Цинковые сплавы	100 – 200	0,15	0,2	0,25	0,25	0,3	0,3

\* Развертки новой модели 6323 изготавливаются из кермета и имеют специальную геометрию режущей части «CERMET», которая была разработана в ходе исследовательских работ по созданию режущей части нового типа ILIX PRECISION. Эти развертки обеспечивают высокую геометрическую точность и отличное качество обработанных поверхностей.