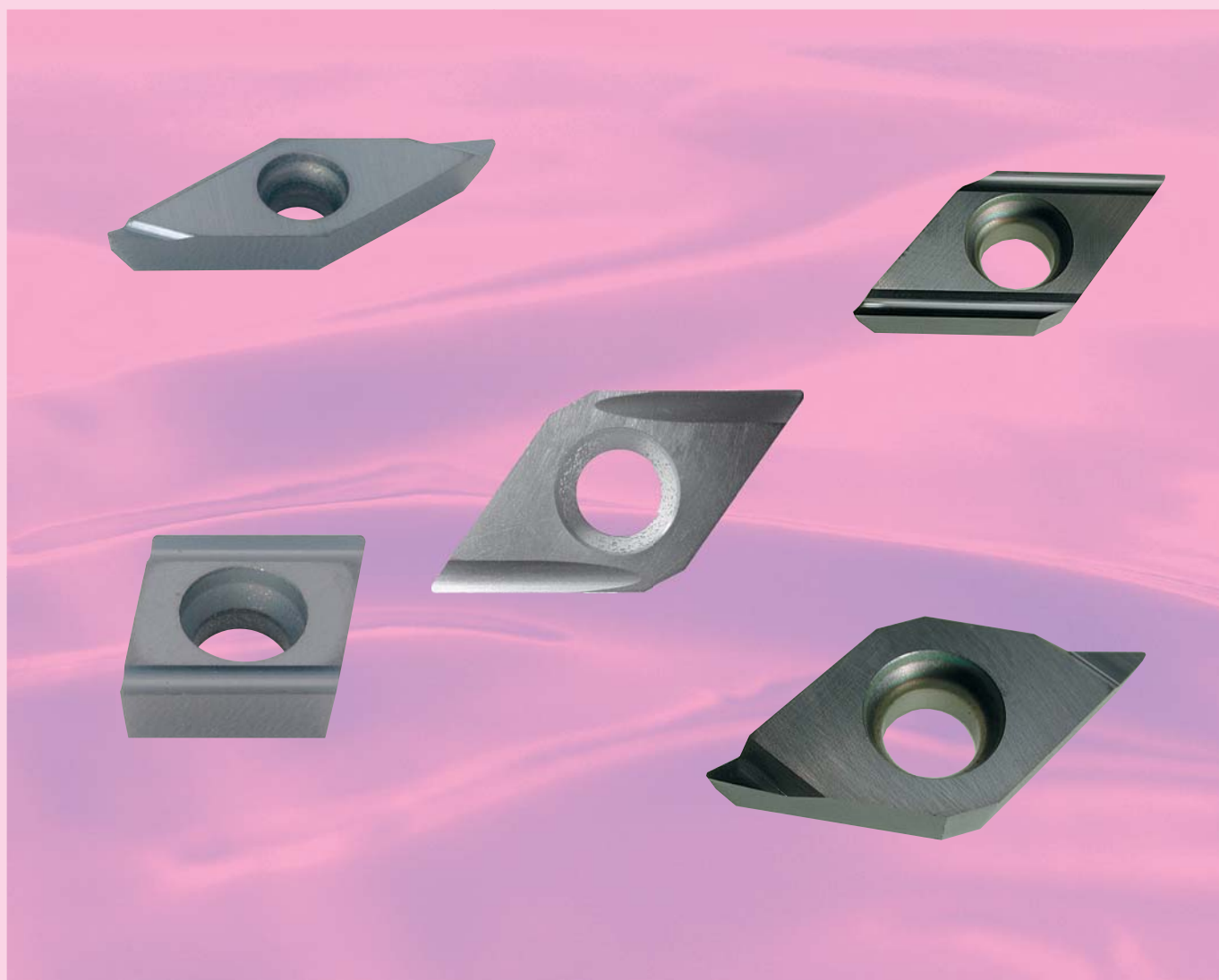

“ ISO Turning ”
Токарная обработка

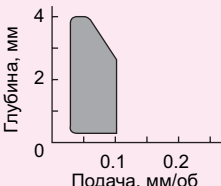


“ Small Components Inserts ”
«Обработка мелкоразмерных деталей»

“ ISO Turning Inserts ”

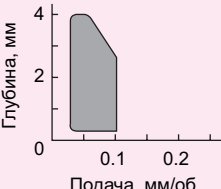
■ CCET

Ромб 80°, пластины с задним углом (класс точности E)

  	CCET MF	Марка сплава										Размеры, мм				
		Твердый сплав с покрытием						Керметы				I. C.	Толщина	Радиус при вершине	Диаметр отверстия	
	Обозначение пластины	JC105V	JC110V	JC215V	JC325V	JC450V	JC5003	JC5015	LN10	NIT	NAT					CX50
	CCET 060201L-MF						●	●								
CCET 060201R-MF						●	●					6.35	2.38	0.1	2.80	
CCET 060202L-MF						●	●					6.35	2.38	0.2	2.80	
CCET 060202R-MF						●	●					6.35	2.38	0.2	2.80	
CCET 09T301L-MF						●	●					9.525	3.97	0.1	4.40	
CCET 09T301R-MF						●	●					9.525	3.97	0.1	4.40	
CCET 09T302L-MF						●	●					9.525	3.97	0.2	4.40	
CCET 09T302R-MF						●	●					9.525	3.97	0.2	4.40	

■ DCET

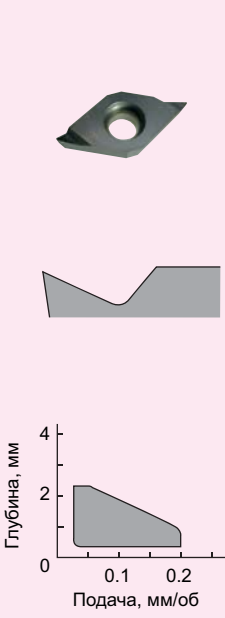
Ромб 55°, пластины с задним углом (класс точности E)

  	DCET		Марка сплава										Размеры, мм				
			Твердый сплав с покрытием						Керметы				I. C.	Толщина	Радиус при вершине	Диаметр отверстия	
	MF	JC105V	JC110V	JC215V	JC325V	JC450V	JC5003	JC5015	LN10	NIT	NAT	CX50					
	Обозначение пластины																
DCET 0702005-MF							●	●						6.35	2.38	0.05	2.80
DCET 070201L-MF							●	●						6.35	2.38	0.1	2.80
DCET 070201R-MF							●	●						6.35	2.38	0.1	2.80
DCET 070202L-MF							●	●						6.35	2.38	0.2	2.80
DCET 070202R-MF							●	●						6.35	2.38	0.2	2.80
DCET 070204L-MF							●	●						6.35	2.38	0.4	2.80
DCET 070204R-MF							●	●						6.35	2.38	0.4	2.80
DCET 11T3005-MF							●	●						9.525	3.97	0.05	4.40
DCET 11T301L-MF							●	●						9.525	3.97	0.1	4.40
DCET 11T301R-MF							●	●						9.525	3.97	0.1	4.40
DCET 11T302L-MF							●	●						9.525	3.97	0.2	4.40
DCET 11T302R-MF							●	●						9.525	3.97	0.2	4.40
DCET 11T304L-MF								●						9.525	3.97	0.4	4.40
DCET 11T304R-MF								●						9.525	3.97	0.4	4.40

“ ISO Turning Inserts ”

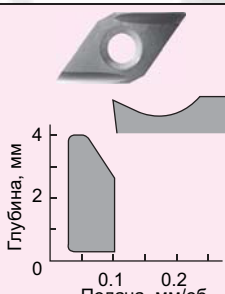
■ DCET

Ромб 55°, пластины с задним углом (класс точности E)

	DCET	Марка сплава										Размеры, мм				
		Твердый сплав с покрытием						Керметы				I. C.	Толщина	Радиус при вершине	Диаметр отверстия	
	MM	JC105V	JC110V	JC215V	JC325V	JC450V	JC5003	JC5015	LN10	NIT	NAT					CX50
		Обозначение пластины														
	DCET 0702005R-MM						●	●					6.35	2.38	0.05	2.80
DCET 070201L-MM						●	●					6.35	2.38	0.1	2.80	
DCET 070201R-MM						●	●					6.35	2.38	0.1	2.80	
DCET 070202L-MM						●	●					6.35	2.38	0.2	2.80	
DCET 070202R-MM						●	●					6.35	2.38	0.2	2.80	
DCET 070204L-MM						●	●					6.35	2.38	0.4	2.80	
DCET 070204R-MM						●	●					6.35	2.38	0.4	2.80	
DCET 11T3005R-MM						●	●					9.525	3.97	0.05	4.40	
DCET 11T301L-MM						●	●					9.525	3.97	0.1	4.40	
DCET 11T301R-MM						●	●					9.525	3.97	0.1	4.40	
DCET 11T302L-MM						●	●					9.525	3.97	0.2	4.40	
DCET 11T302R-MM						●	●					9.525	3.97	0.2	4.40	
DCET 11T304L-MM							●					9.525	3.97	0.4	4.40	
DCET 11T304R-MM							●					9.525	3.97	0.4	4.40	

■ DCGT

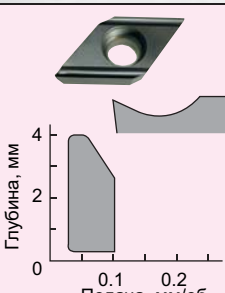
Ромб 55°, пластины с задним углом (класс точности G)

	DCGT	Марка сплава											Размеры, мм						
		Твердый сплав с покрытием						Керметы					I. C.	Толщина	Радиус при вершине	Диаметр отверстия			
	Обозначение пластины	JC105V	JC110V	JC215V	JC325V	JC450V	JC5003	JC5015	LN10	NIT	NAT	CX50							
		—																	
		DCGT 070200R							○									6.35	2.38
	DCGT 070201R								○					6.35	2.38	0.1	2.80		
	DCGT 070202R								○					6.35	2.38	0.2	2.80		

○ поставляются со склада. Сняты с производства, как устаревшая конструкция.

■ DPET

Ромб 55°, пластины с задним углом (класс точности E)

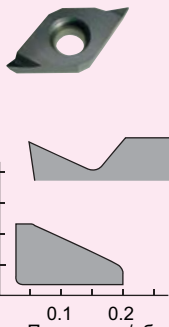
 Глубина, мм 0.1 0.2 Подача, мм/об	DPET	Марка сплава										Размеры, мм								
		Твердый сплав с покрытием						Керметы				I. C.	Толщина	Радиус при вершине	Диаметр отверстия					
	MF	JC105V	JC110V	JC215V	JC325V	JC450V	JC5003	JC5015	LN10	NIT	NAT					CX50				
	Обозначение пластины																			
	DPET 070201R-MF							●									6.35	2.38	0.1	2.80
	DPET 11T301R-MF							●									9.525	3.97	0.1	4.40
	DPET 11T302R-MF							●					9.525	3.97	0.2	4.40				

● Постоянно в наличии на складе в Японии

“ ISO Turning Inserts ”

DPET

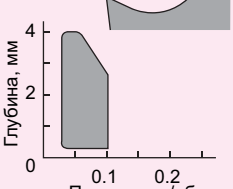
Ромб 55°, пластины с задним углом (класс точности E)

 Глубина, мм 0.1 0.2 Подача, мм/об	DPET	Марка сплава								Размеры, мм						
		Твердый сплав с покрытием						Керметы		I. C.	Толщина	Радиус при вершине	Диаметр отверстия			
	MM	JC105V	JC110V	JC215V	JC325V	JC450V	JC5003	JC5015	LN10					NIT	NAT	CX50
	Обозначение пластины															
	DPET 0702005R-MM						●	●					6.35	2.38	0.05	2.80
	DPET 070201R-MM						●	●					6.35	2.38	0.1	2.80
	DPET 070202R-MM						●	●					6.35	2.38	0.2	2.80
DPET 11T301R-MM							●					9.525	3.97	0.1	4.40	
DPET 11T302R-MM							●					9.525	3.97	0.2	4.40	

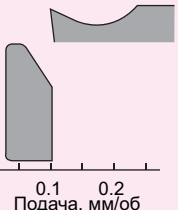
● Постоянно в наличии на складе в Японии

TNEG NEW

Треугольник 60°(класс точности E)

NEW  	TNEG MF		Марка сплава										Размеры, мм									
			Твердый сплав с покрытием						Керметы				I. C.	Толщина	Радиус при вершине	Диаметр отверстия						
	Обозначение пластины		JC105V	JC110V	JC215V	JC325V	JC450V	JC5003	JC5015	LN10	NIT	NAT					CX75					
	TNEG 160401L-MF							●											9.525	4.672	0.1	3.81
	TNEG 160401R-MF							●											9.525	4.672	0.1	3.81
	TNEG 160402L-MF							●						9.525	4.672	0.2	3.81					
	TNEG 160402R-MF							●						9.525	4.672	0.2	3.81					
	TNEG 160404L-MF							●						9.525	4.672	0.4	3.81					
	TNEG 160404R-MF							●						9.525	4.672	0.4	3.81					

● Постоянно в наличии на складе в Японии

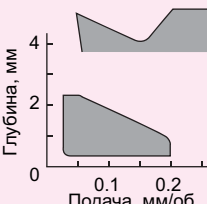
NEW   TNEG MF2 Обозначение пластины Марка сплава Твердый сплав с покрытием Керметы Размеры, мм I. C. Толщина Радиус при вершине Диаметр отверстия	JC105V	JC110V	JC215V	JC325V	JC450V	JC5003	JC5015	LN10	NIT	NAT	CX75						
	TNEG 160401L-MF2											●	9.525	4.672	0.1	3.81	
	TNEG 160401R-MF2												●	9.525	4.672	0.1	3.81
	TNEG 160402L-MF2												●	9.525	4.672	0.2	3.81
TNEG 160402R-MF2												●	9.525	4.672	0.2	3.81	
TNEG 160404L-MF2												●	9.525	4.672	0.4	3.81	
TNEG 160404R-MF2												●	9.525	4.672	0.4	3.81	

● Постоянно в наличии на складе в Японии

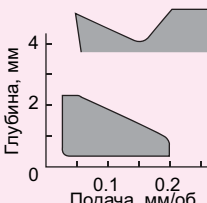
“ ISO Turning Inserts ”

TNEG NEW

Треугольник 60°(класс точности E)

NEW   Глубина, мм 0.1 0.2 Подача, мм/об	TNEG	Марка сплава								Размеры, мм							
		Твердый сплав с покрытием						Керметы		I. C.	Толщина	Радиус при вершине	Диаметр отверстия				
	MM	JC105V	JC110V	JC215V	JC325V	JC450V	JC5003	JC5015	LN10					NIT	NAT	CX75	
		Обозначение пластины															
		TNEG 160401L-MM						●									
TNEG 160401R-MM						●							9.525	4.672	0.1	3.81	
TNEG 160402L-MM						●							9.525	4.672	0.2	3.81	
TNEG 160402R-MM						●							9.525	4.672	0.2	3.81	
TNEG 160404L-MM						●							9.525	4.672	0.4	3.81	
TNEG 160404R-MM						●							9.525	4.672	0.4	3.81	

● Постоянно в наличии на складе в Японии

NEW  	TNEG MM2	Марка сплава										Размеры, мм				
		Твердый сплав с покрытием						Керметы				I. C.	Толщина	Радиус при вершине	Диаметр отверстия	
		JC105V	JC110V	JC215V	JC325V	JC450V	JC5003	JC5015	LN10	NIT	NAT					CX75
Обозначение пластины																
TNEG 160401L-MM2												●	9.525	4.672	0.1	3.81
TNEG 160401R-MM2												●	9.525	4.672	0.1	3.81
TNEG 160402L-MM2												●	9.525	4.672	0.2	3.81
TNEG 160402R-MM2												●	9.525	4.672	0.2	3.81
TNEG 160404L-MM2												●	9.525	4.672	0.4	3.81
TNEG 160404R-MM2												●	9.525	4.672	0.4	3.81

● Постоянно в наличии на складе в Японии

VBET

Ромб 35°, пластины с задними углами (класс точности E)

 Глубина, мм 0.1 0.2 Подача, мм/об	VBET	Марка сплава								Размеры, мм										
		Твердый сплав с покрытием						Керметы		I. C.	Толщина	Радиус при вершине	Диаметр отверстия							
	MF	JC105V	JC110V	JC215V	JC325V	JC450V	JC5003	JC5015	LN10					NIT	NAT	CX50				
	Обозначение пластины																			
	VBET 110301R-MF						●	●									6.35	3.18	0.1	2.80
	VBET 110302R-MF						●	●									6.35	3.18	0.2	2.80

● Постоянно в наличии на складе в Японии

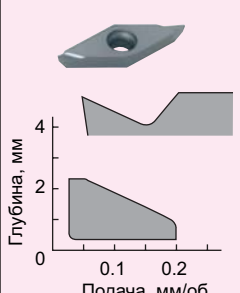
  Глубина, мм Подача, мм/об	VBET	Марка сплава								Размеры, мм										
		Твердый сплав с покрытием						Керметы		I. C.	Толщина	Радиус при вершине	Диаметр отверстия							
	MM	JC105V	JC110V	JC215V	JC325V	JC450V	JC5003	JC5015	LN10					NIT	NAT	CX50				
	Обозначение пластины																			
	VBET 110301R-MM						●	●									6.35	3.18	0.1	2.80
	VBET 110302R-MM						●	●									6.35	3.18	0.2	2.80

● Постоянно в наличии на складе в Японии

“ ISO Turning Inserts ”

VPET

Ромб 35°, пластины с задними углами (класс точности E)

	VPET		Марка сплава								Размеры, мм			
	MM		Твердый сплав с покрытием						Керметы		I. C.	Толщина	Радиус при вершине	Диаметр отверстия
	Обозначение пластины		JC105V	JC110V	JC215V	JC325V	JC450V	JC5003	JC5015	LN10	NIT	NAT	CX50	
	VPET 080201L-MF							●	●					4.762 2.38 0.1 2.30
	VPET 080201R-MF							●	●					4.762 2.38 0.1 2.30
	VPET 080202L-MF							●	●					4.762 2.38 0.2 2.30
	VPET 080202R-MF							●	●					4.762 2.38 0.2 2.30

● Постоянно в наличии на складе в Японии

Преимущества пластин для обработки мелкоразмерных деталей

1. Острые режущие кромки и положительные передние углы обеспечивают устойчивое стружкодробление при обработке.
2. Высокое качество обработанной поверхности и высокий период стойкости инструмента.
3. Подходят для обработки различных деталей, в том числе мелкоразмерных.
4. Возможность применения на небольших станках с ЧПУ.

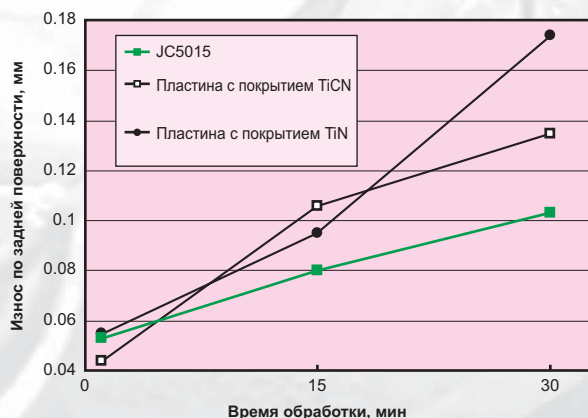


Пластины изготовлены из сплавов серии JC 5000, имеют шлифованные и отполированные передние поверхности. Все это обеспечивает высокое качество обработанной поверхности и высокий период стойкости инструмента.

Пример обработки пластиной

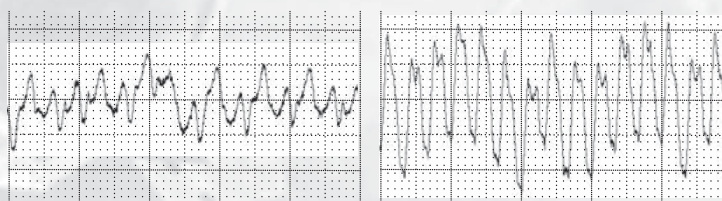
Обрабатываемый материал: 20X13
Обозначение пластины: DCET070202R
Режимы резания: V=300 м/мин;
So=0,03 мм/об;
d=0.05mm. Обработка с СОЖ

Сравнительная диаграмма износа пластин по задней поверхности.



Сравнение качества обработанных поверхностей.

DCET070202R-MF JC5015



Ra 0.25 μ m
Rz 1.85 μ m

Ra 0.49 μ m
Rz 2.58 μ m