

# ТАСТИС

ПРОМЫШЛЕННЫЙ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

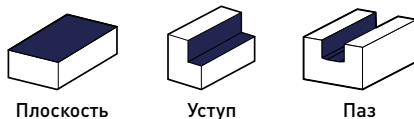
## ФРЕЗЕРНАЯ ОБРАБОТКА



## Обозначение корпусов

<b>TSM</b> 1	<b>90</b> 2	<b>-A11.11M</b> 3	<b>-R</b> 4	<b>063</b> 5	<b>A22</b> 6	<b>Z8</b> 7
Серия фрез	Угол в плане	Тип пластин	Направление вращения	Диаметр	Тип и размер хвостовика	Количество режущих зубьев

Корпуса фрез с углом 90



Плоскость

Уступ

Паз

TSM  
TLM

Корпуса фрез для высоких подач



Плоскость

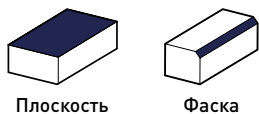
Плоскость и профиль

Карман

Паз

THF

Корпуса фрез для обработки плоскостей



Плоскость

Фаска

TFM

Корпуса фрез для профильной обработки



Плоскость

Плоскость и профиль

Карман

TRM

Корпуса фрез для обработки канавок и пазов



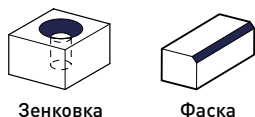
Т-образный паз

Обратная поверхность

Канавка в отверстии

TGM  
TDM

Корпуса фрез для обработки фасок



Зенковка

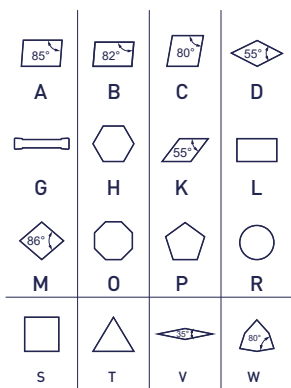
Фаска

TSM

Обозначение пластин



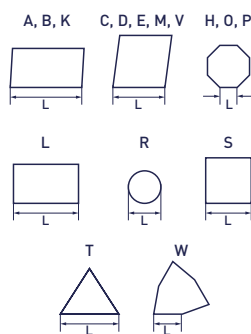
1. Форма пластины



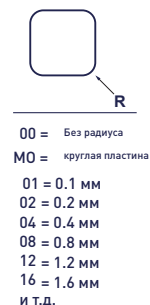
2. Задний угол

00	0°
03	3°
05	5°
07	7°
11	11°
15	15°
20	20°
25	25°
30	30°

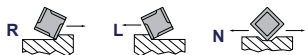
3. Длина режущей кромки



4. Радиус при вершине



5. Направление резания



6. Код TACTIC

7. Стружколом

8. Сплав пластины

Обозначение сплавов пластин

<b>M</b>	<b>M</b>	<b>C</b>	<b>2</b>	<b>25</b>																		
Точение	Применяемость по ISO	Серия	Тип покрытия	Область применения ISO																		
<table border="1"> <tr><td>P</td><td>сталь</td></tr> <tr><td>M</td><td>нержавеющая сталь</td></tr> <tr><td>K</td><td>чугун</td></tr> <tr><td>N</td><td>цветные металлы</td></tr> <tr><td>S</td><td>жаропрочные сплавы</td></tr> <tr><td>H</td><td>закаленные материалы</td></tr> <tr><td>U</td><td>универсальная обработка</td></tr> </table>	P	сталь	M	нержавеющая сталь	K	чугун	N	цветные металлы	S	жаропрочные сплавы	H	закаленные материалы	U	универсальная обработка			<table border="1"> <tr> <td>CVD</td> <td>PVD</td> </tr> <tr> <td>1, 3, 5, 7</td> <td>2, 4, 6, 8</td> </tr> </table>	CVD	PVD	1, 3, 5, 7	2, 4, 6, 8	<p>05 – тонкая чистовая обработка</p> <p>10 - чистовая обработка</p> <p>15 } получистовая обработка</p> <p>20 }</p> <p>25 }</p> <p>30 } черновая обработка</p> <p>35 }</p> <p>40 } тяжелая черновая обработка</p> <p>45 }</p> <p>50 }</p>
P	сталь																					
M	нержавеющая сталь																					
K	чугун																					
N	цветные металлы																					
S	жаропрочные сплавы																					
H	закаленные материалы																					
U	универсальная обработка																					
CVD	PVD																					
1, 3, 5, 7	2, 4, 6, 8																					



Серия	Фрезерование пазов и уступов						
Обозначение	TSM90-A11.11	TSM90-A11.16	TSM90-A00K	TSM90-A00R	TSM90-K11H	TSM90-L00.12	TSM90-L00.09
Диапазон Ø, мм	16-100	32-100	20-160	8-40	25-200	63-250	20-80
Ар max, мм	11	15,5	16,5	6,5	15,0	5	8
Угол в плане	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°
Число зубьев	2-10	2-8	2-16	1-5	2-10	6-32	2-13
Хвостовик / тип корпуса	Цилиндрический /насадная	Цилиндрический /насадная	Цилиндрический /Weldon /Резьбовой /Насадная	Цилиндрический /Weldon	Цилиндрический /Насадная	Насадная	Weldon / цилиндрический /насадная
Внутренний подвод СОЖ	-	-	-	-	+	+	+
СМП	 A11.11M / A11.11K	 A11.16M / A11.16K	 A00.12K / A00.17K / A00.12H / A00.17H	 A00.04R / A00.06R	 K11.15RH	 L00.12	 L00.09
Обрабатываемые материалы							
Страница	6-7	6-7	8-10	11-12	13-14	15-16	17-19



Серия	Фрезерование пазов и уступов						
Обозначение	TLM90-L00.09	TSM90-L00.13	TLM90-L00.13	TSM90-L00.16	TSM90-W00.06	TSM90-X00.08	TSM90-W00.04
Диапазон Ø, мм	25-50	40-315	40-80	63-160	32-160	50-200	20-160
Ар max, мм	24-48	12	34-56	15	3	4	8
Угол в плане	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°
Число зубьев	2-6	4-14	2-5	4-8	3-12	4-12	2-16
Хвостовик / тип корпуса	Weldon / цилиндрический /насадная	Weldon / насадная	Weldon / резьбовой	Насадная	Цилиндрический / резьбовой / насадная	Насадная	Цилиндрический / Резьбовой / Насадная
Внутренний подвод СОЖ	+	+	+	+	+	-	-
СМП	 L00.09	 L00.013	 L00.013	 L00.016	 W00.06	 X00.08	 W00.04H / W00.08H
Обрабатываемые материалы							
Страница	17-19	20-22	20-22	23-24	25-26	27-28	29-31

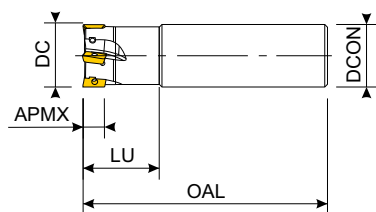
<b>Серия</b>	Фрезерование с высокой подачей						
<b>Обозначение</b>	THF15-S15.09	THF15-S15.12	THF11-S05.13	TFH15-B00M	TFH15-B00D	THF15-L00.03	THF15-E15
<b>Диапазон Ø, мм</b>	25-80	35-125	50-100	16-100	16-66	16-35	8-16
<b>Ар max, мм</b>	0,8	1,2	2,0	2,0	1,0	0,8	0,4
<b>Угол в плане</b>	15°	15°	11°	15°	15°	17°	15°
<b>Число зубьев</b>	3-8	3-7	3-6	2-14	2-9	2-5	1-4
<b>Хвостовик / тип корпуса</b>	Цилиндрический / резьбовой / насадная	Насадная	Насадная	Цилиндрический / резьбовой / насадная	Цилиндрический / насадная	Цилиндрический / резьбовой / насадная	Цилиндрический / резьбовой
<b>Внутренний подвод СОЖ</b>	+	+	-	-	-	-	-
<b>СМП</b>							
	S15.09	S15.12	S05.13M	B00.06RM B00.09RM B00.11RM	B00.06RDM	L00.03	E15.04
<b>Обрабатываемые материалы</b>	<b>P M K S H</b>	<b>P M K S H</b>	<b>P M K S</b>	<b>P M K S</b>	<b>P M K</b>	<b>P M K S H</b>	<b>P M K S H</b>
<b>Страница</b>	<b>32-33</b>	<b>32-33</b>	<b>34-35</b>	<b>36-39</b>	<b>40-42</b>	<b>43-44</b>	<b>45-46</b>

<b>Серия</b>	Торцевое фрезерование			Профильное фрезерование	Фрезерование канавок и пазов			Фрезерование фасок
<b>Обозначение</b>	TFM45-S20.12K	TFM45-S00.12K	TFM45-S00.17K	TPM00-R11.12	TGM90-T02	TDM-Z00	TDM-SP	TCM-X11
<b>Диапазон Ø, мм</b>	50-250	50-315	63-250	40-137	25-125	63-250	80-160	35
<b>Ар max, мм</b>	6	6	7,8	3	-	-	-	27,2
<b>Угол в плане</b>	45°	45°	45°	0°	90°	90°	90°	0-75°
<b>Число зубьев</b>	4-12	3-26	4-14	4-11	1-13	4-14	7-14	3
<b>Хвостовик / тип корпуса</b>	Насадная	Насадная	Насадная	Weldon / резьбовой / насадная	Цилиндрический / насадная	Насадная	Насадная	Насадная
<b>Внутренний подвод СОЖ</b>	-	-	-	-	-	-	-	+
<b>СМП</b>								
	S20.12K	S00.12K	S00.17K	R11.12	T02.16R	Z00.H	SPM	X11.15KPR
<b>Обрабатываемые материалы</b>	<b>P M K S</b>	<b>P M K S N H</b>	<b>P M K H</b>	<b>P M K S</b>	<b>P M K</b>	<b>P M K</b>	<b>P M K S</b>	<b>P M K</b>
<b>Страница</b>	<b>47-48</b>	<b>49-50</b>	<b>51-52</b>	<b>53-55</b>	<b>56-58</b>	<b>59-62</b>	<b>63-64</b>	<b>65-66</b>

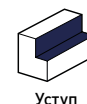
# TSM90-A11

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
КОРПУСА ФРЕЗ

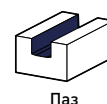
# TACTIC



Плоскость

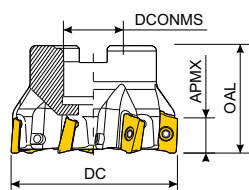


Уступ

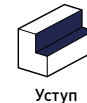


Паз

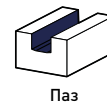
Артикул	ZEFF	DC	DCON	LU	OAL	APMX	Пластина
<b>TSM90-A11.11M-R016D16L090-Z2</b>	2	16	16	25	90	11	A11.11M
<b>TSM90-A11.11M-R020D20L100-Z2</b>	2	20	20	30	100	11	
<b>TSM90-A11.11M-R025D25L115-Z3</b>	3	25	25	35	115	11	
<b>TSM90-A11.11M-R032D32L125-Z4</b>	4	32	32	40	125	11	
<b>TSM90-A11.16M-R032D32L125-Z3</b>	3	32	32	40	125	15,5	A11.16M
<b>TSM90-A11.16M-R040D32L130-Z4</b>	4	40	32	42	130	15,5	
<b>TSM90-A11.11K-R012D16L085-Z1</b>	1	12	16	25	85	11	A11.11K
<b>TSM90-A11.11K-R016D16L090-Z2</b>	2	16	16	25	90	11	
<b>TSM90-A11.11K-R020D20L100-Z2</b>	2	20	20	30	100	11	
<b>TSM90-A11.11K-R025D25L115-Z3</b>	3	25	25	35	115	11	
<b>TSM90-A11.11K-R032D32L125-Z4</b>	4	32	32	40	125	11	A11.16K
<b>TSM90-A11.16K-R025D25L115-Z2</b>	2	25	25	35	115	15,5	
<b>TSM90-A11.16K-R032D32L125-Z3</b>	3	32	32	40	125	15,5	A11.16K
<b>TSM90-A11.16K-R040D32L130-Z4</b>	4	40	32	42	130	15,5	



Плоскость



Уступ

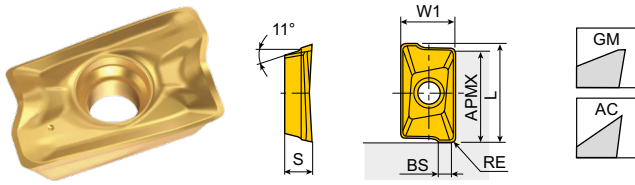


Паз

Артикул	ZEFF	DC	DCON	OAL	APMX	Пластина
<b>TSM90-A11.11M-R063A22-Z8</b>	8	63	22	40	11	A11.11M
<b>TSM90-A11.11M-R080A27-Z8</b>	8	80	27	50	11	
<b>TSM90-A11.16M-R050A22-Z5</b>	5	50	22	40	15,5	A11.16M
<b>TSM90-A11.16M-R063A22-Z6</b>	6	63	22	40	15,5	
<b>TSM90-A11.16M-R080A27-Z7</b>	7	80	27	50	15,5	
<b>TSM90-A11.16M-R0100B32-Z8</b>	8	100	32	50	15,5	
<b>TSM90-A11.11K-R050A22-Z6</b>	8	50	22	40	11	A11.11K
<b>TSM90-A11.11K-R063A22-Z8</b>	8	63	22	40	11	
<b>TSM90-A11.11K-R080A27-Z8</b>	8	80	27	50	11	
<b>TSM90-A11.11K-R100I32-Z10</b>	10	100	32	50	11	
<b>TSM90-A11.16K-R050A22-Z5</b>	5	50	22	40	15,5	A11.16K
<b>TSM90-A11.16K-R063A22-Z6</b>	6	63	22	40	15,5	
<b>TSM90-A11.16K-R080A27-Z7</b>	7	80	27	50	15,5	
<b>TSM90-A11.16K-R0100B32-Z8</b>	8	100	32	50	15,5	

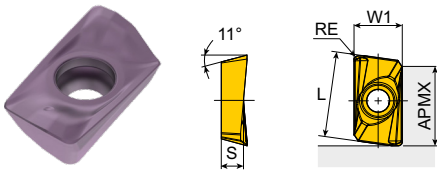
# TSM90-A11

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
ПЛАСТИНЫ



Пластина	RE	W1	L	S
A11.1104.K-GM	0,4	6,5	11	3,6
A11.1108.K-GM	0,8	6,5	11	3,6
A11.1608.K-GM	0,8	9,4	11	5,2
A11.1608.K-AC	0,8	9,4	11	5,2

	P	M	K	S	N	H
MNC010					●	
MKC010			●		●	
MKC215			●			
MMC225				●		
MUC225				●		
MPC130						●
MPC140						●

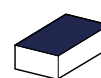
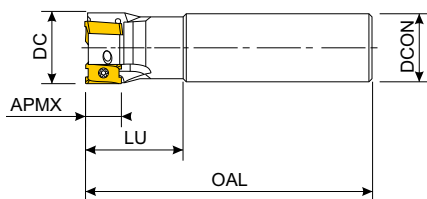
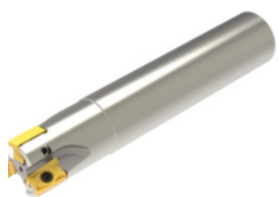


Пластина	RE	W1	L	S
A11.1108.M-MM	0,8	6,16	11	3,50
A11.1108.M-AM	0,8	6,16	11	3,50
A11.1108.M-H2	0,8	6,16	11	3,50
A11.1608.M-MM	0,8	9,52	11	4,76
A11.1608.M-AM	0,8	9,52	11	4,76
A11.1608.M-H2	0,8	9,52	11	4,76

	P	M	K	S	N	H
MNC010					●	
MKC010			●		●	
MKC215			●			
MMC225				●		
MUC225				●		
MPC130						●
MPC140						●

# TSM90-A00K

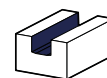
ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
КОРПУСА ФРЕЗ



Плоскость

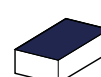
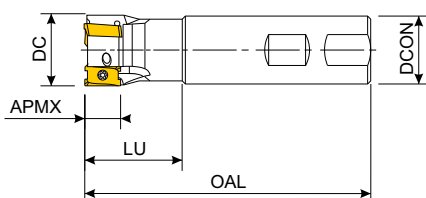
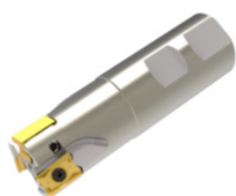


Уступ



Паз

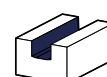
Артикул	ZEFF	DC	DCON	LU	OAL	APMX	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ		
<b>TSM90-A00.12K-R020D20L150-Z2</b>	2	20	20	28	150	11.5	x	A00.12K A00.12H	CSC3080	T10		
<b>TSM90-A00.12K-R020D20L090-Z3</b>	3	20	20	28	90							
<b>TSM90-A00.12K-R020D20L150-Z3</b>	3	20	20	28	150							
<b>TSM90-A00.12K-R025D25L170-Z3</b>	3	25	25	43	170							
<b>TSM90-A00.12K-R025D25L100-Z4</b>	4	25	25	43	100							
<b>TSM90-A00.12K-R025D25L170-Z4</b>	4	25	25	43	170							
<b>TSM90-A00.12K-R032D32L200-Z4</b>	4	32	32	49	200							
<b>TSM90-A00.12K-R032D32L110-Z5</b>	5	32	32	49	110							
<b>TSM90-A00.12K-R032D32L200-Z5</b>	5	32	32	49	200							
<b>TSM90-A00.12K-R040D32L200-Z5</b>	5	40	32	49	200							
<b>TSM90-A00.17K-R025D25L100-Z2</b>	2	25	25	43	100			16.5		A00.17K A00.17H	CSD4010	T15
<b>TSM90-A00.17K-R025D25L170-Z2</b>	2	25	25	43	170							
<b>TSM90-A00.17K-R032D32L110-Z3</b>	3	32	32	49	110							
<b>TSM90-A00.17K-R032D32L200-Z3</b>	3	32	32	50	200							
<b>TSM90-A00.17K-R032D32L110-Z4</b>	4	32	32	49	110							
<b>TSM90-A00.17K-R032D32L200-Z4</b>	4	32	32	50	200							
<b>TSM90-A00.17K-R040D32L200-Z3</b>	3	40	32	50	200							
<b>TSM90-A00.17K-R040D32L200-Z4</b>	4	40	32	50	200							



Плоскость



Уступ

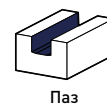
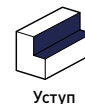
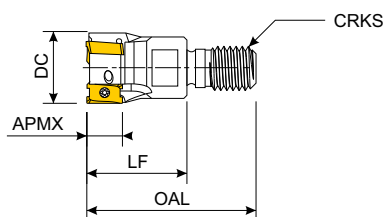


Паз

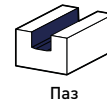
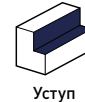
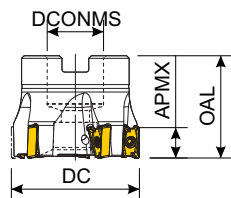
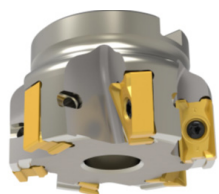
Артикул	ZEFF	DC	DCON	LU	OAL	APMX	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ		
<b>TSM90-A00.12K-R020W20L079-Z2</b>	2	20	20	28	79	11,50	x	A00.12K A00.12H	CSC3080	T10		
<b>TSM90-A00.12K-R020W20L079-Z3</b>	3	20	20	28	79							
<b>TSM90-A00.12K-R025W25L089-Z3</b>	3	25	25	32	89							
<b>TSM90-A00.12K-R032W32L110-Z4</b>	4	32	32	49	110							
<b>TSM90-A00.12K-R040W32L110-Z5</b>	5	40	32	49	110			16,50		A00.17K A00.17H	CSD4010	T15
<b>TSM90-A00.17K-R025W25L089-Z2</b>	2	25	25	32	89							
<b>TSM90-A00.17K-R032W32L111-Z3</b>	3	32	32	50	111							
<b>TSM90-A00.17K-R040W32L111-Z3</b>	3	40	32	50	111							
<b>TSM90-A00.17K-R040W32L111-Z4</b>	4	40	32	50	111			CSC4013	T15			

# TSM90-A00K

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
КОРПУСА ФРЕЗ



Артикул		ZEFF	DC	DCON	APMX	LF	OAL	CRKS	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ
Резьбовое соединение	TSM90-A00.12K-R020M10-Z2	2	20	18	11,50	28	48,0	M10	x	A00.12K A00.12H	CSC3080	T10
	TSM90-A00.12K-R025M12-Z3	3	25	21		40	62,0	M12				
	TSM90-A00.12K-R032M16-Z4	4	32	29		40	64,5	M16				
	TSM90-A00.12K-R032M16-Z5	5	32	29		40	64,5	M16				
	TSM90-A00.17K-R025M12-Z2	2	25	21	16,50	32	54,0	M12		A00.17K A00.17H	CSD4010	T15
	TSM90-A00.17K-R032M16-Z3	3	32	29		40	64,5	M16				
	TSM90-A00.17K-R035M16-Z4	4	35	29		40	64,5	M16				
	TSM90-A00.17K-R040M16-Z5	5	40	29		40	64,5	M16				



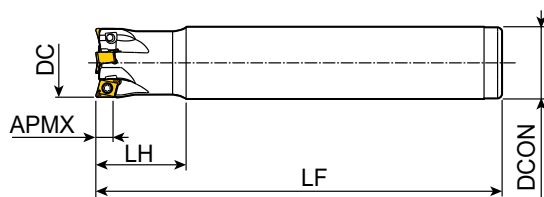
Артикул		ZEFF	DC	DCON	OAL	APMX	Каналы СОЖ	Тип	Применяемые пластины	Винт	Ключ	
Насадные корпуса	TSM90-A00.12K-R040A16-Z4	4	40	16	40	11,50	x	A	A00.12K A00.12H	CSC3080	T10	
	TSM90-A00.12K-R040A16-Z6	6	40	16	40							
	TSM90-A00.12K-R040A16-Z7	7	40	16	40							
	TSM90-A00.12K-R050A22-Z5	5	50	22	40							
	TSM90-A00.12K-R050A22-Z7	7	50	22	40							
	TSM90-A00.12K-R050A22-Z9	9	50	22	40							
	TSM90-A00.12K-R063A22-Z6	6	63	22	40							
	TSM90-A00.12K-R063A22-Z9	9	63	22	40							
	TSM90-A00.12K-R080A27-Z8	8	80	27	50							
	TSM90-A00.12K-R080A27-Z10	10	80	27	50							
	TSM90-A00.17K-R040A16-Z4	4	40	16	40	16,50		x	A	A00.17K A00.17H	CSC4013	T15
	TSM90-A00.17K-R040A16-Z5	5	40	16	40							
	TSM90-A00.17K-R050A22-Z4	4	50	22	40							
	TSM90-A00.17K-R050A22-Z5	5	50	22	40							
	TSM90-A00.17K-R050A22-Z6	6	50	22	40							
	TSM90-A00.17K-R063A22-Z5	5	63	22	40							
	TSM90-A00.17K-R063A22-Z6	6	63	22	40							
	TSM90-A00.17K-R063A22-Z7	7	63	22	40							
	TSM90-A00.17K-R080A27-Z5	5	80	27	50							
	TSM90-A00.17K-R080A27-Z7	7	80	27	50							
	TSM90-A00.17K-R080A27-Z9	9	80	27	50							
	TSM90-A00.17K-R100B32-Z6	6	100	32	50							
	TSM90-A00.17K-R100B32-Z8	8	100	32	50							
	TSM90-A00.17K-R100B32-Z11	11	100	32	50							
TSM90-A00.17K-R125B40-Z7	7	125	40	63	B							
TSM90-A00.17K-R125B40-Z9	9	125	40	63								
TSM90-A00.17K-R125B40-Z12	12	125	40	63								
TSM90-A00.17K-R160C40-Z8	8	160	40	63		C						
TSM90-A00.17K-R160C40-Z12	12	160	40	63								
TSM90-A00.17K-R160C40-Z16	16	160	40	63								



# TSM90-A00R

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
КОРПУСА ФРЕЗ

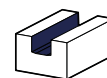
# TACTIC



Плоскость

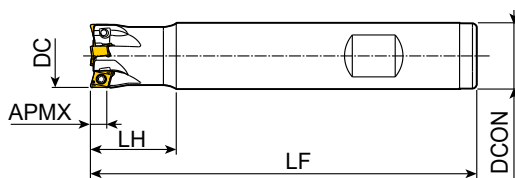


Уступ



Паз

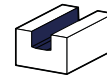
Артикул	ZEFF	DC	DCON	LH	LF	APMX	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ		
<b>Цилиндрический хвостовик</b> TSM90-A00.04R-R008D08L080-Z1	1	8	8	17	80	4,0	x	A00.04R	TS 18041/ HG	CTS06W		
TSM90-A00.04R-R010D10L080-Z1	1	10	10	17	80							
TSM90-A00.04R-R011D10L080-Z2	2	11	10	17	80							
TSM90-A00.04R-R012D12L080-Z2	2	12	12	18	80							
TSM90-A00.04R-R013D12L090-Z3	3	13	12	20	90							
TSM90-A00.04R-R016D16L090-Z3	3	16	16	20	90							
TSM90-A00.04R-R020D20L160-Z4	4	20	20	25	160							
TSM90-A00.06R-R016D15L150-Z2	2	16	15	25	150			6,5	x	A00.06R	CSB3070	CTS08W
TSM90-A00.06R-R016D16L150-Z2	2	16	16	25	150							
TSM90-A00.06R-R017D16L90-Z2	2	17	16	25	90							
TSM90-A00.06R-R017D16L200-Z2	2	17	16	25	200							
TSM90-A00.06R-R020D19L160-Z2	2	20	19	25	160							
TSM90-A00.06R-R020D20L160-Z2	2	20	20	25	160							
TSM90-A00.06R-R021D20L200-Z2	2	21	20	25	200							
TSM90-A00.06R-R025D25L200-Z3	3	25	25	30	200							
TSM90-A00.06R-R026D25L200-Z3	3	26	25	30	200							
TSM90-A00.06R-R032D32L210-Z4	4	32	32	35	210							
TSM90-A00.06R-R040D32L150-Z5	5	40	32	40	150							



Плоскость



Уступ

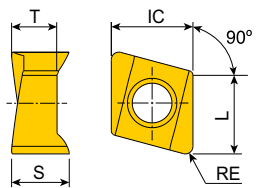
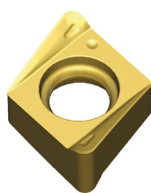


Паз

Артикул	ZEFF	DC	DCON	LH	LF	APMX	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ			
<b>Weldon хвостовик</b> TSM90-A00.04R-R020W20L105-Z4	4	20	20	25	105	4,0	-	A00.04R	TS 18041/ HG	CTS06W			
TSM90-A00.06R-R016W16L90-Z2	2	16	16	25	90	6,0					A00.06R	CSB3070	CTS08W
TSM90-A00.06R-R020W20L90-Z2	2	20	20	25	90								
TSM90-A00.06R-R025W25L100-Z3	3	25	25	30	100								
TSM90-A00.06R-R032W32L110-Z4	4	32	32	35	110								
TSM90-A00.06R-R040W32L110-Z5	5	40	32	40	110								

# TSM90-A00R

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
ПЛАСТИНЫ

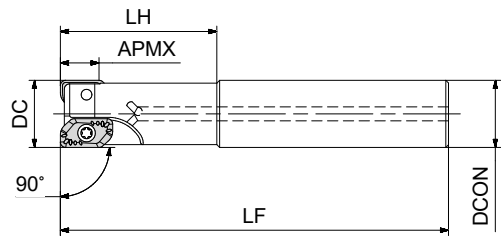


P	●	●
M	●	●
K	●	
S		○
N		
H		
	MUJ235	MMJ230
	●	●
	●	●
	●	●

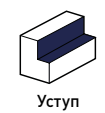
Артикул	RE	L	IC	S	T
A00.04.R-M	0,8	4,5	4,5	2,59	3,1
A00.06.R-M	0,8	7,0	7,0	3,68	4,58
A00.06.R-ML	0,8	7,0	7,0	3,65	4,52

# TSM90-K11

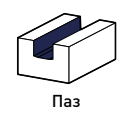
ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
КОРПУСА ФРЕЗ



Плоскость

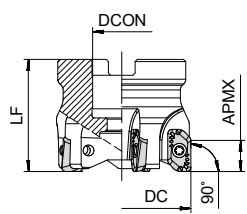
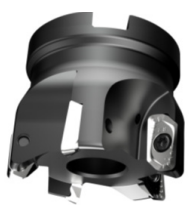


Уступ

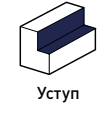


Паз

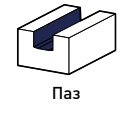
Артикул		ZEFF	DC	DCON	LH	LF	APMX	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ
Цилиндрический хвостовик	TSM90-K11.15H-R025D25L125-Z2-C	2	25	25	55	125	15,0	●	K11.15H	CSG4011-P	CTS15W-P
	TSM90-K11.15H-R025D25L170-Z2-C	2	25	25	70	170					
	TSM90-K11.15H-R032D32L150-Z2-C	2	32	32	50	150					
	TSM90-K11.15H-R032D32L200-Z2-C	2	32	32	80	200					
	TSM90-K11.15H-R032D32L150-Z3-C	3	32	32	50	150					
	TSM90-K11.15H-R032D32L200-Z3-C	3	32	32	80	200					
	TSM90-K11.15H-R040D32L170-Z3-C	3	40	32	55	170					
	TSM90-K11.15H-R040D32L250-Z3-C	3	40	32	55	250					



Плоскость



Уступ

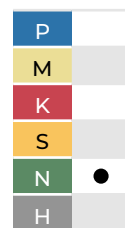
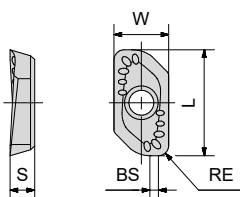


Паз

Артикул		ZEFF	DC	DCON	LF	APMX	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ
Насадные корпуса	TSM90-K11.15H-R040A16-Z3-C	3	40	16	50	15,0	●	K11.15H	CSG4011-P	T15
	TSM90-K11.15H-R050A22-Z4-C	4	50	22	50					
	TSM90-K11.15H-R063A22-Z5-C	5	63	22	50					
	TSM90-K11.15H-R080A27-Z5-C	5	80	27	50					
	TSM90-K11.15H-R080A27-Z6-C	6	80	27	50					
	TSM90-K11.15H-R100A32-Z6-C	6	100	32	63		x			
	TSM90-K11.15H-R125A40-Z7-C	7	125	40	63					
	TSM90-K11.15H-R160C40-Z8	8	160	40	63					
	TSM90-K11.15H-R200C60-Z10	10	200	60	63					

# TSM90-K11

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
ПЛАСТИНЫ



Артикул	RE	L	W	S	BS
K11.1504.RH-CM	0,4	20,1	10,7	4,75	1,5
K11.1508.RH-CM	0,8	20,1	10,7	4,75	1,5
K11.1512.RH-CM	1,2	20,1	10,7	4,75	1,4
K11.1516.RH-CM	1,6	20,1	10,7	4,75	1,4
K11.1520.RH-CM	2,0	20,1	10,7	4,75	1,35
K11.1524.RH-CM	2,4	20,1	10,7	4,75	0,8
K11.1530.RH-CM	3,0	20,1	10,7	4,75	0,6
K11.1532.RH-CM	3,2	20,1	10,7	4,75	0,5
K11.1540.RH-CM	4,0	20,1	10,7	4,75	0,4
K11.1550.RH-CM	5,0	20,1	10,7	4,75	0,3

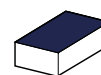
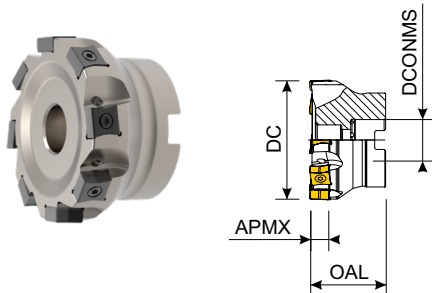
MINJ001



# TSM90-L00.12

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
КОРПУСА ФРЕЗ

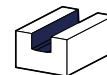
TACTIC



Плоскость



Уступ

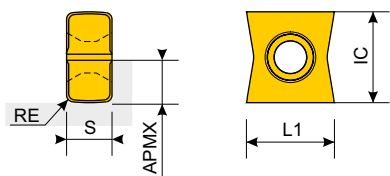
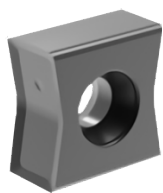


Паз

Артикул		ZEEF	DC	DCON	OAL	APMX	Пластина	Винт	Ключ
Насадные корпуса	TSM90-L00.12U-R063A22-Z6-C	6	63	22	40	5	L00.12	SP040112	DT-TP15
	TSM90-L00.12U-L063A22-Z6-C	6	63	22	40	5			
	TSM90-L00.12U-R063A22-Z8	8	63	22	40	5			
	TSM90-L00.12U-L063A22-Z8	8	63	22	40	5			
	TSM90-L00.12U-R080A27-Z8-C	8	80	27	50	5			
	TSM90-L00.12U-L080A27-Z8-C	8	80	27	50	5			
	TSM90-L00.12U-R080A27-Z10	10	80	27	50	5			
	TSM90-L00.12U-L080A27-Z10	10	80	27	50	5			
	TSM90-L00.12U-R100A32-Z9	9	100	32	50	5			
	TSM90-L00.12U-L100A32-Z9	9	100	32	50	5			
	TSM90-L00.12U-R100A32-Z13	13	100	32	50	5			
	TSM90-L00.12U-L100A32-Z13	13	100	32	50	5			
	TSM90-L00.12U-R125A40-Z10	10	125	40	63	5			
	TSM90-L00.12U-L125A40-Z10	10	125	40	63	5			
	TSM90-L00.12U-R125A40-Z16	16	125	40	63	5			
	TSM90-L00.12U-L125A40-Z16	16	125	40	63	5			
	TSM90-L00.12U-R160A40-Z13	13	160	40	63	5			
	TSM90-L00.12U-L160A40-Z13	13	160	40	63	5			
	TSM90-L00.12U-R160A40-Z21	21	160	40	63	5			
	TSM90-L00.12U-L160A40-Z21	21	160	40	63	5			
	TSM90-L00.12U-R200A60-Z16	16	200	60	63	5			
	TSM90-L00.12U-L200A60-Z16	16	200	60	63	5			
	TSM90-L00.12U-R200A60-Z26	26	200	60	63	5			
	TSM90-L00.12U-L200A60-Z26	26	200	60	63	5			
	TSM90-L00.12U-R250A60-Z20	20	250	60	63	5			
	TSM90-L00.12U-L250A60-Z20	20	250	60	63	5			
	TSM90-L00.12U-R250A60-Z32	32	250	60	63	5			
	TSM90-L00.12U-L250A60-Z32	32	250	60	63	5			

# TSM90-L00.12

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
ПЛАСТИНЫ

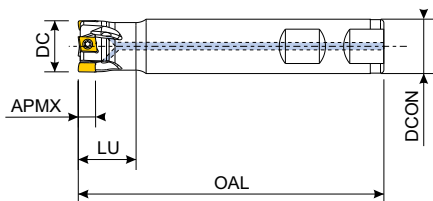


Пластина	RE	IC	L1	S
L00.1208.E-MM4	0,8	12,70	12,30	6,35

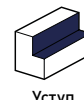
P	●			
M		●		
K	●		●	●
S				
N				
H				
	MUK225	MMK440	MKK315	MKK225
	●	●	●	●

# TSM90-L00.09

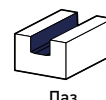
ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
КОРПУСА ФРЕЗ



Плоскость

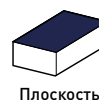
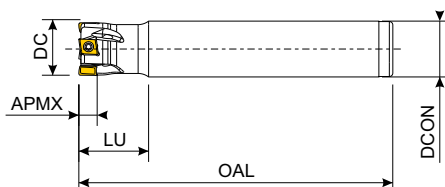


Уступ

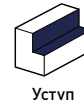


Паз

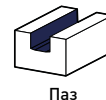
Артикул	ZEFF	DC	DCON	LU	OAL	Каналы СОЖ	APMX	Пластина	Винт	Ключ	
<b>Хвостовик Weldon</b>	TSM90-L00.09U-R025W25L100-Z3-C	3	25	25	39	100	●	8	L00.09	SP030083	DT-TP09
	TSM90-L00.09U-R025W25L100-Z4-C	4	25	25	39	100	●	8			
	TSM90-L00.09U-R032W32L110-Z4-C	4	32	32	44	110	●	8			
	TSM90-L00.09U-R032W32L110-Z5-C	5	32	32	44	110	●	8			
	TSM90-L00.09U-R040W32L110-Z4-C	4	40	32	25	110	●	8			
	TSM90-L00.09U-R040W32L110-Z6-C	6	40	32	25	110	●	8			



Плоскость

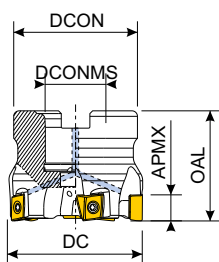
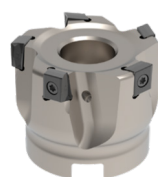


Уступ

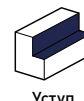


Паз

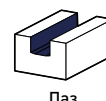
Артикул	ZEFF	DC	DCON	LH	LF	Каналы СОЖ	APMX	Пластина	Винт	Ключ	
<b>Цилиндрический хвостовик</b>	TSM90-L00.09U-R020D20L110-Z2	2	20	20	30	110	x	8	L00.09	SP030083	DT-TP09
	TSM90-L00.09U-R020D20L110-Z3	3	20	20	30	110	x	8			
	TSM90-L00.09U-R021D20L200-Z2	2	21	20	30	200	x	8			
	TSM90-L00.09U-R025D25L200-Z3-C	3	25	25	34	200	●	8			
	TSM90-L00.09U-R025D25L200-Z4-C	4	25	25	34	200	●	8			
	TSM90-L00.09U-R026D25L200-Z3-C	3	26	25	34	200	●	8			
	TSM90-L00.09U-R028D25L110-Z3-C	3	28	25	34	110	●	8			
	TSM90-L00.09U-R032D32L250-Z4-C	4	32	32	45	250	●	8			
	TSM90-L00.09U-R032D32L250-Z5-C	5	32	32	45	250	●	8			
	TSM90-L00.09U-R033D32L250-Z4-C	4	33	32	45	250	●	8			



Плоскость



Уступ

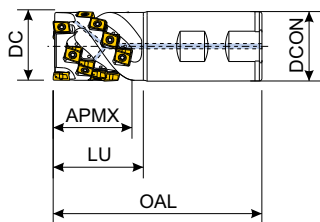


Паз

Артикул	ZEFF	DC	DCONMS	OAL	Каналы СОЖ	APMX	Пластина	Винт	Ключ	
<b>Насадные корпуса</b>	TSM90-L00.09U-R040A16-Z4-C	4	40	16	40	●	8	L00.09	SP030083	DT-TP09
	TSM90-L00.09U-R040A16-Z6-C	6	40	16	40	●	8			
	TSM90-L00.09U-R050A22-Z5-C	5	50	22	40	●	8			
	TSM90-L00.09U-R050A22-Z7-C	7	50	22	40	●	8			
	TSM90-L00.09U-R063A22-Z7-C	7	63	22	40	●	8			
	TSM90-L00.09U-R063A22-Z10-C	10	63	22	40	●	8			
	TSM90-L00.09U-R080A27-Z9-C	9	80	27	50	●	8			
	TSM90-L00.09U-R080A27-Z13-C	13	80	27	50	●	8			

# TLM90-L00.09

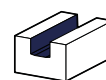
ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
КОРПУСА ФРЕЗ



Плоскость

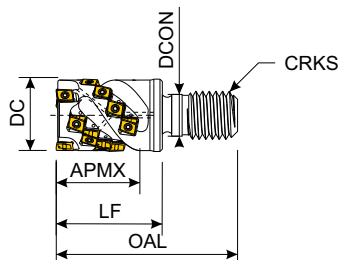


Уступ



Паз

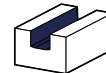
Артикул		ZEFF	DC	DCON	OAL	APMX	Рядов	Пластина	Винт	Ключ
Weldon хвостовик	TLM90-L00.09U-R025W25L100H32-Z8-C	2	25	25	100	32	4	L00.09	SP030083	DT-TP09
	TLM90-L00.09U-R032W32L105H32-Z8-C	2	32	32	105	32	4			
	TLM90-L00.09U-R032W32L110H40-Z10-C	2	32	32	110	40	5			
	TLM90-L00.09U-R040W40L125H40-Z15-C	3	40	40	125	40	5			
	TLM90-L00.09U-R040W40L130H48-Z18-C	3	40	40	130	48	6			



Плоскость

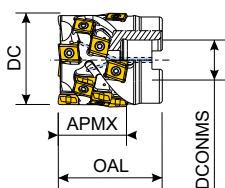


Уступ



Паз

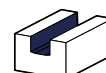
Артикул		ZEFF	DC	DCON	LF	CRKS	OAL	APMX	Рядов	Пластина	Винт	Ключ
Резьбовое соединение	TLM90-L00.09U-R025M12H24-Z6-C	2	25	12,5	40	M12	64	24	3	L00.09	SP030083	DT-TP09
	TLM90-L00.09U-R032M16H24-Z6-C	2	32	17	40	M16	67	24	3			
	TLM90-L00.09U-R032M16H32-Z8-C	2	32	17	50	M16	77	31	4			



Плоскость



Уступ

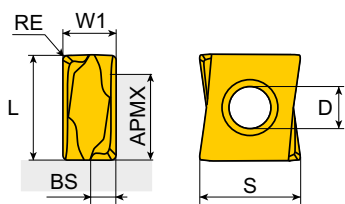


Паз

Артикул		ZEFF	DC	DCONMS	OAL	APMX	Рядов	Пластина	Винт	Ключ
Насадные корпуса	TLM90-L00.09U-R040A16H32-Z12-C	3	40	16	55	32	4	L00.09	SP030083 / SH080400	DT-TP09
	TLM90-L00.09U-R040A16H40-Z15-C	3	40	16	65	40	5		SP030083 / SH080500	
	TLM90-L00.09U-R050A22H48-Z24-C	4	50	22	75	48	6		SP030083 / SH100550	

# TSM90-L00.09

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
ПЛАСТИНЫ

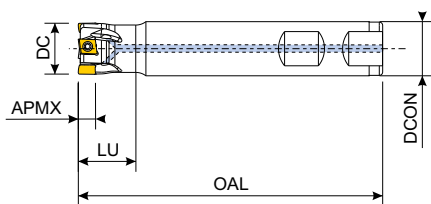


Пластина	RE	S	L	W1	BS	D
L00.0904.U-FM2	0,4	7,5	9,00	4,50	1,70	3,50
L00.0904.U-MM3	0,4	7,5	9,00	4,50	1,70	3,50
L00.0904.U-MM4	0,4	7,5	9,00	4,50	1,70	3,50
L00.0904.U-MR2	0,4	7,5	9,00	4,50	1,70	3,50
L00.0904.U-W	0,4	7,5	9,00	4,50	1,70	3,50

	P	M	K	S	N	H
MUK125	●	●				
MUK135						
MMK235		●	●			
MMK240						
MKK125			●	●		
MKK425						●
MNK015						●

# TSM90-L00.13

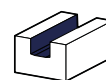
ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
КОРПУСА ФРЕЗ



Плоскость

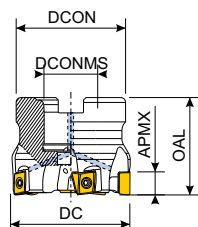


Уступ



Паз

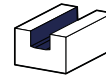
Артикул		ZEFF	DC	DCON	LU	OAL	APMX	Пластина	Винт	Ключ
Weidon ХВОСТОВИК	TSM90-L00.13U-R040W32L120-Z5-C	5	40	32	49	120	12	L00.13...U	SP040115	DT-TP15



Плоскость



Уступ

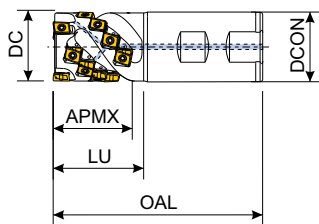


Паз

Артикул		ZEFF	DC	DCON	OAL	APMX	Пластина	Винт	Ключ
Насадные корпуса	TSM90-L00.13U-R040A16-Z4-C	4	40	16	40	12	L00.13...U	SP040115	DT-TP15
	TSM90-L00.13U-R040A16-Z5-C	5	40	16	40	12			
	TSM90-L00.13U-R050A22-Z5-C	5	50	22	40	12			
	TSM90-L00.13U-R050A22-Z6-C	6	50	22	40	12			
	TSM90-L00.13U-R063A22-Z4-C	4	63	22	40	12			
	TSM90-L00.13U-R063A22-Z6-C	6	63	22	40	12			
	TSM90-L00.13U-R063A22-Z8-C	8	63	22	40	12			
	TSM90-L00.13U-R080A27-Z5-C	5	80	27	50	12			
	TSM90-L00.13U-R080A27-Z7-C	7	80	27	50	12			
	TSM90-L00.13U-R080A27-Z10-C	10	80	27	50	12			
	TSM90-L00.13U-R100A32-Z7-C	7	100	32	50	12			
	TSM90-L00.13U-R100A32-Z9-C	9	100	32	50	12			
	TSM90-L00.13U-R100A32-Z13-C	13	100	32	50	12			
	TSM90-L00.13U-R125A40-Z9-C	9	125	40	63	12			
	TSM90-L00.13U-R125A40-Z11-C	11	125	40	63	12			
	TSM90-L00.13U-R125A40-Z16-C	16	125	40	63	12			
	TSM90-L00.13U-R160A40-Z9	9	160	40	63	12			
	TSM90-L00.13U-R160A40-Z13	13	160	40	63	12			
	TSM90-L00.13U-R200A60-Z12	12	200	60	63	12			
TSM90-L00.13U-R250A60-Z12	12	250	60	63	12				
TSM90-L00.13U-R315A60-Z14	14	315	60	63	12				

# TLM90-L00.13

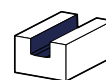
ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
КОРПУСА ФРЕЗ



Плоскость

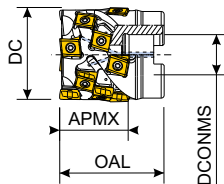


Уступ



Паз

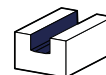
Артикул		ZEFF	DC	DCON	LU	OAL	APMX	Рядов	Пластина	Винт	Ключ
Weldon хвостовик	TLM90-L00.13U-R040W40L120H34-Z6-C	2	40	40	54	120	34	3	L00.13...U	SP040115	DT-TP15
	TLM90-L00.13U-R040W40L135H45-Z8-C	2	40	40	64	135	45	4			



Плоскость



Уступ

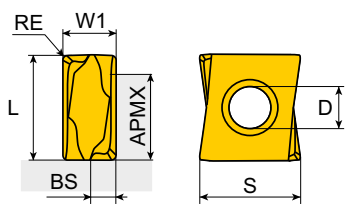


Паз

Артикул		ZEFF	DC	DCON	OAL	APMX	Рядов	Пластина	Винт	Ключ
Насадные корпуса	TLM90-L00.13U-R040A16H34-Z6-C	2	40	16	55	34	3	L00.13...U	SP040115 / SH100400	DT-TP15
	TLM90-L00.13U-R040A16H45-Z8-C	2	40	16	65	45	4		SP040115 / SH100450	
	TLM90-L00.13U-R050A22H34-Z9-C	3	50	22	55	34	3		SP040115 / SH100400	
	TLM90-L00.13U-R050A22H45-Z12-C	3	50	22	65	45	4		SP040115 / SH100450	
	TLM90-L00.13U-R063A27H56-Z20-C	4	63	27	80	56	5		SP040115 / SH120600	
	TLM90-L00.13U-R063A27H45-Z16-C	4	63	27	70	45	4		SP040115 / SH120500	
	TLM90-L00.13U-R080A32H56-Z25-C	5	80	32	85	56	5		SP040115 / SH160650	

# TLM90-L00.13

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
ПЛАСТИНЫ

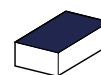
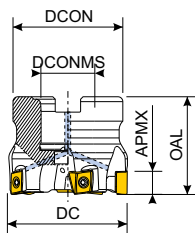
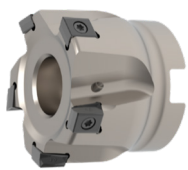


Пластина	RE	S	L	W1	BS	D	Кол-во кромок
L00.1308.U-FM2	0,8	10,10	13,00	6,80	2,50	4,50	4
L00.1308.U-MM3	0,8	10,10	13,00	6,80	2,50	4,50	4
L00.1308.U-MM4	0,8	10,15	13,00	6,80	2,50	4,50	4
L00.1308.U-MR2	0,8	10,15	13,00	6,80	2,50	4,50	4
L00.1308.U-W	0,8	10,15	13,00	6,80	2,50	4,50	4
L00.1312.U-MM4	1,2	10,09	13,00	6,80	2,10	4,50	4
L00.1312.U-MR2	1,2	10,09	13,00	6,80	2,10	4,50	4
L00.1316.U-MR2	1,6	10,04	13,00	6,80	1,80	4,50	4
L00.1320.U-MR2	2,0	9,98	13,00	6,80	1,40	4,50	4
L00.1324.U-MR2	2,4	9,93	13,00	6,80	0,90	4,50	4
L00.1331.U-MR2	3,1	9,84	13,00	6,80	0,30	4,50	4

P	M	K	S	N	H	MKK125	MKK225	MKK425	MKK515	MMK435	MMK440	MNK015	MPK530	MUK125	MUK135	MUK225		
●																		
	●																	
		●																
			●															
				●														
					●													
						●												
							●											
								●										
									●									
										●								
											●							
												●						
													●					
														●				
															●			
																●		
																	●	
																		●

# TSM90-L00.16

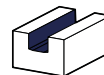
ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
КОРПУСА ФРЕЗ



Плоскость



Уступ



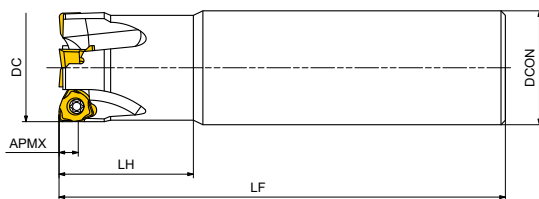
Паз

Артикул		ZEFF	DC	DCON	OAL	APMX	Пластина	Винт	Ключ
Насадные корпуса	TSM90-L00.16U-R063A22-Z4-C	4	63	22	40	15	L00.16..U	ST05013063	DT-T20
	TSM90-L00.16U-R080A27-Z5-C	5	80	27	50	15			
	TSM90-L00.16U-R100A32-Z6-C	6	100	32	50	15			
	TSM90-L00.16U-R125A40-Z7-C	7	125	40	63	15			
	TSM90-L00.16U-R160A40-Z8	8	160	40	63	15			

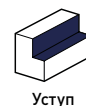


# TSM90-W00.06

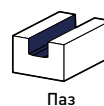
ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
КОРПУСА ФРЕЗ



Плоскость

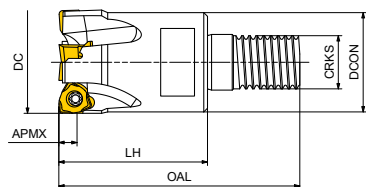


Уступ

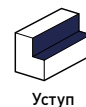


Паз

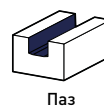
Артикул		ZEFF	DC	DCON	LH	LF	Пластина	Винт	Ключ
Цилиндрический хвостовик	TSM90-W00.06N-R032D32L130-Z3-C	3	32	32	50	130	W00.0610.N / W00.0610.M	MS40120	TP15
	TSM90-W00.06N-R032D32L200-Z3-C	3	32	32	50	200			
	TSM90-W00.06N-R035D32L130-Z3-C	3	35	32	-	130			
	TSM90-W00.06N-R035D32L200-Z3-C	3	35	32	-	200			



Плоскость

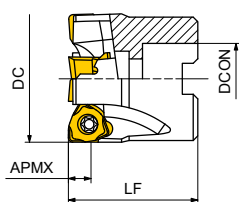
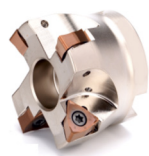


Уступ

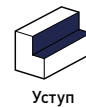


Паз

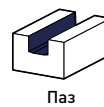
Артикул		ZEFF	DC	DCON	LH	LF	M	Пластина	Винт	Ключ
Резьбовое соединение	TSM90-W00.06N-R032M16-Z3-C	3	32	17	25	43	M16	W00.0610.N / W00.0610.M	MS40120	TP15
	TSM90-W00.06N-R035M16-Z3-C	3	35	17	25	43				
	TSM90-W00.06N-R040M16-Z3-C	3	40	17	25	43				



Плоскость



Уступ



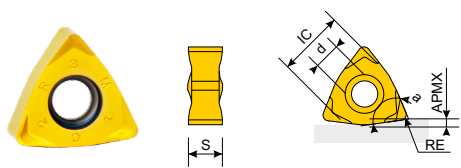
Паз

Артикул		ZEFF	DC	DCON	LF	Пластина	Винт	Ключ
Насадные корпуса	TSM90-W00.06N-R040A16-Z4-C	4	40	16	40	W00.0610.N / W00.0610.M	MS40120	T15
	TSM90-W00.06N-R050A22-Z4-C	4	50	22	40			
	TSM90-W00.06N-R063A22-Z5-C	5	63	22	40			
	TSM90-W00.06N-R080A27-Z6-C	6	80	27	50			

\* W00.0610.N – шлифованная, повышенной точности. W00.0610.M – спеченая, универсальная.

# TSM90-W00.06

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
ПЛАСТИНЫ

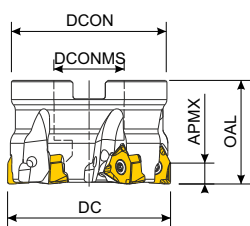


Пластина	RE	S	IC	A	D
<b>W00.0610.N-FNW</b>	1,0	6,20	13,44	75°	4,60
<b>W00.0610.M-SN</b>	1,0	6,20	13,44	75°	4,60

	P	M	K	S	N	H
MUR540	●	○	○	○		
MPR430	●	○	○	○		
MPR440	●	○	○	○		○
MSR230	●	○	○	○		
MSR240	●	○	○	○		
MSR430	●	○	○	○		
MSR440	●	○	○	○		
MHR230	●	○	○	○		○

# TSM90-X00.08

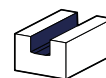
ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
КОРПУСА ФРЕЗ



Плоскость



Уступ

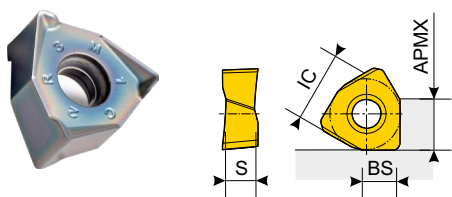


Паз

Артикул		ZEFF	DC	DCONMS	OAL	Пластина	Винт	Ключ
Насадные корпуса	TSM90-X00.08X-R050A22-Z4	4	50	22	45	X00.0808.X	MS45120	T20
	TSM90-X00.08X-R063A22-Z5	5	63	22	45			
	TSM90-X00.08X-R080A27-Z6	6	80	27	50			
	TSM90-X00.08X-R100B32-Z7	7	100	32	55			
	TSM90-X00.08X-R125B40-Z8	8	125	40	63			
	TSM90-X00.08X-R160B40-Z10	10	160	40	63			
	TSM90-X00.08X-R200C60-Z12	12	200	60	63			

# TSM90-X00.08

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
ПЛАСТИНЫ

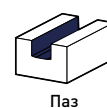
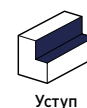
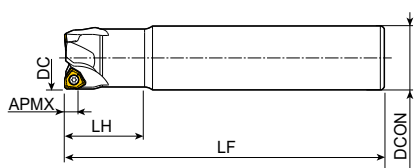


Пластина	RE	S	AP	IC	BS
X00.0808.X-СМ	0,8	6,45	7,50	12,48	1,48
X00.0808.H-W	-	6,45	0,50	12,48	1,48

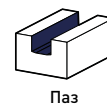
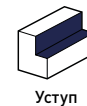
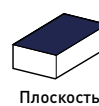
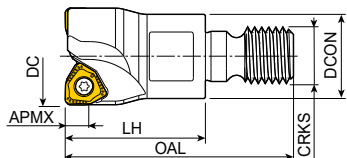
P	●	●	●	●	○	
M	●	○	○	●	●	
K		●	●			○
S	○			●	●	
N						
H						●
MUR540						
MPR430						
MPR440						
MSR430						
MSR440						
MHR230						
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●

# TSM90-W00H

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
КОРПУСА ФРЕЗ



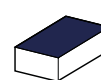
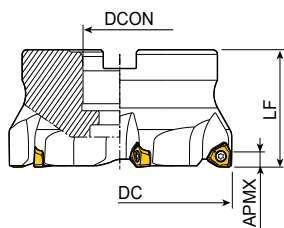
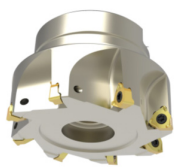
Артикул	ZEFF	DC	DCON	LH	LF	APMX	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ
<b>TSM90-W00.04H-R020D20L150-Z2</b>	2	20	20	29	150	4	x	W00.04H	CSG2565-P	8IP
<b>TSM90-W00.04H-R020D20L150-Z3</b>	3	20	20	29	150					
<b>TSM90-W00.04H-R025D25L170-Z4</b>	4	25	25	29	170					
<b>TSM90-W00.04H-R025D25L170-Z5</b>	5	25	25	29	170					
<b>TSM90-W00.04H-R032D32L195-Z5</b>	5	32	32	31	195					
<b>TSM90-W00.04H-R032D32L195-Z6</b>	6	32	32	31	195					



Артикул	ZEFF	DC	DCON	LH	LF	APMX	CRKS	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ
<b>TSM90-W00.04H-R020M10-Z2</b>	2	20	18,3	28	48	4	M10	x	W00.04H	CSG2565-P	8IP
<b>TSM90-W00.04H-R020M10-Z3</b>	3	20	18,3	28	48		M10				
<b>TSM90-W00.04H-R025M12-Z4</b>	4	25	23	30	54,5		M12				
<b>TSM90-W00.04H-R025M12-Z5</b>	5	25	23	30	54,5		M12				
<b>TSM90-W00.04H-R032M16-Z5</b>	5	32	30	40	64,5		M16				
<b>TSM90-W00.04H-R032M16-Z6</b>	6	32	30	40	64,5		M16				

# TSM90-W00H

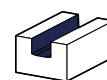
ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
КОРПУСА ФРЕЗ



Плоскость



Уступ



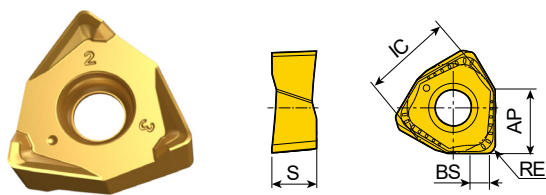
Паз

Артикул	ZEFF	DC	DCON	LF	АРМХ	Каналы СОЖ	Тип	Применяемые пластины	Винт	Ключ
TSM90-W00.04H-R040A16-Z6	6	40	16	40	4		A	W00.04H	CSG2565-P	8IP
TSM90-W00.04H-R040A16-Z7	7	40	16	40						
TSM90-W00.04H-R050A22-Z8	8	50	22	40						
TSM90-W00.04H-R050A22-Z9	9	50	22	40						
TSM90-W00.04H-R063A22-Z9	9	63	22	40						
TSM90-W00.04H-R063A22-Z10	10	63	22	40						
TSM90-W00.08H-R050A22-Z4	4	50	22	40	8	x	A	W00.08H	CSG4013-P	15IP
TSM90-W00.08H-R050A22-Z5	5	50	22	40						
TSM90-W00.08H-R063A22-Z4	4	63	22	40						
TSM90-W00.08H-R063A22-Z6	6	63	22	40						
TSM90-W00.08H-R063A22-Z7	7	63	22	40						
TSM90-W00.08H-R063A27-Z6	6	63	27	40						
TSM90-W00.08H-R063A27-Z7	7	63	27	40						
TSM90-W00.08H-R080A27-Z5	5	80	27	50						
TSM90-W00.08H-R080A27-Z7	7	80	27	50						
TSM90-W00.08H-R080A27-Z9	9	80	27	50						
TSM90-W00.08H-R100B32-Z6	6	100	32	50						
TSM90-W00.08H-R100B32-Z8	8	100	32	50						
TSM90-W00.08H-R100B32-Z11	11	100	32	50						
TSM90-W00.08H-R125B40-Z7	7	125	40	63						
TSM90-W00.08H-R125B40-Z11	11	125	40	63						
TSM90-W00.08H-R125B40-Z14	14	125	40	63						
TSM90-W00.08H-R160C40-Z12	12	160	40	63						
TSM90-W00.08H-R160C40-Z16	16	160	40	63						

Насадные корпуса

# TSM90-W00H

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ И УСТУПОВ  
ПЛАСТИНЫ



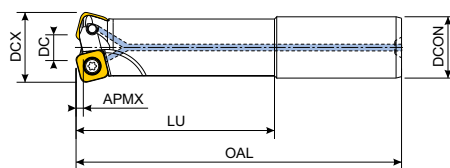
P	●	
M	●	
K	●	●
S		
N		
H		

Пластина	RE	IC	S	AP	BS
W00.0408.H-ML	0,8	7,64	3,29	4,0	1,1
W00.0808.H-ML					
W00.0808.M-ML		12,50	6,35	8,0	1,3
W00.0808.H-TR					

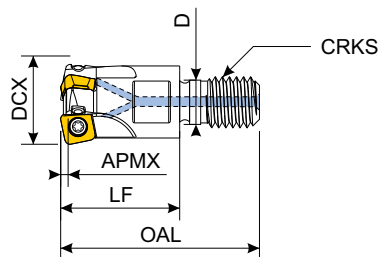
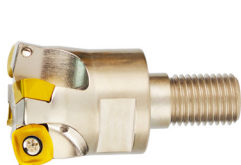
	MUJ235	МКЖ420
○		
●	●	
●	●	
●	●	

# THF15-S15

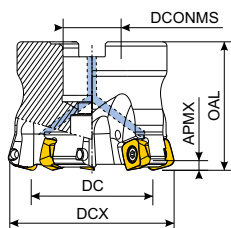
ФРЕЗЕРОВАНИЕ С ВЫСОКОЙ ПОДАЧЕЙ  
КОРПУСА ФРЕЗ



Артикул	ZEFF	DCX	DCON	LU	OAL	APMX	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ	
Цилиндрический хвостовик	THF15-S15.09-R025D25L110-Z3	3	25	25	40	110	0,8	●	S15.0908	MS3070	T10
	THF15-S15.09-R026D25L120-Z3	3	26	25	-	120					
	THF15-S15.09-R032D32L130-Z4	4	32	32	50	130					
	THF15-S15.09-R035D32L130-Z4	4	35	32	-	130					
	THF15-S15.09-R035D32L200-Z4	4	35	32	-	200					



Артикул	ZEFF	DCX	DCON	LF	OAL	APMX	CRKS	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ	
Резьбовое соединение	THF15-S15.09-R025M12-Z3	3	25	12,5	22,5	35	0,8	M12	●	S15.0908	MS3070	T10
	THF15-S15.09-R032M16-Z4	4	32	17	25	35	0,8	M16				
	THF15-S15.09-R035M16-Z4	4	35	17	25	43	0,8					
	THF15-S15.09-R040M16-Z5	5	40	17	25	43	0,8	M16	●	S15.1220	MS4090	T15
	THF15-S15.12-R035M16-Z3	3	35	17	25	43	1,2					
	THF15-S15.12-R040M16-Z4	4	40	17	25	43						



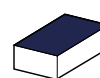
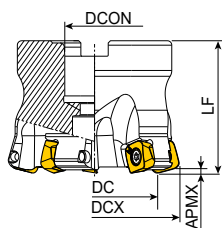
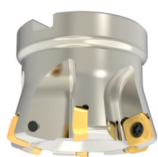
Артикул	D	d	L	Z	Каналы СОЖ	Пластина	Винт	Ключ	
Насадные корпуса	THF15-S15.09-R040A16-Z5	40	16	5	40	●	S15.0908	MS3070	T10
	THF15-S15.09-R050A22-Z6	50	22	6	40				
	THF15-S15.09-R063A22-Z6	63	22	6	40				
	THF15-S15.09-R063A22-Z8	63	22	8	40				
	THF15-S15.09-R080A27-Z8	80	27	8	40				
	THF15-S15.12-R050A22-Z4	50	22	4	50		S15.1220	MS4090	T15
	THF15-S15.12-R063A22-Z5	63	22	5	50				
	THF15-S15.12-R080A27-Z6	80	27	6	50				
	THF15-S15.12-R100B32-Z6	100	32	6	63				
	THF15-S15.12-R125B40-Z7	125	40	7	63				



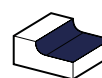
# THF11-S05

ФРЕЗЕРОВАНИЕ С ВЫСОКОЙ ПОДАЧЕЙ  
КОРПУСА ФРЕЗ

TACTIC



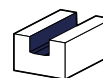
Плоскость



Плоскость  
и профиль



Карман



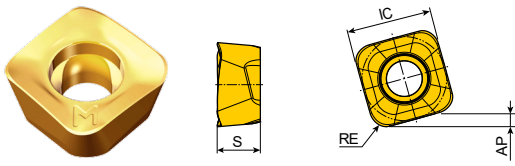
Паз

Артикул	ZEFF	DC	DCX	DCON	LF	АРМХ	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ
<b>THF11-S05.13M-R050A22-Z3</b>	3	29,3	50	22	40	2,0	x	S05.13M	CSG5012-P	20IP
<b>THF11-S05.13M-R050A22-Z4</b>	4	29,3	50	22	40	2,0				
<b>THF11-S05.13M-R052A22-Z4</b>	4	31,3	52	22	40	2,0				
<b>THF11-S05.13M-R052A22-Z5</b>	5	31,3	52	22	40	2,0				
<b>THF11-S05.13M-R063A22-Z4</b>	4	42,4	63	22	50	2,0				
<b>THF11-S05.13M-R063A22-Z5</b>	5	42,4	63	22	50	2,0				
<b>THF11-S05.13M-R063A27-Z4</b>	4	42,4	63	27	50	2,0				
<b>THF11-S05.13M-R066A27-Z5</b>	5	45,3	66	27	50	2,0				
<b>THF11-S05.13M-R080A27-Z5</b>	5	59,4	80	27	60	2,0				
<b>THF11-S05.13M-R080A27-Z6</b>	6	59,4	80	27	60	2,0				
<b>THF11-S05.13M-R080A32-Z5</b>	5	59,4	80	32	60	2,0				
<b>THF11-S05.13M-R100B32-Z6</b>	6	79,4	100	32	60	2,0				

Насадные корпуса

# THF11-S05

ФРЕЗЕРОВАНИЕ С ВЫСОКОЙ ПОДАЧЕЙ  
ПЛАСТИНЫ



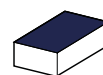
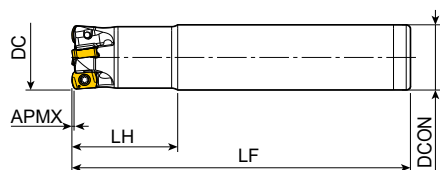
P	●	●
M	●	●
K	●	●
S		
N		
H		
	MUJ235	MUJ425
	●	●

Пластина	RE	IC	S
S05.13.M-M	2,5	13,04	6,66

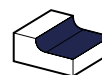
# THF15-B00M

ФРЕЗЕРОВАНИЕ С ВЫСОКОЙ ПОДАЧЕЙ  
КОРПУСА ФРЕЗ

TACTIC



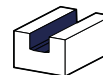
Плоскость



Плоскость  
и профиль



Карман



Паз

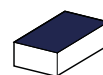
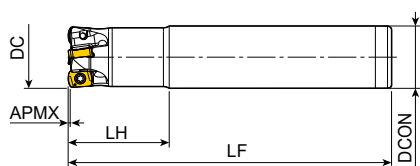
Артикул	ZEFF	DC	DCON	LH	LF	APMX	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ
THF15-B00.06M-R016D15L150-Z2	2	16	15	40	150	0,7	x	B00.06M	CSC2560	T08
THF15-B00.06M-R016D16L150-Z2	2	16	16	40	150	0,7				
THF15-B00.06M-R016D16L100-Z2	2	16	16	30	100	0,7				
THF15-B00.06M-R017D16L100-Z2	2	17	16	30	100	0,7				
THF15-B00.06M-R017D16L150-Z2	2	17	16	40	150	0,7				
THF15-B00.06M-R017D16L200-Z2	2	17	16	20	200	0,7				
THF15-B00.06M-R018D16L150-Z2	2	18	16	25	150	0,7				
THF15-B00.06M-R020D20L200-Z2	2	20	20	80	200	1,0				
THF15-B00.06M-R020D19L180-Z3	3	20	19	80	180	1,0				
THF15-B00.06M-R020D20L130-Z3	3	20	20	50	130	1,0				
THF15-B00.06M-R020D20L160-Z3	3	20	20	80	160	1,0				
THF15-B00.06M-R021D20L150-Z3	3	21	20	20	150	1,0				
THF15-B00.06M-R021D20L200-Z3	3	21	20	20	200	1,0				
THF15-B00.06M-R025D25L220-Z3	3	25	25	50	220	1,0				
THF15-B00.06M-R025D24L180-Z4	4	25	24	60	180	1,0				
THF15-B00.06M-R025D25L140-Z4	4	25	25	60	140	1,0				
THF15-B00.06M-R025D25L180-Z4	4	25	25	60	180	1,0				
THF15-B00.06M-R025D25L250-Z4	4	25	25	40	250	1,0				
THF15-B00.06M-R026D25L200-Z3	3	26	25	30	200	1,0				
THF15-B00.06M-R026D25L250-Z3	3	26	25	30	250	1,0				
THF15-B00.06M-R026D25L150-Z4	4	26	25	30	150	1,0				
THF15-B00.06M-R026D25L200-Z4	4	26	25	30	200	1,0				
THF15-B00.06M-R026D25L250-Z4	4	26	25	30	250	1,0				
THF15-B00.06M-R030D32L150-Z5	5	30	32	70	150	1,0				
THF15-B00.06M-R030D32L150-Z4	4	30	32	70	150	1,0				
THF15-B00.06M-R030D32L200-Z4	4	30	32	120	200	1,0				
THF15-B00.06M-R030D32L200-Z5	5	30	32	120	200	1,0				
THF15-B00.06M-R032D32L150-Z4	4	32	32	70	150	1,0				
THF15-B00.06M-R032D32L150-Z5	5	32	32	70	150	1,0				
THF15-B00.06M-R032D32L200-Z5	5	32	32	120	200	1,0				
THF15-B00.06M-R033D32L220-Z4	4	33	32	40	220	1,0				
THF15-B00.06M-R033D32L300-Z4	4	33	32	50	300	1,0				
THF15-B00.06M-R033D32L150-Z5	5	33	32	30	150	1,0				
THF15-B00.06M-R033D32L200-Z5	5	33	32	40	200	1,0				
THF15-B00.06M-R033D32L250-Z5	5	33	32	40	250	1,0				
THF15-B00.06M-R035D32L200-Z4	4	35	32	50	200	1,0				
THF15-B00.06M-R035D32L300-Z4	4	35	32	50	300	1,0				
THF15-B00.06M-R035D32L200-Z5	5	35	32	50	200	1,0				
THF15-B00.06M-R035D32L300-Z5	5	35	32	50	300	1,0				
THF15-B00.06M-R040D32L220-Z5	5	40	32	40	220	1,0				
THF15-B00.06M-R040D32L150-Z6	6	40	32	40	150	1,0				
THF15-B00.06M-R040D32L220-Z6	6	40	32	40	220	1,0				
THF15-B00.09M-R025D25L150-Z2	2	25	25	70	150	1,5	x	B00.09M	CSC3581	T15
THF15-B00.09M-R025D25L200-Z2	2	25	25	100	200	1,5				
THF15-B00.09M-R025D25L150-Z3	3	25	25	70	150	1,5				
THF15-B00.09M-R025D25L200-Z3	3	25	25	110	200	1,5				
THF15-B00.09M-R026D25L150-Z3	3	26	25	30	150	1,5				
THF15-B00.09M-R026D25L220-Z3	3	26	25	30	220	1,5				
THF15-B00.09M-R030D32L160-Z3	3	30	32	70	160	1,5				
THF15-B00.09M-R030D32L220-Z3	3	30	32	120	220	1,5				
THF15-B00.09M-R032D32L160-Z3	3	32	32	70	160	1,5				

Цилиндрический хвостовик

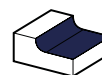
# THF15-B00M

ФРЕЗЕРОВАНИЕ С ВЫСОКОЙ ПОДАЧЕЙ  
КОРПУСА ФРЕЗ

# TACTIC



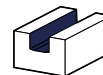
Плоскость



Плоскость  
и профиль

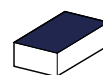
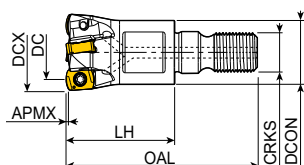


Карман

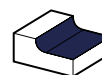


Паз

Артикул	ZEFF	DC	DCON	LH	LF	APMX	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ
THF15-B00.09M-R032D32L220-Z3	3	32	32	120	220	1,5	x	B00.09M	CSC3581	T15
THF15-B00.09M-R032D32L160-Z4	4	32	32	70	160	1,5				
THF15-B00.09M-R032D32L220-Z4	4	32	32	120	220	1,5				
THF15-B00.09M-R033D32L180-Z4	4	33	32	30	180	1,5				
THF15-B00.09M-R033D32L250-Z4	4	33	32	30	250	1,5				
THF15-B00.09M-R040D32L180-Z4	4	40	32	40	180	1,5				
THF15-B00.09M-R040D32L250-Z4	4	40	32	40	250	1,5				
THF15-B00.09M-R040D32L180-Z5	5	40	32	40	180	1,5				
THF15-B00.09M-R040D32L250-Z5	5	40	32	40	250	1,5				
THF15-B00.11M-R030D32L150-Z2	2	30	32	70	150	2,0		B00.11M	CSD5012	T20
THF15-B00.11M-R032D32L150-Z2	2	32	32	70	150	2,0				
THF15-B00.11M-R032D32L200-Z2	2	32	32	70	200	2,0				
THF15-B00.11M-R032D32L200-Z3	3	32	32	70	200	2,0				
THF15-B00.11M-R033D32L200-Z2	2	33	32	40	200	2,0				
THF15-B00.11M-R033D32L250-Z2	2	33	32	50	250	2,0				
THF15-B00.11M-R033D32L250-Z3	3	33	32	50	250	2,0				
THF15-B00.11M-R035D32L200-Z3	3	35	32	40	200	2,0				
THF15-B00.11M-R040D32L150-Z3	3	40	32	40	150	2,0				
THF15-B00.11M-R040D32L200-Z3	3	40	32	40	200	2,0				



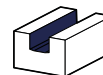
Плоскость



Плоскость  
и профиль



Карман



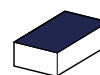
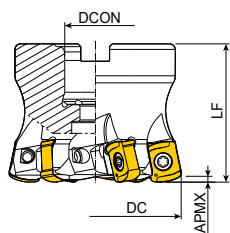
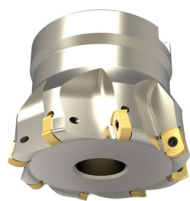
Паз

Артикул	ZEFF	DC	DCX	DCON	OAL	CRKS	APMX	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ
THF15-B00.11M-R030M16-Z2-C	2	14,7	30	29	43	M16	2,0	●	B00.11M	CSD5012	T20
THF15-B00.11M-R032M16-Z2-C	2	16,6	32	29	43	M16	2,0				
THF15-B00.11M-R033M16-Z2-C	2	17,6	33	29	43	M16	2,0				
THF15-B00.11M-R035M16-Z3-C	3	19,5	35	29	43	M16	2,0				
THF15-B00.11M-R040M16-Z3-C	3	24,4	40	29	43	M16	2,0				
THF15-B00.11M-R042M16-Z3-C	3	26,4	42	29	43	M16	2,0				

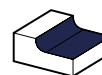
# THF15-B00M

ФРЕЗЕРОВАНИЕ С ВЫСОКОЙ ПОДАЧЕЙ  
КОРПУСА ФРЕЗ

TACTIC



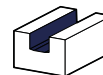
Плоскость



Плоскость  
и профиль



Карман

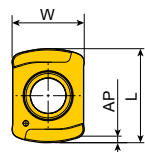
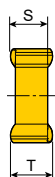


Паз

Артикул		ZEFF	DC	DCON	LF	АРМХ	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ
Насадные корпуса	THF15-B00.06M-R032A16-Z4	4	32	16	40	1,0	x	B00.06M	CSC2560	T08
	THF15-B00.06M-R032A16-Z5	5	32	16	40	1,0				
	THF15-B00.06M-R040A16-Z6	6	40	16	40	1,0				
	THF15-B00.06M-R040A22-Z6	6	40	22	40	1,0				
	THF15-B00.06M-R050A22-Z6	6	50	22	50	1,0				
	THF15-B00.06M-R050A22-Z7	7	50	22	50	1,0				
	THF15-B00.06M-R050A22-Z8	8	50	22	50	1,0				
	THF15-B00.06M-R052A22-Z7	7	52	22	40	1,0				
	THF15-B00.06M-R052A22-Z8	8	52	22	40	1,0				
	THF15-B00.06M-R063A22-Z7	7	63	22	50	1,0				
	THF15-B00.06M-R063A22-Z8	8	63	22	50	1,0				
	THF15-B00.06M-R063A22-Z9	9	63	22	50	1,0				
	THF15-B00.06M-R066A27-Z9	9	66	27	50	1,0				
	THF15-B00.09M-R040A16-Z4	4	40	16	40	1,5				
	THF15-B00.09M-R040A16-Z5	5	40	16	40	1,5				
	THF15-B00.09M-R050A22-Z5	5	50	22	50	1,5				
	THF15-B00.09M-R050A22-Z6	6	50	22	50	1,5				
	THF15-B00.09M-R050A22-Z7	7	50	22	50	1,5				
	THF15-B00.09M-R052A22-Z6	6	52	22	40	1,5				
	THF15-B00.09M-R052A22-Z7	7	52	22	40	1,5				
	THF15-B00.09M-R063A22-Z6	6	63	22	50	1,5				
	THF15-B00.09M-R063A22-Z7	7	63	22	50	1,5				
	THF15-B00.09M-R063A22-Z8	8	63	22	50	1,5				
	THF15-B00.09M-R066A27-Z7	7	66	27	50	1,5				
	THF15-B00.09M-R066A27-Z8	8	66	27	50	1,5				
	THF15-B00.09M-R080A27-Z7	7	80	27	50	1,5				
	THF15-B00.09M-R080A27-Z8	8	80	27	50	1,5				
	THF15-B00.09M-R080A27-Z9	9	80	27	50	1,5				
	THF15-B00.09M-R080A27-Z10	10	80	27	50	1,5				
	THF15-B00.09M-R100A32-Z8	8	100	32	60	1,5				
	THF15-B00.09M-R100A32-Z9	9	100	32	60	1,5				
	THF15-B00.09M-R100A32-Z10	10	100	32	60	1,5				
	THF15-B00.09M-R100A32-Z11	11	100	32	60	1,5				
	THF15-B00.09M-R100A32-Z12	12	100	32	60	1,5				
	THF15-B00.09M-R125B40-Z12	12	125	40	60	1,5				
	THF15-B00.09M-R125B40-Z14	14	125	40	60	1,5				
THF15-B00.11M-R040A16-Z4	4	40	16	40	2,0					
THF15-B00.11M-R050A22-Z4	4	50	22	40	2,0					
THF15-B00.11M-R050A22-Z5	5	50	22	40	2,0					
THF15-B00.11M-R052A22-Z5	5	52	22	40	2,0					
THF15-B00.11M-R063A22-Z5	5	63	22	50	2,0					
THF15-B00.11M-R063A22-Z6	6	63	22	50	2,0					
THF15-B00.11M-R066A22-Z6	6	66	22	50	2,0					
THF15-B00.11M-R080A27-Z6	6	80	27	60	2,0					
THF15-B00.11M-R080A27-Z7	7	80	27	60	2,0					
THF15-B00.11M-R100B32-Z6	6	100	32	60	2,0					
THF15-B00.11M-R100B32-Z7	7	100	32	60	2,0					

# THF15-BOOM

ФРЕЗЕРОВАНИЕ С ВЫСОКОЙ ПОДАЧЕЙ  
ПЛАСТИНЫ



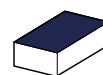
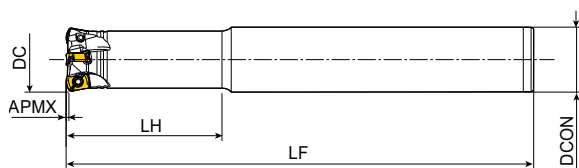
Пластина	L	W	S	T	AP
<b>B00.06.RM-M</b>	9,0	6,43	3,4	3,8	1,0
<b>B00.09.RM-M</b>	11,9	9,13	4,1	4,6	1,5
<b>B00.09.RM-MM</b>					
<b>B00.11.RM-M</b>	14,6	11,2	5,75	6,5	2,0

	P	M	K	S	N	H
MUJ235	●	●	●			
MUJ425	●	●	●			
MUJ635	●	●	●			
MMJ230				○		
	●	●	●			
	●	●	●			○
	●	●	●			○
	●	●	●			

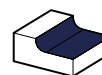
# THF15-B00D

ФРЕЗЕРОВАНИЕ С ВЫСОКОЙ ПОДАЧЕЙ  
КОРПУСА ФРЕЗ

TACTIC



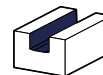
Плоскость



Плоскость  
и профиль



Карман



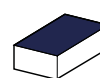
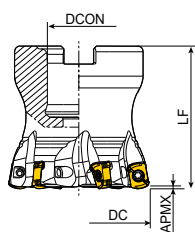
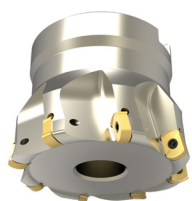
Паз

Артикул	ZEFF	DC	DCON	LH	LF	APMX	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ
THF15-B00.06D-R016D15L150-Z2	2	16	15	40	150	0,7	x	B00.06RDM	CSC3080	T10
THF15-B00.06D-R016D16L150-Z2	2	16	16	40	150	0,7				
THF15-B00.06D-R016D16L100-Z2	2	16	16	30	100	0,7				
THF15-B00.06D-R017D16L100-Z2	2	17	16	30	100	0,7				
THF15-B00.06D-R017D16L150-Z2	2	17	16	40	150	0,7				
THF15-B00.06D-R017D16L200-Z2	2	17	16	20	200	0,7				
THF15-B00.06D-R018D16L150-Z2	2	18	16	25	150	0,7				
THF15-B00.06D-R020D20L200-Z2	2	20	20	80	200	1,0				
THF15-B00.06D-R020D19L180-Z3	3	20	19	80	180	1,0				
THF15-B00.06D-R020D20L130-Z3	3	20	20	50	130	1,0				
THF15-B00.06D-R020D20L160-Z3	3	20	20	80	160	1,0				
THF15-B00.06D-R021D20L150-Z3	3	21	20	20	150	1,0				
THF15-B00.06D-R021D20L200-Z3	3	21	20	20	200	1,0				
THF15-B00.06D-R025D25L220-Z3	3	25	25	50	220	1,0				
THF15-B00.06D-R025D24L180-Z4	4	25	24	60	180	1,0				
THF15-B00.06D-R025D25L140-Z4	4	25	25	60	140	1,0				
THF15-B00.06D-R025D25L180-Z4	4	25	25	60	180	1,0				
THF15-B00.06D-R025D25L250-Z4	4	25	25	40	250	1,0				
THF15-B00.06D-R026D25L200-Z3	3	26	25	30	200	1,0				
THF15-B00.06D-R026D25L250-Z3	3	26	25	30	250	1,0				
THF15-B00.06D-R026D25L150-Z4	4	26	25	30	150	1,0				
THF15-B00.06D-R026D25L200-Z4	4	26	25	30	200	1,0				
THF15-B00.06D-R026D25L250-Z4	4	26	25	30	250	1,0				
THF15-B00.06D-R030D32L150-Z5	5	30	32	70	150	1,0				
THF15-B00.06D-R030D32L150-Z4	4	30	32	70	150	1,0				
THF15-B00.06D-R030D32L200-Z4	4	30	32	120	200	1,0				
THF15-B00.06D-R030D32L200-Z5	5	30	32	120	200	1,0				
THF15-B00.06D-R032D32L150-Z4	4	32	32	70	150	1,0				
THF15-B00.06D-R032D32L150-Z5	5	32	32	70	150	1,0				
THF15-B00.06D-R032D32L200-Z5	5	32	32	120	200	1,0				
THF15-B00.06D-R033D32L220-Z4	4	33	32	40	220	1,0				
THF15-B00.06D-R033D32L300-Z4	4	33	32	50	300	1,0				
THF15-B00.06D-R033D32L150-Z5	5	33	32	30	150	1,0				
THF15-B00.06D-R033D32L200-Z5	5	33	32	40	200	1,0				
THF15-B00.06D-R033D32L250-Z5	5	33	32	40	250	1,0				
THF15-B00.06D-R035D32L200-Z4	4	35	32	50	200	1,0				
THF15-B00.06D-R035D32L300-Z4	4	35	32	50	300	1,0				
THF15-B00.06D-R035D32L200-Z5	5	35	32	50	200	1,0				
THF15-B00.06D-R035D32L300-Z5	5	35	32	50	300	1,0				
THF15-B00.06D-R040D32L220-Z5	5	40	32	40	220	1,0				
THF15-B00.06D-R040D32L150-Z6	6	40	32	40	150	1,0				
THF15-B00.06D-R040D32L220-Z6	6	40	32	40	220	1,0				

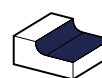
Цилиндрический хвостовик

# THF15-B00D

ФРЕЗЕРОВАНИЕ С ВЫСОКОЙ ПОДАЧЕЙ  
КОРПУСА ФРЕЗ



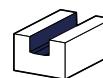
Плоскость



Плоскость  
и профиль



Карман

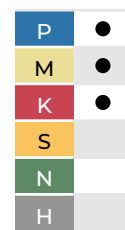
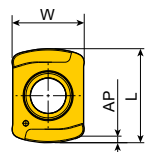
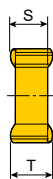


Паз

Артикул		ZEFF	DC	DCON	LF	АРМХ	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ
Насадные корпуса	THF15-B00.06D-R032A16-Z4	4	32	16	40	1,0	x	B00.06RDM	CSC3080	T10
	THF15-B00.06D-R032A16-Z5	5	32	16	40	1,0				
	THF15-B00.06D-R040A16-Z6	6	40	16	40	1,0				
	THF15-B00.06D-R040A22-Z6	6	40	22	40	1,0				
	THF15-B00.06D-R050A22-Z6	6	50	22	50	1,0				
	THF15-B00.06D-R050A22-Z7	7	50	22	50	1,0				
	THF15-B00.06D-R050A22-Z8	8	50	22	50	1,0				
	THF15-B00.06D-R052A22-Z7	7	52	22	40	1,0				
	THF15-B00.06D-R052A22-Z8	8	52	22	40	1,0				
	THF15-B00.06D-R063A22-Z7	7	63	22	50	1,0				
	THF15-B00.06D-R063A22-Z8	8	63	22	50	1,0				
	THF15-B00.06D-R063A22-Z9	9	63	22	50	1,0				
	THF15-B00.06D-R066A27-Z9	9	66	27	50	1,0				

# THF15-B00D

ФРЕЗЕРОВАНИЕ С ВЫСОКОЙ ПОДАЧЕЙ  
ПЛАСТИНЫ



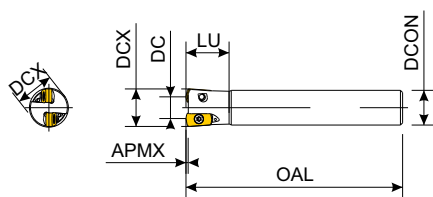
MUJ235

Пластина	L	W	S	T	AP
B00.06.RDM-M	9,0	6,43	3,4	3,8	1,0

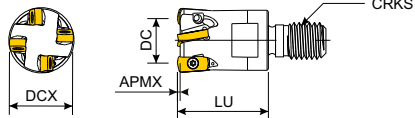


# THF15-L00.03

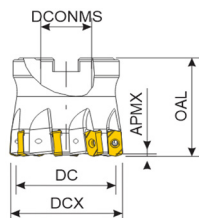
ФРЕЗЕРОВАНИЕ С ВЫСОКОЙ ПОДАЧЕЙ  
КОРПУСА ФРЕЗ



Артикул	ZEFF	DCX	DCON	LU	OAL	APMX	Применяемые пластины	Винт	Ключ	
Цилиндрический хвостовик	THF15-L00.03-R016D16L090-Z2	2	16	16	25	90	1,0	L00.0315.X	MS2560	T8
	THF15-L00.03-R017D16L090-Z2	2	17	16	-	90				
	THF15-L00.03-R017.5D16L090-Z2	2	17,5	16	-	90				
	THF15-L00.03-R018D16L090-Z2	2	18	16	-	90				
	THF15-L00.03-R020D20L100-Z3	3	20	20	30	100				
	THF15-L00.03-R021D20L100-Z3	3	21	20	-	100				
	THF15-L00.03-R021.5D20L100-Z3	3	21,5	20	-	100				
	THF15-L00.03-R025D25L110-Z4	4	25	25	40	110				
	THF15-L00.03-R026D25L110-Z4	4	26	25	40	110				
	THF15-L00.03-R027.5D25L110-Z4	4	27,5	25	40	110				
	THF15-L00.03-R032D32L130-Z5	5	32	32	50	130				
	THF15-L00.03-R032D32L200-Z5	5	32	32	50	200				
	THF15-L00.03-R035D32L130-Z5	5	35	32	50	130				
	THF15-L00.03-R035D32L200-Z5	5	35	32	50	200				



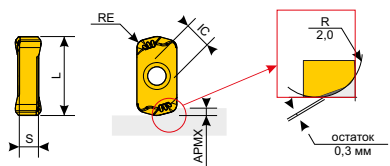
Артикул	ZEFF	DCX	D	LU	CRKS	Применяемые пластины	Винт	Ключ
Резьбовое соединение	THF15-L00.03-R016M8-Z2	2	16	8.5	25	L00.0315.X	MS2560	T8
	THF15-L00.03-R017M8-Z2	2	17	8.5	25			
	THF15-L00.03-R020M10-Z3	3	20	10.5	30			
	THF15-L00.03-R021M10-Z3	3	21	10.5	30			
	THF15-L00.03-R025M12-Z4	4	25	12.5	35			
	THF15-L00.03-R026M12-Z4	4	26	12.5	35			
	THF15-L00.03-R032M16-Z5	5	32	16.5	43			
	THF15-L00.03-R035M16-Z5	5	35	16.5	43			



Артикул	ZEFF	DCX	DCONMS	OAL	Применяемые пластины	Винт	Ключ
Насадные корпуса	THF15-L00.03-R040A16-Z5	5	40	16	L00.0315.X	MS2560	T8
	THF15-L00.03-R050A22-Z6	6	50	22			
	THF15-L00.03-R063A22-Z8	8	63	22			

# THF15-L00.03

ФРЕЗЕРОВАНИЕ С ВЫСОКОЙ ПОДАЧЕЙ  
ПЛАСТИНЫ

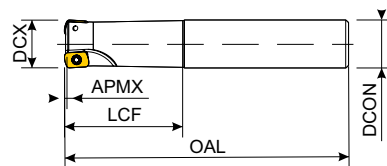


Пластина	RE	IC	S	L
L00.0315.X1-СМ	1,50	6,0	3,20	11,87
L00.0315.X2-СМ	1,50	6,0	3,20	11,87

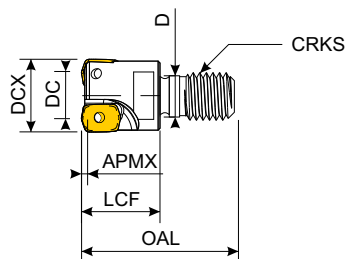
P	●	●	●	●		●
M	●	●	●	●	●	
K	●	●				○
S		○	●	●	●	
N						
H		○				
	MPR430	MUR430	MSR230	MSR240	MSR430	MHR230
●	●	●	●	●	●	●
			●	●		

# THF15-E15

ФРЕЗЕРОВАНИЕ С ВЫСОКОЙ ПОДАЧЕЙ  
КОРПУСА ФРЕЗ



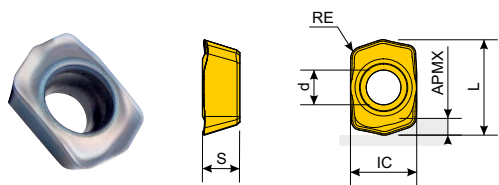
Артикул		ZEFF	DCX	DCON	LU	OAL	APMX	Применяемые пластины	Винт	Ключ
Цилиндрический хвостовик	THF15-E15.04-R008D08L080-Z1	1	8	8	16	80	0,5	E15.0415.N	MS2040 MS2050	T6
	THF15-E15.04-R010D10L080-Z2	2	10	10	20	80				
	THF15-E15.04-R012D12L090-Z2	2	12	12	25	90				
	THF15-E15.04-R014D16L100-Z3	3	14	16	35	100				
	THF15-E15.04-R016D16L100-Z4	4	16	16	35	100				



Артикул		ZEFF	DCX	D	CRKS	Применяемые пластины	Винт	Ключ
Резьбовое соединение	THF15-E15.04-R008M4-Z1	1	8	4,5	M4	E15.0415.N	MS2040 MS2050	T6
	THF15-E15.04-R008.5M4-Z1	1	8,5	4,5	M4			
	THF15-E15.04-R009M4-Z1	1	9	4,5	M4			
	THF15-E15.04-R009.5M4-Z1	1	9,5	4,5	M4			
	THF15-E15.04-R010M5-Z2	2	10	5,5	M5			
	THF15-E15.04-R010.5M5-Z2	2	10,5	5,5	M5			
	THF15-E15.04-R011M5-Z2	2	11	5,5	M5			
	THF15-E15.04-R011.5M5-Z2	2	11,5	5,5	M5			
	THF15-E15.04-R012M6-Z2	2	12	6,5	M6			
	THF15-E15.04-R012.5M6-Z2	2	12,5	6,5	M6			
	THF15-E15.04-R013M6-Z2	2	13	6,5	M6			
	THF15-E15.04-R013.5M6-Z2	2	13,5	6,5	M6			
	THF15-E15.04-R014M6-Z3	3	14	6,5	M6			
	THF15-E15.04-R015M6-Z4	4	15	6,5	M6			
	THF15-E15.04-R016M8-Z4	4	16	8,5	M8			

# THF15-E15

ФРЕЗЕРОВАНИЕ С ВЫСОКОЙ ПОДАЧЕЙ  
ПЛАСТИНЫ



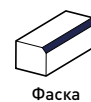
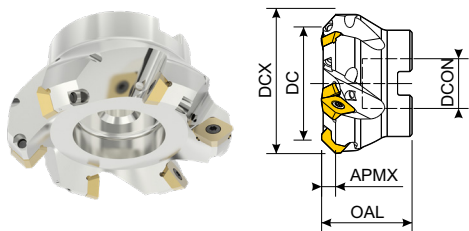
Пластина	RE	IC	S	L	d
<b>E15.0415.N-СМ</b>	1,50	4,4	2,48	6,34	2,30

P	●	●	●
M	●	●	●
K	O		
S	O	●	●
N			
H	O		
	MUR430	MSR230	MSR430
	●	●	●

# TFM45-S20.12K

ФРЕЗЕРОВАНИЕ С ВЫСОКОЙ ПОДАЧЕЙ  
КОРПУСА ФРЕЗ

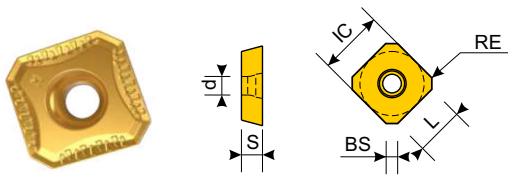
TACTIC



Артикул	ZEFF	DC	DCON	LF	APMX	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ	
Насадные корпуса	TFM45-S20.12K-R050A22-Z4	4	50	22	40	6	x	S20.12K	CSC3580	CTS15W
	TFM45-S20.12K-R063A22-Z5	5	63	22	40					
	TFM45-S20.12K-R080A27-Z6	6	80	27	50					
	TFM45-S20.12K-R100B32-Z7	7	100	32	50					
	TFM45-S20.12K-R125B40-Z8	8	125	40	63					
	TFM45-S20.12K-R160C40-Z10	10	160	40	63					
	TFM45-S20.12K-R200C60-Z12	12	200	60	63					
	TFM45-S20.12K-R250C60-Z14	12	250	60	63					

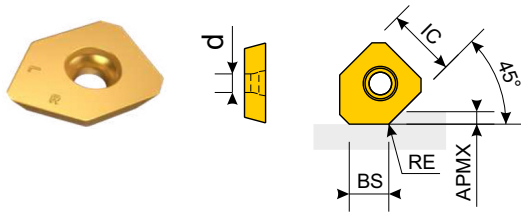
# TFM45-S20.12K

ФРЕЗЕРОВАНИЕ С ВЫСОКОЙ ПОДАЧЕЙ  
ПЛАСТИНЫ



Пластина	RE	IC	S	BS	d
<b>S20.1208.K-M</b>	0,8	13,15	3,8	2,5	4,10

P	●	●	●	●		O
M	●	●	●	●		●
K					●	
S						●
N						
H						
	MUJ230	MUJ235	MUJ425	MUJ635	MKJ420	MSJ420
	●	●	●	●	●	●



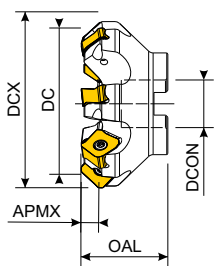
Пластина	RE	IC	S	BS	d
<b>S20.12WP.K-W</b>	Wiper	13,40	3,97	2,55	4,10

P	O
M	●
K	
S	●
N	
H	
	MSJ420
	●

# TFM45-S00.12K

ФРЕЗЕРОВАНИЕ С ВЫСОКОЙ ПОДАЧЕЙ  
КОРПУСА ФРЕЗ

TACTIC

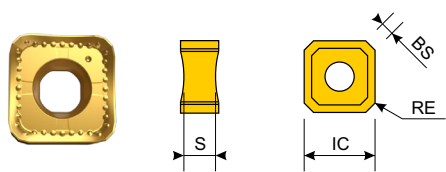


Артикул	ZEFF	DCX	DCON	OAL	APMX	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ
TFM45-S00.12K-R050A22-Z3	3	50	22	40					
TFM45-S00.12K-R50A22-Z4	4	50	22	40					
TFM45-S00.12K-R50A22-Z5	5	50	22	40					
TFM45-S00.12K-R063A22-Z4	4	63	22	40					
TFM45-S00.12K-R063A22-Z5	5	63	22	40					
TFM45-S00.12K-R063A22-Z6	6	63	22	40					
TFM45-S00.12K-R080A27-Z5	5	80	27	50					
TFM45-S00.12K-R080A27-Z6	6	80	27	50					
TFM45-S00.12K-R080A27-Z10	10	80	27	50					
TFM45-S00.12K-R100B32-Z6	6	100	32	50					
TFM45-S00.12K-R100B32-Z8	8	100	32	50					
TFM45-S00.12K-R100B32-Z12	12	100	32	50					
TFM45-S00.12K-R125B40-Z7	7	125	40	63					
TFM45-S00.12K-R125B40-Z10	10	125	40	63	6	x	S00.12K	CST4010	CTS15W
TFM45-S00.12K-R125B40-Z16	16	125	40	63					
TFM45-S00.12K-R160C40-Z8	8	160	40	63					
TFM45-S00.12K-R160C40-Z12	12	160	40	63					
TFM45-S00.12K-R160C40-Z20	20	160	40	63					
TFM45-S00.12K-R200C60-Z10	10	200	60	63					
TFM45-S00.12K-R200C60-Z18	18	200	60	63					
TFM45-S00.12K-R200C60-Z22	22	200	60	63					
TFM45-S00.12K-R250C60-Z12	12	250	60	63					
TFM45-S00.12K-R250C60-Z20	20	250	60	63					
TFM45-S00.12K-R250C60-Z24	24	250	60	63					
TFM45-S00.12K-R315C60-Z15	15	315	60	63					
TFM45-S00.12K-R315C60-Z22	22	315	60	63					
TFM45-S00.12K-R315C60-Z26	26	315	60	63					

Насадные корпуса

# TFM45-S00.12K

ФРЕЗЕРОВАНИЕ С ВЫСОКОЙ ПОДАЧЕЙ  
ПЛАСТИНЫ



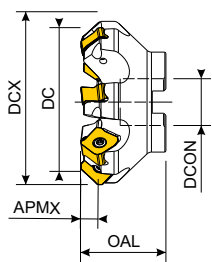
Пластина	RE	IC	S	BS
S00.1204.K	0,4	12,7	6,35	1,3
S00.1204.K-ML	0,4	12,7	6,35	1,3
S00.1204.K-AL	0,4	12,7	6,35	1,3
S00.12WP.K-W	0,4	12,7	6,35	1,3

	P	M	K	S	N	H
MUJ235	●	●	○			
MMJ230	●	●		○		
MKJ220	○		●			○
MNJ001					●	
	●		●			
					●	

# TFM45-S00.17K

ФРЕЗЕРОВАНИЕ С ВЫСОКОЙ ПОДАЧЕЙ  
КОРПУСА ФРЕЗ

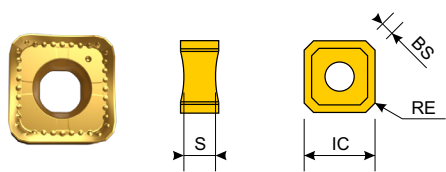
**TACTIC**



	Артикул	ZEFF	DCX	DCON	OAL	APMX	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ
Насадные корпуса	<b>TFM45-S00.17K-R063A22-Z4</b>	4	63	22	50	7,8	x	S00.17K	CSG5016	CTS20W
	<b>TFM45-S00.17K-R080A27-Z5</b>	5	80	27	50					
	<b>TFM45-S00.17K-R100B32-Z7</b>	7	100	32	50					
	<b>TFM45-S00.17K-R125B40-Z8</b>	8	125	40	63					
	<b>TFM45-S00.17K-R125B40-Z10</b>	10	125	40	63					
	<b>TFM45-S00.17K-R160C40-Z10</b>	10	160	40	63					
	<b>TFM45-S00.17K-R160C40-Z12</b>	12	160	40	63					
	<b>TFM45-S00.17K-R200C60-Z12</b>	12	200	60	63					
	<b>TFM45-S00.17K-R250C60-Z14</b>	14	250	60	63					

# TFM45-S00.17K

ФРЕЗЕРОВАНИЕ С ВЫСОКОЙ ПОДАЧЕЙ  
ПЛАСТИНЫ

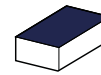
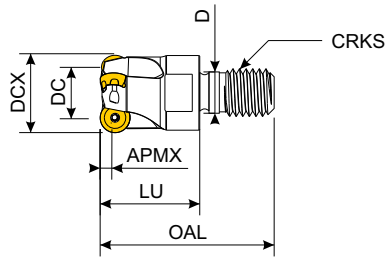


Пластина	RE	IC	S	BS
S00.1705.K-M	0,5	17,2	7,8	1,5

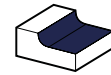
P	●	○
M	●	○
K	○	●
S	○	○
N	○	○
H	○	○
MUJ235	●	○
MKJ220	●	○

# TPM00-R11.12

ПРОФИЛЬНОЕ ФРЕЗЕРОВАНИЕ  
КОРПУСА ФРЕЗ



Плоскость

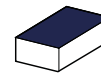
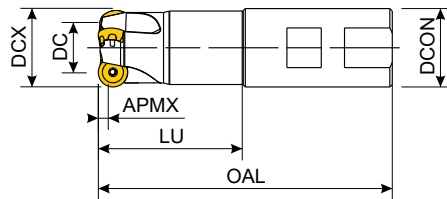


Плоскость  
и профиль

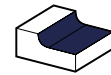


Карман

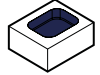
Артикул	ZEFF	DCX	LU	CRKS	APMX	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	
Резьбовое соединение	TPM00-R11.12-R025M12-Z2	2	25	35	M12	4	x	R11.12H / R11.12H1
	TPM00-R11.12-R032M16-Z3	3	32	40	M16			
	TPM00-R11.12-R035M16-Z3	3	35	40	M16			
	TPM00-R11.12-R035M16-Z4	4	35	40	M16			
	TPM00-R11.12-R040M16-Z4	4	40	40	M16			
	TPM00-R11.12-R040M20-Z4	4	40	45	M20			
	TPM00-R11.12-R042M16-Z5	5	42	40	M16			
	TPM00-R11.12-R042M20-Z5	5	42	45	M20			



Плоскость



Плоскость  
и профиль

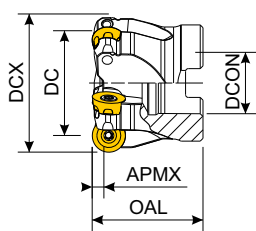


Карман

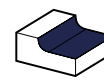
Артикул	ZEFF	DCX	DCON	LU	OAL	APMX	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	
Weldon хвостовик	TPM00-R11.12-R025W25L106-Z2	2	25	25	22	106	4	x	R11.12H / R11.12H1
	TPM00-R11.12-R032W32L120-Z3	3	32	32	27	120			
	TPM00-R11.12-R040W32L115-Z4	4	40	32	55	115			
	TPM00-R11.12-R040W32L135-Z4	4	40	32	72	135			

# TPM00-R11.12

ПРОФИЛЬНОЕ ФРЕЗЕРОВАНИЕ  
КОРПУСА ФРЕЗ



Плоскость



Плоскость  
и профиль

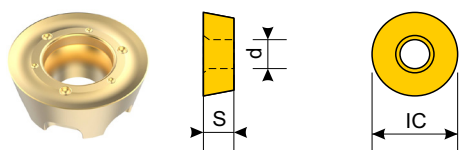


Карман

Артикул		ZEFF	DCX	DCON	OAL	APMX	Каналы СОЖ	Применяемые пластины
Насадные корпуса	TPM00-R11.12-R040A16-Z4	4	40	16	40	4	x	R11.12H / R11.12H1
	TPM00-R11.12-R044A16-Z4	4	44	16	40			
	TPM00-R11.12-R050A22-Z4	4	50	22	40			
	TPM00-R11.12-R050A22-Z5	5	50	22	40			
	TPM00-R11.12-R052A22-Z5	5	52	22	40			
	TPM00-R11.12-R50A22-Z6	6	50	22	40			
	TPM00-R11.12-R52A22-Z4	4	52	22	40			
	TPM00-R11.12-R52A22-Z5	5	52	22	40			
	TPM00-R11.12-R63A22-Z5	5	63	22	40			
	TPM00-R11.12-R63A22-Z6	6	63	22	40			
	TPM00-R11.12-R63A22-Z7	7	63	22	40			
	TPM00-R11.12-R63A27-Z6	6	63	27	50			
	TPM00-R11.12-R80A27-Z6	6	80	27	50			
	TPM00-R11.12-R80A27-Z7	7	80	27	50			
	TPM00-R11.12-R80A27-Z8	8	80	27	50			
	TPM00-R11.12-R084B32-Z6	6	84	32	50			
	TPM00-R11.12-R092B32-Z7	7	92	32	50			
	TPM00-R11.12-R100B32-Z9	9	100	32	50			
	TPM00-R11.12-R112B32-Z7	7	112	32	63			
	TPM00-R11.12-R125B40-Z11	11	125	40	63			
TPM00-R11.12-R137B40-Z8	8	137	40	63				

# TRM00-R11.12

ПРОФИЛЬНОЕ ФРЕЗЕРОВАНИЕ  
ПЛАСТИНЫ

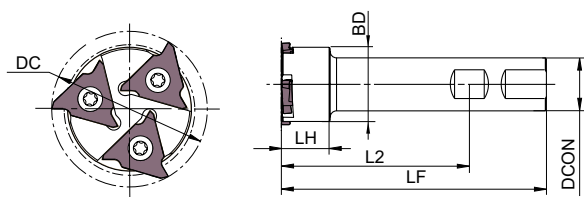


Пластина	RE	IC	S	d
<b>R11.12MO.H-MD18</b>	6	12	4,76	4
<b>R11.12MO.H1-M20</b>	6	12	4,76	4

P	●	●	●	○	○	○	
M	●	●	●	●	●	●	●
K		○					
S				○	●	●	●
N							
H							
	MPE120	MPE220	MME120	MME420	MSE430	MSE435	MSE450
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●

# TGM90-T02

ФРЕЗЕРОВАНИЕ КАНАВОК И ПАЗОВ  
КОРПУСА ФРЕЗ



Т-образный паз

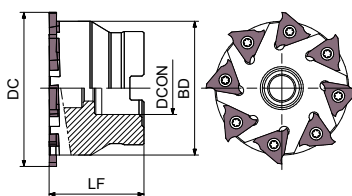


Обратная поверхность



Канавка в отверстии

Артикул		ZEFF	DC	BD	DCON	LF	LH	L2	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ
Цилиндрический хвостовик	TGM90-T02.16L-R025W25L125-Z1	1	25	19,4	25	125	40	93	x	T02.16L	CSC4090	T15
	TGM90-T02.16L-R039W25L125-Z3	3	39	33,4	25	125	23	93				
	TGM90-T02.22L-R044W25L125-Z3	3	44	34,0	25	125	23	93			CSG5016	T20



Т-образный паз



Обратная поверхность

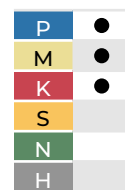
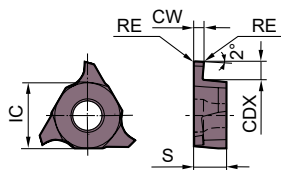
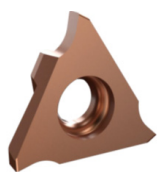


Канавка в отверстии

Артикул		ZEFF	DC	DCON	BD	LF	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Винт	Ключ
Цилиндрический хвостовик	TGM90-T02.16L-R063A22-Z7	7	63	22	57,4	40	x	T02.16L	CSC4090	T15
	TGM90-T02.16L-R080A27-Z9	9	80	27	74,4	50				
	TGM90-T02.16L-R100B32-Z11	11	100	32	94,4	50				
	TGM90-T02.16L-R125B40-Z13	13	125	40	119,4	63				
	TGM90-T02.16R-L063A22-Z7	7	63	22	57,4	40				
	TGM90-T02.16R-L080A27-Z9	9	80	27	74,4	50				
	TGM90-T02.16R-L100B32-Z11	11	100	32	94,4	50				
	TGM90-T02.16R-L125B40-Z13	13	125	40	119,4	63				
	TGM90-T02.22L-R063A22-Z6	6	63	22	53	40		T02.22L	CSG5016	T20
	TGM90-T02.22L-R080A27-Z8	8	80	27	70	50				
	TGM90-T02.22L-R100B32-Z10	10	100	32	90	50				
	TGM90-T02.22L-R125B40-Z12	12	125	40	115	63				
	TGM90-T02.22R-L063A22-Z6	6	63	22	53	40				
	TGM90-T02.22R-L080A27-Z8	8	80	27	70	50				
	TGM90-T02.22R-L100B32-Z10	10	100	32	90	50				
	TGM90-T02.22R-L125B40-Z12	12	125	40	115	63				

# TGM90-T02

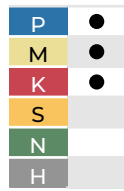
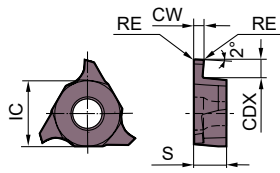
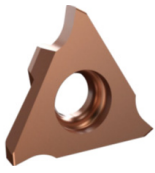
ФРЕЗЕРОВАНИЕ КАНАВОК И ПАЗОВ  
ПЛАСТИНЫ



Пластина	RE	CW	IC	CDX	S	Исполнение	MUJ635
T02.1601.L-110	0,1	1,10	9,525	2,0	3,18	левое	●
T02.1602.L-125	0,2	1,25	9,525	2,0	3,18		●
T02.1602.L-145	0,2	1,45	9,525	2,0	3,18		●
T02.1602.L-150	0,2	1,50	9,525	2,0	3,18		●
T02.1602.L-175	0,2	1,75	9,525	2,0	3,18		●
T02.1602.L-185	0,2	1,85	9,525	2,5	3,18		●
T02.1602.L-200	0,2	2,00	9,525	2,5	3,18		●
T02.1602.L-250	0,2	2,50	9,525	2,5	3,18		●
T02.1602.L-300	0,2	3,00	9,525	3,0	3,18		●
T02.1601.R-110	0,1	1,10	9,525	2,0	3,18	правое	●
T02.1602.R-125	0,2	1,25	9,525	2,0	3,18		●
T02.1602.R-145	0,2	1,45	9,525	2,0	3,18		●
T02.1602.R-150	0,2	1,50	9,525	2,0	3,18		●
T02.1602.R-175	0,2	1,75	9,525	2,0	3,18		●
T02.1602.R-185	0,2	1,85	9,525	2,5	3,18		●
T02.1602.R-200	0,2	2,00	9,525	2,5	3,18		●
T02.1602.R-250	0,2	2,50	9,525	2,5	3,18		●
T02.1602.R-300	0,2	3,00	9,525	3,0	3,18		●
T02.2202.L-125	0,2	1,25	12,7	2,0	3,18	левое	●
T02.2202.L-145	0,2	1,45	12,7	2,0	3,18		●
T02.2202.L-150	0,2	1,50	12,7	3,5	4,76		●
T02.2202.L-175	0,2	1,75	12,7	3,5	4,76		●
T02.2202.L-185	0,2	1,85	12,7	3,5	4,76		●
T02.2202.L-200	0,2	2,00	12,7	3,5	4,76		●
T02.2202.L-230	0,2	2,30	12,7	3,5	4,76		●
T02.2203.L-250	0,3	2,50	12,7	4,0	4,76		●
T02.2203.L-265	0,3	2,65	12,7	4,0	4,76		●
T02.2203.L-280	0,3	2,80	12,7	4,0	4,76		●
T02.2203.L-300	0,3	3,00	12,7	4,0	4,76		●
T02.2203.L-320	0,3	3,20	12,7	4,0	4,76		●
T02.2203.L-330	0,3	3,30	12,7	4,0	4,76		●
T02.2203.L-350	0,3	3,50	12,7	5,0	4,76		●
T02.2204.L-400	0,4	4,00	12,7	5,0	4,76		●
T02.2204.L-430	0,4	4,30	12,7	5,0	4,76		●
T02.2204.L-450	0,4	4,50	12,7	5,0	4,76	●	
T02.2204.L-480	0,4	4,80	12,7	5,0	5,06	●	
T02.2202.R-125	0,2	1,25	12,7	2,0	3,18	правое	●
T02.2202.R-145	0,2	1,45	12,7	2,0	3,18		●
T02.2202.R-150	0,2	1,50	12,7	3,5	4,76		●
T02.2202.R-175	0,2	1,75	12,7	3,5	4,76		●

# TGM90-T02

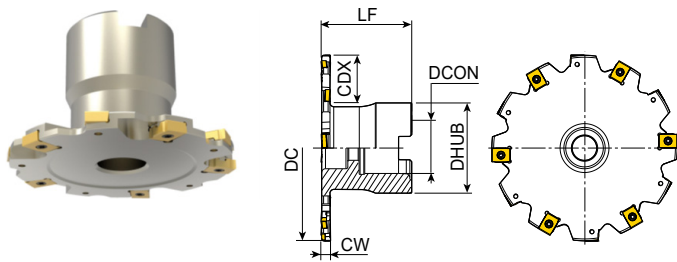
ФРЕЗЕРОВАНИЕ КАНАВОК И ПАЗОВ  
ПЛАСТИНЫ



Пластина	RE	CW	IC	CDX	S	Исполнение	MUJ635
T02.2202.R-185	0,2	1,85	12,7	3,5	4,76	правое	●
T02.2202.R-200	0,2	2,00	12,7	3,5	4,76		●
T02.2202.R-230	0,2	2,30	12,7	3,5	4,76		●
T02.2203.R-250	0,3	2,50	12,7	4,0	4,76		●
T02.2203.R-265	0,3	2,65	12,7	4,0	4,76		●
T02.2203.R-280	0,3	2,80	12,7	4,0	4,76		●
T02.2203.R-300	0,3	3,00	12,7	4,0	4,76		●
T02.2203.R-320	0,3	3,20	12,7	4,0	4,76		●
T02.2203.R-330	0,3	3,30	12,7	4,0	4,76		●
T02.2203.R-350	0,3	3,50	12,7	5,0	4,76		●
T02.2204.R-400	0,4	4,00	12,7	5,0	4,76		●
T02.2204.R-430	0,4	4,30	12,7	5,0	4,76		●
T02.2204.R-450	0,4	4,50	12,7	5,0	4,76		●
T02.2204.R-480	0,4	4,80	12,7	5,0	5,06		●

# TDM-Z00

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ, КАНАВОК И ОТРЕЗКА  
КОРПУСА ФРЕЗ



Т-образный  
паз



Обратная  
поверхность

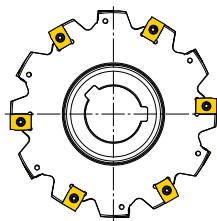
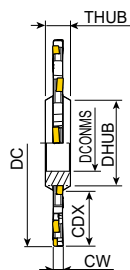
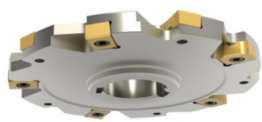


Канавка  
в отверстии

Артикул		ZEFF	CW	DC	DCON	DHUB	LF	CDX	Тип	Применяемые пластины	Винт	Ключ
Насадные корпуса	TDM04-Z00.23H-R080A22-Z5	5 + 5	4	80	22	40	50	20,0	A	Z00.23H	CSX2531	T08
	TDM04-Z00.23H-R100A27-Z6	6 + 6	4	100	27	48	50	26,0	A			
	TDM05-Z00.28H-R080A22-Z5	5 + 5	5	80	22	40	50	20,0	A	Z00.28H	CSX2542	
	TDM05-Z00.28H-R100A27-Z6	6 + 6	5	100	27	48	50	26,0	A			
	TDM06-Z00.33H-R080A22-Z5	5 + 5	6	80	22	40	50	20,0	A	Z00.33H	CSX2553	
	TDM06-Z00.33H-R100A27-Z6	6 + 6	6	100	27	48	50	26,0	A			
	TDM06-Z00.33H-R125B40-Z7	7 + 7	6	125	40	70	50	25,0	B	Z00.33H	CSX2553	
	TDM06-Z00.33H-R160B40-Z9	9 + 9	6	160	40	70	50	43,0	B			
	TDM07-Z00.38H-R080A22-Z4	4 + 4	7	80	22	40	50	20,0	A	Z00.38H	CSX4051	T15
	TDM07-Z00.38H-R100A27-Z5	5 + 5	7	100	27	48	50	25,5	A			
	TDM07-Z00.38H-R125B40-Z6	6 + 6	7	125	40	70	50	24,5	B	Z00.38H	CSX4051	
	TDM07-Z00.38H-R160B40-Z8	8 + 8	7	160	40	70	50	42,0	B			
	TDM08-Z00.43H-R080A22-Z4	4 + 4	8	80	22	40	50	20,0	A	Z00.43H	CSX4061	
	TDM08-Z00.43H-R100A27-Z5	5 + 5	8	100	27	48	50	25,5	A			
	TDM08-Z00.43H-R125B40-Z6	6 + 6	8	125	40	70	50	24,5	B	Z00.43H	CSX4061	
	TDM08-Z00.43H-R160B40-Z8	8 + 8	8	160	40	70	50	42,0	B			
	TDM09-Z00.48H-R100A27-Z5	5 + 5	9	100	27	48	50	26,0	A	Z00.48H	CSX4070	T20
	TDM09-Z00.48H-R125B40-Z6	6 + 6	9	125	40	70	50	24,5	B			
	TDM09-Z00.48H-R160B40-Z8	8 + 8	9	160	40	70	50	42,0	B	Z00.48H	CSX4070	
	TDM10-Z00.53H-R100A27-Z5	5 + 5	10	100	27	48	50	26,0	A			
	TDM10-Z00.53H-R125B40-Z6	6 + 6	10	125	40	70	50	24,5	B	Z00.53H	CSX4080	
	TDM10-Z00.53H-R160B40-Z8	8 + 8	10	160	40	70	50	42,0	B			
	TDM11-Z00.58H-R100A27-Z4	4 + 4	11	100	27	48	50	26,0	A	Z00.58H	CSY5012	
	TDM11-Z00.58H-R125B40-Z5	5 + 5	11	125	40	70	50	24,5	B			
	TDM11-Z00.58H-R160B40-Z7	7 + 7	11	160	40	70	50	42,0	B	Z00.58H	CSY5012	
	TDM12-Z00.63H-R100A27-Z4	4 + 4	12	100	27	48	50	26,0	A			
	TDM12-Z00.63H-R125B40-Z5	5 + 5	12	125	40	70	50	24,5	B	Z00.63H	CSY5012	
	TDM12-Z00.63H-R160B40-Z7	7 + 7	12	160	40	70	50	42,0	B			
TDM13-Z00.68H-R100A27-Z4	4 + 4	13	100	27	48	50	26,0	A	Z00.68H	CSY5012		
TDM13-Z00.68H-R125B40-Z5	5 + 5	13	125	40	70	50	24,5	B				
TDM13-Z00.68H-R160B40-Z7	7 + 7	13	160	40	70	50	42,0	B	Z00.68H	CSY5012		
TDM14-Z00.73H-R100A27-Z4	4 + 4	14	100	27	48	50	26,0	A				
TDM14-Z00.73H-R125B40-Z5	5 + 5	14	125	40	70	50	24,5	B	Z00.73H	CSY5012		
TDM14-Z00.73H-R160B40-Z7	7 + 7	14	160	40	70	50	42,0	B				

# TDM-Z00

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ, КАНАВОК И ОТРЕЗКА  
КОРПУСА ФРЕЗ



T-образный паз



Обратная поверхность



Канавка в отверстии

Артикул	ZEFF	CW	DC	DCONMS	DHUB	THUB	CDX	Тип	Применяемые пластины	Винт	Ключ
TDM04-Z00.23H-R063N22-Z4	4 + 4	4	63	22	34	8	12,0	дисковая	Z00.23H	CSX2531	T08
TDM04-Z00.23H-R080N22-Z5	5 + 5	4	80	22	34	8	21,0				
TDM04-Z00.23H-R100N27-Z6	6 + 6	4	100	27	41	12	27,0				
TDM04-Z00.23H-R125N40-Z7	7 + 7	4	125	40	55	12	32,0				
TDM05-Z00.28H-R063N22-Z4	4 + 4	5	63	22	34	8	13,0				
TDM05-Z00.28H-R080N22-Z5	5 + 5	5	80	22	34	8	21,0				
TDM05-Z00.28H-R100N27-Z6	6 + 6	5	100	27	41	12	27,0				
TDM05-Z00.28H-R125N40-Z7	7 + 7	5	125	40	55	12	33,0				
TDM05-Z00.28H-R160N40-Z9	9 + 9	5	160	40	55	12	50,0				
TDM06-Z00.33H-R063N22-Z4	4 + 4	6	63	22	34	8	13,0				
TDM06-Z00.33H-R080N22-Z5	5 + 5	6	80	22	34	8	21,0				
TDM06-Z00.33H-R100N27-Z6	6 + 6	6	100	27	41	12	27,0				
TDM06-Z00.33H-R125N40-Z7	7 + 7	6	125	40	55	12	33,0				
TDM06-Z00.33H-R160N40-Z9	9 + 9	6	160	40	55	12	50,0				
TDM06-Z00.33H-R200N50-Z10	10 + 10	6	200	50	69	12	63,0				
TDM07-Z00.38H-R080N22-Z4	4 + 4	7	80	22	34	12	20,0				
TDM07-Z00.38H-R100N27-Z5	5 + 5	7	100	27	41	12	26,5				
TDM07-Z00.38H-R125N40-Z6	6 + 6	7	125	40	55	12	32,0				
TDM07-Z00.38H-R160N40-Z8	8 + 8	7	160	40	55	12	49,5				
TDM07-Z00.38H-R200N50-Z9	9 + 9	7	200	50	69	12	62,5				
TDM07-Z00.38H-R250N50-Z12	12 + 12	7	250	50	69	12	87,5				
TDM08-Z00.43H-R080N22-Z4	4 + 4	8	80	22	34	12	20,5				
TDM08-Z00.43H-R100N27-Z5	5 + 5	8	100	27	41	12	27,0				
TDM08-Z00.43H-R125N40-Z6	6 + 6	8	125	40	55	12	32,5				
TDM08-Z00.43H-R160N40-Z8	8 + 8	8	160	40	55	12	50,0				
TDM08-Z00.43H-R200N50-Z9	9 + 9	8	200	50	69	12	63,0				
TDM08-Z00.43H-R250N50-Z12	12 + 12	8	250	50	69	12	88,0				
TDM09-Z00.48H-R100N27-Z5	5 + 5	9	100	27	41	12	27,5				
TDM09-Z00.48H-R125N40-Z6	6 + 6	9	125	40	55	12	33,0				
TDM09-Z00.48H-R160N40-Z8	8 + 8	9	160	40	55	12	50,5				
TDM09-Z00.48H-R200N50-Z9	9 + 9	9	200	50	69	12	63,5				
TDM09-Z00.48H-R250N50-Z12	12 + 12	9	250	50	69	12	88,5				
TDM10-Z00.53H-R100N27-Z5	5 + 5	10	100	27	41	12	28,0				
TDM10-Z00.53H-R125N40-Z6	6 + 6	10	125	40	55	12	33,5				
TDM10-Z00.53H-R160N40-Z8	8 + 8	10	160	40	55	12	51,0				
TDM10-Z00.53H-R200N50-Z9	9 + 9	10	200	50	69	12	64,0				
TDM10-Z00.53H-R250N50-Z12	12 + 12	10	250	50	69	12	89,0				
TDM11-Z00.58H-R100N27-Z4	4 + 4	11	100	27	41	16	28,0				
TDM11-Z00.58H-R125N40-Z5	5 + 5	11	125	40	55	16	33,5				
TDM11-Z00.58H-R160N40-Z7	7 + 7	11	160	40	55	16	51,0				
TDM11-Z00.58H-R200N50-Z8	8 + 8	11	200	50	69	16	64,0				
TDM11-Z00.58H-R250N50-Z11	11 + 11	11	250	50	69	16	89,0				
TDM12-Z00.63H-R100N27-Z4	4 + 4	12	100	27	41	16	28,0				
TDM12-Z00.63H-R125N40-Z5	5 + 5	12	125	40	55	16	33,5				
TDM12-Z00.63H-R160N40-Z7	7 + 7	12	160	40	55	16	51,0				
TDM12-Z00.63H-R200N50-Z8	8 + 8	12	200	50	69	16	64,0				
TDM12-Z00.63H-R250N50-Z11	11 + 11	12	250	50	69	16	89,0				
TDM13-Z00.68H-R100N27-Z4	4 + 4	13	100	27	41	16	28,0				
TDM13-Z00.68H-R125N40-Z5	5 + 5	13	125	40	55	16	33,5				

Насадные корпуса

дисковая

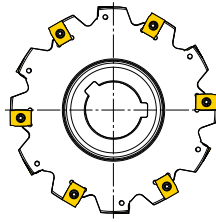
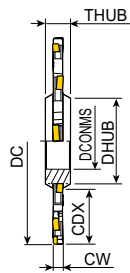
T08

T15

T20

# TDM-Z00

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ, КАНАВОК И ОТРЕЗКА  
КОРПУСА ФРЕЗ



Т-образный паз



Обратная поверхность

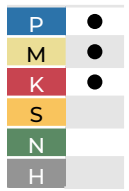
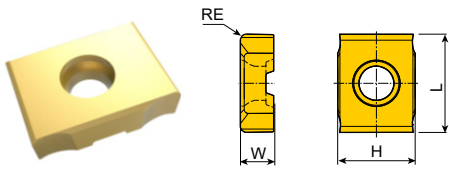


Канавка в отверстии

Артикул		ZEFF	CW	DC	DCONMS	DHUB	THUB	CDX	Тип	Применяемые пластины	Винт	Ключ
Насадные корпуса	TDM13-Z00.68H-R160N40-Z7	7 + 7	13	160	40	55	16	51,0	дисковая	Z00.68H	CSY5012	T20
	TDM13-Z00.68H-R200N50-Z8	8 + 8	13	200	50	69	16	64,0				
	TDM13-Z00.68H-R250N50-Z11	11 + 11	13	250	50	69	16	89,0				
	TDM14-Z00.73H-R100N27-Z4	4 + 4	14	100	27	41	16	28,0		Z00.73H		
	TDM14-Z00.73H-R125N40-Z5	5 + 5	14	125	40	55	16	33,5				
	TDM14-Z00.73H-R160N40-Z7	7 + 7	14	160	40	55	16	51,0				
	TDM14-Z00.73H-R200N50-Z8	8 + 8	14	200	50	69	16	64,0				
	TDM14-Z00.73H-R250N50-Z11	11 + 11	14	250	50	69	16	89,0				

# TDM-Z00

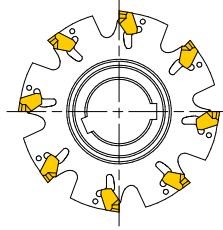
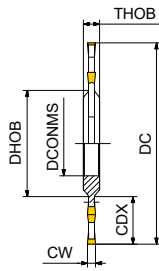
ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ, КАНАВОК И ОТРЕЗКА ПЛАСТИНЫ



Пластина	RE	Типоразмер пластины	L	H	W	MUJ235
Z00.1804.H-ML	0,4	18	10	7,5	1,8	●
Z00.2304.H-ML	0,4	19	10	7,5	2,3	●
Z00.2804.H-ML	0,4	20	10	7,5	2,8	●
Z00.3304.H-ML	0,4	21	10	7,5	3,3	●
Z00.3804.H-ML	0,4	22	13	10	3,8	●
Z00.4304.H-ML	0,4	23	13	10	4,3	●
Z00.4308.H-ML	0,8	24	13	10	4,3	●
Z00.4804.H-ML	0,4	25	13	10	4,8	●
Z00.4808.H-ML	0,8	26	13	10	4,8	●
Z00.5304.H-ML	0,4	27	13	10	5,3	●
Z00.5308.H-ML	0,8	28	13	10	5,3	●
Z00.5804.H-ML	0,4	29	15	12	5,8	●
Z00.5808.H-ML	0,8	30	15	12	5,8	●
Z00.6304.H-ML	0,4	31	15	12	6,3	●
Z00.6308.H-ML	0,8	32	15	12	6,3	●
Z00.6808.H-ML	0,8	33	15	12	6,8	●
Z00.6812.H-ML	1,2	34	15	12	6,8	●
Z00.7308.H-ML	0,8	35	15	12	7,3	●
Z00.7312.H-ML	1,2	36	15	12	7,3	●

# TDM-SPM

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ, КАНАВОК И ОТРЕЗКА  
КОРПУСА ФРЕЗ



Т-образный паз



Обратная поверхность

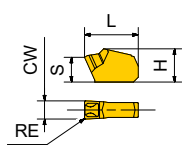


Канавка в отверстии

Артикул		ZEFF	CW	CDX	DC	DCONMS	DHUB	THUB	Каналы СОЖ	Применяемые пластины	Ключ
Насадные дисковые корпуса	TDM031-SPM300-R080N27-Z7	7	3,1	17	80	27	46	8	x	SPM300	BS-DIM25
	TDM031-SPM300-R100N32-Z9	9	3,1	24	100	32	52	8			
	TDM031-SPM300-R125N40-Z11	11	3,1	31	125	40	63	8			
	TDM031-SPM300-R160N40-Z14	14	3,1	49	160	40	162	8			
	TDM041-SPM400-R080N27-Z7	7	4,1	18	80	27	44	8			
	TDM041-SPM400-R100N32-Z8	8	4,1	24	100	32	52	8			
	TDM041-SPM400-R125N40-Z10	10	4,1	32	125	40	61	8			
	TDM041-SPM400-R160N40-Z13	13	4,1	49	160	40	62	8			
	TDM051-SPM500-R080N27-Z7	7	5,1	18	80	27	44	8			
	TDM051-SPM500-R100N32-Z8	8	5,1	24	100	32	52	10			
	TDM051-SPM500-R125N40-Z10	10	5,1	31	125	40	63	10			
	TDM051-SPM500-R160N40-Z13	13	5,1	49	160	40	62	10			

# TDM-SPM

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПАЗОВ, КАНАВОК И ОТРЕЗКА ПЛАСТИНЫ

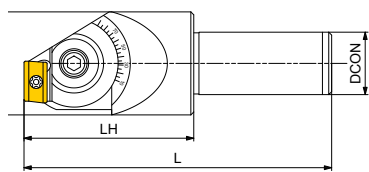
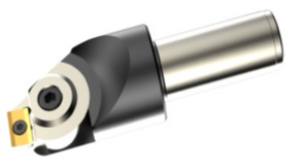


Пластина	RE	CW±0.03	L	H	S
SPM300	0,2	3,1	12,58	7,4	5,58
SPM400	0,24	4,1	12,75	7,61	5,71
SPM500	0,28	5,1	12,54	8,0	5,84

P	●	●
M	●	●
K	●	
S		○
N		
H		
	MUJ235	MMJ230
	●	●
	●	●
	●	●

# TSM-X11

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ФАСОК  
КОРПУСА ФРЕЗ



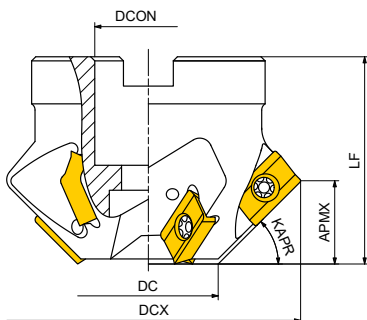
Зенковка



Фаска

	Артикул	DC	KAPR	DT	DCON	L	LH	Применяемые пластины	Винт	Ключ
Цилиндрический корпус	<b>TSM0085-X11.15K-R0140D22-Z1</b>	1-40	0-85	35	25	125	69	X11.15K	CSG4011-P	15IP

	Картридж	Винт cartridges	Ключ
Запасные части	<b>WNDJ-X11.15K-D0140</b>	CLA0601610	CBL50



Зенковка

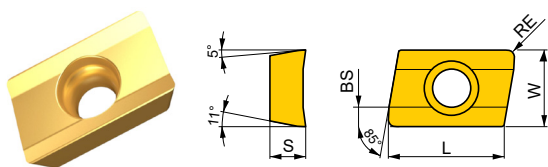


Фаска

	Артикул	KAPR	NT	DC	DCX	DCON	LF	APMX	Каналы СОЖ	Тип	Применяемые пластины	Винт	Ключ
Насадные дисковые корпуса	<b>TSM15-X11.15K-R035A27-Z3-C</b>	15°	3(6)	35	90,0	27	50	7,2	есть	A	X11.15K	CSG4011-P	15IP
	<b>TSM30-X11.15K-R035A27-Z3-C</b>	30°	3(6)	35	84,4	27	50	14,0		A			
	<b>TSM45-X11.15K-R035A27-Z3-C</b>	45°	3(6)	35	75,0	27	50	19,5		A			
	<b>TSM60-X11.15K-R035A22-Z3-C</b>	60°	3(6)	35	63,6	22	50	24,0		A			
	<b>TSM75-X11.15K-R035A22-Z3-C</b>	75°	3(6)	35	49,8	22	50	27,2		A			

# ТСМ-Х11

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ФАСОК  
ПЛАСТИНЫ



Пластина	RE	L	W	S	BS
<b>Х11.1508.КРР-М</b>	0,8	15,88	9,6	4,76	1,0

P	●	●
M	●	●
K	●	●
S		
N		
H		
	MUJ235	MUJ425
	●	○



# TACTIC



Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,  
УЛ. СТАРОДЕРЕВЕНСКАЯ, 11, К. 2

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
+7(812) 339-33-47

ОТДЕЛ ПРОДАЖ  
+7(812) 339-33-47