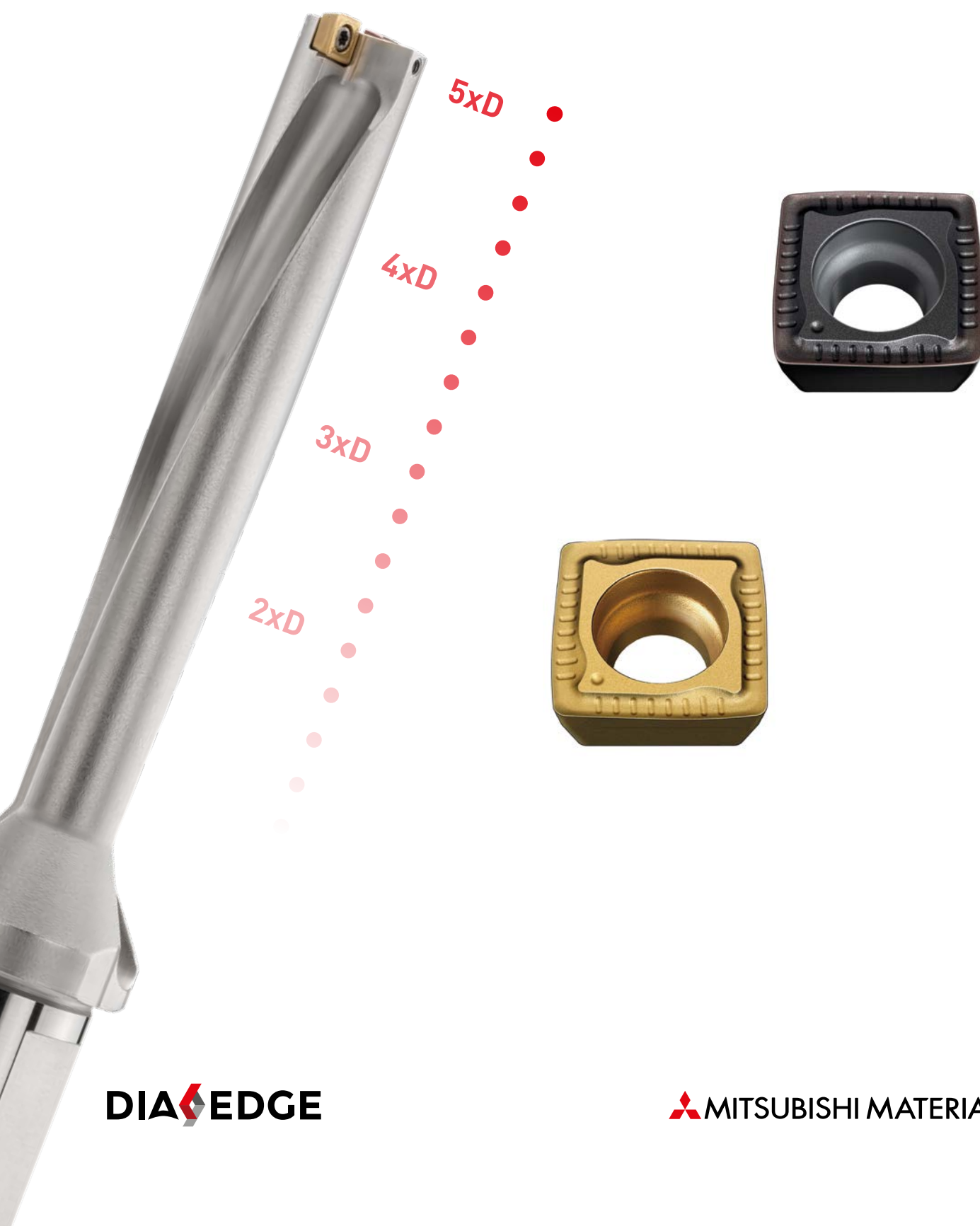


# MVX + MINI MVX

СВЕРЛА СО СМЕННЫМИ ПЛАСТИНАМИ  
НОВЕЙШАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСОКУЮ  
ЖЕСТКОСТЬ КОРПУСА

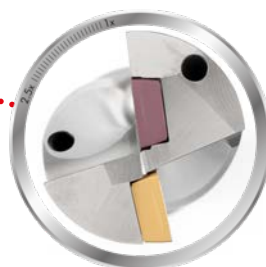


# MVX + MINI MVX

## СВЕРЛА СО СМЕННЫМИ ПЛАСТИНАМИ



### 4 РЕЖУЩИЕ КРОМКИ



Экономичная пластина с 4-мя режущими кромками.

### РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ ПЛАСТИН

Для широкого спектра обрабатываемых материалов и применений.



### ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПРЕВОСХОДНУЮ ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ



Широкий спектр геометрий боковой режущей кромки обеспечивает отличную точность обработки стенок.

Зачистная пластина

### ИДЕАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ CVD И PVD ПЛАСТИН

Чрезвычайно износостойкая пластина с покрытием CVD используется для боковой режущей кромки, а пластина с покрытием PVD используется для внутренней позиции, обеспечивая дополнительную стабильность.

### MINI MVX: ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ ~ LD 5

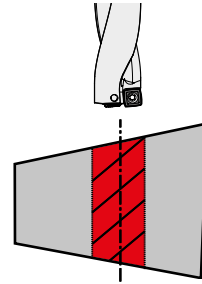
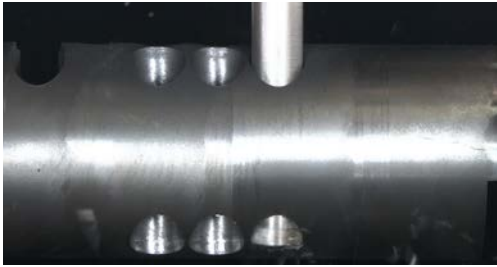
Высокая жесткость корпуса и оптимальное положение пластины снижает деформацию и вибрацию державки.

# ПРИМЕРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

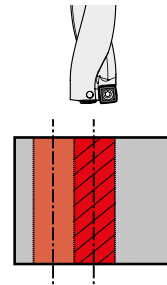
Примеры применений

Режим резания

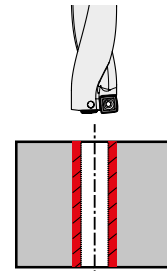
## СВЕРЛЕНИЕ НА НАКЛОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ



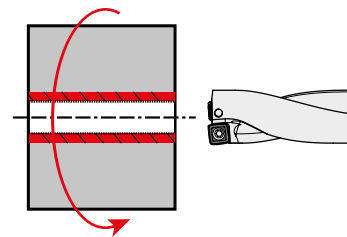
## ПЕРЕКрываЮЩИЕСЯ ОТВЕРСТИЯ



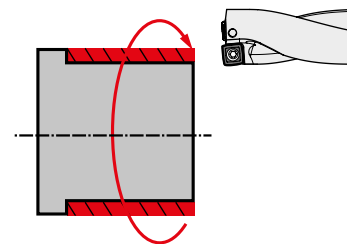
## РАСТОЧКА



## ВНУТРЕННЯЯ ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА



## НАРУЖНАЯ ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА



1. В особых условиях применения используются только инструменты с корпусом длиной до 4-х диаметров (DCx4).

# СТРУЖКОЛОМ ПЛАСТИНЫ

## СТРУЖКОЛОМ UN ДЛЯ ЗАКАЛЕННОЙ СТАЛИ

Упрочненная режущая кромка для сверления закаленной стали твердостью до 45 HRC.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАБОТКИ

Сверло	MVX1700X3F20
Пластина	Внешняя MC1020-UM Внутренняя DP8020-UN
Обрабатываемый материал	DIN X40CrMoV51(45 HRC)
Ус (м/мин)	50
f (мм/об)	0.08
ар (мм)	30 (сквозное отверстие)



### Сравнение количества просверленных отверстий



## СТРУЖКОЛОМ UN ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

Стружколом UN разработан с острой шлифованной режущей кромкой, обеспечивающей превосходный отвод стружки. Кроме того, гладкие передние поверхности предотвращают налипание алюминия.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАБОТКИ

Сверло	MVX1700X5F20
Пластина	Внешняя TF15-UN Внутренняя TF15-UN
Обрабатываемый материал	JIS ADC12
Ус (м/мин)	400
f (мм/об)	0.05
ар (мм)	40 (глухое отверстие)



### Сравнение качества обработки поверхности



Стружколом UN (TF15)

Стандартный материал

## СТРУЖКОЛОМ US ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Специально разработан для внутренней кромки. Отличная устойчивость к изломам и сопротивление налипанию.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАБОТКИ

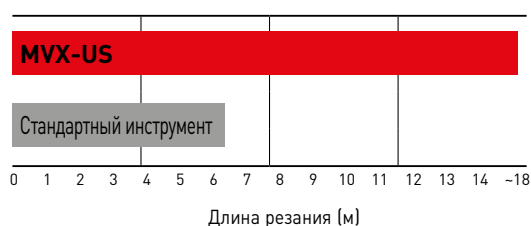
Сверло	MVX3000X3F32
Пластина	Внешняя MC1020-UM Внутренняя VP15TF-US
Обрабатываемый материал	DIN X5CrNi18-10
Ус (м/мин)	120
f (мм/об)	0.12
ар (мм)	50 (сквозное отверстие)



Прочная часть режущей кромки

Заостренная часть режущей кромки

### Сравнение длины резания



## СТРУЖКОЛОМ UM ДЛЯ СРЕДНИХ И ВЫСОКИХ СКОРОСТЕЙ ПОДАЧИ

Универсальный стружколом для стали, нержавеющей стали, чугуна и закаленной стали.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАБОТКИ

Сверло	MVX1900X3F25
Пластина	Внешняя MC1020-UM Внутренняя VP15TF-UM
Обрабатываемый материал	DIN C50
Ус (м/мин)	220
f (мм/об)	0.1
ар (мм)	50 (сквозное отверстие)

















### Сравнение длины резания



# КРИТЕРИИ ВЫБОРА ПЛАСТИН

Скорость резания на торце сверла замедляется по направлению к центру, вызывая риск налипания стружки. Ниже приводятся некоторые важные аспекты, которые помогают выбрать правильную пластину.

1-я рекомендация		При поломке внешней пластины	
Внешн.	Внутр.	Внешн.	Внутр.
P	MC1020	VP15TF	VP15TF
			
	UM	UM	UM
M	MC1020	VP15TF	VP15TF
			
	UM	US	US
K	MC5020	VP15TF	VP15TF
			
	UM	UM	UM
N	TF15	TF15	
			
	UN	UN	
H	MC1020	DP8020	VP15TF
			
	UM	UH	UH

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЛАВА

### MC1020

MC1020 представляет собой сплав с покрытием CVD для высоких скоростей резания. Основными свойствами этого сплава являются высокая износостойкость и стойкость к пластической деформации и, соответственно, повышенная надежность.

### DP8020

В сочетании с прочной, специальной твердосплавной основой и покрытием Ti-Al-Si с высокой твердостью. Сплав DP8020 представляет собой твердый сплав с покрытием PVD, пригодный для обработки закаленной стали (с твердостью 45HRC или ниже) и предотвращения образования трещин при обработке стали и чугуна.

### MC5020

MC5020 представляет собой сплав с покрытием CVD для сверления чугуна. Он отличается превосходной износостойкостью и обеспечивает длительный срок службы инструмента благодаря контролю стружкой и устойчивости к образованию термических трещин, возникающих при сверлении магниевого чугуна.

### VP15TF

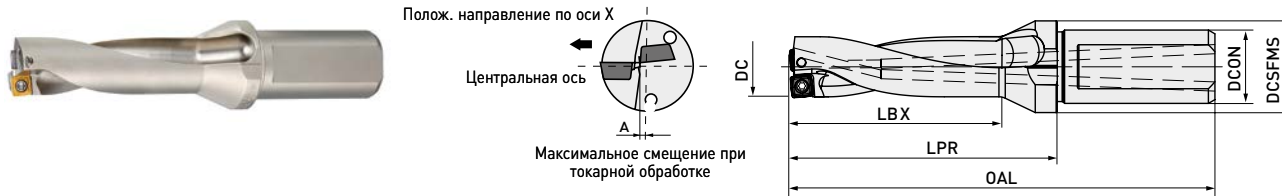
VP15TF представляет собой сплав с покрытием PVD для широкого диапазона применений. Микрзернистая основа и покрытие Miracle обеспечивают отличное сопротивление налипанию.

### TF15

TF15 представляет собой сверло из микрзернистого твердого сплава с острой режущей кромкой для сверления алюминиевых сплавов.

# MINI MVX

Р М К



Обозначение	DC	L x DC	Наличие	LBX	LPR	OAL	DCON	DCSFMS	A	Пластина
MVX1400X2F20	14.0	2	●	35	50	93	20	25	0.6	SOX05
MVX1400X3F20		3	●	49	64	107	20	25	0.6	
MVX1400X4F20		4	●	63	78	121	20	25	0.6	
MVX1400X5F20		5	●	77	92	135	20	25	0.6	
MVX1450X2F20	14.5	2	●	36	51	94	20	25	0.5	SOX05
MVX1450X3F20		3	●	50.5	65.5	108.5	20	25	0.5	
MVX1450X4F20		4	●	65	80	123	20	25	0.5	
MVX1450X5F20		5	●	79.5	94.5	137.5	20	25	0.5	
MVX1500X2F20	15.0	2	●	37	52	95	20	25	0.35	SOX05
MVX1500X3F20		3	●	52	67	110	20	25	0.35	
MVX1500X4F20		4	●	67	82	125	20	25	0.35	
MVX1500X5F20		5	●	82	97	140	20	25	0.35	
MVX1550X2F20	15.5	2	●	38	53	96	20	25	0.3	SOX05
MVX1550X3F20		3	●	53.5	68.5	111.5	20	25	0.3	
MVX1550X4F20		4	●	69	84	127	20	25	0.3	
MVX1550X5F20		5	●	84.5	99.5	142.5	20	25	0.3	
MVX1600X2F20	16.0	2	●	39	54	97	20	25	0.25	SOX05
MVX1600X3F20		3	●	55	70	113	20	25	0.25	
MVX1600X4F20		4	●	71	86	129	20	25	0.25	
MVX1600X5F20		5	●	87	102	145	20	25	0.25	
MVX1650X2F20	16.5	2	●	40	55	98	20	25	0.25	SOX05
MVX1650X3F20		3	●	56.5	71.5	114.5	20	25	0.25	
MVX1650X4F20		4	●	73	88	131	20	25	0.25	
MVX1650X5F20		5	●	89.5	104.5	147.5	20	25	0.25	

# MVX



Обозначение	DC	L x DC	Наличие	LBX	LPR	OAL	DCON	DCSFMS	A	Пластина
MVX1700X2F20	17.0	2	●	41	56	99	20	25	0.5	SOX06
MVX1700X3F20		3	●	58	73	116	20	25	0.5	
MVX1700X4F20		4	●	75	90	133	20	25	0.5	
MVX1700X5F20		5	●	92	107	150	20	25	0.5	
MVX1700X6F20		6	●	109	124	167	20	25	0.5	
MVX1750X2F25		17.5	2	●	42	62	112	25	32	
MVX1750X3F25	3		●	59.5	79.5	129.5	25	32	0.45	
MVX1750X4F25	4		●	77	97	147	25	32	0.45	
MVX1750X5F25	5		●	94.5	114.5	164.5	25	32	0.45	
MVX1750X6F25	6		●	112	132	182	25	32	0.45	
MVX1800X2F25	18.0		2	●	43	63	113	25	32	0.4
MVX1800X3F25		3	●	61	81	131	25	32	0.4	
MVX1800X4F25		4	●	79	99	149	25	32	0.4	
MVX1800X5F25		5	●	97	117	167	25	32	0.4	
MVX1800X6F25		6	●	115	135	185	25	32	0.4	
MVX1850X2F25		18.5	2	●	44	64	114	25	32	0.35
MVX1850X3F25	3		●	62.5	82.5	132.5	25	32	0.35	
MVX1850X4F25	4		●	81	101	151	25	32	0.35	
MVX1850X5F25	5		●	99.5	119.5	169.5	25	32	0.35	
MVX1850X6F25	6		●	118	138	188	25	32	0.35	
MVX1900X2F25	19.0		2	●	45	65	115	25	32	0.3
MVX1900X3F25		3	●	64	84	134	25	32	0.3	
MVX1900X4F25		4	●	83	103	153	25	32	0.3	
MVX1900X5F25		5	●	102	122	172	25	32	0.3	
MVX1900X6F25		6	●	121	141	191	25	32	0.3	
MVX1950X2F25		19.5	2	●	46	66	116	25	32	0.25
MVX1950X3F25	3		●	65.5	85.5	135.5	25	32	0.25	
MVX1950X4F25	4		●	85	105	155	25	32	0.25	
MVX1950X5F25	5		●	104.5	124.5	174.5	25	32	0.25	
MVX1950X6F25	6		●	124	144	194	25	32	0.25	
MVX2000X2F25	20.0		2	●	47	67	117	25	32	0.6
MVX2000X3F25		3	●	67	87	137	25	32	0.6	
MVX2000X4F25		4	●	87	107	157	25	32	0.6	
MVX2000X5F25		5	●	107	127	177	25	32	0.6	
MVX2000X6F25		6	●	127	147	197	25	32	0.6	
MVX2050X2F25		20.5	2	●	48	68	118	25	32	0.55
MVX2050X3F25	3		●	68.5	88.5	138.5	25	32	0.55	



Обозначение	DC	L x DC	Наличие	LBX	LPR	OAL	DCON	DCSFMS	A	Пластина
MVX2100X2F25	21.0	2	●	49	69	119	25	32	0.5	SOX07
MVX2100X3F25		3	●	70	90	140	25	32	0.5	
MVX2100X4F25		4	●	91	111	161	25	32	0.5	
MVX2100X5F25		5	●	112	132	182	25	32	0.5	
MVX2100X6F25		6	●	133	153	203	25	32	0.5	
MVX2150X2F25	21.5	2	●	50	70	120	25	32	0.45	SOX07
MVX2150X3F25		3	●	71.5	91.5	141.5	25	32	0.45	
MVX2200X2F25	22.0	2	●	51	71	121	25	32	0.4	SOX07
MVX2200X3F25		3	●	73	93	143	25	32	0.4	
MVX2200X4F25		4	●	95	115	165	25	32	0.4	
MVX2200X5F25		5	●	117	137	187	25	32	0.4	
MVX2200X6F25	6	●	139	159	209	25	32	0.4		
MVX2250X2F25	22.5	2	●	52	72	122	25	32	0.35	SOX07
MVX2250X3F25		3	●	74.5	94.5	144.5	25	32	0.35	
MVX2300X2F25	23.0	2	●	53	73	123	25	32	0.8	SOX08
MVX2300X3F25		3	●	76	96	146	25	32	0.8	
MVX2300X4F25		4	●	99	119	169	25	32	0.8	
MVX2300X5F25		5	●	122	142	192	25	32	0.8	
MVX2300X6F25		6	●	145	165	215	25	32	0.8	
MVX2350X2F25	23.5	2	●	54	74	124	25	32	0.75	SOX08
MVX2350X3F25		3	●	77.5	97.5	147.5	25	32	0.75	
MVX2400X2F25	24.0	2	●	55	75	125	25	32	0.7	SOX08
MVX2400X3F25		3	●	79	99	149	25	32	0.7	
MVX2400X4F25		4	●	103	123	173	25	32	0.7	
MVX2400X5F25		5	●	127	147	197	25	32	0.7	
MVX2400X6F25		6	●	151	171	221	25	32	0.7	
MVX2450X2F25	24.5	2	●	56	76	126	25	32	0.65	SOX08
MVX2450X3F25		3	●	80.5	100.5	150.5	25	32	0.65	
MVX2500X2F25	25.0	2	●	57	77	127	25	32	0.6	SOX08
MVX2500X3F25		3	●	82	102	152	25	32	0.6	
MVX2500X4F25		4	●	107	127	177	25	32	0.6	
MVX2500X5F25		5	●	132	152	202	25	32	0.6	
MVX2500X6F25		6	●	157	177	227	25	32	0.6	
MVX2550X2F25	25.5	2	●	58	78	128	25	32	0.6	SOX08
MVX2550X3F25		3	●	83.5	103.5	153.5	25	32	0.6	
MVX2600X2F32	26.0	2	●	59	79	134	32	42	0.5	SOX08
MVX2600X3F32		3	●	85	105	160	32	42	0.5	
MVX2600X4F32		4	●	111	131	186	32	42	0.5	
MVX2600X5F32		5	●	137	157	212	32	42	0.5	
MVX2600X6F32		6	●	163	183	238	32	42	0.5	
MVX2650X2F32	26.5	2	●	60	80	135	32	42	0.5	SOX08
MVX2650X3F32		3	●	86.5	106.5	161.5	32	42	0.5	
MVX2700X2F32	27.0	2	●	61	81	136	32	42	0.45	SOX08
MVX2700X3F32		3	●	88	108	163	32	42	0.45	
MVX2700X4F32		4	●	115	135	190	32	42	0.45	
MVX2700X5F32		5	●	142	162	217	32	42	0.45	
MVX2700X6F32		6	●	169	189	244	32	42	0.45	
MVX2750X2F32	27.5	2	●	62	82	137	32	42	0.4	SOX08
MVX2750X3F32		3	●	89.5	109.5	164.5	32	42	0.4	



Обозначение	DC	L x DC	Наличие	LBX	LPR	OAL	DCON	DCSFMS	A	Пластина
MVX2800X2F32	28.0	2	●	63	83	138	32	42	0.85	SOX09
MVX2800X3F32		3	●	91	111	166	32	42	0.85	
MVX2800X4F32		4	●	119	139	194	32	42	0.85	
MVX2800X5F32		5	●	147	167	222	32	42	0.85	
MVX2800X6F32		6	●	175	195	250	32	42	0.85	
MVX2850X2F32	28.5	2	●	64	84	139	32	42	0.8	SOX09
MVX2850X3F32		3	●	92.5	112.5	167.5	32	42	0.8	
MVX2900X2F32	29.0	2	●	65	85	140	32	42	0.75	SOX09
MVX2900X3F32		3	●	94	114	169	32	42	0.75	
MVX2900X4F32		4	●	123	143	198	32	42	0.75	
MVX2900X5F32		5	●	152	172	227	32	42	0.75	
MVX2900X6F32		6	●	181	201	256	32	42	0.75	
MVX2950X2F32	29.5	2	●	66	86	141	32	42	0.7	SOX09
MVX2950X3F32		3	●	95.5	115.5	170.5	32	42	0.7	
MVX3000X2F32	30.0	2	●	67	87	142	32	42	0.65	SOX09
MVX3000X3F32		3	●	97	117	172	32	42	0.65	
MVX3000X4F32		4	●	127	147	202	32	42	0.65	
MVX3000X5F32		5	●	157	177	232	32	42	0.65	
MVX3000X6F32		6	●	187	207	262	32	42	0.65	
MVX3050X3F32	30.5	3	●	98.5	118.5	173.5	32	42	0.6	SOX09
MVX3100X2F40	31.0	2	●	69	89	154	40	50	0.55	SOX09
MVX3100X3F40		3	●	100	120	185	40	50	0.55	
MVX3100X4F40		4	●	131	151	216	40	50	0.55	
MVX3100X5F40		5	●	162	182	247	40	50	0.55	
MVX3100X6F40		6	●	193	213	278	40	50	0.55	
MVX3150X3F40	31.5	3	●	101.5	121.5	186.5	40	50	0.55	SOX09
MVX3200X2F40	32.0	2	●	71	91	156	40	50	0.45	SOX09
MVX3200X3F40		3	●	103	123	188	40	50	0.45	
MVX3200X4F40		4	●	135	155	220	40	50	0.45	
MVX3200X5F40		5	●	167	187	252	40	50	0.45	
MVX3200X6F40		6	●	199	219	284	40	50	0.45	
MVX3250X3F40	32.5	3	●	104.5	124.5	189.5	40	50	0.45	SOX09
MVX3300X2F40	33.0	2	●	73	93	158	40	50	0.4	SOX09
MVX3300X3F40		3	●	106	126	191	40	50	0.4	
MVX3300X4F40		4	●	139	159	224	40	50	0.4	
MVX3300X5F40		5	●	172	192	257	40	50	0.4	
MVX3300X6F40		6	●	205	225	290	40	50	0.4	
MVX3350X3F40	33.5	3	●	107.5	127.5	192.5	40	50	1.2	SOX11
MVX3400X2F40	34.0	2	●	75	105	170	40	50	1.1	SOX11
MVX3400X3F40		3	●	109	139	204	40	50	1.1	
MVX3400X4F40		4	●	143	173	238	40	50	1.1	
MVX3400X5F40		5	●	177	207	272	40	50	1.1	
MVX3400X6F40		6	●	211	241	306	40	50	1.1	
MVX3450X3F40	34.5	3	●	110.5	140.5	205.5	40	50	1.1	SOX11
MVX3500X2F40	35.0	2	●	77	107	172	40	50	1.0	SOX11
MVX3500X3F40		3	●	112	142	207	40	50	1.0	
MVX3500X4F40		4	●	147	177	242	40	50	1.0	
MVX3500X5F40		5	●	182	212	277	40	50	1.0	
MVX3500X6F40		6	●	217	247	312	40	50	1.0	
MVX3550X3F40	35.5	3	●	113.5	143.5	208.5	40	50	1.0	SOX11

Обозначение	DC	L x DC	Наличие	LBX	LPR	OAL	DCON	DCSFMS	A	Пластина
MVX3600X2F40	36.0	2	●	79	109	174	40	50	1.0	SOX11
MVX3600X3F40		3	●	115	145	210	40	50	1.0	
MVX3600X4F40		4	●	151	181	246	40	50	1.0	
MVX3600X5F40		5	●	187	217	282	40	50	1.0	
MVX3600X6F40		6	●	223	253	318	40	50	0.9	
MVX3700X2F40	37.0	2	●	81	111	176	40	50	0.9	SOX11
MVX3700X3F40		3	●	118	148	213	40	50	0.9	
MVX3700X4F40		4	●	155	185	250	40	50	0.9	
MVX3700X5F40		5	●	192	222	287	40	50	0.9	
MVX3700X6F40		6	●	229	259	324	40	50	0.9	
MVX3800X2F40	38.0	2	●	83	113	178	40	50	0.8	SOX11
MVX3800X3F40		3	●	121	151	216	40	50	0.8	
MVX3800X4F40		4	●	159	189	254	40	50	0.8	
MVX3800X5F40		5	●	197	227	292	40	50	0.8	
MVX3800X6F40		6	●	235	265	330	40	50	0.8	
MVX3900X2F40	39.0	2	●	85	115	180	40	50	0.7	SOX11
MVX3900X3F40		3	●	124	154	219	40	50	0.7	
MVX3900X4F40		4	●	163	193	258	40	50	0.7	
MVX3900X5F40		5	●	202	232	297	40	50	0.7	
MVX3900X6F40		6	●	241	271	336	40	50	0.7	
MVX4000X2F40	40.0	2	●	87	117	182	40	50	1.5	SOX13
MVX4000X3F40		3	●	127	157	222	40	50	1.5	
MVX4000X4F40		4	●	167	197	262	40	50	1.5	
MVX4000X5F40		5	●	207	237	302	40	50	1.5	
MVX4000X6F40		6	●	247	277	342	40	50	1.4	
MVX4100X2F40	41.0	2	●	89	119	184	40	50	1.4	SOX13
MVX4100X3F40		3	●	130	160	225	40	50	1.4	
MVX4100X4F40		4	●	171	201	266	40	50	1.4	
MVX4100X5F40		5	●	212	242	307	40	50	1.4	
MVX4100X6F40		6	●	253	283	348	40	50	1.4	
MVX4200X2F40	42.0	2	●	91	121	186	40	50	1.3	SOX13
MVX4200X3F40		3	●	133	163	228	40	50	1.3	
MVX4200X4F40		4	●	175	205	270	40	63	1.3	
MVX4200X4F50		4	★	175	205	280	50	63	1.3	
MVX4200X5F40		5	●	217	247	312	40	63	1.3	
MVX4200X5F50		5	★	217	247	322	50	63	1.3	
MVX4200X6F40		6	●	259	289	354	40	63	1.3	
MVX4200X6F50	6	★	259	289	364	50	63	1.3		
MVX4300X2F40	43.0	2	●	93	123	188	40	50	1.2	SOX13
MVX4300X3F40		3	●	136	166	231	40	50	1.2	
MVX4300X4F40		4	●	179	209	274	40	63	1.2	
MVX4300X4F50		4	★	179	209	284	50	63	1.2	
MVX4300X5F40		5	●	222	252	317	40	63	1.2	
MVX4300X5F50		5	★	222	252	327	50	63	1.2	
MVX4300X6F40		6	●	265	295	360	40	63	1.2	
MVX4300X6F50	6	★	265	295	370	50	63	1.2		

Обозначение	DC	L x DC	Наличие	LBX	LPR	OAL	DCON	DCSFMS	A	Пластина
MVX4400X2F40	44.0	2	●	95	125	190	40	50	1.1	SOX13
MVX4400X3F40		3	●	139	169	234	40	50	1.1	
MVX4400X4F40		4	●	183	213	278	40	63	1.1	
MVX4400X4F50		4	★	183	213	288	50	63	1.1	
MVX4400X5F40		5	●	227	257	322	40	63	1.1	
MVX4400X5F50		5	★	227	257	332	50	63	1.1	
MVX4500X2F40	45.0	2	●	97	127	192	40	50	1.0	SOX13
MVX4500X3F40		3	●	142	172	237	40	50	1.0	
MVX4500X4F40		4	●	187	217	282	40	63	1.0	
MVX4500X4F50		4	★	187	217	292	50	63	1.0	
MVX4500X5F40		5	●	232	262	327	40	63	1.0	
MVX4500X5F50		5	★	232	262	337	50	63	1.0	
MVX4600X2F40	46.0	2	●	99	129	194	40	50	0.9	SOX13
MVX4600X3F40		3	●	145	175	240	40	50	0.9	
MVX4600X4F40		4	●	191	221	286	40	63	0.9	
MVX4600X4F50		4	★	191	221	296	50	63	0.9	
MVX4600X5F40		5	●	237	267	332	40	63	0.9	
MVX4600X5F50		5	★	237	267	342	50	63	0.9	
MVX4700X2F40	47.0	2	●	101	141	206	40	63	1.9	SOX16
MVX4700X3F40		3	●	148	188	253	40	63	1.9	
MVX4700X4F40		4	●	195	235	300	40	63	1.9	
MVX4700X4F50		4	★	195	235	310	50	63	1.9	
MVX4700X5F40		5	●	242	282	347	40	63	1.9	
MVX4700X5F50		5	★	242	282	357	50	63	1.9	
MVX4800X2F40	48.0	2	●	103	143	208	40	63	1.8	SOX16
MVX4800X3F40		3	●	151	191	256	40	63	1.8	
MVX4800X4F40		4	●	199	239	304	40	63	1.8	
MVX4800X4F50		4	★	199	239	314	50	63	1.8	
MVX4800X5F40		5	●	247	287	352	40	63	1.8	
MVX4800X5F50		5	★	247	287	362	50	63	1.8	
MVX4900X2F40	49.0	2	●	105	145	210	40	63	1.7	SOX16
MVX4900X3F40		3	●	154	194	259	40	63	1.7	
MVX4900X4F40		4	●	203	243	308	40	63	1.7	
MVX4900X4F50		4	★	203	243	318	50	63	1.7	
MVX4900X5F40		5	●	252	292	357	40	63	1.7	
MVX4900X5F50		5	★	252	292	367	50	63	1.7	
MVX5000X2F40	50.0	2	●	107	147	212	40	63	1.6	SOX16
MVX5000X3F40		3	●	157	197	262	40	63	1.6	
MVX5000X4F40		4	●	207	247	312	40	63	1.6	
MVX5000X4F50		4	★	207	247	322	50	63	1.6	
MVX5000X5F40		5	●	257	297	362	40	63	1.6	
MVX5000X5F50		5	★	257	297	372	50	63	1.6	
MVX5100X2F40	51.0	2	●	109	149	214	40	63	1.5	SOX16
MVX5100X3F40		3	●	160	200	265	40	63	1.5	
MVX5100X4F40		4	●	211	251	316	40	63	1.5	
MVX5100X4F50		4	★	211	251	326	50	63	1.5	
MVX5100X5F40		5	●	262	302	367	40	63	1.5	
MVX5100X5F50		5	★	262	302	377	50	63	1.5	

Обозначение	DC	L x DC	Наличие	LBX	LPR	OAL	DCON	DCSFMS	A	Пластина
MVX5200X2F40	52.0	2	●	111	151	216	40	63	1.4	SOX16
MVX5200X3F40		3	●	163	203	268	40	63	1.4	
MVX5200X4F40		4	●	215	255	320	40	63	1.4	
MVX5200X4F50		4	★	215	255	330	50	63	1.4	
MVX5200X5F40		5	●	267	307	372	40	63	1.4	
MVX5200X5F50		5	★	267	307	382	50	63	1.4	
MVX5300X2F40	53.0	2	●	113	153	218	40	63	1.3	SOX16
MVX5300X3F40		3	●	166	206	271	40	63	1.3	
MVX5300X4F40		4	●	219	259	324	40	63	1.3	
MVX5300X4F50		4	★	219	259	334	50	63	1.3	
MVX5300X5F40		5	●	272	312	377	40	63	1.3	
MVX5300X5F50		5	★	272	312	387	50	63	1.3	
MVX5400X2F40	54.0	2	●	115	155	220	40	63	1.2	SOX16
MVX5400X3F40		3	●	169	209	274	40	63	1.2	
MVX5400X4F40		4	●	223	263	328	40	63	1.2	
MVX5400X4F50		4	★	223	263	338	50	63	1.2	
MVX5400X5F40		5	●	277	317	382	40	63	1.2	
MVX5400X5F50		5	★	277	317	392	50	63	1.2	
MVX5500X2F40	55.0	2	●	117	157	222	40	63	1.1	SOX16
MVX5500X3F40		3	●	172	212	277	40	63	1.1	
MVX5500X4F40		4	●	227	267	332	40	63	1.1	
MVX5500X4F50		4	★	227	267	342	50	63	1.1	
MVX5500X5F40		5	●	282	322	387	40	63	1.1	
MVX5500X5F50		5	★	282	322	397	50	63	1.1	
MVX5600X2F40	56.0	2	●	119	159	224	40	63	1.0	SOX16
MVX5600X3F40		3	●	175	215	280	40	63	1.0	
MVX5600X4F40		4	●	231	271	336	40	63	1.0	
MVX5600X4F50		4	★	231	271	346	50	63	1.0	
MVX5600X5F40		5	●	287	327	392	40	63	1.0	
MVX5600X5F50		5	★	287	327	402	50	63	1.0	
MVX5700X2F40	57.0	2	●	121	161	226	40	68	1.5	SOX18
MVX5700X3F40		3	●	178	218	283	40	68	1.5	
MVX5700X4F40		4	●	235	275	340	40	68	1.5	
MVX5700X4F50		4	★	235	275	350	50	68	1.5	
MVX5700X5F40		5	●	292	332	397	40	68	1.5	
MVX5700X5F50		5	★	292	332	407	50	68	1.5	
MVX5800X2F40	58.0	2	●	123	163	228	40	68	1.4	SOX18
MVX5800X3F40		3	●	181	221	286	40	68	1.4	
MVX5800X4F40		4	●	239	279	344	40	68	1.4	
MVX5800X4F50		4	★	239	279	354	50	68	1.4	
MVX5800X5F40		5	●	297	337	402	40	68	1.4	
MVX5800X5F50		5	★	297	337	412	50	68	1.4	
MVX5900X2F40	59.0	2	●	125	165	230	40	68	1.3	SOX18
MVX5900X3F40		3	●	184	224	289	40	68	1.3	
MVX5900X4F40		4	●	243	283	348	40	68	1.3	
MVX5900X4F50		4	★	243	283	358	50	68	1.3	
MVX5900X5F40		5	●	302	342	407	40	68	1.3	
MVX5900X5F50		5	★	302	342	417	50	68	1.3	

Обозначение	DC	L x DC	Наличие	LBX	LPR	OAL	DCON	DCSFMS	A	Пластина
MVX6000X2F40	60.0	2	●	127	167	232	40	68	1.2	SOX18
MVX6000X3F40		3	●	187	227	292	40	68	1.2	
MVX6000X4F40		4	●	247	287	352	40	68	1.2	
MVX6000X4F50		4	★	247	287	362	50	68	1.2	
MVX6000X5F40		5	●	307	347	412	40	68	1.2	
MVX6000X5F50		5	★	307	347	422	50	68	1.2	
MVX6100X2F40	61.0	2	●	129	169	234	40	68	1.1	SOX18
MVX6100X3F40		3	●	190	230	295	40	68	1.1	
MVX6100X4F40		4	●	251	291	356	40	68	1.1	
MVX6100X4F50		4	★	251	291	366	50	68	1.1	
MVX6100X5F40		5	●	312	352	417	40	68	1.1	
MVX6100X5F50		5	★	312	352	427	50	68	1.1	
MVX6200X2F40	62.0	2	●	131	171	236	40	68	1.0	SOX18
MVX6200X3F40		3	●	193	233	298	40	68	1.0	
MVX6200X4F40		4	●	255	295	360	40	68	1.0	
MVX6200X4F50		4	★	255	295	370	50	68	1.0	
MVX6200X5F40		5	●	317	357	422	40	68	1.0	
MVX6200X5F50		5	★	317	357	432	50	68	1.0	
MVX6300X2F40	63.0	2	●	133	173	238	40	68	0.8	SOX18
MVX6300X3F40		3	●	196	236	301	40	68	0.8	
MVX6300X4F40		4	●	259	299	364	40	68	0.8	
MVX6300X4F50		4	★	259	299	374	50	68	0.8	
MVX6300X5F40		5	●	322	362	427	40	68	0.8	
MVX6300X5F50		5	★	322	362	437	50	68	0.8	

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Диаметр сверления (мм)	 Прижимной винт	Момент затяжки (Нм)	Ключ
14 – 16.5	TPS20-1	0.6	TIP06F
17 – 19.5	TPS25	1.0	TIP07F
20 – 22.5	TPS3	2.0	TIP10W
23 – 27.5	TPS351	2.5	TIP10W
28 – 33	TPS4	3.5	TIP15W
33.5 – 46	TPS43	3.5	TIP15W
47 – 63	TPS54	7.5	TIP25D

## ДОПУСК НА МЕХАНИЧЕСКУЮ ОБРАБОТКУ

L x DC	Ø 14 – 33	Ø 17 – 33	Ø 33.5 – 47	Ø 48 – 63
2-3	+ 0.25 0	+ 0.25 0	+ 0.3 0	+ 0.3 0
4-5	+ 0.35 0	+ 0.35 0	+ 0.4 0	+ 0.45 0
6	+ 0.45 0	+ 0.45 0	+ 0.6 0	—

# ПЛАСТИНЫ

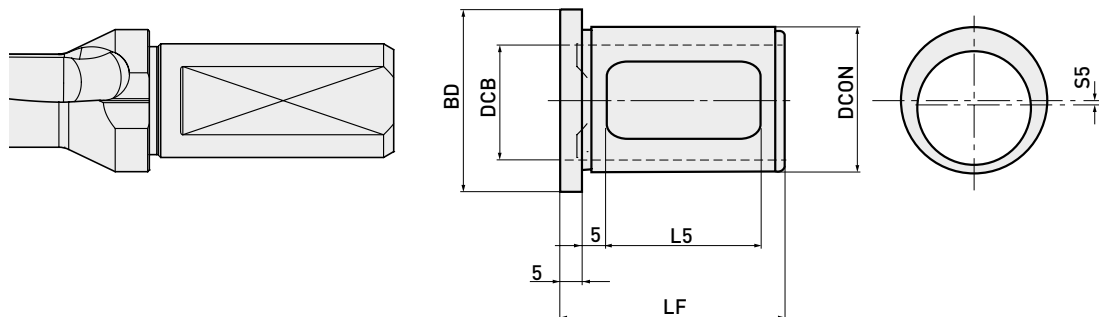
Обозначение	MC5020*	MC1020*	VP15TF	DP8020	TF15	IC	S	RE	Диаметр	Форма
<b>UM</b>										
SOMX052704-UM	●	●	●			5.0	2.7	0.4	Ø14 – 16.5	
SOMX063005-UM	●	●	●			6.0	3.0	0.5	Ø17 – 19.5	
SOMX073505-UM	●	●	●			7.0	3.5	0.5	Ø20 – 22.5	
SOMX084005-UM	●	●	●			8.3	4.0	0.5	Ø23 – 27.5	
SOMX094506-UM	●	●	●			9.7	4.5	0.6	Ø28 – 33	
SOMX115506-UM	●	●	●			11.6	5.5	0.6	Ø33.5 – 39	
SOMX136008-UM	●	●	●			13.8	6.0	0.8	Ø40 – 46	
SOMX166508-UM	●	●	●			16.5	6.5	0.8	Ø47 – 56	
SOMX187008-UM	●	●	●			18.2	7.0	0.8	Ø57 – 63	
<b>US</b>										
SOMX063005-US			●			6.0	3.0	0.5	Ø17 – 19.5	
SOMX073505-US			●			7.0	3.5	0.5	Ø20 – 22.5	
SOMX084005-US			●			8.3	4.0	0.5	Ø23 – 27.5	
SOMX094506-US			●			9.7	4.5	0.6	Ø28 – 33	
SOMX115506-US			●			11.6	5.5	0.6	Ø33.5 – 39	
SOMX136008-US			●			13.8	6.0	0.8	Ø40 – 46	
SOMX166508-US			●			16.5	6.5	0.8	Ø47 – 56	
SOMX187008-US			●			18.2	7.0	0.8	Ø57 – 63	
<b>UH</b>										
SOMX062905-UH				●		6.0	2.9	0.5	Ø17 – 19.5	
SOMX073405-UH				●		7.0	3.4	0.5	Ø20 – 22.5	
SOMX083905-UH				●		8.3	3.9	0.5	Ø23 – 27.5	
SOMX094406-UH				●		9.7	4.4	0.6	Ø28 – 33	
SOMX115406-UH				●		11.6	5.4	0.6	Ø33.5 – 39	
SOMX135908-UH				●		13.8	5.9	0.8	Ø40 – 46	
SOMX166408-UH				●		16.5	6.4	0.8	Ø47 – 56	
SOMX186908-UH				●		18.2	6.9	0.8	Ø57 – 63	
<b>UN</b>										
SOGX063005-UN					●	6.0	3.0	0.5	Ø17 – 19.5	
SOGX073505-UN					●	7.0	3.5	0.5	Ø20 – 22.5	
SOGX084005-UN					●	8.3	4.0	0.5	Ø23 – 27.5	
SOGX094506-UN					●	9.7	4.5	0.6	Ø28 – 33	
SOGX115506-UN					●	11.6	5.5	0.6	Ø33.5 – 39	
SOGX136008-UN					●	13.8	6.0	0.8	Ø40 – 46	
SOGX166508-UN					●	16.5	6.5	0.8	Ø47 – 56	
SOGX187008-UN					●	18.2	7.0	0.8	Ø57 – 63	

\* MC1020 и MC5020 предназначены исключительно для использования с внешней пластиной.





# ДОСТАТОЧНО УСТАНОВИТЬ ВТУЛКУ [JFS] УВЕЛИЧЕННЫЙ ДИАМЕТР РЕЗАНИЯ



Обозначение	Обозначение набора	Наличие	DCB	DCON	BD	LF	L5	Увеличение * (S5×2)	Тип хвостовика MVX
JFS2520-10	JFS-1	●	20	25	33	43	30	0.1	F20
JFS2520-20		●	20	25	33	43	30	0.2	F20
JFS2520-30		●	20	25	33	43	30	0.3	F20
JFS2520-40		●	20	25	33	43	30	0.4	F20
JFS2520-50		●	20	25	33	43	30	0.5	F20
JFS3225-10	JFS-2	●	25	32	40	50	34	0.1	F25
JFS3225-20		●	25	32	40	50	34	0.2	F25
JFS3225-30		●	25	32	40	50	34	0.3	F25
JFS3225-40		●	25	32	40	50	34	0.4	F25
JFS3225-50		●	25	32	40	50	34	0.5	F25
JFS4032-10	JFS-3	●	32	40	48	55	40	0.1	F32
JFS4032-20		●	32	40	48	55	40	0.2	F32
JFS4032-30		●	32	40	48	55	40	0.3	F32
JFS4032-40		●	32	40	48	55	40	0.4	F32
JFS4032-50		●	32	40	48	55	40	0.5	F32
JFS5040-10	—	★	40	50	68	65	50	0.1	F40
JFS5040-20		★	40	50	68	65	50	0.2	F40
JFS5040-30		★	40	50	68	65	50	0.3	F40
JFS5040-40		★	40	50	68	65	50	0.4	F40
JFS5040-50		★	40	50	68	65	50	0.5	F40

\* Увеличение : размер увеличенного диаметра резания.

1. Не пригодны для хвостовика Ø 50 мм.

# MVX + MINI MVX

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ

Обрабатываемый материал	Твердость	Vc	Внутр. Стружкой	Ø14 - Ø16.5			Ø17 - Ø19.5			
				f			f			
				LxDC=2-3	LxDC=4	LxDC=5	LxDC=2-3	LxDC=4	LxDC=5	LxDC=6
P	Малоуглеродистая сталь (C15, Ck15)	≤180 HB (180-235)	UM	0.05 (0.04-0.06)	0.05 (0.04-0.06)	0.05 (0.04-0.06)	0.05	0.05	0.05	0.04
			UH	-	-	-	(0.04 - 0.06)	(0.04 - 0.06)	(0.04 - 0.06)	(0.04 - 0.05)
	Углеродистая сталь, легированная сталь (Ck45, 41CrMo4)	180 - 280HB (115 - 180)	UM	0.08 (0.06-0.14)	0.08 (0.06-0.09)	0.08 (0.06-0.09)	0.08	0.08	0.08	0.05
			UH	-	-	-	(0.06 - 0.14)	(0.06 - 0.09)	(0.06 - 0.09)	(0.04 - 0.06)
	Углеродистая сталь, легированная сталь (100Cr6)	280 - 350HB (75-140)	UM	0.08 (0.06-0.14)	0.08 (0.06-0.09)	0.08 (0.06-0.09)	0.08	0.08	0.08	0.05
			UH	-	-	-	(0.06 - 0.14)	(0.06 - 0.09)	(0.06 - 0.09)	(0.04 - 0.06)
	Легированная инструментальная сталь (X210Cr12)	≤350 HB (100-170)	UM	0.08 (0.06-0.14)	0.08 (0.06-0.09)	0.08 (0.06-0.09)	0.08	0.08	0.08	0.05
			UH	-	-	-	(0.06 - 0.14)	(0.06 - 0.09)	(0.06 - 0.09)	(0.04 - 0.06)
M	Аустенитная нержавеющая сталь (X5CrNi18-10, X5CrNiMo17-12-2)	≤200 HB (80-180)	US	-	-	-	0.08	0.06	0.06	0.05
			UM	0.06 (0.04-0.08)	0.05 (0.04-0.06)	0.05 (0.04-0.06)	(0.04 - 0.08)	(0.04 - 0.06)	(0.04 - 0.06)	(0.04 - 0.05)
	Аустенитная нержавеющая сталь (X2CrNi18-9, X5CrNiMoN17-11-2)	>200HB (80-180)	US	-	-	-	0.08	0.06	0.06	0.05
			UM	0.06 (0.04-0.08)	0.05 (0.04-0.06)	0.05 (0.04-0.06)	(0.04 - 0.08)	(0.04 - 0.06)	(0.04 - 0.06)	(0.04 - 0.05)
	Ферритная и мартенситная Нержавеющая сталь (X12Cr13, X6Cr17)	≤200 HB (80-165)	US	-	-	-	0.08	0.06	0.06	0.05
			UM	0.06 (0.04-0.08)	0.05 (0.04-0.06)	0.05 (0.04-0.06)	(0.04 - 0.08)	(0.04 - 0.06)	(0.04 - 0.06)	(0.04 - 0.05)
	Ферритная и мартенситная Нержавеющая сталь (X17CrNi16-2, X30Cr13)	>200HB (80-165)	US	-	-	-	0.08	0.06	0.06	0.05
			UM	0.06 (0.04-0.08)	0.05 (0.04-0.06)	0.05 (0.04-0.06)	(0.04 - 0.08)	(0.04 - 0.06)	(0.04 - 0.06)	(0.04 - 0.05)
K	Серый чугун (GG25, GG30)	Предел прочности < 350 МПа (130-195)	UM	0.10 (0.06-0.14)	0.08 (0.06-0.10)	0.08 (0.06-0.10)	0.11	0.09	0.09	0.05
	Ковкий чугун (GGG40)	Предел прочности < 450 МПа (80-135)	UM	0.10 (0.06-0.14)	0.08 (0.06-0.10)	0.08 (0.06-0.10)	0.11	0.09	0.09	0.05
	Ковкий чугун (GGG70)	Предел прочности < 800 МПа (70-125)	UM	0.08 (0.06-0.12)	0.07 (0.06-0.08)	0.07 (0.06-0.08)	0.11	0.09	0.09	0.05
N	Алюминиевый сплав (A6061, A7075)	Si<5% (100-350)	UN	-	-	-	0.12	0.12	0.12	0.08
	Алюминиевый сплав (AC4B)	5%≤Si<10% (100-200)	UN	-	-	-	0.12	0.12	0.12	0.08
	Алюминиевый сплав (ADC12, A390)	Si>10% (100-200)	UN	-	-	-	0.12	0.12	0.12	0.08
H	Закаленная сталь (X40CrMoV51, 55NiCrMoV6)	38 - 45HRC (30-80)	UH	-	-	-	0.08	0.06	-	-

# РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ

Vc	Внутр. Стружколом	Ø20 – Ø23.5				Ø24 – Ø29.5				Ø30 – Ø63				
		f				f				f				
		LxDC=2-3	LxDC=4	LxDC=5	LxDC=6	LxDC=2-3	LxDC=4	LxDC=5	LxDC=6	LxDC=2-3	LxDC=4	LxDC=5	LxDC=6	
P	200 (180-235)	UM	0.06	0.06	0.06	0.04	0.07	0.06	0.06	0.05	0.08	0.07	0.07	0.06
		UH	(0.04 – 0.08)	(0.04 – 0.07)	(0.04 – 0.07)	(0.04 – 0.05)	(0.04 – 0.08)	(0.04 – 0.07)	(0.04 – 0.07)	(0.04 – 0.06)	(0.06 – 0.10)	(0.06 – 0.08)	(0.06 – 0.08)	(0.06 – 0.07)
	140 (115-180)	UM	0.10	0.09	0.09	0.07	0.12	0.10	0.10	0.09	0.14	0.12	0.12	0.11
		UH	(0.06 – 0.18)	(0.06 – 0.12)	(0.06 – 0.12)	(0.06 – 0.08)	(0.08 – 0.18)	(0.08 – 0.12)	(0.08 – 0.12)	(0.08 – 0.10)	(0.08 – 0.20)	(0.08 – 0.16)	(0.08 – 0.16)	(0.10 – 0.12)
100 (75-140)	UM	0.10	0.09	0.09	0.07	0.12	0.10	0.10	0.09	0.14	0.12	0.12	0.11	
	UH	(0.06 – 0.18)	(0.06 – 0.12)	(0.06 – 0.12)	(0.06 – 0.08)	(0.08 – 0.18)	(0.08 – 0.12)	(0.08 – 0.12)	(0.08 – 0.10)	(0.08 – 0.20)	(0.08 – 0.16)	(0.08 – 0.16)	(0.10 – 0.12)	
135 (100-170)	UM	0.10	0.09	0.09	0.07	0.12	0.10	0.10	0.09	0.14	0.12	0.12	0.10	
	UH	(0.06 – 0.18)	(0.06 – 0.12)	(0.06 – 0.12)	(0.06 – 0.08)	(0.08 – 0.18)	(0.08 – 0.12)	(0.08 – 0.12)	(0.08 – 0.10)	(0.08 – 0.20)	(0.08 – 0.16)	(0.08 – 0.16)	(0.08 – 0.12)	
M	130 (80-180)	US	0.10	0.07	0.07	0.06	0.10	0.08	0.08	0.07	0.10	0.09	0.09	0.07
		UM	(0.06 – 0.14)	(0.06 – 0.08)	(0.06 – 0.08)	(0.06 – 0.07)	(0.06 – 0.14)	(0.06 – 0.10)	(0.06 – 0.10)	(0.06 – 0.08)	(0.06 – 0.14)	(0.06 – 0.12)	(0.06 – 0.12)	(0.06 – 0.10)
	130 (80-180)	US	0.10	0.07	0.07	0.06	0.10	0.08	0.08	0.07	0.10	0.09	0.09	0.07
		UM	(0.06 – 0.14)	(0.06 – 0.08)	(0.06 – 0.08)	(0.06 – 0.07)	(0.06 – 0.14)	(0.06 – 0.10)	(0.06 – 0.10)	(0.06 – 0.08)	(0.06 – 0.14)	(0.06 – 0.12)	(0.06 – 0.12)	(0.06 – 0.10)
	120 (80-165)	US	0.10	0.07	0.07	0.06	0.10	0.08	0.08	0.07	0.10	0.09	0.09	0.07
		UM	(0.06 – 0.14)	(0.06 – 0.08)	(0.06 – 0.08)	(0.06 – 0.07)	(0.06 – 0.14)	(0.06 – 0.10)	(0.06 – 0.10)	(0.06 – 0.08)	(0.06 – 0.14)	(0.06 – 0.12)	(0.06 – 0.12)	(0.06 – 0.10)
	120 (80-165)	US	0.10	0.07	0.07	0.06	0.10	0.08	0.08	0.07	0.10	0.09	0.09	0.07
		UM	(0.06 – 0.14)	(0.06 – 0.08)	(0.06 – 0.08)	(0.06 – 0.07)	(0.06 – 0.14)	(0.06 – 0.10)	(0.06 – 0.10)	(0.06 – 0.08)	(0.06 – 0.14)	(0.06 – 0.12)	(0.06 – 0.12)	(0.06 – 0.10)
	160 (130-195)	UM	0.14	0.10	0.10	0.07	0.15	0.11	0.11	0.09	0.15	0.12	0.12	0.11
		UH	(0.10 – 0.18)	(0.10 – 0.12)	(0.10 – 0.12)	(0.06 – 0.08)	(0.10 – 0.20)	(0.10 – 0.13)	(0.10 – 0.13)	(0.08 – 0.10)	(0.10 – 0.20)	(0.10 – 0.13)	(0.10 – 0.13)	(0.10 – 0.12)
	100 (80-135)	UM	0.13	0.10	0.10	0.07	0.14	0.11	0.11	0.09	0.15	0.12	0.12	0.11
		UH	(0.10 – 0.16)	(0.10 – 0.11)	(0.10 – 0.11)	(0.06 – 0.08)	(0.10 – 0.18)	(0.10 – 0.12)	(0.10 – 0.12)	(0.08 – 0.10)	(0.10 – 0.20)	(0.10 – 0.13)	(0.10 – 0.13)	(0.10 – 0.12)
100 (70-125)	UM	0.13	0.10	0.10	0.07	0.14	0.11	0.11	0.09	0.15	0.12	0.12	0.11	
	UH	(0.10 – 0.16)	(0.10 – 0.11)	(0.10 – 0.11)	(0.06 – 0.08)	(0.10 – 0.18)	(0.10 – 0.12)	(0.10 – 0.12)	(0.08 – 0.10)	(0.10 – 0.20)	(0.10 – 0.13)	(0.10 – 0.13)	(0.10 – 0.12)	
N	200 (100-350)	UN	0.12	0.12	0.12	0.08	0.12	0.12	0.12	0.08	0.12	0.12	0.12	0.08
		UH	(0.05 – 0.18)	(0.05 – 0.18)	(0.05 – 0.18)	(0.05 – 0.12)	(0.05 – 0.18)	(0.05 – 0.18)	(0.05 – 0.18)	(0.05 – 0.12)	(0.05 – 0.20)	(0.05 – 0.18)	(0.05 – 0.18)	(0.05 – 0.12)
	150 (100-200)	UN	0.12	0.12	0.12	0.08	0.12	0.12	0.12	0.08	0.12	0.12	0.12	0.08
150 (100-200)	UN	0.12	0.12	0.12	0.08	0.12	0.12	0.12	0.08	0.12	0.12	0.12	0.08	
	UH	(0.05 – 0.18)	(0.05 – 0.18)	(0.05 – 0.18)	(0.05 – 0.12)	(0.05 – 0.18)	(0.05 – 0.18)	(0.05 – 0.18)	(0.05 – 0.12)	(0.05 – 0.20)	(0.05 – 0.18)	(0.05 – 0.18)	(0.05 – 0.12)	
H	50 (30-80)	UH	0.09	0.07	—	—	0.09	0.07	—	—	0.11	0.09	—	—
		UH	(0.06 – 0.14)	(0.06 – 0.09)	—	—	(0.06 – 0.14)	(0.06 – 0.09)	—	—	(0.06 – 0.16)	(0.06 – 0.012)	—	—

1. Уменьшите скорость резания на 30 % при использовании VP15TF в качестве внешней пластины.
2. L/D = 3 — рекомендованная максимальная глубина резания при использовании только наружной подачи СОЖ.
3. При сверлении нержавеющей стали важным условием является внутренняя подача СОЖ.



**GERMANY**

MMC HARTMETALL GMBH  
Comeniusstr. 2 . 40670 Meerbusch  
Phone +49 2159 91890 . Fax +49 2159 918966  
Email admin@mmchg.de

**U.K.**

MMC HARDMETAL U.K. LTD.  
Mitsubishi House . Galena Close . Tamworth . Staffs. B77 4AS  
Phone +44 1827 312312 . Fax +44 1827 312314  
Email sales@mitsubishicarbide.co.uk

**SPAIN**

MITSUBISHI MATERIALS ESPAÑA, S.A.  
Calle Emperador 2 . 46136 Museros/Valencia  
Phone +34 96 1441711 . Fax +34 96 1443786  
Email comercial@mmevalencia.es

**FRANCE**

MMC METAL FRANCE S.A.R.L.  
6, Rue Jacques Monod . 91400 Orsay  
Phone +33 1 69 35 53 53 . Fax +33 1 69 35 53 50  
Email mmfsales@mmc-metal-france.fr

**POLAND**

MMC HARDMETAL POLAND SP. Z O.O  
Al. Armii Krajowej 61 . 50-541 Wrocław  
Phone +48 71335 1620 . Fax +48 71335 1621  
Email sales@mitsubishicarbide.com.pl

**RUSSIA**

MMC HARDMETAL 000 LTD.  
Electrozavodskaya St. 24 . build. 3 . Moscow . 107023  
Phone +7 495 725 58 85 . Fax +7 495 981 39 79  
Email info@mmc-carbide.ru

**ITALY**

MMC ITALIA S.R.L.  
Viale Certosa 144 . 20156 Milano  
Phone +39 0293 77031 . Fax +39 0293 589093  
Email info@mmc-italia.it

**TURKEY**

MMC HARTMETALL GMBH ALMANYA - İZMİR MERKEZ ŞUBESİ  
Adalet Mahallesi Anadolu Caddesi No: 41-1 . 15001 35580 Bayraklı /İzmir  
Phone +90 232 5015000 . Fax +90 232 5015007  
Email info@mmchg.com.tr

[www.mitsubishicarbide.com](http://www.mitsubishicarbide.com) | [www.mmc-hardmetal.com](http://www.mmc-hardmetal.com)


ДИСТРИБЬЮТОР:

Г

Г

L

L

Код для заказа: B202R 

Дата публикации: 2020.10 (0), Напечатано в Германии