

КАК ПОЛУЧИТЬ ИНФОРМАЦИЮ О РЕЗЬБОНАРЕЗНЫХ ДЕРЖАВКАХ

●Как пользоваться страницами раздела

- Группируются в соответствии с наружным или внутренним применением.
- Подгруппы указаны в соответствии с серией продукции.
(Приведены в оглавлении на следующей странице.)

ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА

Иллюстрации и направления, описывающие доступные виды механической обработки, таких как наружное и внутреннее нарезание резьбы.

ТИП ДЕРЖАВКИ

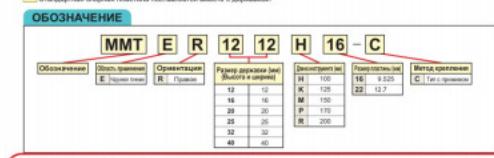
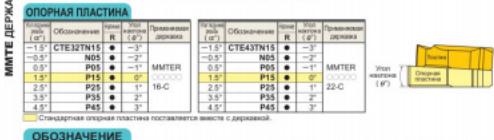
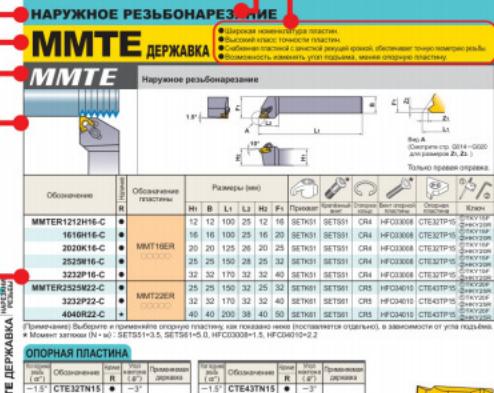
Указана заглавные буквы наименования и применяемые виды механической обработки.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

РАЗДЕЛ ПРОДУКЦИИ

ОБОЗНАЧЕНИЕ НАРУЖНОГО ИЛИ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ



G012

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ НАЛИЧИЯ НА СКЛАДЕ
Показано на левой странице каждого разворота.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

Указано наименование, наличие на складе (для правого / левого типа), применяемые пластины, размеры державок и запасные части.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИМЕНЯЕМЫХ ПЛАСТИН

Указано наличие на складе, размеры и т.д.

G014

ССЫЛКИ НА СТРАНИЦЫ
· ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
· СТАНДАРТЫ НА ГЛУБИНУ РЕЗАНИЯ
Показано на правой странице каждого разворота.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ

Для каждого типа обрабатываемого материала, указаны рекомендуемые режимы резания в соответствии с группами материалов Р, М, К, Н, С и И по стандарту ISO.

● Для заказа : Для державки, пожалуйста, укажите наименование и тип инструмента (правый / левый).
Для пластины, пожалуйста, укажите наименование и материал.

ТОКАРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ НАРЕЗАНИЕ РЕЗЬБЫ

КЛАССИФИКАЦИЯ (НАРУЖНОЕ ТОЧЕНИЕ).....	G002
КЛАССИФИКАЦИЯ (ВНУТРЕННЕЕ ТОЧЕНИЕ).....	G003
ШАГ РЕЗЬБЫ И ВЫБОР ИНСТРУМЕНТА	
НАРУЖНОЕ ТОЧЕНИЕ.....	G004
ВНУТРЕННЕЕ ТОЧЕНИЕ.....	G005
СТАНДАРТНАЯ РЕЗЬБА И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПЛАСТИНЫ И ДЕРЖАВКИ.....	G008
ОСОБЕННОСТИ ММТ СЕРИИ.....	G010

СТАНДАРТНЫЕ РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

НАРУЖНОЕ РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

MMTE ДЕРЖАВКИ.....	G012
SET ДЕРЖАВКИ.....	G022
MT ДЕРЖАВКИ.....	G026
SMG ДЕРЖАВКИ.....	G028

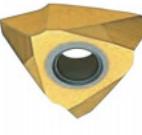
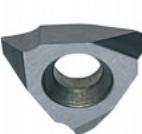
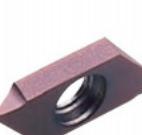
ВНУТРЕННЕЕ РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

MMTI тип расточного инструмента.....	G013
SNT тип расточного инструмента.....	G024
расточной инструмент MICRO-MINI TWIN.....	G030
F тип расточного инструмента.....	G034
D тип расточных головок.....	G036
МЕТОД РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЯ.....	G038
СТАНДАРТЫ НА ГЛУБИНУ РЕЗАНИЯ.....	G042
ПРИЧИНЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	G046

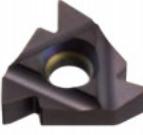
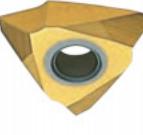
*Алфавитный указатель

G030 CT	G027 MTT (ПЛАСТИНЫ)
G036 DPT2	G037 MTT (ПЛАСТИНЫ)
G034 FSL51	G032 RBH
G034 FSL52	G033 SBH
G035 MLG (ПЛАСТИНЫ)	G023 SET (ПЛАСТИНЫ)
G035 MLP (ПЛАСТИНЫ)	G022 SETH
G035 MLT (ПЛАСТИНЫ)	G028 SMGH
G014 MMT (ПЛАСТИНЫ)	G029 SMGT (ПЛАСТИНЫ)
G012 MMTE	G029 SMTT (ПЛАСТИНЫ)
G013 MMTI	G025 SNT (ПЛАСТИНЫ)
G026 MT1	G024 SNTF
G026 MTH	

КЛАССИФИКАЦИЯ (НАРУЖНОЕ ТОЧЕНИЕ)

Обозначение державки	Форма пластины	Характеристика	Размер державки (H x W x L)
MMTE ДЕРЖАВКА  G012		<ul style="list-style-type: none"> Широкая номенклатура пластин. Высокий класс точности пластин. Снабженная пластиной с зачистной режущей кромкой, обеспечивает точную геометрию резьбы. Возможность изменять угол подъема, меняя опорную пластину. 	12 x 12 x 100 16 x 16 x 100 20 x 20 x 125 25 x 25 x 150 32 x 32 x 170 40 x 40 x 200
SET ДЕРЖАВКА  G022		<ul style="list-style-type: none"> Тип с прижимом. Широкая номенклатура пластин. Пластины со стружколомом, обеспечивающим превосходное стружкодробление. 	16 x 16 x 100 20 x 20 x 125 25 x 25 x 150
MT ДЕРЖАВКА  G026		<ul style="list-style-type: none"> Тип с прижимом. Высокий класс точности пластин. Пластины с положительным углом при незначительной вибрации обеспечивают хорошее качество обработки поверхности. 	16 x 16 x 100 20 x 20 x 125 25 x 25 x 150 32 x 32 x 170
SMG ДЕРЖАВКА  G028		<ul style="list-style-type: none"> Тип с креплением винтом. Высокий класс точности пластин. Пластины с положительным углом при незначительной вибрации обеспечивают хорошее качество обработки поверхности. Державка может использоваться как для точения канавок, так и для нарезания резьбы. 	10 x 10 x 70 12 x 12 x 80 16 x 16 x 100 20 x 20 x 125 25 x 25 x 150
TTAH  D024		<ul style="list-style-type: none"> Инструменты используются в обойме. Маленькая державка : 8мм – 16мм Высокая жесткость конструкции вертикальной пластины. Конструкция винта позволяет фиксацию как с лицевой, так и с обратной стороны. Наиболее подходит для резьбонарезания диаметром 2 мм или меньше. Тип с креплением винтом. 	8 x 10 x 120 10 x 10 x 120 12 x 12 x 120 16 x 16 x 120
CSVH  D027		<ul style="list-style-type: none"> Инструменты используются с резцодержателями копировального типа Маленькая державка : 7мм – 12мм Одна державка для правого точения, левого точения, прорезания канавок, нарезания резьбы и отрезных операций. Наиболее подходит для обработки деталей диаметром 5 мм и меньше. Тип с креплением винтом. 	7 x 7 x 140 8 x 8 x 140 9.5x 9.5x140 10 x 10 x 140 12 x 12 x 140

КЛАССИФИКАЦИЯ (ВНУТРЕННЕЕ ТОЧЕНИЕ)

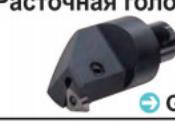
Обозначение державки	Форма пластины	Характеристика	Размер державки (Диам. x L x Мин. диаметр обработки)
MMTI  G013		<ul style="list-style-type: none"> ● Минимальный нарезаемый диаметр 12 мм. ● Широкая номенклатура пластин. ● Высокий класс точности пластин. ● Снабженная пластиной с зачистной режущей кромкой, обеспечивает точную геометрию резьбы. ● Возможность изменять угол подъема, меняя опорную пластину. 	16 x 125 x 13 16 x 150 x 15 20 x 170 x 24 25 x 200 x 29 32 x 250 x 37 40 x 300 x 46
SNT  G024		<ul style="list-style-type: none"> ● Минимальный нарезаемый диаметр 12 мм. ● Тип с креплением винтом. ● Различные типы и формы пластин. ● Пластины со стружколомом, обеспечивающим превосходное стружкодробление. 	16 x 125 x 12 20 x 150 x 19 25 x 170 x 24 25 x 200 x 29
FSL5  G034		<ul style="list-style-type: none"> ● Минимальный нарезаемый диаметр 10 мм. ● Тип с креплением винтом. ● Высокий класс точности пластин. ● Применяется для нарезания резьбы, протачивания канавок и расточки. ● Имеет твердосплавную державку, которая предохраняет от вибрации при обработке глубоких отверстий. 	8 x 125 x 10 10 x 150 x 12 12 x 180 x 14 14 x 180 x 16 16 x 200 x 20
DPT2  G036		<ul style="list-style-type: none"> ● Минимальный нарезаемый диаметр 40 мм. ● Крепление штифтом. ● Высокий класс точности пластин. ● Головка сменного типа. 	32 x 300 x 40 40 x 360 x 50
Расточный инструмент MICRO-MINI TWIN  G030	—	<ul style="list-style-type: none"> ● Минимальный нарезаемый диаметр 3 мм. ● Цельный твердосплавный тип. ● Экономичная державка с двумя режущими кромками. 	3 x 50 x 3 4 x 60 x 4.5 5 x 70 x 6 6 x 75 x 7
Расточный инструмент MICRO-MINI  E023	—	<ul style="list-style-type: none"> ● Минимальный нарезаемый диаметр 3.2 мм. ● Цельный твердосплавный тип. ● Пластина может быть заточена согласно применению. 	3 x 80 x 3.2 4 x 80 x 4.2 5 x 100 x 5.2

ШАГ РЕЗЬБЫ И ВЫБОР ИНСТРУМЕНТА (НАРУЖНОЕ ТОЧЕНИЕ)

Область применения		Общего назначения				Трубопроводы и соединительные муфты для водо- газопроводов	
Тип		Неполный профиль 60°	Неполный профиль 55°	ISO Метрическая	Унифицированная дюймовая	Параллельная нарезка трубной резьбы Дюймовая резьба Витворт для BSW, BSP	Американская NPT
Обозначение		M UNC UNF	W	M	UNC UNF	G Rp W	NPT
Державка	Шаг	ММ (витков/дюйм)	витков/дюйм	ММ	витков/дюйм	витков/дюйм	витков/дюйм
	MMT Державка  G012	Полный профиль	—	—	0.5–5.0	32–5	28–5
		Неполный профиль	0.5–5.0 (48–5)	48–5	0.5–5.0	48–5	—
SET Державка  G022	Полный профиль	—	—	1.0–3.0	24,20 16,14,12	19,14,12,11	—
	Неполный профиль	0.5–3.0 (48–8)	48–8	0.5–3.0	48–8	—	—
MT Державка  G026	Неполный профиль	0.25–4.5 (64–6)	20–9	0.25–4.5	64–6	—	—
SMG Державка  G028	Неполный профиль	0.25–2.0 (48–13)	—	0.25–2.0	48–13	—	—

ШАГ РЕЗЬБЫ И ВЫБОР ИНСТРУМЕНТА (НАРУЖНОЕ ТОЧЕНИЕ) НАРЕЗАНИЕ РЕЗЬБЫ

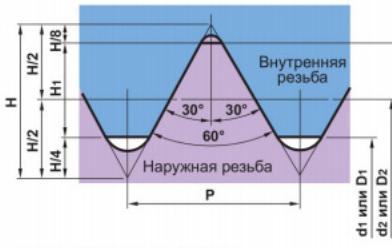
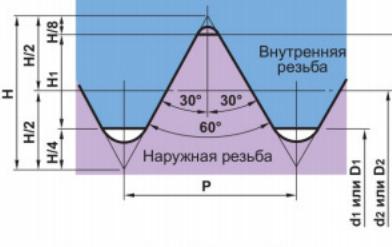
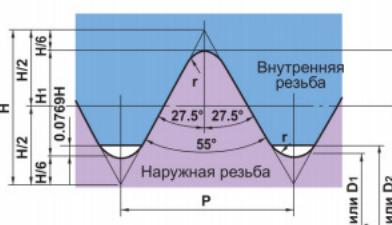
ШАГ РЕЗЬБЫ И ВЫБОР ИНСТРУМЕНТА (ВНУТРЕННЕЕ ТОЧЕНИЕ)

Область применения		Общего назначения				Трубопроводы и соединительные муфты для водо- газопроводов	
Тип		Неполный профиль 60°	Неполный профиль 55°	ISO Метрическая	Унифицированная дюймовая	Параллельная нарезка трубной резьбы Дюймовая резьба Витворт для BSW, BSP	Американская NPT
Обозначение		M UNC UNF	W	M	UNC UNF	G Rp W	NPT
Державка	Шаг	ММ (витков/дюйм)	витков/дюйм	ММ	витков/дюйм	витков/дюйм	витков/дюйм
MMT Расточкой инструмент  G013	Полный профиль	—	—	0.5–5.0	32–5	28–5	27, 18, 14 11.5, 8
	Неполный профиль	0.5–5.0 (48–5)	48–5	0.5–5.0	48–5	—	—
SNT Расточкой инструмент  G024	Полный профиль	—	—	1.0–3.0	24, 20 16, 14, 12	19, 14, 12, 11	—
	Неполный профиль	0.5–3.0 (48–8)	48–8	0.5–3.0	48–8	—	—
FSL5 Расточкой инструмент  G034	Неполный профиль	1.5–3.5 (16–8)	—	1.5–3.5	16–8	—	—
DPT2 Расточная головка  G036	Неполный профиль	0.25–4.5 (64–6)	—	0.25–4.5	64–6	—	—
MICRO-MINI TWIN  G030	Неполный профиль	0.5–1.75 (36–16)	—	0.5–1.75	36–16	—	—

Паропроводы, Газовые и водопроводные трубы		Соединения труб для пищевой и противопожарной отраслей промышленности	Ходовые винты		Авиация и космонавтика	Нефть и газ	
Коническая трубная резьба BSPT	Американская NPTF	Круглая DIN 405	ISO Трапецидальная 30°	Американская ACME	UNJ	Американского нефтяного института (АНИ)	Скругленный профиль для труб и трубопроводов АНИ
R Rc	NPTF	Rd	Tr	ACME	UNJ	BCSG	CSG LCSG
витков/дюйм	витков/дюйм	витков/дюйм	ММ	витков/дюйм	витков/дюйм	витков/дюйм	витков/дюйм
19,14,11	14,11.5,8	10,8,6,4	1.5,2,3,4,5	12,10,8,6,5	—	5	10,8
—	—	—	—	—	*	—	—
19,14,11	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—

* При нарезании внутренней UNJ резьбы сначала обрабатывается внутреннее отверстие соответствующего диаметра. Затем унифицированная дюймовая резьба 60°. Для нарезания полного профиля, эти пластины не применяются.

СТАНДАРТНАЯ РЕЗЬБА И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПЛАСТИНЫ·ДЕРЖАВКА

Наименование	Стандартный тип резьбы	Тип	Нар./Внут.	Обозначение пластины	Зачистная кромка Основной	Державка	Страница
ISO Метрическая	 <p>H=0.866025P d2=d-0.649519P H1=0.541266P d1=d-1.082532P D=d D2=d2 D1=d1</p>	M	Нар.	MMT○○ER○○○ISO	Зачистная кромка	MMTER○○○○○-C	G012
			Нар.	MMT○○ER○○○ISO-S	Зачистная кромка	SETHR○○○○○16	G022
			Нар.	MMT○○ER○○○60	Основной	SMGHR/L○○○○○16	G028
			Нар.	MMT○○ER○○○60-S	Основной	MTHR/L○○○○○4	G026
			Внут.	SET○○○R3XMM	Зачистная кромка	MT1R/L○○○○○4	
			Внут.	SET○○○○R3XMM	Основной		
			Внут.	SMTTR/L160360○○	Основной		
		UNC UNF	Внут.	MTTR/L4360○○	Основной		
			Нар.	MMT○○IR○○○ISO	Зачистная кромка	MMTIR○○A○○○-SP○	G013
			Нар.	MMT○○IR○○○ISO-S	Зачистная кромка	MMTIR○○A○16-C	
			Нар.	MMT○○IR○○○60	Основной	SNTF○○○R	G024
			Нар.	MMT○○IR○○○60-S	Основной	DPT2○○○R	G036
			Внут.	SNT○○○R3XMM	Зачистная кромка		
			Внут.	MTTR/L4360○○	Основной		
Унифицированная дюймовая	 <p>H=0.866025×25.4/n d2=(d-0.649519/n)×25.4 H1=0.541266×25.4/n d1=(d-1.082532/n)×25.4 d=(d)×25.4 D=d D2=d2 D1=d1 P=25.4/витков</p>	UNC UNF	Нар.	MMT○○ER○○○UN	Зачистная кромка	MMTER○○○○○-C	G012
			Нар.	MMT○○ER○○○UN-S	Зачистная кромка	SETHR○○○○○16	G022
			Нар.	MMT○○ER○○○60	Основной	SMGHR/L○○○○○16	G028
			Нар.	MMT○○ER○○○60-S	Основной	MTHR/L○○○○○4	G026
			Внут.	SET○○○R3XMUN	Зачистная кромка	MT1R/L○○○○○4	
			Внут.	SET○○○○R3XMM	Основной		
			Внут.	SMTTR/L160360○○	Основной		
		W	Внут.	MTTR/L4360○○	Основной		
			Нар.	MMT○○IR○○○UN	Зачистная кромка	MMTIR○○A○○○-SP○	G013
			Нар.	MMT○○IR○○○UN-S	Зачистная кромка	MMTIR○○A○16-C	
			Нар.	MMT○○IR○○○60	Основной	SNTF○○○R	G024
			Нар.	MMT○○IR○○○60-S	Основной	DPT2○○○R	G036
			Внут.	SNT○○○R3XMUN	Зачистная кромка		
			Внут.	MTTR/L4360○○	Основной		
Дюймовая резьба Витпорта для BSW, BSP	 <p>H=0.9605P d2=d-H1 d1=d-2H1 r=0.1373P H1=0.6403P D=d+2×0.0769H D=d D2=d2 D1=d1 P=25.4/витков</p>	W	Нар.	MMT○○ER○○○W	Зачистная кромка	MMTER○○○○○-C	G012
			Нар.	MMT○○ER○○○W-S	Зачистная кромка	SETHR○○○○○16	G022
			Нар.	MMT○○ER○○○55	Основной	MTHR/L○○○○○4	G026
			Нар.	MMT○○ER○○○55-S	Основной	MT1R/L○○○○○4	
			Внут.	SET○○○R3XMP	Зачистная кромка		
			Внут.	SET○○○○R3XMP	Основной		
			Внут.	MTTR/L4355○○	Основной		
		W	Внут.	MMT○○IR○○○W	Зачистная кромка	MMTIR○○A○○○-SP○	G013
			Внут.	MMT○○IR○○○W-S	Зачистная кромка	MMTIR○○A○16-C	
			Внут.	MMT○○IR○○○55	Основной	SNTF○○○R	G024
			Внут.	MMT○○IR○○○55-S	Основной	DPT2○○○R	G036
			Внут.	SNT○○○R3XMP	Зачистная кромка		
			Внут.	MTTR/L4355○○	Основной		
			Внут.				

Зачистная : номер пластины определяется выбранным шагом.

Основная : Пластины применяются для нескольких шагов.

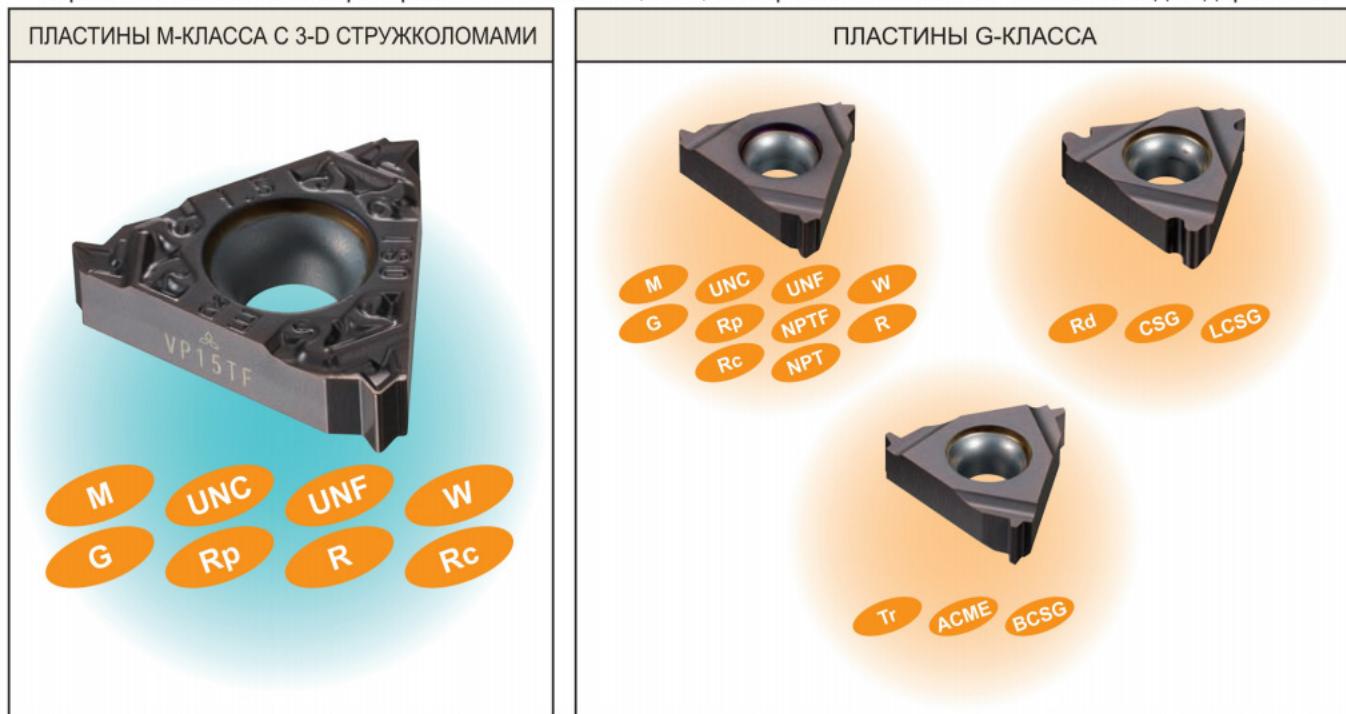
Наименование	Стандартный тип резьбы		Тип	Нар./Внут.	Обозначение пластины	Зачистная кромка Основной	Державка	Страница
Параллельная нарезка трубной резьбы	<p>Наружная резьба Внутренняя резьба Ось резьбы H=0.960491P d=d-h d1=d-2h r=0.137329P h=0.640327 D=d D2=d2 D1=d1 25.4/витков</p>	Нар.	PF G Rp	MMT○○ER○○○W MMT○○ER○○○W-S SET○○○R3XMP	Зачистная кромка Зачистная кромка Зачистная кромка	MMTER○○○○○-C SETHR○○○○○16	G012 G022	
	<p>Наружная резьба Внутренняя резьба Ось резьбы H=0.960237P h=0.640327 r=0.137278P P=25.4/витков</p>	Нар.	BSPT	MMT○○ER○○○BSPT MMT○○ER○○○BSPT-S SET○○○R3XMPT	Зачистная кромка Зачистная кромка Зачистная кромка	MMTER○○○○○-C SETHR○○○○○16	G012 G022	
Круглая DIN 405	<p>Наружная резьба Внутренняя резьба ac=0.05×P h3=H4=0.5×P R1=0.238507×P R2=0.255967×P R3=0.221047×P</p>	Нар.	Rd	MMT○○ER○○○RD	Зачистная кромка	MMTER○○○○○-C	G012	
	<p>Наружная резьба Внутренняя резьба ac=0.05×P h3=H4=0.5×P R1=0.238507×P R2=0.255967×P R3=0.221047×P</p>	Внутр.	BSPT	MMT○○IR○○○RD	Зачистная кромка	MMTIRO○A○○○-SPO MMTIRO○A○16-C	G013	
ISO Трапецидальная 30°	<p>Наружная резьба Внутренняя резьба H=0.960237P d=d-h d1=d-2h r=0.137278P P=25.4/витков</p>	Нар.	Tr	MMT○○ER○○○TR	Зачистная кромка	MMTER○○○○○-C	G012	
Американская ACME	<p>Наружная резьба Внутренняя резьба h=P4/P2, 29°, 14°30', 14°30', Fm, Fcs, Fcn, Frs</p>	Нар.	ACME	MMT○○ER○○○ACME	Зачистная кромка	MMTER○○○○○-C	G012	
Американская NPT	<p>Наружная резьба Внутренняя резьба H=0.866025P h=0.800000P</p>	Нар.	NPT	MMT○○ER○○○NPT	Зачистная кромка	MMTER○○○○○-C	G012	
Американская NPT	<p>Наружная резьба Внутренняя резьба H=0.866025P h=0.800000P</p>	Внутр.	NPT	MMT○○IR○○○NPT	Зачистная кромка	MMTIRO○A○○○-SPO MMTIRO○A○16-C	G013	

Зачистная : номер пластины определяется выбранным шагом.
Основная : Пластины применяются для нескольких шагов.

ОСОБЕННОСТИ ММТ СЕРИИ

■ ШИРОКИЙ ВЫБОР ПЛАСТИН

Фирма Mitsubishi имеет серию резьбовых пластин (ММТ) с покрытием Miracle 297 типа и 26 видов державок.



НАРЕЗАНИЕ РЕЗЬБЫ
ОСОБЕННОСТИ ММТ СЕРИИ

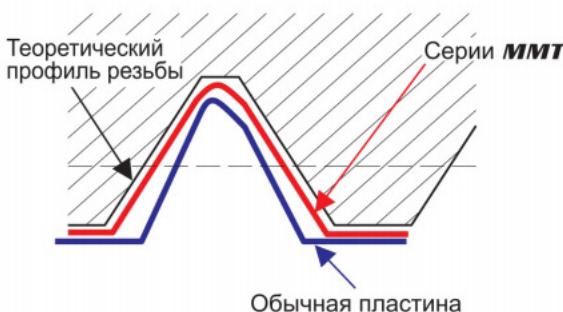
■ ИДЕАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА СТРУЖКОЙ ДАЖЕ НА ПОСЛЕДНИХ ПРОХОДАХ, КОГДА ОБЫЧНО ВОЗНИКАЕТ ВЬЮЩАЯСЯ НЕПРЕРЫВНАЯ СТРУЖКА. (ПЛАСТИНЫ М-КЛАССА С 3-Д СТРУЖКОЛОМАМИ)

Наружная метрическая резьба по ISO с шагом 1.5мм. Окончательное количество проходов (6 проходов).



<Режимы резания>
Заготовка : DIN 41CrMo4
Пластина : MMT16ER150ISO-S
Покрытие : VP15TF
Скорость резания : 120м/мин
Метод обработки : Радиальное врезание
Глубина резания : Постоянная площадь срезаемого слоя
проход : 6 часов
Охлаждение : СОЖ

■ ТОЧНОСТЬ НАРЕЗАНИЯ ВЫШЕ, ЧЕМ ПРИ НАРЕЗАНИИ ОБЫЧНЫМИ ПЛАСТИНАМИ (ПЛАСТИНЫ G-КЛАССА)



Высокая точность нарезания резьбы достигается использованием пластин, имеющих заточенную переднюю поверхность и вспомогательную режущую кромку.

Тип резьбы	Допуск резьбонарезания
ISO Метрическая	6g / 6H
Унифицированная дюймовая	2A / 2B
Дюймовая резьба Витворт для BSW, BSP	Средний класс А
BSPT	Стандартный BSPT
Круглая DIN 405	7h / 7H
ISO Трапецидальная 30°	7e / 7H
Американская ACME	3G
UNJ	3A
Американского нефтяного института (АНИ)	Стандарт API
Скрученный профиль для труб и трубопроводов АНИ	Стандарт API RD
Американская NPT	Стандарт NPT
Американская NPTF	Класс2

■ ДЕРЖАВКА (Применяется специальная поверхностная обработка)

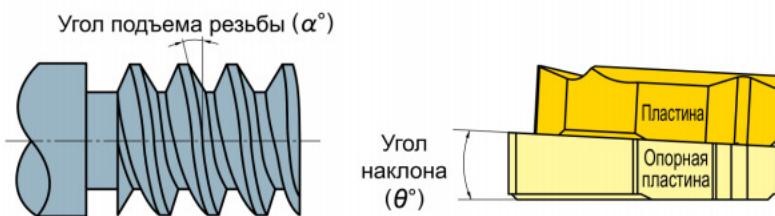
НАРУЖНОЕ ТОЧЕНИЕ



ВНУТРЕННЕЕ ТОЧЕНИЕ



■ ПОДХОДИТ ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ С БОЛЬШИМ УГЛОМ ПОДЪЕМА



Меняя опорную пластину, державки ММТ могут использоваться для точения резьбы с разными углами подъема, а также для точения левой резьбы.
(Пожалуйста обратитесь к странице G038 и странице G041)

Угол подъема резьбы (α°)	Угол наклона (θ°)
-1.5°	-3°
-0.5°	-2°
0.5°	-1°
1.5°	0°
2.5°	1°
3.5°	2°
4.5°	3°

Стандартная опорная плата поставляется вместе с державкой.

■ VP10MF (Только сменные пластины G - класса)

● Высокая износостойкость и устойчивость к пластичекой деформации

- Высокая износостойкость и устойчивость к пластичекой деформации при нарезании высокоточной резьбы. Подходит для продолжительной высокоточной механической обработки с увеличенной стойкостью инструмента.
- Сменные режущие пластины класса G идеально подходят для выполнения высоких требований точности при изготовлении резьбы.

■ VP15TF (Пластины G-класса, Пластины M-класса с 3-D стружколомами)

● Широкий спектр применения

- Высокая стойкость к поломкам обеспечивается на определённых механических подачах. Способный работать в тяжёлых условиях, в течение продолжительного времени, где обычные пластины были бы склонны к поломке.
- Высокоэффективная комбинация исполнения сменных пластин M-класса с 3-D стружколомами.

■ VP20RT (Пластины G-класса, Пластины M-класса с 3-D стружколомами)

● Высокая прочность на излом

- Подходит для обработки нержавеющих сталей и обработки при нестабильных условиях, когда режущие пластины подвержены излому.
- Высокоэффективная комбинация исполнения сменных пластин M-класса с 3-D стружколомами.

■ ВЫБОР СМЕННЫХ ПЛАСТИН М-КЛАССА С 3-D СТРУЖКОЛОМАМИ ИЛИ СМЕННЫХ ПЛАСТИН G-КЛАССА

Пластина	Контроль схода стружки	Точность резьбы
Пластины M-класса с 3-D стружколомами	○	○

Пластина	Контроль схода стружки	Точность резьбы
Класс G сменных режущих пластин	○	○

- Для идеального контроля за стружкой при соотношении высокого КПД к себестоимости, рекомендуются сменные пластины M-класса с 3-D стружколомами.
- При высоких требованиях к точности рекомендуются сменные режущие пластины класса G.