

Выбор оптимального инструмента

Пример

Какую резьбу Вы хотите получить? ▶	M8		
Какой материал Вам необходимо обработать? ▶	Автоматная сталь SMnPb30		
В какую группу входит Ваш материал? Выбор см. слева "Цветовое обозначение" ▶	 Конструкц. стали ≤ 800 Н/мм ²	Все деформируемые материалы	Все фрезеруемые материалы
Какой инструмент Вы можете использовать? Выбор см. внизу "Применение резьбонарезного инструмента" ▶	Метчики	Метчики бесстружечные	Резьбовые фрезы
Другой выбор инструмента: ▶	Компас по метчикам, раздел „Конструкционные сталей ≤800 МПа“	Компас по метчикам бесстружечным, нет различий	Компас по резьбовым фрезам, раздел „Сталь и никелевые сплавы“
Какой вид отверстия Вы хотите обрабатывать ? Выбираем сквозное или глухое отверстие ▶	 Сквозная резьба	При внутреннем охлаждении обратить внимание на способ подачи СОЖ (радиальный или осевой)	Нет различий
Какой вид/стандарт обрабатываемой резьбы? Выбор в колонке "Вид резьбы" ▶	M	M	M
Какой допуск должна иметь Ваша резьба? Выбираем соответствующую точность инструмента ▶	ISO 2 / 6H	6HX	Нет различий
Какие размеры должен иметь инструмент? Выбор в колонке "Размеры по DIN..." ▶	DIN 371	~DIN 371	Нет различий
Какую глубину резьбы Вы хотите обрабатывать? ▶	2 x D Выбор в шапке таблицы	2 x D Таблица „Метчики бесстружечные с канавками для СОЖ“	2 x D Выбор в колонке "Вид резьбы"
В качестве наиболее подходящего инструмента мы рекомендуем: ▶	Арт. № 945 (обработан паром) тип N/B HSS-E	Арт. № 919 покрытие TiN тип N/C HSS-E	Арт. № 3326 покрытие TiCN тип TMC SP из цельного твердого сплава

Применение резьбонарезного инструмента		Метчики	Метчики бесстружечные	Резьбовые фрезы
Станок	Обрабатывающий центр	+++	+++	+++
Обработка	Широкая сфера применения	++	++ (только для деформируемого материала)	+++
	Качество резьбы высокое	++	+++	++
	Надежность процесса высокая	++	+++	+++
	Обслуживание удобное	++	++	+ (требуется 3D-программирование)
Инструмент	Экономичное решение	+++	++	+*
	Срок службы	++	++ (переточка невозможна)	++

+++ оптимально пригоден

++очень хорошо пригоден

+ хорошо пригоден

* только твердосплавный инструмент