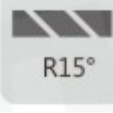
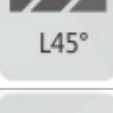
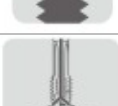
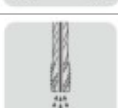


## Описание обозначений

|                                                                                     |             |                                    |                                                                                             |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|    | <b>M</b>    | Метрическая резьба стандартный шаг | <b>6G</b>                                                                                   | Класс точности                      |
|    | <b>MF</b>   | Метрическая резьба мелкий шаг      | <b>RH</b>                                                                                   | Класс точности<br>(Для раскатников) |
|    | <b>UNC</b>  | UNC резьба                         | <b>2B</b>                                                                                   | Класс точности                      |
|    | <b>UNF</b>  | UNF резьба                         | <b>2BX</b>                                                                                  | Класс точности                      |
|    | <b>G</b>    | BSP резьба                         | <br>R15°   | Правая спираль 15°                  |
|   | <b>RC</b>   | BSPT резьба                        | <br>R35°  | Правая спираль 35°                  |
|  | <b>BSW</b>  | BSW резьба                         | <br>R45° | Правая спираль 45°                  |
|  | <b>BSF</b>  | BSF резьба                         | <br>L45° | Левая спираль 45°                   |
|  | <b>NPSC</b> | NPS резьба                         | <br>L15° | Левая спираль 15°                   |
|  | <b>NPT</b>  | NPT резьба                         | <br>RH   | Направление вращения правое         |
|                                                                                     | <b>H2</b>   | Класс точности                     | <br>LH   | Направление вращения левое          |
|                                                                                     | <b>6H</b>   | Класс точности                     | <br>A/6P | Форма фаски А, сбег 6Р              |
|                                                                                     | <b>6HX</b>  | Класс точности                     | <br>B/5P | Форма фаски В, сбег 5Р              |

|                                                                                     |                                                                |                                                                                   |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Форма фаски C, сбеж 2.5P                                       |  | Материал метчика порошковая быстрорежущая сталь                                            |
|    | Форма фаски D, сбеж 4P                                         |  | Материал метчика порошковая быстрорежущая сталь с высоким содержанием легирующих элементов |
|    | Для глухих отверстий                                           |  | Без покрытия                                                                               |
|    | Для сквозных отверстий                                         |  | Покрытие TiN                                                                               |
|    | Для сквозных отверстий длиной не более 3D                      |  | Покрытие TiCN                                                                              |
|    | Для глухих отверстий длиной не более 2.5D                      |  | Покрытие TiAlN                                                                             |
|   | Для глухих отверстий длиной не более 2D                        |                                                                                   |                                                                                            |
|  | Для сквозных отверстий длиной не более 2D                      |                                                                                   |                                                                                            |
|  | Внутренние радиальные и осевые каналы СОЖ                      |                                                                                   |                                                                                            |
|  | Внутренний осевой канал СОЖ                                    |                                                                                   |                                                                                            |
|  | Материал метчика быстрорежущая сталь                           |                                                                                   |                                                                                            |
|  | Материал метчика Быстрорежущая сталь с добавлением 3% Ванадия  |                                                                                   |                                                                                            |
|  | Материал метчика Быстрорежущая сталь с добавлением 5% Кобальта |                                                                                   |                                                                                            |

## Рекомендуемые режимы резания

| Обрабатываемый материал          |             | Скорость (V м/мин)                                          |                                                                                                                           |                                                                                                                        |                 |                           |
|----------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|
|                                  |             | Метчики с прямой канавкой (для сквозных и глухих отверстий) | Метчики со спиральной канавкой (для глухих отверстий)<br>N1360TC<br>N1460TC<br>Z1370TC<br>Z1470TC<br>SA1390TC<br>SA1490TC | Метчики с прямой канавкой (для сквозных отверстий)<br>N1320TC<br>N1420TC<br>Z1320TC<br>Z1420TC<br>SA1320TC<br>SA1420TC | Раскатники R380 | Метчики для трубных резьб |
| Низкоуглеродистая сталь          | ≤C0.25%     | 8~13                                                        | 8~13                                                                                                                      | 15~25                                                                                                                  | 8~13            | 3~6                       |
| Углеродистая сталь               | C0.25~0.45% | 7~12                                                        | 7~12                                                                                                                      | 10~15                                                                                                                  | 7~10            | 3~6                       |
| Высокоуглеродистая сталь         | ≥C0.45%     | 6~9                                                         | 6~9                                                                                                                       | 8~13                                                                                                                   | 5~8             | 2~5                       |
| Легированная сталь               | SCM         | 7~12                                                        | 7~12                                                                                                                      | 10~15                                                                                                                  | 5~8             | 2~5                       |
| Закаленная сталь                 | 25~45HRC    | 4~8                                                         | 6~10                                                                                                                      | 8~12                                                                                                                   | -               | -                         |
| Нержавеющая сталь                | SUS         | 4~7                                                         | 5~8                                                                                                                       | 8~13                                                                                                                   | 5~10            | 2~5                       |
| Инструментальная сталь (Ножевая) | SKD         | 6~9                                                         | 6~9                                                                                                                       | 7~10                                                                                                                   | -               | -                         |
| Стальное литье                   | SC          | 6~11                                                        | 6~11                                                                                                                      | 10~15                                                                                                                  | -               | 2~5                       |
| Чугун                            | FC          | 10~15                                                       | -                                                                                                                         | -                                                                                                                      | -               | 2~5                       |
| Ковкий чугун                     | FCD         | 7~12                                                        | 7~12                                                                                                                      | 10~20                                                                                                                  | -               | 4~8                       |
| Медь                             | Cu          | 6~9                                                         | 6~11                                                                                                                      | 7~12                                                                                                                   | 7~12            | 2~5                       |
| Латунь                           | Bs-BsC      | 10~15                                                       | 10~20                                                                                                                     | 15~25                                                                                                                  | 7~12            | 5~10                      |
| Бронза                           | PB-PBC      | 6~11                                                        | 6~11                                                                                                                      | 10~20                                                                                                                  | 7~12            | 6~11                      |
| Алюминий – Ковкий сплав          | AL          | 10~20                                                       | 10~20                                                                                                                     | 10~25                                                                                                                  | 7~12            | 5~10                      |
| Алюминий Литейный сплав          | AC - ADC    | 10~15                                                       | 10~15                                                                                                                     | 15~20                                                                                                                  | 12~20           | 10~15                     |
| Титановые сплавы (Ti основа)     | -           | -                                                           | 3~5                                                                                                                       | 4~6                                                                                                                    | -               | -                         |
| Жаропрочные сплавы (Ni основа)   | -           | -                                                           | 1~3                                                                                                                       | 2~4                                                                                                                    | -               | -                         |
| Закаленные материалы             | 40~50HRC    | 2~4                                                         | -                                                                                                                         | -                                                                                                                      | -               | -                         |
| Закаленные материалы             | 50~55HRC    | 1~3                                                         | -                                                                                                                         | -                                                                                                                      | -               | -                         |

\*На скорость нарезания резьбы влияют следующие условия обработки: вид метчиков, заготовки, глубина обработки, материал, состояние отверстия и смазка. Необходимо выбрать подходящую скорость нарезания резьбы, обращая внимание на эти условия.

-Если обрабатываемый материал имеет отличную обрабатываемость, если глубина нарезания резьбы невелика или если смазки для нарезания резьбы в достаточном количестве: - выберите более высокую скорость нарезания резьбы.

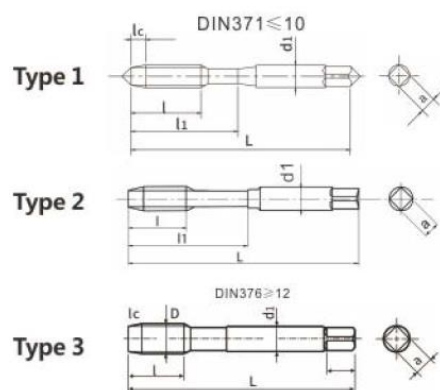
-Если вы не знаете наверняка свойства обрабатываемого материала (Например, у вас новый поставщик материала), для безопасности сначала попробуйте самую низкую скорость нарезания резьбы, а затем постепенно увеличивайте скорость.

-Представленные режимы обработки предназначены для условий резания с использованием специальной смазочно-охлаждающей жидкости на масляной основе. В случае водорастворимой смазочно-охлаждающей жидкости, пожалуйста, уменьшите скорость на 30%.

## Раскатники для обработки сквозных и глухих отверстий DIN2174

## Серия R380

HSSE-PM – Порошковая быстрорежущая сталь  
Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



| Код заказа  | Серия | Размер   | Шаг P | Допуск | Стандарт DIN | L   | I  | Сбер (Ic) | d1  | a   | Ø отверстия |
|-------------|-------|----------|-------|--------|--------------|-----|----|-----------|-----|-----|-------------|
| S02-C712001 | R380  | M2       | 0.4   | 6HX    | 2174         | 45  | 8  | 2P        | 2.8 | 2.1 | 1.85        |
| S02-C712002 | R380  | M2.5     | 0.45  | 6HX    | 2174         | 50  | 9  | 2P        | 2.8 | 2.1 | 2.33        |
| S02-C712003 | R380  | M3       | 0.5   | 6HX    | 2174         | 56  | 11 | 2P        | 3.5 | 2.7 | 2.8         |
| S02-C712004 | R380  | M4       | 0.7   | 6HX    | 2174         | 63  | 13 | 2P        | 4.5 | 3.4 | 3.7         |
| S02-C712005 | R380  | M5       | 0.8   | 6HX    | 2174         | 70  | 15 | 2P        | 6   | 4.9 | 4.65        |
| S02-C712006 | R380  | M6       | 1     | 6HX    | 2174         | 80  | 17 | 2P        | 6   | 4.9 | 5.55        |
| S02-C712007 | R380  | M8       | 1.25  | 6HX    | 2174         | 90  | 20 | 2P        | 8   | 6.2 | 7.45        |
| S02-C712008 | R380  | M8×1     | 1     | 6HX    | 2174         | 90  | 20 | 2P        | 8   | 6.2 | 7.55        |
| S02-C712009 | R380  | M10      | 1.5   | 6HX    | 2174         | 100 | 22 | 2P        | 10  | 8   | 9.35        |
| S02-C712010 | R380  | M10×1    | 1     | 6HX    | 2174         | 100 | 22 | 2P        | 10  | 8   | 9.55        |
| S02-C712011 | R380  | M10×1.25 | 1.25  | 6HX    | 2174         | 100 | 22 | 2P        | 10  | 8   | 9.45        |
| S02-C712012 | R380  | M12      | 1.75  | 6HX    | 2174         | 110 | 24 | 2P        | 9   | 7   | 11.2        |
| S02-C712013 | R380  | M12×1    | 1     | 6HX    | 2174         | 110 | 24 | 2P        | 9   | 7   | 11.55       |
| S02-C712014 | R380  | M12×1.25 | 1.25  | 6HX    | 2174         | 110 | 24 | 2P        | 9   | 7   | 11.45       |
| S02-C712015 | R380  | M12×1.5  | 1.5   | 6HX    | 2174         | 110 | 24 | 2P        | 9   | 7   | 11.35       |
| S02-C712016 | R380  | M14      | 2     | 6HX    | 2174         | 110 | 26 | 2P        | 11  | 9   | 13.1        |
| S02-C712017 | R380  | M14×1    | 1     | 6HX    | 2174         | 110 | 26 | 2P        | 11  | 9   | 13.6        |
| S02-C712018 | R380  | M14×1.25 | 1.25  | 6HX    | 2174         | 110 | 26 | 2P        | 11  | 9   | 13.45       |
| S02-C712019 | R380  | M14×1.5  | 1.5   | 6HX    | 2174         | 110 | 26 | 2P        | 11  | 9   | 13.35       |
| S02-C712020 | R380  | M16      | 2     | 6HX    | 2174         | 110 | 27 | 2P        | 12  | 9   | 15.1        |
| S02-C712021 | R380  | M16×1    | 1     | 6HX    | 2174         | 110 | 27 | 2P        | 12  | 9   | 15.6        |
| S02-C712022 | R380  | M16×1.5  | 1.5   | 6HX    | 2174         | 110 | 27 | 2P        | 12  | 9   | 15.35       |

\*При заказе обязательно укажите тип покрытия – например: «S02-CT12005-TiN».

\*\* По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

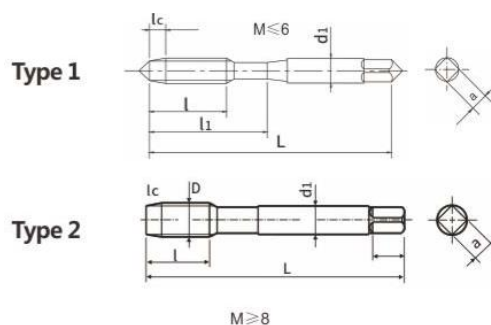
## Метчики для обработки сквозных и глухих отверстий

Серии Z1888TC для обработки закаленных материалов (до 50 HRC), чугуна, высоколегированных сталей (1100-1400 Н/мм<sup>2</sup>)

Прямая канавка

HSSE-XPM – Порошковая быстрорежущая сталь

Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



| Код заказа   | Серия   | Размер | Шаг P | Допуск | L   | I  | l1 | Сбег (lc) | d1   | a    | Z Число зубьев | Ø отверстия |
|--------------|---------|--------|-------|--------|-----|----|----|-----------|------|------|----------------|-------------|
| S02-C813001  | Z1888TC | M3     | 0.5   | 6HX    | 46  | 11 | 19 | 2.5P      | 4    | 3.2  | 4              | 2.5         |
| S02-C813002  | Z1888TC | M4     | 0.7   | 6HX    | 52  | 13 | 21 | 2.5P      | 5    | 4.0  | 4              | 3.3         |
| S02-C813003  | Z1888TC | M5     | 0.8   | 6HX    | 60  | 16 | 24 | 2.5P      | 5.5  | 4.5  | 4              | 4.2         |
| S02-C813004  | Z1888TC | M6     | 1.0   | 6HX    | 62  | 19 | 29 | 2.5P      | 6.0  | 4.5  | 4              | 5.0         |
| S02-C813005  | Z1888TC | M8     | 1.25  | 6HX    | 70  | 22 | 37 | 2.5P      | 6.2  | 5.0  | 5              | 6.8         |
| S02-C813006  | Z1888TC | M10    | 1.5   | 6HX    | 75  | 24 | 41 | 2.5P      | 7.0  | 5.5  | 5              | 8.5         |
| S02-25031803 | Z1888TC | MF12   | 1.25  | 6HX    | 82  | 29 | 48 | 2.5P      | 8.5  | 6.5  | 5              | 10.8        |
| S02-C813007  | Z1888TC | M12    | 1.75  | 6HX    | 82  | 29 | 48 | 2.5P      | 8.5  | 6.5  | 5              | 10.3        |
| S02-C813008  | Z1888TC | M14    | 2.0   | 6HX    | 88  | 30 | 48 | 2.5P      | 10.5 | 8.0  | 5              | 12.0        |
| S02-C813009  | Z1888TC | M16    | 2.0   | 6HX    | 95  | 32 | 52 | 2.5P      | 12.5 | 10.0 | 5              | 14.0        |
| S02-C813010  | Z1888TC | M18    | 2.5   | 6HX    | 100 | 37 | 55 | 2.5P      | 14.0 | 11.0 | 5              | 15.5        |
| S02-C813011  | Z1888TC | M20    | 2.5   | 6HX    | 105 | 37 | 58 | 2.5P      | 15.0 | 12.0 | 5              | 17.5        |

\*При заказе обязательно укажите тип покрытия – например: «S02- C813006-TiCN».

\*\* По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

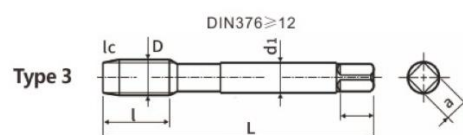
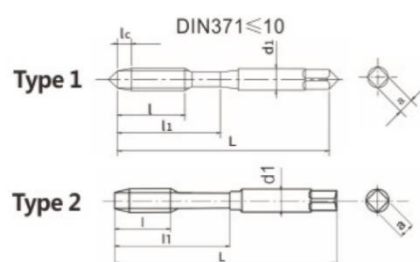
## Метчики для обработки сквозных отверстий DIN371 и DIN376

## Серии Z1320TC и Z1420TC

Прямая канавка

HSSE-PM – Порошковая быстрорежущая сталь

Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



| Код заказа    | Серия   | Размер | Шаг P | Допуск | Стандарт DIN | L   | l  | l1 | Сбор (lc) | d1   | a    | Z Число зубьев | Ø отверстия |
|---------------|---------|--------|-------|--------|--------------|-----|----|----|-----------|------|------|----------------|-------------|
| S02-C612001-S | Z1320TC | M2     | 0.4   | 6H     | 371          | 45  | 8  | 13 | 5P        | 2.8  | 2.1  | 3              | 1.6         |
| S02-C612002   | Z1320TC | M2.5   | 0.45  | 6H     | 371          | 50  | 9  | 15 | 5P        | 2.8  | 2.1  | 3              | 2.1         |
| S02-C612003   | Z1320TC | M3     | 0.5   | 6H     | 371          | 56  | 11 | 18 | 5P        | 3.5  | 2.7  | 3              | 2.5         |
| S02-C612004   | Z1320TC | M4     | 0.7   | 6H     | 371          | 63  | 13 | 21 | 5P        | 4.5  | 3.4  | 3              | 3.3         |
| S02-C612005   | Z1320TC | M5     | 0.8   | 6H     | 371          | 70  | 16 | 25 | 5P        | 6.0  | 4.9  | 3              | 4.2         |
| S02-C612006   | Z1320TC | M6     | 1.0   | 6H     | 371          | 80  | 19 | 30 | 5P        | 6.0  | 4.9  | 3              | 5.0         |
| S02-C612007   | Z1320TC | M8     | 1.25  | 6H     | 371          | 90  | 22 | 35 | 5P        | 8.0  | 6.2  | 3              | 6.8         |
| S02-C612008   | Z1320TC | M8     | 1.0   | 6H     | 371          | 90  | 22 | 35 | 5P        | 8.0  | 6.2  | 3              | 7.0         |
| S02-C612009   | Z1320TC | M10    | 1.5   | 6H     | 371          | 100 | 24 | 39 | 5P        | 10.0 | 8.0  | 3              | 8.5         |
| S02-C612010   | Z1320TC | M10    | 1.0   | 6H     | 371          | 90  | 20 | 35 | 5P        | 10.0 | 8.0  | 3              | 9.0         |
| S02-C612011   | Z1320TC | M10    | 1.25  | 6H     | 371          | 100 | 24 | 39 | 5P        | 10.0 | 8.0  | 3              | 8.8         |
| S02-C612101   | Z1420TC | M12    | 1.75  | 6H     | 376          | 110 | 29 | -  | 5P        | 9.0  | 7.0  | 3              | 10.3        |
| S02-C612102   | Z1420TC | M12    | 1.0   | 6H     | 376          | 100 | 22 | -  | 5P        | 9.0  | 7.0  | 3              | 11.0        |
| S02-C612103   | Z1420TC | M12    | 1.25  | 6H     | 376          | 100 | 22 | -  | 5P        | 9.0  | 7.0  | 3              | 10.8        |
| S02-C612104   | Z1420TC | M12    | 1.5   | 6H     | 376          | 100 | 22 | -  | 5P        | 9.0  | 7.0  | 3              | 10.5        |
| S02-C612105   | Z1420TC | M14    | 2.0   | 6H     | 376          | 110 | 30 | -  | 5P        | 11.0 | 9.0  | 3              | 12.0        |
| S02-C612106   | Z1420TC | M14    | 1.5   | 6H     | 376          | 100 | 22 | -  | 5P        | 11.0 | 9.0  | 3              | 12.5        |
| S02-C612107   | Z1420TC | M16    | 2.0   | 6H     | 376          | 110 | 32 | -  | 5P        | 12.0 | 9.0  | 3              | 14.0        |
| S02-C612108   | Z1420TC | M16    | 1.5   | 6H     | 376          | 100 | 22 | -  | 5P        | 12.0 | 9.0  | 3              | 14.5        |
| S02-C612109   | Z1420TC | M18    | 2.5   | 6H     | 376          | 125 | 37 | -  | 5P        | 14.0 | 11.0 | 4              | 15.5        |
| S02-C612110   | Z1420TC | M18    | 1.5   | 6H     | 376          | 110 | 25 | -  | 5P        | 14.0 | 11.0 | 4              | 16.5        |
| S02-C612111   | Z1420TC | M20    | 2.5   | 6H     | 376          | 140 | 37 | -  | 5P        | 16.0 | 12.0 | 4              | 17.5        |
| S02-C612112   | Z1420TC | M20    | 1.5   | 6H     | 376          | 125 | 25 | -  | 5P        | 16.0 | 12.0 | 4              | 18.5        |
| S02-C612113   | Z1420TC | M22    | 2.5   | 6H     | 376          | 140 | 38 | -  | 5P        | 18.0 | 14.5 | 4              | 19.5        |
| S02-C612114   | Z1420TC | M22    | 1.5   | 6H     | 376          | 125 | 25 | -  | 5P        | 18.0 | 14.5 | 4              | 20.5        |
| S02-C612115   | Z1420TC | M24    | 3.0   | 6H     | 376          | 160 | 45 | -  | 5P        | 18.0 | 14.5 | 4              | 21.0        |
| S02-C612116   | Z1420TC | M24    | 1.5   | 6H     | 376          | 140 | 28 | -  | 5P        | 18.0 | 14.5 | 4              | 22.5        |

\*При заказе обязательно укажите тип покрытия – например: «S02-C612003-TiCN».

\*\* По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

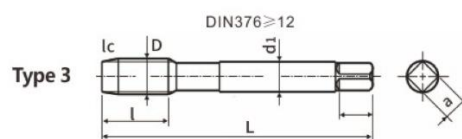
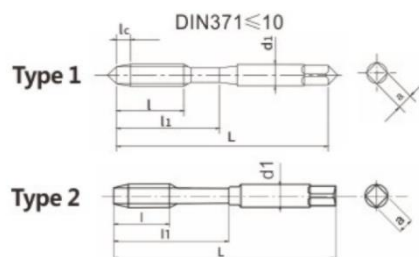
## Метчики для обработки сквозных отверстий DIN371 и DIN376 с допуском 5H6H

### Серии Z1320TC и Z1420TC

Прямая канавка

HSSE-PM – Порошковая быстрорежущая сталь

Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



| Код заказа       | Серия   | Размер | Шаг P | Допуск | Стандарт DIN | L   | l  | l1 | Сбег (lc) | d1   | a    | Z Число зубьев | Ø отверстия |
|------------------|---------|--------|-------|--------|--------------|-----|----|----|-----------|------|------|----------------|-------------|
| S02-C612001-S-5H | Z1320TC | M2     | 0.4   | 5H     | 371          | 45  | 8  | 13 | 5P        | 2.8  | 2.1  | 3              | 1.6         |
| S02-C612002-5H   | Z1320TC | M2.5   | 0.45  | 5H     | 371          | 50  | 9  | 15 | 5P        | 2.8  | 2.1  | 3              | 2.1         |
| S02-C612003-5H   | Z1320TC | M3     | 0.5   | 5H     | 371          | 56  | 11 | 18 | 5P        | 3.5  | 2.7  | 3              | 2.5         |
| S02-C612004-5H   | Z1320TC | M4     | 0.7   | 5H     | 371          | 63  | 13 | 21 | 5P        | 4.5  | 3.4  | 3              | 3.3         |
| S02-C612005-5H   | Z1320TC | M5     | 0.8   | 5H     | 371          | 70  | 16 | 25 | 5P        | 6.0  | 4.9  | 3              | 4.2         |
| S02-C612006-5H   | Z1320TC | M6     | 1.0   | 5H     | 371          | 80  | 19 | 30 | 5P        | 6.0  | 4.9  | 3              | 5.0         |
| S02-C612007-5H   | Z1320TC | M8     | 1.25  | 5H     | 371          | 90  | 22 | 35 | 5P        | 8.0  | 6.2  | 3              | 6.7         |
| S02-C612008-5H   | Z1320TC | M8     | 1.0   | 5H     | 371          | 90  | 22 | 35 | 5P        | 8.0  | 6.2  | 3              | 7.0         |
| S02-C612009-5H   | Z1320TC | M10    | 1.5   | 5H     | 371          | 100 | 24 | 39 | 5P        | 10.0 | 8.0  | 3              | 8.5         |
| S02-C612010-5H   | Z1320TC | M10    | 1.0   | 5H     | 371          | 90  | 20 | 35 | 5P        | 10.0 | 8.0  | 3              | 9.0         |
| S02-C612011-5H   | Z1320TC | M10    | 1.25  | 5H     | 371          | 100 | 24 | 39 | 5P        | 10.0 | 8.0  | 3              | 8.8         |
| S02-C612101-5H   | Z1420TC | M12    | 1.75  | 5H     | 376          | 110 | 29 | -  | 5P        | 9.0  | 7.0  | 3              | 10.3        |
| S02-C612102-5H   | Z1420TC | M12    | 1.0   | 5H     | 376          | 100 | 22 | -  | 5P        | 9.0  | 7.0  | 3              | 11.0        |
| S02-C612103-5H   | Z1420TC | M12    | 1.25  | 5H     | 376          | 100 | 22 | -  | 5P        | 9.0  | 7.0  | 3              | 10.8        |
| S02-C612104-5H   | Z1420TC | M12    | 1.5   | 5H     | 376          | 100 | 22 | -  | 5P        | 9.0  | 7.0  | 3              | 10.5        |
| S02-C612105-5H   | Z1420TC | M14    | 2.0   | 5H     | 376          | 110 | 30 | -  | 5P        | 11.0 | 9.0  | 3              | 12.0        |
| S02-C612106-5H   | Z1420TC | M14    | 1.5   | 5H     | 376          | 100 | 22 | -  | 5P        | 11.0 | 9.0  | 3              | 12.5        |
| S02-C612107-5H   | Z1420TC | M16    | 2.0   | 5H     | 376          | 110 | 32 | -  | 5P        | 12.0 | 9.0  | 3              | 14.0        |
| S02-C612108-5H   | Z1420TC | M16    | 1.5   | 5H     | 376          | 100 | 22 | -  | 5P        | 12.0 | 9.0  | 3              | 14.5        |
| S02-C612109-5H   | Z1420TC | M18    | 2.5   | 5H     | 376          | 125 | 37 | -  | 5P        | 14.0 | 11.0 | 4              | 15.5        |
| S02-C612110-5H   | Z1420TC | M18    | 1.5   | 5H     | 376          | 110 | 25 | -  | 5P        | 14.0 | 11.0 | 4              | 16.5        |
| S02-C612111-5H   | Z1420TC | M20    | 2.5   | 5H     | 376          | 140 | 37 | -  | 5P        | 16.0 | 12.0 | 4              | 17.5        |
| S02-C612112-5H   | Z1420TC | M20    | 1.5   | 5H     | 376          | 125 | 25 | -  | 5P        | 16.0 | 12.0 | 4              | 18.5        |
| S02-C612113-5H   | Z1420TC | M22    | 2.5   | 5H     | 376          | 140 | 38 | -  | 5P        | 18.0 | 14.5 | 4              | 19.5        |
| S02-C612114-5H   | Z1420TC | M22    | 1.5   | 5H     | 376          | 125 | 25 | -  | 5P        | 18.0 | 14.5 | 4              | 20.5        |
| S02-C612115-5H   | Z1420TC | M24    | 3.0   | 5H     | 376          | 160 | 45 | -  | 5P        | 18.0 | 14.5 | 4              | 21.0        |
| S02-C612116-5H   | Z1420TC | M24    | 1.5   | 5H     | 376          | 140 | 28 | -  | 5P        | 18.0 | 14.5 | 4              | 22.5        |

\*При заказе обязательно укажите тип покрытия – например: «S02-C612003—5H-TiCN».

\*\* По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

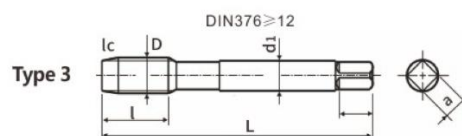
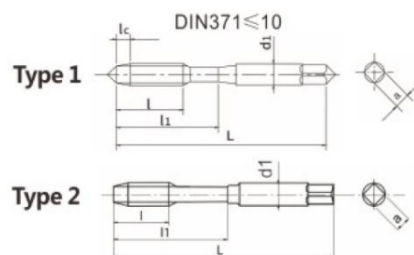
## Метчики для обработки глухих отверстий DIN371 и DIN376

## Серия Z1370TC и Z1470TC

Спиральная канавка R45°

HSSE-PM – Порошковая быстрорежущая сталь

Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



| Код заказа       | Серия   | Размер | Шаг<br>P | Допуск | Стандарт<br>DIN | L   | l  | l1 | Сбег<br>(lc) | d1   | a    | Z Число<br>зубьев | Ø<br>отверстия |
|------------------|---------|--------|----------|--------|-----------------|-----|----|----|--------------|------|------|-------------------|----------------|
| S02-C512001-S    | Z1370TC | M2     | 0.4      | 6H     | 371             | 45  | 6  | 13 | 2.5          | 2.8  | 2.1  | 3                 | 1.6            |
| S02-C512002      | Z1370TC | M2.5   | 0.45     | 6H     | 371             | 50  | 6  | 15 | 2.5          | 2.8  | 2.1  | 3                 | 2.1            |
| S02-C512003      | Z1370TC | M3     | 0.5      | 6H     | 371             | 56  | 6  | 18 | 2.5          | 3.5  | 2.7  | 3                 | 2.5            |
| S02-C512004      | Z1370TC | M4     | 0.7      | 6H     | 371             | 63  | 9  | 21 | 2.5          | 4.5  | 3.4  | 3                 | 3.3            |
| S02-C512005      | Z1370TC | M5     | 0.8      | 6H     | 371             | 70  | 10 | 25 | 2.5          | 6.0  | 4.9  | 3                 | 4.2            |
| S02-C512006      | Z1370TC | M6     | 1.0      | 6H     | 371             | 80  | 12 | 32 | 2.5          | 6.0  | 4.9  | 3                 | 5.0            |
| S02-C512006-0.75 | Z1370TC | MF6    | 0.75     | 6H     | 371             | 80  | 12 | 32 | 2.5          | 6.0  | 4.9  | 3                 | 5.3            |
| S02-C512007      | Z1370TC | M8     | 1.25     | 6H     | 371             | 90  | 15 | 35 | 2.5          | 8.0  | 6.2  | 3                 | 6.8            |
| S02-C512008      | Z1370TC | MF8*1  | 1.0      | 6H     | 371             | 90  | 15 | 35 | 2.5          | 8.0  | 6.2  | 3                 | 7.0            |
| S02-C512009      | Z1370TC | M10    | 1.5      | 6H     | 371             | 100 | 18 | 39 | 2.5          | 10.0 | 8.0  | 3                 | 8.5            |
| S02-C512010      | Z1370TC | M10    | 1.0      | 6H     | 371             | 90  | 15 | 35 | 2.5          | 10.0 | 8.0  | 3                 | 9.0            |
| S02-C512011      | Z1370TC | M10    | 1.25     | 6H     | 371             | 100 | 18 | 39 | 2.5          | 10.0 | 8.0  | 3                 | 8.0            |
| S02-C512101      | Z1470TC | M12    | 1.75     | 6H     | 376             | 110 | -  | 21 | 2.5          | 9.0  | 7.0  | 4                 | 10.3           |
| S02-C512102      | Z1470TC | M12    | 1.0      | 6H     | 376             | 100 | -  | 15 | 2.5          | 9.0  | 7.0  | 4                 | 11.0           |
| S02-C512103      | Z1470TC | M12    | 1.25     | 6H     | 376             | 100 | -  | 21 | 2.5          | 9.0  | 7.0  | 4                 | 10.8           |
| S02-C512104      | Z1470TC | M12    | 1.5      | 6H     | 376             | 100 | -  | 21 | 2.5          | 9.0  | 7.0  | 4                 | 10.5           |
| S02-C512105      | Z1470TC | M14    | 2.0      | 6H     | 376             | 110 | -  | 20 | 2.5          | 11.0 | 9.0  | 4                 | 12.0           |
| S02-C512106      | Z1470TC | M14    | 1.5      | 6H     | 376             | 100 | -  | 20 | 2.5          | 11.0 | 9.0  | 4                 | 12.5           |
| S02-C512107      | Z1470TC | M16    | 2.0      | 6H     | 376             | 110 | -  | 20 | 2.5          | 12.0 | 9.0  | 4                 | 14.0           |
| S02-C512108      | Z1470TC | M16    | 1.5      | 6H     | 376             | 100 | -  | 20 | 2.5          | 12.0 | 9.0  | 4                 | 14.5           |
| S02-C512109      | Z1470TC | M18    | 2.5      | 6H     | 376             | 125 | -  | 25 | 2.5          | 14.0 | 11.0 | 4                 | 15.5           |
| S02-C512110      | Z1470TC | M18    | 1.5      | 6H     | 376             | 110 | -  | 25 | 2.5          | 14.0 | 11.0 | 4                 | 16.5           |
| S02-C512111      | Z1470TC | M20    | 2.5      | 6H     | 376             | 140 | -  | 25 | 2.5          | 16.0 | 12.0 | 4                 | 17.5           |
| S02-C512112      | Z1470TC | M20    | 1.5      | 6H     | 376             | 125 | -  | 25 | 2.5          | 16.0 | 12.0 | 4                 | 18.5           |
| S02-C512113      | Z1470TC | M22    | 2.5      | 6H     | 376             | 140 | -  | 25 | 2.5          | 18.0 | 14.5 | 4                 | 19.5           |
| S02-C512114      | Z1470TC | M22    | 1.5      | 6H     | 376             | 125 | -  | 25 | 2.5          | 18.0 | 14.5 | 4                 | 20.5           |
| S02-C512115      | Z1470TC | M24    | 3.0      | 6H     | 376             | 160 | -  | 30 | 2.5          | 18.0 | 14.5 | 4                 | 21.0           |
| S02-C512116      | Z1470TC | M24    | 1.5      | 6H     | 376             | 140 | -  | 24 | 2.5          | 18.0 | 14.5 | 4                 | 22.5           |

\*При наличии покрытия допускается обработка на длину до 3xD.

\*\*При заказе укажите тип покрытия – например: «S02-C512101-TiCN».

\*\*\* По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

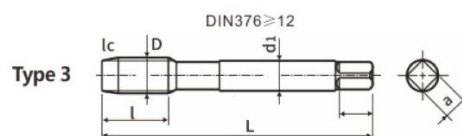
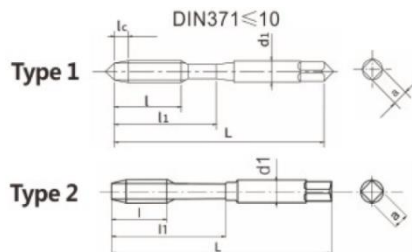
## Метчики для обработки глухих отверстий DIN371 и DIN376 с допуском 5H6H

**Серия Z1370TC и Z1470TC**

Спиральная канавка R45°

HSSE-PM – Порошковая быстрорежущая сталь

Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



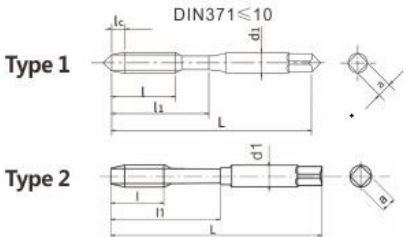
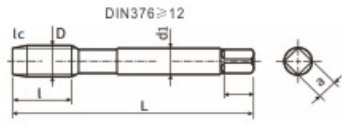
| Код заказа       | Серия   | Размер | Шаг P | Допуск | Стандарт DIN | L   | I  | l1 | Сбег (lc) | d1   | a    | Z Число зубьев | Ø отверстия |
|------------------|---------|--------|-------|--------|--------------|-----|----|----|-----------|------|------|----------------|-------------|
| S02-C512001-S-5H | Z1370TC | M2     | 0.4   | 5H     | 371          | 45  | 6  | 13 | 2.5       | 2.8  | 2.1  | 3              | 1.6         |
| S02-C512002-5H   | Z1370TC | M2.5   | 0.45  | 5H     | 371          | 50  | 6  | 15 | 2.5       | 2.8  | 2.1  | 3              | 2.1         |
| S02-C512003-5H   | Z1370TC | M3     | 0.5   | 5H     | 371          | 56  | 6  | 18 | 2.5       | 3.5  | 2.7  | 3              | 2.5         |
| S02-C512004-5H   | Z1370TC | M4     | 0.7   | 5H     | 371          | 63  | 9  | 21 | 2.5       | 4.5  | 3.4  | 3              | 3.3         |
| S02-C512005-5H   | Z1370TC | M5     | 0.8   | 5H     | 371          | 70  | 10 | 25 | 2.5       | 6.0  | 4.9  | 3              | 4.2         |
| S02-C512006-5H   | Z1370TC | M6     | 1.0   | 5H     | 371          | 80  | 12 | 32 | 2.5       | 6.0  | 4.9  | 3              | 5.0         |
| S02-C512007-5H   | Z1370TC | M8     | 1.25  | 5H     | 371          | 90  | 15 | 35 | 2.5       | 8.0  | 6.2  | 3              | 6.8         |
| S02-C512008-5H   | Z1370TC | MF8*1  | 1.0   | 5H     | 371          | 90  | 15 | 35 | 2.5       | 8.0  | 6.2  | 3              | 7.0         |
| S02-C512009-5H   | Z1370TC | M10    | 1.5   | 5H     | 371          | 100 | 18 | 39 | 2.5       | 10.0 | 8.0  | 3              | 8.5         |
| S02-C512010-5H   | Z1370TC | M10    | 1.0   | 5H     | 371          | 90  | 15 | 35 | 2.5       | 10.0 | 8.0  | 3              | 9.0         |
| S02-C512011-5H   | Z1370TC | M10    | 1.25  | 5H     | 371          | 100 | 18 | 39 | 2.5       | 10.0 | 8.0  | 3              | 8.0         |
| S02-C512101-5H   | Z1470TC | M12    | 1.75  | 5H     | 376          | 110 | -  | 21 | 2.5       | 9.0  | 7.0  | 4              | 10.3        |
| S02-C512102-5H   | Z1470TC | M12    | 1.0   | 5H     | 376          | 100 | -  | 15 | 2.5       | 9.0  | 7.0  | 4              | 11.0        |
| S02-C512103-5H   | Z1470TC | M12    | 1.25  | 5H     | 376          | 100 | -  | 21 | 2.5       | 9.0  | 7.0  | 4              | 10.8        |
| S02-C512104-5H   | Z1470TC | M12    | 1.5   | 5H     | 376          | 100 | -  | 21 | 2.5       | 9.0  | 7.0  | 4              | 10.5        |
| S02-C512105-5H   | Z1470TC | M14    | 2.0   | 5H     | 376          | 110 | -  | 20 | 2.5       | 11.0 | 9.0  | 4              | 12.0        |
| S02-C512106-5H   | Z1470TC | M14    | 1.5   | 5H     | 376          | 100 | -  | 20 | 2.5       | 11.0 | 9.0  | 4              | 12.5        |
| S02-C512107-5H   | Z1470TC | M16    | 2.0   | 5H     | 376          | 110 | -  | 20 | 2.5       | 12.0 | 9.0  | 4              | 14.0        |
| S02-C512108-5H   | Z1470TC | M16    | 1.5   | 5H     | 376          | 100 | -  | 20 | 2.5       | 12.0 | 9.0  | 4              | 14.5        |
| S02-C512109-5H   | Z1470TC | M18    | 2.5   | 5H     | 376          | 125 | -  | 25 | 2.5       | 14.0 | 11.0 | 4              | 15.5        |
| S02-C512110-5H   | Z1470TC | M18    | 1.5   | 5H     | 376          | 110 | -  | 25 | 2.5       | 14.0 | 11.0 | 4              | 16.5        |
| S02-C512111-5H   | Z1470TC | M20    | 2.5   | 5H     | 376          | 140 | -  | 25 | 2.5       | 16.0 | 12.0 | 4              | 17.5        |
| S02-C512112-5H   | Z1470TC | M20    | 1.5   | 5H     | 376          | 125 | -  | 25 | 2.5       | 16.0 | 12.0 | 4              | 18.5        |
| S02-C512113-5H   | Z1470TC | M22    | 2.5   | 5H     | 376          | 140 | -  | 25 | 2.5       | 18.0 | 14.5 | 4              | 19.5        |
| S02-C512114-5H   | Z1470TC | M22    | 1.5   | 5H     | 376          | 125 | -  | 25 | 2.5       | 18.0 | 14.5 | 4              | 20.5        |
| S02-C512115-5H   | Z1470TC | M24    | 3.0   | 5H     | 376          | 160 | -  | 30 | 2.5       | 18.0 | 14.5 | 4              | 21.0        |
| S02-C512116-5H   | Z1470TC | M24    | 1.5   | 5H     | 376          | 140 | -  | 24 | 2.5       | 18.0 | 14.5 | 4              | 22.5        |

\*При наличии покрытия допускается обработка на длину до 3xD.

\*\*При заказе укажите тип покрытия – например: «S02-C512101-5H-TiCN».

\*\*\* По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

## Метчики для обработки сквозных отверстий DIN371 и DIN376

|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Серии S1320TC и S1420TC</b><br/>         Спиральная канавка L15°<br/>         HSSE-PM – Порошковая быстрорежущая сталь<br/>         Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:</p> <p><b>P M K N S</b></p> |                       |
|                                                                                                                                     | <p><b>Type 3</b></p>  |

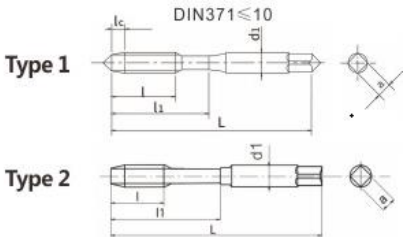
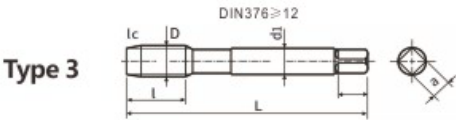


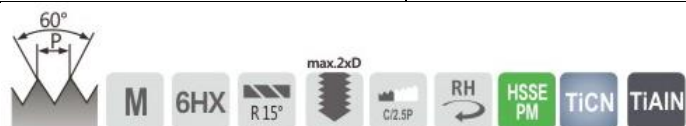
| Код заказа  | Серия   | Размер | Шаг P | Допуск | Стандарт DIN | L   | l  | l1 | Сбер (lc) | d1   | a    | Z Число зубьев | Ø отверстия |
|-------------|---------|--------|-------|--------|--------------|-----|----|----|-----------|------|------|----------------|-------------|
| S02-C512901 | S1320TC | M3     | 0.5   | 6H     | 371          | 56  | 11 | 18 | 5P        | 3.5  | 2.7  | 3              | 2.5         |
| S02-C512902 | S1320TC | M4     | 0.7   | 6H     | 371          | 63  | 13 | 21 | 5P        | 4.5  | 3.4  | 3              | 3.3         |
| S02-C512903 | S1320TC | M5     | 0.8   | 6H     | 371          | 70  | 16 | 25 | 5P        | 6.0  | 4.9  | 3              | 4.2         |
| S02-C512904 | S1320TC | M6     | 1.0   | 6H     | 371          | 80  | 19 | 30 | 5P        | 6.0  | 4.9  | 3              | 5.0         |
| S02-C512905 | S1320TC | M8     | 1.25  | 6H     | 371          | 90  | 22 | 35 | 5P        | 8.0  | 6.2  | 3              | 6.8         |
| S02-C512906 | S1320TC | M10    | 1.50  | 6H     | 371          | 100 | 24 | 39 | 5P        | 10.0 | 8.0  | 3              | 8.5         |
| S02-C512907 | S1420TC | M12    | 1.75  | 6H     | 376          | 110 | 29 | -  | 5P        | 9.0  | 7.0  | 3              | 10.3        |
| S02-C512908 | S1420TC | M14    | 2.0   | 6H     | 376          | 110 | 30 | -  | 5P        | 11.0 | 9.0  | 3              | 12.0        |
| S02-C512909 | S1420TC | M16    | 2.0   | 6H     | 376          | 110 | 32 | -  | 5P        | 12.0 | 9.0  | 3              | 14.0        |
| S02-C512910 | S1420TC | M18    | 2.5   | 6H     | 376          | 125 | 37 | -  | 5P        | 14.0 | 11.0 | 4              | 15.5        |
| S02-C512911 | S1420TC | M20    | 2.5   | 6H     | 376          | 140 | 37 | -  | 5P        | 16.0 | 12.0 | 4              | 17.5        |

\*При заказе обязательно укажите тип покрытия – например: «S02-C512901-TiCN».

\*\*По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

## Метчики для обработки глухих отверстий DIN371 и DIN376

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Серии N1350TC и N1450TC</b><br/> Спиральная канавка R15°<br/> HSSE-PM – Порошковая быстрорежущая сталь<br/> Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:</p> <p><b>P K</b></p> |  |
|                                                                                                       |   |



| Код заказа  | Серия   | Размер | Шаг P | Допуск | Стандарт DIN | L   | l  | l1 | Сбер (lc) | d1   | a    | Z Число зубьев | Ø отверстия |
|-------------|---------|--------|-------|--------|--------------|-----|----|----|-----------|------|------|----------------|-------------|
| S02-C512501 | N1350TC | M3     | 0.5   | 6H     | 371          | 56  | 6  | 18 | 2.5P      | 3.5  | 2.7  | 3              | 2.5         |
| S02-C512502 | N1350TC | M4     | 0.7   | 6H     | 371          | 63  | 9  | 21 | 2.5P      | 4.5  | 3.4  | 3              | 3.3         |
| S02-C512503 | N1350TC | M5     | 0.8   | 6H     | 371          | 70  | 10 | 25 | 2.5P      | 6.0  | 4.9  | 3              | 4.2         |
| S02-C512504 | N1350TC | M6     | 1.0   | 6H     | 371          | 80  | 12 | 30 | 2.5P      | 6.0  | 4.9  | 3              | 5.0         |
| S02-C512505 | N1350TC | M8     | 1.25  | 6H     | 371          | 90  | 15 | 35 | 2.5P      | 8.0  | 6.2  | 3              | 6.8         |
| S02-C512506 | N1350TC | M10    | 1.50  | 6H     | 371          | 100 | 18 | 39 | 2.5P      | 10.0 | 8.0  | 3              | 8.5         |
| S02-C512507 | N1450TC | M12    | 1.75  | 6H     | 376          | 110 | 21 | -  | 2.5P      | 9.0  | 7.0  | 3              | 10.3        |
| S02-C512508 | N1450TC | M14    | 2.0   | 6H     | 376          | 110 | 20 | -  | 2.5P      | 11.0 | 9.0  | 3              | 12.0        |
| S02-C512509 | N1450TC | M16    | 2.0   | 6H     | 376          | 110 | 20 | -  | 2.5P      | 12.0 | 9.0  | 3              | 14.0        |
| S02-C512510 | N1450TC | M18    | 2.5   | 6H     | 376          | 125 | 25 | -  | 2.5P      | 14.0 | 11.0 | 4              | 15.5        |
| S02-C512511 | N1450TC | M20    | 2.5   | 6H     | 376          | 140 | 25 | -  | 2.5P      | 16.0 | 12.0 | 4              | 17.5        |

\*При заказе обязательно укажите тип покрытия – например: «S02-C512506-TiCN».

\*\*По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

## Метчики для обработки сквозных отверстий DIN371 и DIN376

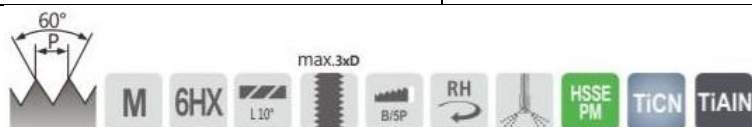
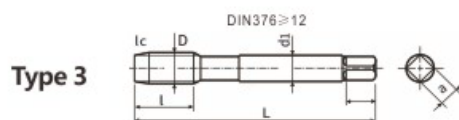
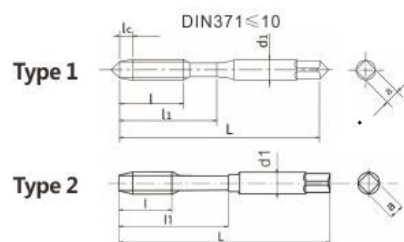
## Серии SA1320TC и SA1420TC

Основное применение – обработка жаропрочных материалов на основе никеля.

Спиральная канавка L10°, внутренняя подача СОЖ\*

HSSE-PM – Порошковая быстрорежущая сталь

Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



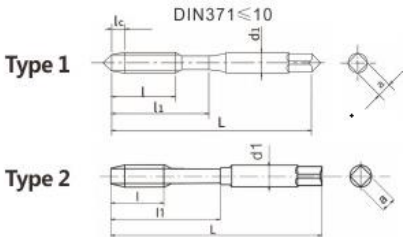
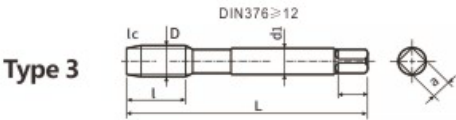
| Код заказа     | Серия    | Размер | Шаг P | Допуск | Стандарт DIN | L   | I  | I1 | Свер (Ic) | d1   | a    | Z Число зубьев | Ø отверстия |
|----------------|----------|--------|-------|--------|--------------|-----|----|----|-----------|------|------|----------------|-------------|
| S02-C512900-Ni | SA1320TC | M2     | 0.4   | 6HX    | 371          | 50  | 9  | -  | 5P        | 2.8  | 2.1  | 3              | 2.1         |
| S02-C512901-Ni | SA1320TC | M3     | 0.5   | 6HX    | 371          | 56  | 11 | 18 | 5P        | 3.5  | 2.7  | 3              | 2.5         |
| S02-C512902-Ni | SA1320TC | M4     | 0.7   | 6HX    | 371          | 63  | 13 | 21 | 5P        | 4.5  | 3.4  | 3              | 3.3         |
| S02-C512903-Ni | SA1320TC | M5     | 0.8   | 6HX    | 371          | 70  | 16 | 25 | 5P        | 6.0  | 4.9  | 3              | 4.2         |
| S02-C512904-Ni | SA1320TC | M6     | 1.0   | 6HX    | 371          | 80  | 19 | 30 | 5P        | 6.0  | 4.9  | 3              | 5.0         |
| S02-C512905-Ni | SA1320TC | M8     | 1.25  | 6HX    | 371          | 90  | 22 | 35 | 5P        | 8.0  | 6.2  | 3              | 6.8         |
| S02-C512906-Ni | SA1320TC | M10    | 1.50  | 6HX    | 371          | 100 | 24 | 39 | 5P        | 10.0 | 8.0  | 3              | 8.5         |
| S02-C512907-Ni | SA1420TC | M12    | 1.75  | 6HX    | 376          | 110 | 29 | -  | 5P        | 9.0  | 7.0  | 3              | 10.3        |
| S02-C512908-Ni | SA1420TC | M14    | 2.0   | 6HX    | 376          | 110 | 30 | -  | 5P        | 11.0 | 9.0  | 3              | 12.0        |
| S02-C512909-Ni | SA1420TC | M16    | 2.0   | 6HX    | 376          | 110 | 32 | -  | 5P        | 12.0 | 9.0  | 3              | 14.0        |
| S02-C512910-Ni | SA1420TC | M18    | 2.5   | 6HX    | 376          | 125 | 37 | -  | 5P        | 14.0 | 11.0 | 4              | 15.5        |
| S02-C512911-Ni | SA1420TC | M20    | 2.5   | 6HX    | 376          | 140 | 37 | -  | 5P        | 16.0 | 12.0 | 4              | 17.5        |

\*Внутренняя СОЖ только от размера ≥ M3.

\*\*При заказе обязательно укажите тип покрытия – например: «S02-C512901-Ni-TiCN».

\*\*По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

## Метчики для обработки глухих отверстий DIN371 и DIN376

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Серии SA1390TC и SA1490TC</b><br/> <b>Основное применение – обработка жаропрочных материалов на основе никеля.</b><br/>         Спиральная канавка R10°, внутренняя подача СОЖ*<br/>         HSSE-PM – Порошковая быстрорежущая сталь<br/>         Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:</p> <p><b>S</b></p> |  |
|                                                                                                                                                                                                                                            |   |



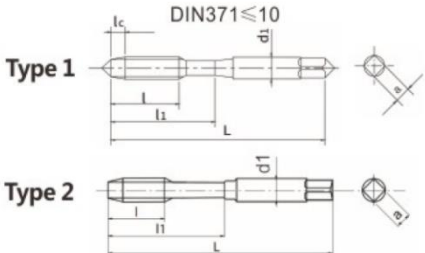
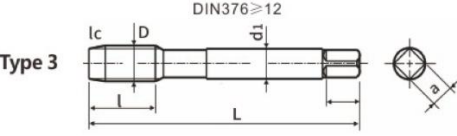
| Код заказа     | Серия    | Размер | Шаг P | Допуск | Стандарт DIN | L   | l  | l1 | Свер (lc) | d1   | a    | Z Число зубьев | Ø отверстия |
|----------------|----------|--------|-------|--------|--------------|-----|----|----|-----------|------|------|----------------|-------------|
| S02-C512500-Ni | SA1390TC | M2     | 0.4   | 6HX    | 371          | 50  | 9  | -  | 2.5P      | 2.8  | 2.1  | 3              | 2.1         |
| S02-C512501-Ni | SA1390TC | M3     | 0.5   | 6HX    | 371          | 56  | 6  | 18 | 2.5P      | 3.5  | 2.7  | 3              | 2.5         |
| S02-C512502-Ni | SA1390TC | M4     | 0.7   | 6HX    | 371          | 63  | 9  | 21 | 2.5P      | 4.5  | 3.4  | 3              | 3.3         |
| S02-C512503-Ni | SA1390TC | M5     | 0.8   | 6HX    | 371          | 70  | 10 | 25 | 2.5P      | 6.0  | 4.9  | 3              | 4.2         |
| S02-C512504-Ni | SA1390TC | M6     | 1.0   | 6HX    | 371          | 80  | 12 | 30 | 2.5P      | 6.0  | 4.9  | 3              | 5.0         |
| S02-C512505-Ni | SA1390TC | M8     | 1.25  | 6HX    | 371          | 90  | 15 | 35 | 2.5P      | 8.0  | 6.2  | 3              | 6.8         |
| S02-C512506-Ni | SA1390TC | M10    | 1.50  | 6HX    | 371          | 100 | 18 | 39 | 2.5P      | 10.0 | 8.0  | 3              | 8.5         |
| S02-C512507-Ni | SA1490TC | M12    | 1.75  | 6HX    | 376          | 110 | 21 | -  | 2.5P      | 9.0  | 7.0  | 3              | 10.3        |
| S02-C512508-Ni | SA1490TC | M14    | 2.0   | 6HX    | 376          | 110 | 20 | -  | 2.5P      | 11.0 | 9.0  | 3              | 12.0        |
| S02-C512509-Ni | SA1490TC | M16    | 2.0   | 6HX    | 376          | 110 | 20 | -  | 2.5P      | 12.0 | 9.0  | 3              | 14.0        |
| S02-C512510-Ni | SA1490TC | M18    | 2.5   | 6HX    | 376          | 125 | 25 | -  | 2.5P      | 14.0 | 11.0 | 4              | 15.5        |
| S02-C512511-Ni | SA1490TC | M20    | 2.5   | 6HX    | 376          | 140 | 25 | -  | 2.5P      | 16.0 | 12.0 | 4              | 17.5        |

\*Внутренняя СОЖ только от размера ≥ M3.

\*\*При заказе обязательно укажите тип покрытия – например: «S02-C512501-Ni-TiCN».

\*\*По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

## Метчики для обработки сквозных отверстий DIN371 и DIN376

|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Серии N1320TC и N1420TC</b><br/>         Прямая канавка<br/>         HSSE-Co – Быстрорежущая сталь с кобальтом<br/>         Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:</p> <p><b>P M K N</b></p> |  |
|                                                                                                                           |  |



| Код заказа  | Серия   | Размер | Шаг P | Допуск | Стандарт DIN | L   | l  | l1 | Сбер (lc) | d1   | a    | Z Число зубьев | Ø отверстия |
|-------------|---------|--------|-------|--------|--------------|-----|----|----|-----------|------|------|----------------|-------------|
| S02-A612001 | N1320TC | M2     | 0.4   | 6H     | 371          | 45  | 8  | 13 | 5P        | 2.8  | 2.1  | 3              | 1.6         |
| S02-A612002 | N1320TC | M2.5   | 0.45  | 6H     | 371          | 50  | 9  | 15 | 5P        | 2.8  | 2.1  | 3              | 2.1         |
| S02-A612003 | N1320TC | M3     | 0.5   | 6H     | 371          | 56  | 11 | 18 | 5P        | 3.5  | 2.7  | 3              | 2.5         |
| S02-A612004 | N1320TC | M4     | 0.7   | 6H     | 371          | 63  | 13 | 21 | 5P        | 4.5  | 3.4  | 3              | 3.3         |
| S02-A612005 | N1320TC | M5     | 0.8   | 6H     | 371          | 70  | 16 | 25 | 5P        | 6.0  | 4.9  | 3              | 4.2         |
| S02-A612006 | N1320TC | M6     | 1.0   | 6H     | 371          | 80  | 19 | 30 | 5P        | 6.0  | 4.9  | 3              | 5.0         |
| S02-A612007 | N1320TC | M8     | 1.25  | 6H     | 371          | 90  | 22 | 35 | 5P        | 8.0  | 6.2  | 3              | 6.8         |
| S02-A612008 | N1320TC | M8     | 1.0   | 6H     | 371          | 90  | 22 | 35 | 5P        | 8.0  | 6.2  | 3              | 7.0         |
| S02-A612009 | N1320TC | M10    | 1.5   | 6H     | 371          | 100 | 24 | 39 | 5P        | 10.0 | 8.0  | 3              | 8.5         |
| S02-A612010 | N1320TC | M10    | 1.0   | 6H     | 371          | 90  | 20 | 35 | 5P        | 10   | 8.0  | 3              | 9.0         |
| S02-A612011 | N1320TC | M10    | 1.25  | 6H     | 371          | 100 | 24 | 39 | 5P        | 10   | 8.0  | 3              | 8.8         |
| S02-A612106 | N1420TC | M12    | 1.75  | 6H     | 376          | 110 | 29 | -  | 5P        | 9.0  | 7.0  | 3              | 10.3        |
| S02-A612107 | N1420TC | M14    | 2.0   | 6H     | 376          | 110 | 30 | -  | 5P        | 11.0 | 9.0  | 3              | 12.0        |
| S02-A612108 | N1420TC | M16    | 2.0   | 6H     | 376          | 110 | 32 | -  | 5P        | 12.0 | 9.0  | 3              | 14.0        |
| S02-A612109 | N1420TC | M18    | 2.5   | 6H     | 376          | 125 | 37 | -  | 5P        | 14.0 | 11.0 | 4              | 15.5        |
| S02-A612110 | N1420TC | M20    | 2.5   | 6H     | 376          | 140 | 37 | -  | 5P        | 16.0 | 12.0 | 4              | 17.5        |
| S02-A612111 | N1420TC | M22    | 2.5   | 6H     | 376          | 140 | 38 | -  | 5P        | 18.0 | 14.5 | 4              | 19.5        |
| S02-A612112 | N1420TC | M24    | 3.0   | 6H     | 376          | 160 | 45 | -  | 5P        | 18.0 | 14.5 | 4              | 21.0        |
| S02-A612113 | N1420TC | M27    | 3.0   | 6H     | 376          | 160 | 45 | -  | 5P        | 20.0 | 16   | 4              | 24.0        |
| S02-A612114 | N1420TC | M30    | 3.5   | 6H     | 376          | 180 | 48 | -  | 5P        | 22.0 | 18   | 4              | 26.5        |
| S02-A612115 | N1420TC | M33    | 3.5   | 6H     | 376          | 180 | 51 | -  | 5P        | 25.0 | 20   | 4              | 29.5        |
| S02-A612116 | N1420TC | M36    | 4.0   | 6H     | 376          | 200 | 57 | -  | 5P        | 28.0 | 22   | 4              | 32.0        |

\*При заказе обязательно укажите тип покрытия – например: «S02-A612006-TiCN».

\*\*По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

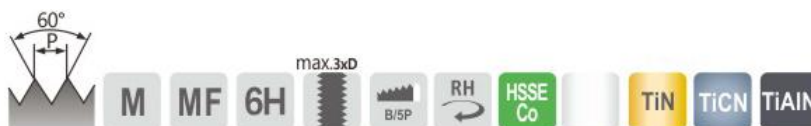
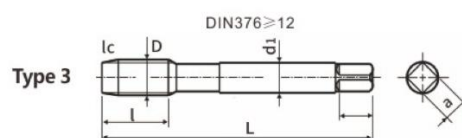
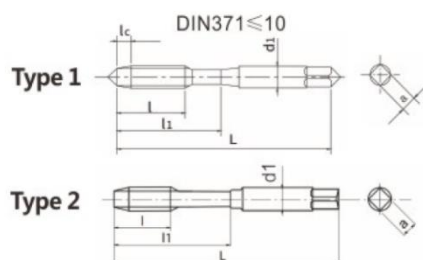
## Метчики для обработки сквозных отверстий DIN374

## Серии N1420TC (Мелкий шаг)

Прямая канавка

HSSE-Co – Быстрорежущая сталь с кобальтом

Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



| Код заказа  | Серия   | Размер    | Шаг P | Допуск | Стандарт DIN | L   | l  | Сбер | d1  | a    | Z Число зубьев | Ø отверстия |
|-------------|---------|-----------|-------|--------|--------------|-----|----|------|-----|------|----------------|-------------|
| S02-A612121 | N1420TC | MF4×0.5   | 0.5   | 6H     | DIN374       | 63  | 10 | 5P   | 2.8 | 2.1  | 3              | 3.5         |
| S02-A612122 | N1420TC | MF5×0.5   | 0.5   | 6H     | DIN374       | 70  | 12 | 5P   | 3.5 | 2.7  | 3              | 4.5         |
| S02-A612123 | N1420TC | MF6×0.5   | 0.5   | 6H     | DIN374       | 80  | 14 | 5P   | 4.5 | 3.4  | 3              | 5.5         |
| S02-A612124 | N1420TC | MF6×0.75  | 0.75  | 6H     | DIN374       | 80  | 14 | 5P   | 4.5 | 3.4  | 3              | 5.3         |
| S02-A612125 | N1420TC | MF8×0.75  | 0.75  | 6H     | DIN374       | 80  | 18 | 5P   | 6   | 4.9  | 3              | 7.3         |
| S02-A612126 | N1420TC | MF8×1     | 1     | 6H     | DIN374       | 90  | 22 | 5P   | 6   | 4.9  | 3              | 7.0         |
| S02-A612127 | N1420TC | MF10×0.75 | 0.75  | 6H     | DIN374       | 90  | 20 | 5P   | 7   | 5.5  | 3              | 9.3         |
| S02-A612128 | N1420TC | MF10×1    | 1     | 6H     | DIN374       | 90  | 20 | 5P   | 7   | 5.5  | 3              | 9.0         |
| S02-A612129 | N1420TC | MF10×1.25 | 1.25  | 6H     | DIN374       | 100 | 24 | 5P   | 7   | 5.5  | 3              | 8.8         |
| S02-A612130 | N1420TC | MF12×1    | 1     | 6H     | DIN374       | 100 | 22 | 5P   | 9   | 7    | 3              | 11.0        |
| S02-A612131 | N1420TC | MF12×1.25 | 1.25  | 6H     | DIN374       | 100 | 22 | 5P   | 9   | 7    | 3              | 10.8        |
| S02-A612132 | N1420TC | MF12×1.5  | 1.5   | 6H     | DIN374       | 100 | 22 | 5P   | 9   | 7    | 3              | 10.5        |
| S02-A612133 | N1420TC | MF14×1    | 1     | 6H     | DIN374       | 100 | 22 | 5P   | 11  | 9    | 3              | 13.0        |
| S02-A612134 | N1420TC | MF14×1.25 | 1.25  | 6H     | DIN374       | 100 | 22 | 5P   | 11  | 9    | 3              | 12.8        |
| S02-A612135 | N1420TC | MF15×1.5  | 1.5   | 6H     | DIN374       | 100 | 22 | 5P   | 11  | 9    | 3              | 12.5        |
| S02-A612136 | N1420TC | MF16×1    | 1.5   | 6H     | DIN374       | 100 | 22 | 5P   | 12  | 9    | 3              | 15.0        |
| S02-A612137 | N1420TC | MF16×1.5  | 1.5   | 6H     | DIN374       | 100 | 22 | 5P   | 12  | 9    | 3              | 14.5        |
| S02-A612138 | N1420TC | MF18×1    | 1     | 6H     | DIN374       | 110 | 25 | 5P   | 14  | 11   | 4              | 17.0        |
| S02-A612139 | N1420TC | MF18×1.5  | 1.5   | 6H     | DIN374       | 110 | 25 | 5P   | 14  | 11   | 4              | 16.5        |
| S02-A612140 | N1420TC | MF20×1    | 1     | 6H     | DIN374       | 125 | 25 | 5P   | 16  | 12   | 4              | 19.0        |
| S02-A612141 | N1420TC | MF20×1.5  | 1.5   | 6H     | DIN374       | 125 | 25 | 5P   | 16  | 12   | 4              | 18.5        |
| S02-A612142 | N1420TC | MF20×2    | 2     | 6H     | DIN374       | 140 | 34 | 5P   | 16  | 12   | 4              | 18.0        |
| S02-A612143 | N1420TC | MF22×1    | 1     | 6H     | DIN374       | 125 | 25 | 5P   | 18  | 14.5 | 4              | 21.0        |
| S02-A612144 | N1420TC | MF22×1.5  | 1.5   | 6H     | DIN374       | 125 | 25 | 5P   | 18  | 14.5 | 4              | 20.5        |
| S02-A612145 | N1420TC | MF22×2    | 2     | 6H     | DIN374       | 140 | 34 | 5P   | 18  | 14.5 | 4              | 20.0        |
| S02-A612146 | N1420TC | MF24×1    | 1     | 6H     | DIN374       | 140 | 28 | 5P   | 18  | 14.5 | 4              | 23.0        |
| S02-A612147 | N1420TC | MF24×1.5  | 1.5   | 6H     | DIN374       | 140 | 28 | 5P   | 18  | 14.5 | 4              | 22.5        |
| S02-A612148 | N1420TC | MF24×2    | 2     | 6H     | DIN374       | 140 | 28 | 5P   | 18  | 14.5 | 4              | 22.0        |
| S02-A612149 | N1420TC | MF27×1    | 1     | 6H     | DIN374       | 140 | 28 | 5P   | 20  | 16   | 4              | 26          |
| S02-A612150 | N1420TC | MF27×1.5  | 1.5   | 6H     | DIN374       | 140 | 28 | 5P   | 20  | 16   | 4              | 25.5        |
| S02-A612151 | N1420TC | MF27×2    | 2     | 6H     | DIN374       | 140 | 28 | 5P   | 20  | 16   | 4              | 25          |
| S02-A612152 | N1420TC | MF30×1    | 1     | 6H     | DIN374       | 150 | 28 | 5P   | 22  | 18   | 4              | 29          |
| S02-A612153 | N1420TC | MF30×1.5  | 1.5   | 6H     | DIN374       | 150 | 28 | 5P   | 22  | 18   | 4              | 28.5        |
| S02-A612154 | N1420TC | MF30×2    | 2     | 6H     | DIN374       | 150 | 28 | 5P   | 22  | 18   | 4              | 28          |
| S02-A612155 | N1420TC | MF30×3    | 3     | 6H     | DIN374       | 180 | 45 | 5P   | 22  | 18   | 4              | 27          |
| S02-A612156 | N1420TC | MF33×1.5  | 1.5   | 6H     | DIN374       | 160 | 28 | 5P   | 25  | 20   | 4              | 31.5        |
| S02-A612157 | N1420TC | MF33×2    | 2     | 6H     | DIN374       | 160 | 28 | 5P   | 25  | 20   | 4              | 31          |
| S02-A612158 | N1420TC | MF33×3    | 3     | 6H     | DIN374       | 160 | 50 | 5P   | 25  | 20   | 4              | 30          |
| S02-A612159 | N1420TC | MF36×1.5  | 1.5   | 6H     | DIN374       | 170 | 30 | 5P   | 28  | 22   | 4              | 34.5        |
| S02-A612160 | N1420TC | MF36×2    | 2     | 6H     | DIN374       | 170 | 30 | 5P   | 28  | 22   | 4              | 34          |
| S02-A612161 | N1420TC | MF36×3    | 3     | 6H     | DIN374       | 200 | 56 | 5P   | 28  | 22   | 4              | 33          |

\*При заказе укажите тип покрытия – например: «S02-A612161-TiCN».

\*\* По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

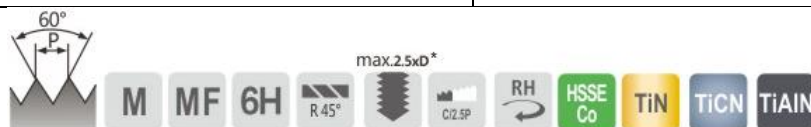
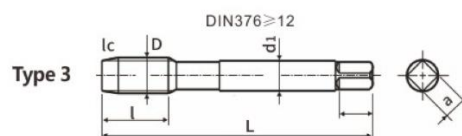
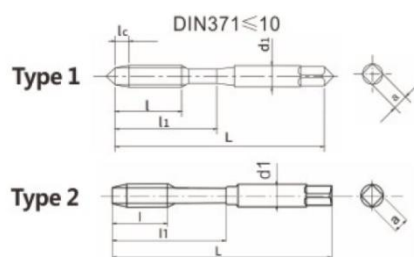
## Метчики для обработки глухих отверстий DIN371 и DIN376

## Серия N1360TC и N1460TC

Спиральная канавка R45°

HSSE-Co – Быстрорежущая сталь с кобальтом

Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



| Код заказа   | Серия   | Размер | Шаг P | Допуск | Стандарт DIN | L   | l  | l1 | Сбег (lc) | d1   | a    | Z Число зубьев | Ø отверстия |
|--------------|---------|--------|-------|--------|--------------|-----|----|----|-----------|------|------|----------------|-------------|
| S02-A512301  | N1360TC | M2     | 0.4   | 6H     | 371          | 45  | 6  | 13 | 2.5       | 2.8  | 2.1  | 3              | 1.6         |
| S02-A512302  | N1360TC | M2.5   | 0.45  | 6H     | 371          | 50  | 6  | 15 | 2.5       | 2.8  | 2.1  | 3              | 2.1         |
| S02-A512303  | N1360TC | M3     | 0.5   | 6H     | 371          | 56  | 18 | 18 | 2.5       | 3.5  | 2.7  | 3              | 2.5         |
| S02-A512304  | N1360TC | M4     | 0.7   | 6H     | 371          | 63  | 21 | 21 | 2.5       | 4.5  | 3.4  | 3              | 3.3         |
| S02-A512305  | N1360TC | M5     | 0.8   | 6H     | 371          | 70  | 10 | 25 | 2.5       | 6.0  | 4.9  | 3              | 4.2         |
| S02-A512306  | N1360TC | M6     | 1.0   | 6H     | 371          | 80  | 12 | 30 | 2.5       | 6.0  | 4.9  | 3              | 5.0         |
| S02-A512307  | N1360TC | M8     | 1.25  | 6H     | 371          | 90  | 15 | 35 | 2.5       | 8.0  | 6.2  | 3              | 6.8         |
| S02-A512308  | N1360TC | MF8*1  | 1.0   | 6H     | 371          | 90  | 15 | 35 | 2.5       | 8.0  | 6.2  | 3              | 7.0         |
| S02-A512309  | N1360TC | M10    | 1.5   | 6H     | 371          | 100 | 18 | 39 | 2.5       | 10.0 | 8.0  | 3              | 8.5         |
| S02-A512310  | N1360TC | M10    | 1.0   | 6H     | 371          | 90  | 15 | 35 | 2.5       | 10.0 | 8.0  | 3              | 9.0         |
| S02-A512311  | N1360TC | M10    | 1.25  | 6H     | 371          | 100 | 18 | 39 | 2.5       | 10.0 | 8.0  | 3              | 8.8         |
| S02-A512406  | N1460TC | M12    | 1.75  | 6H     | 376          | 110 | 21 | -  | 2.5       | 9.0  | 7.0  | 4              | 10.3        |
| S02-A512107  | N1460TC | M14    | 2.0   | 6H     | 376          | 110 | 20 | -  | 2.5       | 11.0 | 9.0  | 4              | 12.0        |
| S02-A512108  | N1460TC | M16    | 2.0   | 6H     | 376          | 110 | 20 | -  | 2.5       | 12.0 | 9.0  | 4              | 14.0        |
| S02-A512109  | N1460TC | M18    | 2.5   | 6H     | 376          | 125 | 25 | -  | 2.5       | 14.0 | 11.0 | 4              | 15.5        |
| S02-A512110  | N1460TC | M20    | 2.5   | 6H     | 376          | 140 | 25 | -  | 2.5       | 16.0 | 12.0 | 4              | 17.5        |
| S01-25032010 | N1460TC | M20    | 2.5   | 6H     | -            | 350 | 25 | -  | 2.5       | 16.0 | 12.0 | 4              | 17.5        |
| S02-A512111  | N1460TC | M22    | 2.5   | 6H     | 376          | 140 | 38 | -  | 2.5       | 18.0 | 14.5 | 4              | 19.5        |
| S02-A512112  | N1460TC | M24    | 3.0   | 6H     | 376          | 160 | 45 | -  | 2.5       | 18.0 | 14.5 | 4              | 21.0        |
| S02-A512113  | N1460TC | M27    | 3.0   | 6H     | 376          | 160 | 45 | -  | 2.5       | 20.0 | 16   | 4              | 24.0        |
| S02-A512114  | N1460TC | M30    | 3.5   | 6H     | 376          | 180 | 48 | -  | 2.5       | 22.0 | 18   | 4              | 26.5        |
| S02-A512115  | N1460TC | M33    | 3.5   | 6H     | 376          | 180 | 51 | -  | 2.5       | 25.0 | 20   | 4              | 29.5        |
| S02-A512116  | N1460TC | M36    | 4.0   | 6H     | 376          | 200 | 57 | -  | 2.5       | 28.0 | 22   | 4              | 32.0        |

\*При наличии покрытия допускается обработка на длину до 3xD.

\*\*При заказе укажите тип покрытия – например: «S02-A512308-TiCN».

\*\*\* По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

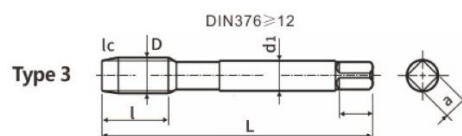
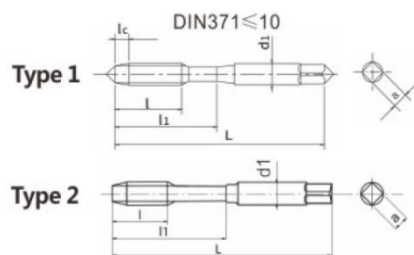
## Метчики для обработки глухих отверстий DIN374

**Серия N1460TC (Мелкий шаг).**

Спиральная канавка R40°

HSSE-Co – Быстрорежущая сталь с кобальтом

Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



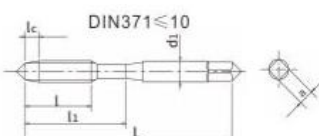
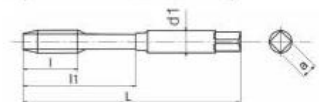
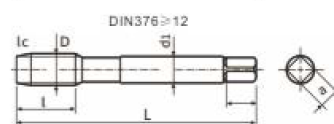
| Код заказа  | Серия   | Размер    | Шаг P | Допуск | Стандарт DIN | L   | I  | Сбер (lc) | d1  | a    | Z Число зубьев | Ø отверстия |
|-------------|---------|-----------|-------|--------|--------------|-----|----|-----------|-----|------|----------------|-------------|
| S02-A512121 | N1460TC | MF4x0.5   | 0.5   | 6H     | 374          | 63  | 10 | 2.5P      | 2.8 | 2.1  | 3              | 3.5         |
| S02-A512122 | N1460TC | MF5x0.5   | 0.5   | 6H     | 374          | 70  | 12 | 2.5P      | 3.5 | 2.7  | 3              | 4.5         |
| S02-A512123 | N1460TC | MF6x0.5   | 0.5   | 6H     | 374          | 80  | 14 | 2.5P      | 4.5 | 3.4  | 3              | 5.5         |
| S02-A512124 | N1460TC | MF6x0.75  | 0.75  | 6H     | 374          | 80  | 14 | 2.5P      | 4.5 | 3.4  | 3              | 5.3         |
| S02-A512125 | N1460TC | MF8x0.75  | 0.75  | 6H     | 374          | 80  | 18 | 2.5P      | 6   | 4.9  | 3              | 7.3         |
| S02-A512126 | N1460TC | MF8x1     | 1     | 6H     | 374          | 90  | 22 | 2.5P      | 6   | 4.9  | 3              | 7.0         |
| S02-A512127 | N1460TC | MF10x0.75 | 0.75  | 6H     | 374          | 90  | 20 | 2.5P      | 7   | 5.5  | 3              | 9.3         |
| S02-A512128 | N1460TC | MF10x1    | 1     | 6H     | 374          | 90  | 20 | 2.5P      | 7   | 5.5  | 3              | 9.0         |
| S02-A512129 | N1460TC | MF10x1.25 | 1.25  | 6H     | 374          | 100 | 24 | 2.5P      | 7   | 5.5  | 3              | 8.8         |
| S02-A512130 | N1460TC | MF12x1    | 1     | 6H     | 374          | 100 | 22 | 2.5P      | 9   | 7    | 3              | 11.0        |
| S02-A512131 | N1460TC | MF12x1.25 | 1.25  | 6H     | 374          | 100 | 22 | 2.5P      | 9   | 7    | 3              | 10.8        |
| S02-A512132 | N1460TC | MF12x1.5  | 1.5   | 6H     | 374          | 100 | 22 | 2.5P      | 9   | 7    | 3              | 10.5        |
| S02-A512133 | N1460TC | MF14x1    | 1     | 6H     | 374          | 100 | 22 | 2.5P      | 11  | 9    | 3              | 13.0        |
| S02-A512134 | N1460TC | MF14x1.25 | 1.25  | 6H     | 374          | 100 | 22 | 2.5P      | 11  | 9    | 3              | 12.8        |
| S02-A512135 | N1460TC | MF14x1.5  | 1.5   | 6H     | 374          | 100 | 22 | 2.5P      | 11  | 9    | 3              | 12.5        |
| S02-A512136 | N1460TC | MF16x1    | 1     | 6H     | 374          | 100 | 22 | 2.5P      | 12  | 9    | 3              | 15.0        |
| S02-A512137 | N1460TC | MF16x1.5  | 1.5   | 6H     | 374          | 100 | 22 | 2.5P      | 12  | 9    | 3              | 14.5        |
| S02-A512138 | N1460TC | MF18x1    | 1     | 6H     | 374          | 110 | 25 | 2.5P      | 14  | 11   | 4              | 17.0        |
| S02-A512139 | N1460TC | MF18x1.5  | 1.5   | 6H     | 374          | 110 | 25 | 2.5P      | 14  | 11   | 4              | 16.5        |
| S02-A512140 | N1460TC | MF20x1.5  | 1.5   | 6H     | 374          | 125 | 25 | 2.5P      | 16  | 12   | 4              | 19.0        |
| S02-A512141 | N1460TC | MF20x1.5  | 1.5   | 6H     | 374          | 125 | 25 | 2.5P      | 16  | 12   | 4              | 18.5        |
| S02-A512142 | N1460TC | MF20x2    | 2     | 6H     | 374          | 140 | 25 | 2.5P      | 16  | 12   | 4              | 18.0        |
| S02-A512143 | N1460TC | MF22x1    | 1     | 6H     | 374          | 125 | 25 | 2.5P      | 18  | 14.5 | 4              | 21.0        |
| S02-A512144 | N1460TC | MF22x1.5  | 1.5   | 6H     | 374          | 125 | 25 | 2.5P      | 18  | 14.5 | 4              | 20.5        |
| S02-A512145 | N1460TC | MF22x2    | 2     | 6H     | 374          | 140 | 25 | 2.5P      | 18  | 14.5 | 4              | 20.0        |
| S02-A512146 | N1460TC | MF24x1    | 1     | 6H     | 374          | 140 | 28 | 2.5P      | 18  | 14.5 | 4              | 23.0        |
| S02-A512147 | N1460TC | MF24x1.5  | 1.5   | 6H     | 374          | 140 | 28 | 2.5P      | 18  | 14.5 | 4              | 22.5        |
| S02-A512148 | N1460TC | MF24x2    | 2     | 6H     | 374          | 140 | 28 | 2.5P      | 18  | 14.5 | 4              | 22.0        |
| S02-A512149 | N1460TC | MF27x1    | 1     | 6H     | 374          | 140 | 28 | 2.5P      | 20  | 16   | 4              | 26          |
| S02-A512150 | N1460TC | MF27x1.5  | 1.5   | 6H     | 374          | 140 | 28 | 2.5P      | 20  | 16   | 4              | 25.5        |
| S02-A512151 | N1460TC | MF27x2    | 2     | 6H     | 374          | 140 | 28 | 2.5P      | 20  | 16   | 4              | 25          |
| S02-A512152 | N1460TC | MF30x1    | 1     | 6H     | 374          | 150 | 28 | 2.5P      | 22  | 18   | 4              | 29          |
| S02-A512153 | N1460TC | MF30x1.5  | 1.5   | 6H     | 374          | 150 | 28 | 2.5P      | 22  | 18   | 4              | 28.5        |
| S02-A512154 | N1460TC | MF30x2    | 2     | 6H     | 374          | 150 | 28 | 2.5P      | 22  | 18   | 4              | 28          |
| S02-A512155 | N1460TC | MF30x3    | 3     | 6H     | 374          | 160 | 35 | 2.5P      | 22  | 18   | 4              | 27          |
| S02-A512156 | N1460TC | MF33x1.5  | 1.5   | 6H     | 374          | 160 | 28 | 2.5P      | 25  | 20   | 4              | 31.5        |
| S02-A512157 | N1460TC | MF33x2    | 2     | 6H     | 374          | 160 | 28 | 2.5P      | 25  | 20   | 4              | 31          |
| S02-A512158 | N1460TC | MF33x3    | 3     | 6H     | 374          | 180 | 35 | 2.5P      | 25  | 20   | 4              | 30          |
| S02-A512159 | N1460TC | MF36x1.5  | 1.5   | 6H     | 374          | 170 | 30 | 2.5P      | 28  | 22   | 4              | 34.5        |
| S02-A512160 | N1460TC | MF36x2    | 2     | 6H     | 374          | 170 | 30 | 2.5P      | 28  | 22   | 4              | 34          |
| S02-A512161 | N1460TC | MF36x3    | 3     | 6H     | 374          | 200 | 40 | 2.5P      | 28  | 22   | 4              | 33          |

\*При наличии покрытия допускается обработка на длину до 3xD.

\*\*При заказе укажите тип покрытия – например: «S02-A512161-TiCN».

\*\*\* По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

## Метчики длинные для обработки сквозных отверстий DIN

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Серия N1520TC</b><br/>         Прямая канавка<br/>         HSSE-Co – Быстрорежущая сталь с кобальтом<br/>         Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:</p> <p><b>P M K N</b></p> | <p><b>Type 1</b></p>  <p><b>Type 2</b></p>  |
|                                                                                                                 | <p><b>Type 3</b></p>                                                                                                           |

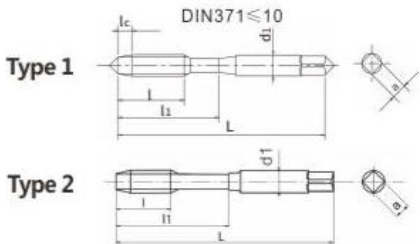
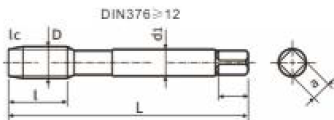


| Код заказа       | Серия   | Размер   | Шаг P | Допуск | L   | I  | I1 | Сбер (Ic) | d1  | a   | Ø отверстия | Z Число зубьев |
|------------------|---------|----------|-------|--------|-----|----|----|-----------|-----|-----|-------------|----------------|
| S02-A612003-LS   | N1520TC | M3×100   | 0.5   | 6H     | 100 | 11 | 19 | 5P        | 3.5 | 2.7 | 2.5         | 3              |
| S02-A612004-LS   | N1520TC | M4×125   | 0.7   | 6H     | 125 | 13 | 21 | 5P        | 4.5 | 3.4 | 3.3         | 3              |
| S02-A612005-LS   | N1520TC | M5×140   | 0.8   | 6H     | 140 | 16 | 24 | 5P        | 6   | 4.9 | 4.2         | 3              |
| S02-A612006-LS   | N1520TC | M6×160   | 1     | 6H     | 160 | 19 | 29 | 5P        | 6   | 4.9 | 5           | 3              |
| S02-A612007-LS   | N1520TC | M8×180   | 1.25  | 6H     | 180 | 22 | 37 | 5P        | 8   | 6.2 | 6.8         | 3              |
| S02-A612009-LS   | N1520TC | M10×200  | 1.5   | 6H     | 200 | 24 | 41 | 5P        | 10  | 8   | 8.5         | 3              |
| S02-A25050401-LS | N1520TC | MF12×200 | 1.25  | 6H     | 200 | 24 | 41 | 5P        | 10  | 8   | 8.5         | 3              |
| S02-A612106-LS   | N1520TC | M12×200  | 1.75  | 6H     | 200 | 29 | 48 | 5P        | 9   | 7   | 10.3        | 3              |
| S02-A612107-LS   | N1520TC | M14×200  | 2     | 6H     | 200 | 30 | 48 | 5P        | 11  | 9   | 12          | 3              |
| S02-A612108-LS   | N1520TC | M16×200  | 2     | 6H     | 200 | 32 | 52 | 5P        | 12  | 9   | 14          | 3              |

\*При заказе укажите тип покрытия – например: «S02-A612108-LS -TiCN».

\*\*По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

## Метчики длинные для обработки глухих отверстий DIN

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Серия N1560TC</b><br/> Спиральная канавка R40°<br/> HSSE-Co – Быстрорежущая сталь с кобальтом<br/> Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:</p> <p><b>P K N</b></p> |                        |
|                                                                                                | <p><b>Type 3</b></p>  |



| Код заказа     | Серия   | Размер  | Шаг P | Допуск | L   | I  | l1 | Сбег (lc) | d1  | a   | Ø отверстия | Z Число зубьев |
|----------------|---------|---------|-------|--------|-----|----|----|-----------|-----|-----|-------------|----------------|
| S02-A512003-LS | N1560TC | M3×100  | 0.5   | 6H     | 100 | 6  | 19 | 2.5P      | 3.5 | 2.7 | 2.5         | 3              |
| S02-A512004-LS | N1560TC | M4×125  | 0.7   | 6H     | 125 | 9  | 21 | 2.5P      | 4.5 | 3.4 | 3.3         | 3              |
| S02-A512005-LS | N1560TC | M5×140  | 0.8   | 6H     | 140 | 10 | 24 | 2.5P      | 6   | 4.9 | 4.2         | 3              |
| S02-A512006-LS | N1560TC | M6×160  | 1     | 6H     | 160 | 12 | 29 | 2.5P      | 6   | 4.9 | 5           | 3              |
| S02-A512007-LS | N1560TC | M8×180  | 1.25  | 6H     | 180 | 15 | 37 | 2.5P      | 8   | 6.2 | 6.8         | 3              |
| S02-A512009-LS | N1560TC | M10×200 | 1.5   | 6H     | 200 | 18 | 41 | 2.5P      | 10  | 8   | 8.5         | 3              |
| S02-A512106-LS | N1560TC | M12×200 | 1.75  | 6H     | 200 | 21 | 48 | 2.5P      | 9   | 7   | 10.3        | 3              |
| S02-A512107-LS | N1560TC | M14×200 | 2     | 6H     | 200 | 24 | 48 | 2.5P      | 11  | 9   | 12          | 3              |
| S02-A512108-LS | N1560TC | M16×200 | 2     | 6H     | 200 | 24 | 52 | 2.5P      | 12  | 9   | 14          | 3              |

\*При наличии покрытия допускается обработка на длину до 3xD.

\*\*При заказе укажите тип покрытия – например: «S02-A512108-LS-TiCN».

\*\*\* По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

## Комплектные метчики DIN352 для сквозных и глухих отверстий

### Серия ZP1110-S

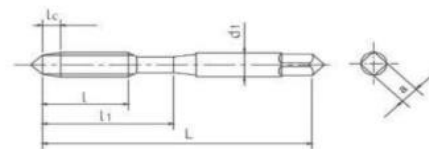
Прямая канавка

HSSE-PM – Порошковая быстрорежущая сталь

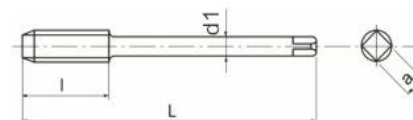
Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



Type 1



Type 2



M

6HX

A/6P

D/4P

C/2.5P

max. 2xD

RH

HSSE  
PM

TiN

TiCN

TiAlN

| Код заказа  | Серия    | Размер | Шар P | Допуск | Стандарт DIN | L  | I  | l1 | №1 lc | №2 lc | №3 lc | d1  | a   | Z | Ø отверстия |
|-------------|----------|--------|-------|--------|--------------|----|----|----|-------|-------|-------|-----|-----|---|-------------|
| S02-C812201 | ZP1110-S | M3     | 0.5   | 6HX    | DIN352       | 40 | 11 | 18 | 6P    | 4P    | 2P    | 3.5 | 2.7 | 3 | 2.5         |
| S02-C812202 | ZP1110-S | M4     | 0.7   | 6HX    | DIN352       | 45 | 13 | 21 | 6P    | 4P    | 2P    | 4.5 | 3.4 | 3 | 3.3         |
| S02-C812203 | ZP1110-S | M5     | 0.8   | 6HX    | DIN352       | 50 | 16 | 24 | 6P    | 4P    | 2P    | 6   | 4.9 | 3 | 4.2         |
| S02-C812204 | ZP1110-S | M6     | 1.0   | 6HX    | DIN352       | 56 | 19 | 27 | 6P    | 4P    | 2P    | 6   | 4.9 | 3 | 5.0         |
| S02-C812205 | ZP1110-S | M8     | 1.25  | 6HX    | DIN352       | 63 | 22 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 6   | 4.9 | 4 | 6.8         |
| S02-C812206 | ZP1110-S | M10    | 1.5   | 6HX    | DIN352       | 70 | 24 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 7   | 5.5 | 4 | 8.5         |
| S02-C812207 | ZP1110-S | M12    | 1.75  | 6HX    | DIN352       | 75 | 28 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 9   | 7   | 4 | 10.2        |
| S02-C812208 | ZP1110-S | M14    | 2.0   | 6HX    | DIN352       | 80 | 30 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 11  | 9   | 4 | 12.0        |
| S02-C812209 | ZP1110-S | M16    | 2.0   | 6HX    | DIN352       | 80 | 32 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 12  | 9   | 4 | 14.0        |

\* При наличии покрытия допускается обработка на длину до 3xD.

\*\*При заказе укажите тип покрытия – например: «S02-C812203-TiCN».

\*\*\*По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (В том числе изготовление цилиндрической направляющей для повышения точности обработки).

## Комплектные метчики DIN352 для сквозных и глухих отверстий с допуском 4H

### Серия ZP1110-S

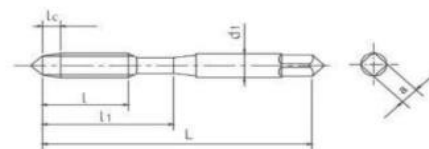
Прямая канавка

HSSE-PM – Порошковая быстрорежущая сталь

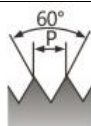
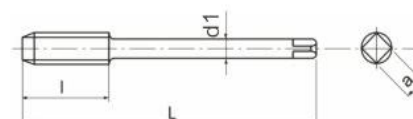
Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



Type 1



Type 2



| Код заказа     | Серия    | Размер | Шаг P | Допуск | Стандарт DIN | L  | l  | l1 | №1 lc | №2 lc | №3 lc | d1  | a   | Z | Ø отверстия |
|----------------|----------|--------|-------|--------|--------------|----|----|----|-------|-------|-------|-----|-----|---|-------------|
| S02-C812201-4H | ZP1110-S | M3     | 0.5   | 4H     | DIN352       | 40 | 11 | 18 | 6P    | 4P    | 2P    | 3.5 | 2.7 | 3 | 2.5         |
| S02-C812202-4H | ZP1110-S | M4     | 0.7   | 4H     | DIN352       | 45 | 13 | 21 | 6P    | 4P    | 2P    | 4.5 | 3.4 | 3 | 3.3         |
| S02-C812203-4H | ZP1110-S | M5     | 0.8   | 4H     | DIN352       | 50 | 16 | 24 | 6P    | 4P    | 2P    | 6   | 4.9 | 3 | 4.2         |
| S02-C812204-4H | ZP1110-S | M6     | 1.0   | 4H     | DIN352       | 56 | 19 | 27 | 6P    | 4P    | 2P    | 6   | 4.9 | 3 | 5.0         |
| S02-C812205-4H | ZP1110-S | M8     | 1.25  | 4H     | DIN352       | 63 | 22 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 6   | 4.9 | 4 | 6.7         |
| S02-C812206-4H | ZP1110-S | M10    | 1.5   | 4H     | DIN352       | 70 | 24 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 7   | 5.5 | 4 | 8.5         |
| S02-C812207-4H | ZP1110-S | M12    | 1.75  | 4H     | DIN352       | 75 | 28 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 9   | 7   | 4 | 10.2        |
| S02-C812208-4H | ZP1110-S | M14    | 2.0   | 4H     | DIN352       | 80 | 30 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 11  | 9   | 4 | 12.0        |
| S02-C812209-4H | ZP1110-S | M16    | 2.0   | 4H     | DIN352       | 80 | 32 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 12  | 9   | 4 | 14.0        |

\* При наличии покрытия допускается обработка на длину до 3xD.

\*\*При заказе укажите тип покрытия – например: «S02-C812203-4H-TiCN».

\*\*\*По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (В том числе изготовление цилиндрической направляющей для повышения точности обработки).

## Комплектные метчики DIN352 для сквозных и глухих отверстий с допуском 5H6H

### Серия ZP1110-S

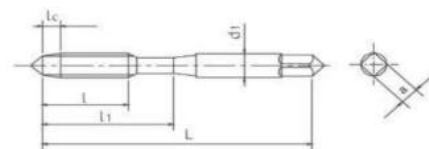
Прямая канавка

HSSE-PM – Порошковая быстрорежущая сталь

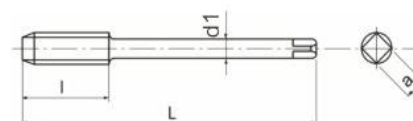
Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



Тип 1



Тип 2



| Код заказа     | Серия    | Размер | Шаг P | Допуск | Стандарт DIN | L  | l  | l1 | №1 lc | №2 lc | №3 lc | d1  | a   | Z | Ø отверстия |
|----------------|----------|--------|-------|--------|--------------|----|----|----|-------|-------|-------|-----|-----|---|-------------|
| S02-C812201-5H | ZP1110-S | M3     | 0.5   | 5H     | DIN352       | 40 | 11 | 18 | 6P    | 4P    | 2P    | 3.5 | 2.7 | 3 | 2.5         |
| S02-C812202-5H | ZP1110-S | M4     | 0.7   | 5H     | DIN352       | 45 | 13 | 21 | 6P    | 4P    | 2P    | 4.5 | 3.4 | 3 | 3.3         |
| S02-C812203-5H | ZP1110-S | M5     | 0.8   | 5H     | DIN352       | 50 | 16 | 24 | 6P    | 4P    | 2P    | 6   | 4.9 | 3 | 4.2         |
| S02-C812204-5H | ZP1110-S | M6     | 1.0   | 5H     | DIN352       | 56 | 19 | 27 | 6P    | 4P    | 2P    | 6   | 4.9 | 3 | 5.0         |
| S02-C812205-5H | ZP1110-S | M8     | 1.25  | 5H     | DIN352       | 63 | 22 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 6   | 4.9 | 4 | 6.7         |
| S02-C812206-5H | ZP1110-S | M10    | 1.5   | 5H     | DIN352       | 70 | 24 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 7   | 5.5 | 4 | 8.5         |
| S02-C812207-5H | ZP1110-S | M12    | 1.75  | 5H     | DIN352       | 75 | 28 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 9   | 7   | 4 | 10.2        |
| S02-C812208-5H | ZP1110-S | M14    | 2.0   | 5H     | DIN352       | 80 | 30 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 11  | 9   | 4 | 12.0        |
| S02-C812209-5H | ZP1110-S | M16    | 2.0   | 5H     | DIN352       | 80 | 32 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 12  | 9   | 4 | 14.0        |

\* При наличии покрытия допускается обработка на длину до 3xD.

\*\*При заказе укажите тип покрытия – например: «S02-C812203-5H-TiCN».

\*\*\*По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (В том числе изготовление цилиндрической направляющей для повышения точности обработки).

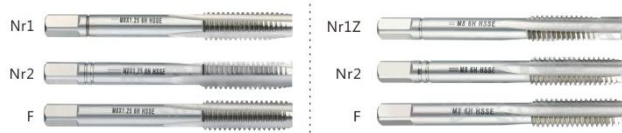
## Комплектные метчики DIN352 для сквозных и глухих отверстий

### Серия NP1110-S

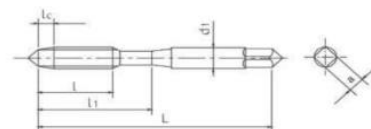
Прямая канавка

HSSE – Быстрорежущая сталь с содержанием 3% ванадия

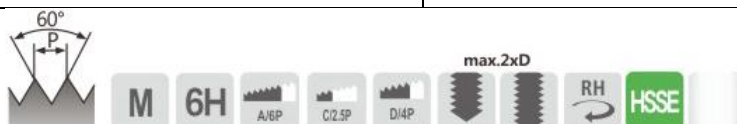
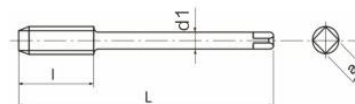
Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



Type 1



Type 2



| Код заказа  | Серия    | Размер | Шаг P | Допуск | Стандарт DIN | L   | l  | l1 | №1 lc | №2 lc | №3 lc | d1  | a    | Z | Ø отверстия |
|-------------|----------|--------|-------|--------|--------------|-----|----|----|-------|-------|-------|-----|------|---|-------------|
| S02-Z812201 | NP1110-S | M3     | 0.5   | 6H     | DIN352       | 40  | 11 | 18 | 6P    | 4P    | 2P    | 3.5 | 2.7  | 3 | 2.5         |
| S02-Z812202 | NP1110-S | M4     | 0.7   | 6H     | DIN352       | 45  | 13 | 21 | 6P    | 4P    | 2P    | 4.5 | 3.4  | 3 | 3.3         |
| S02-Z812203 | NP1110-S | M5     | 0.8   | 6H     | DIN352       | 50  | 16 | 24 | 6P    | 4P    | 2P    | 6   | 4.9  | 3 | 4.2         |
| S02-Z812204 | NP1110-S | M6     | 1.0   | 6H     | DIN352       | 56  | 19 | 27 | 6P    | 4P    | 2P    | 6   | 4.9  | 3 | 5.0         |
| S02-Z812205 | NP1110-S | M8     | 1.25  | 6H     | DIN352       | 63  | 22 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 6   | 4.9  | 4 | 6.8         |
| S02-Z812206 | NP1110-S | M10    | 1.5   | 6H     | DIN352       | 70  | 24 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 7   | 5.5  | 4 | 8.5         |
| S02-Z812207 | NP1110-S | M12    | 1.75  | 6H     | DIN352       | 75  | 28 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 9   | 7    | 4 | 10.2        |
| S02-Z812208 | NP1110-S | M14    | 2.0   | 6H     | DIN352       | 80  | 30 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 11  | 9    | 4 | 12.0        |
| S02-Z812209 | NP1110-S | M16    | 2.0   | 6H     | DIN352       | 80  | 32 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 12  | 9    | 4 | 14.0        |
| S02-Z812210 | NP1110-S | M18    | 2.5   | 6H     | DIN352       | 95  | 34 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 14  | 11   | 4 | 15.5        |
| S02-Z812211 | NP1110-S | M20    | 2.5   | 6H     | DIN352       | 95  | 34 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 16  | 12   | 4 | 17.5        |
| S02-Z812212 | NP1110-S | M22    | 2.5   | 6H     | DIN352       | 100 | 34 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 18  | 14.5 | 4 | 19.5        |
| S02-Z812213 | NP1110-S | M24    | 3.0   | 6H     | DIN352       | 110 | 38 | -  | 6P    | 4P    | 2P    | 18  | 14.5 | 4 | 21.0        |

\*При заказе укажите тип чернового метчика Nr1 – это стандартный тип со сбегом, Nr1Z – это черновой метчик с цилиндрической направляющей частью.

\*\* По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

## Комплектные метчики DIN2181 для сквозных и глухих отверстий

## Серия NP1111-S

Прямая канавка

HSSE – Быстрорежущая сталь с содержанием 3% ванадия

Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



Type 2



| Код заказа   | Серия    | Размер | Шаг P | Допуск | Стандарт DIN | L  | l  | l1 | Свер №1 lc | Свер №2 lc | d1  | a    | Z | Ø отверстия |
|--------------|----------|--------|-------|--------|--------------|----|----|----|------------|------------|-----|------|---|-------------|
| S02-25041803 | NP1111-S | M4     | 0.7   | 6H     | DIN2181      | 45 | 13 | 21 | 6P         | 2P         | 4.5 | 3.4  | 3 | 3.3         |
| S02-25041804 | NP1111-S | M5     | 0.8   | 6H     | DIN2181      | 50 | 16 | 24 | 6P         | 2P         | 6   | 4.9  | 3 | 4.2         |
| S02-25041805 | NP1111-S | M6     | 1.0   | 6H     | DIN2181      | 56 | 19 | 27 | 6P         | 2P         | 6   | 4.9  | 3 | 5.0         |
| S02-2812801  | NP1111-S | M8     | 1.0   | 6H     | DIN2181      | 63 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 6   | 4.9  | 4 | 7.0         |
| S02-25041806 | NP1111-S | M8     | 1.25  | 6H     | DIN2181      | 63 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 6   | 4.9  | 4 | 6.8         |
| S02-2812802  | NP1111-S | M10    | 1.0   | 6H     | DIN2181      | 63 | 20 | -  | 6P         | 2P         | 7   | 5.5  | 4 | 9.0         |
| S02-2812803  | NP1111-S | M10    | 1.25  | 6H     | DIN2181      | 70 | 24 | -  | 6P         | 2P         | 7   | 5.5  | 4 | 8.8         |
| S01-25041801 | NP1111-S | M10    | 1.5   | 6H     | DIN2181      | 70 | 24 | -  | 6P         | 2P         | 7   | 5.5  | 4 | 8.5         |
| S02-2812804  | NP1111-S | M12    | 1.0   | 6H     | DIN2181      | 70 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 9   | 7    | 4 | 11.0        |
| S02-2812805  | NP1111-S | M12    | 1.25  | 6H     | DIN2181      | 70 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 9   | 7    | 4 | 10.8        |
| S02-2812806  | NP1111-S | M12    | 1.5   | 6H     | DIN2181      | 70 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 9   | 7    | 4 | 10.5        |
| S02-25041802 | NP1111-S | M12    | 1.5   | 6H     | DIN2181      | 70 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 9   | 7    | 4 | 10.2        |
| S02-2812807  | NP1111-S | M14    | 1.0   | 6H     | DIN2181      | 70 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 11  | 9    | 4 | 13.0        |
| S02-2812808  | NP1111-S | M14    | 1.5   | 6H     | DIN2181      | 70 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 11  | 9    | 4 | 12.5        |
| S02-2812809  | NP1111-S | M16    | 1.0   | 6H     | DIN2181      | 70 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 12  | 9    | 4 | 15.0        |
| S02-2812810  | NP1111-S | M16    | 1.5   | 6H     | DIN2181      | 70 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 12  | 9    | 4 | 14.5        |
| S02-2812811  | NP1111-S | M18    | 1.0   | 6H     | DIN2181      | 80 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 14  | 11   | 4 | 17.0        |
| S02-2812812  | NP1111-S | M18    | 1.5   | 6H     | DIN2181      | 80 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 14  | 11   | 4 | 16.5        |
| S02-2812813  | NP1111-S | M20    | 1.0   | 6H     | DIN2181      | 80 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 16  | 12   | 4 | 19.0        |
| S02-2812814  | NP1111-S | M20    | 1.5   | 6H     | DIN2181      | 80 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 16  | 12   | 4 | 18.5        |
| S02-2812815  | NP1111-S | M22    | 1.0   | 6H     | DIN2181      | 80 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 18  | 14.5 | 4 | 21.0        |
| S02-2812816  | NP1111-S | M22    | 1.5   | 6H     | DIN2181      | 80 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 18  | 14.5 | 4 | 20.5        |
| S02-2812817  | NP1111-S | M24    | 1.0   | 6H     | DIN2181      | 90 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 18  | 14.5 | 4 | 23.0        |
| S02-2812818  | NP1111-S | M24    | 1.5   | 6H     | DIN2181      | 90 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 18  | 14.5 | 4 | 22.5        |

\*\* По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

## Комплектные метчики DIN2181 для сквозных и глухих отверстий

## Серия NP1111-S

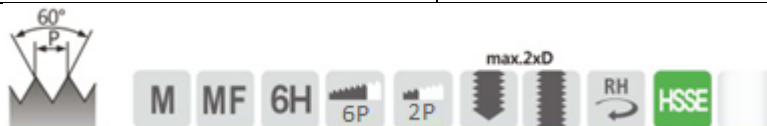
Прямая канавка

HSSE – Быстрорежущая сталь с содержанием 3% ванадия

Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



Type 2



| Код заказа      | Серия    | Размер | Шаг P | Допуск | Стандарт DIN | L  | l  | l1 | C6er №1 lc | C6er №2 lc | d1  | a    | Z | Ø отверстия |
|-----------------|----------|--------|-------|--------|--------------|----|----|----|------------|------------|-----|------|---|-------------|
| S02-25041803-5H | NP1111-S | M4     | 0.7   | 5H     | DIN2181      | 45 | 13 | 21 | 6P         | 2P         | 4.5 | 3.4  | 3 | 3.3         |
| S02-25041804-5H | NP1111-S | M5     | 0.8   | 5H     | DIN2181      | 50 | 16 | 24 | 6P         | 2P         | 6   | 4.9  | 3 | 4.2         |
| S02-25041805-5H | NP1111-S | M6     | 1.0   | 5H     | DIN2181      | 56 | 19 | 27 | 6P         | 2P         | 6   | 4.9  | 3 | 5.0         |
| S02-Z812801-5H  | NP1111-S | M8     | 1.0   | 5H     | DIN2181      | 63 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 6   | 4.9  | 4 | 7.0         |
| S02-25041806-5H | NP1111-S | M8     | 1.25  | 5H     | DIN2181      | 63 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 6   | 4.9  | 4 | 6.8         |
| S02-Z812802-5H  | NP1111-S | M10    | 1.0   | 5H     | DIN2181      | 63 | 20 | -  | 6P         | 2P         | 7   | 5.5  | 4 | 9.0         |
| S02-Z812803-5H  | NP1111-S | M10    | 1.25  | 5H     | DIN2181      | 70 | 24 | -  | 6P         | 2P         | 7   | 5.5  | 4 | 8.8         |
| S01-25041801-5H | NP1111-S | M10    | 1.5   | 5H     | DIN2181      | 70 | 24 | -  | 6P         | 2P         | 7   | 5.5  | 4 | 8.5         |
| S02-Z812804-5H  | NP1111-S | M12    | 1.0   | 5H     | DIN2181      | 70 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 9   | 7    | 4 | 11.0        |
| S02-Z812805-5H  | NP1111-S | M12    | 1.25  | 5H     | DIN2181      | 70 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 9   | 7    | 4 | 10.8        |
| S02-Z812806-5H  | NP1111-S | M12    | 1.5   | 5H     | DIN2181      | 70 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 9   | 7    | 4 | 10.5        |
| S02-25041802-5H | NP1111-S | M12    | 1.5   | 5H     | DIN2181      | 70 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 9   | 7    | 4 | 10.2        |
| S02-Z812807-5H  | NP1111-S | M14    | 1.0   | 5H     | DIN2181      | 70 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 11  | 9    | 4 | 13.0        |
| S02-Z812808-5H  | NP1111-S | M14    | 1.5   | 5H     | DIN2181      | 70 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 11  | 9    | 4 | 12.5        |
| S02-Z812809-5H  | NP1111-S | M16    | 1.0   | 5H     | DIN2181      | 70 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 12  | 9    | 4 | 15.0        |
| S02-Z812810-5H  | NP1111-S | M16    | 1.5   | 5H     | DIN2181      | 70 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 12  | 9    | 4 | 14.5        |
| S02-Z812811-5H  | NP1111-S | M18    | 1.0   | 5H     | DIN2181      | 80 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 14  | 11   | 4 | 17.0        |
| S02-Z812812-5H  | NP1111-S | M18    | 1.5   | 5H     | DIN2181      | 80 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 14  | 11   | 4 | 16.5        |
| S02-Z812813-5H  | NP1111-S | M20    | 1.0   | 5H     | DIN2181      | 80 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 16  | 12   | 4 | 19.0        |
| S02-Z812814-5H  | NP1111-S | M20    | 1.5   | 5H     | DIN2181      | 80 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 16  | 12   | 4 | 18.5        |
| S02-Z812815-5H  | NP1111-S | M22    | 1.0   | 5H     | DIN2181      | 80 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 18  | 14.5 | 4 | 21.0        |
| S02-Z812816-5H  | NP1111-S | M22    | 1.5   | 5H     | DIN2181      | 80 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 18  | 14.5 | 4 | 20.5        |
| S02-Z812817-5H  | NP1111-S | M24    | 1.0   | 5H     | DIN2181      | 90 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 18  | 14.5 | 4 | 23.0        |
| S02-Z812818-5H  | NP1111-S | M24    | 1.5   | 5H     | DIN2181      | 90 | 22 | -  | 6P         | 2P         | 18  | 14.5 | 4 | 22.5        |

\*\* По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

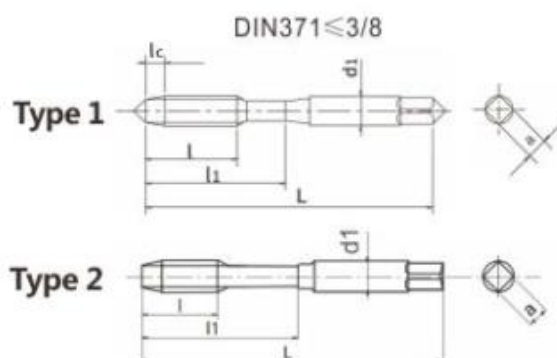
## Метчики для UNC/UNF резьб

## Серия N8460TC

Прямая канавка

HSSE-PM – Порошковая быстрорежущая сталь

Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



| Артикул     | Серия   | Размер | Шаг P | Допуск | L   | l  | Сбор lc | d1   | a    | Z |
|-------------|---------|--------|-------|--------|-----|----|---------|------|------|---|
| S02-A846031 | N8460TC | Rd12   | 1.75  | 6H     | 110 | 25 | 4P      | 9    | 7    | 3 |
| S02-A846032 | N8460TC | Rd14   | 2     | 6H     | 110 | 25 | 4P      | 11   | 9    | 3 |
| S02-A846033 | N8460TC | Rd16   | 2     | 6H     | 110 | 25 | 4P      | 12.5 | 10   | 3 |
| S02-A846034 | N8460TC | Rd18   | 2.5   | 6H     | 125 | 30 | 4P      | 14   | 11   | 3 |
| S02-A846035 | N8460TC | Rd20   | 2.5   | 6H     | 125 | 30 | 4P      | 16   | 12.5 | 3 |
| S02-A846036 | N8460TC | Rd24   | 3     | 6H     | 140 | 34 | 4P      | 18   | 14   | 4 |
| S02-A846037 | N8460TC | Rd30   | 3.5   | 6H     | 160 | 40 | 4P      | 22   | 18   | 4 |
| S02-A846038 | N8460TC | Rd36   | 4     | 6H     | 210 | 50 | 4P      | 28   | 22   | 4 |
| S02-A846039 | N8460TC | Rd42   | 4.5   | 6H     | 250 | 57 | 4P      | 32   | 24   | 4 |
| S02-A846040 | N8460TC | Rd52   | 5     | 6H     | 265 | 60 | 4P      | 32   | 24   | 4 |

\*При заказе укажите тип покрытия – например: «S02-A846031-TiCN».

\*\*По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

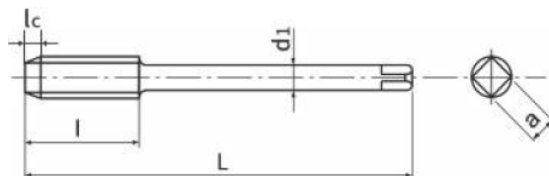
## Метчики для круглой резьбы Rd

**Серия N8460TC**

Прямая канавка

HSSE-Co – Быстрорежущая сталь с кобальтом

Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



| Артикул     | Серия   | Размер | Шаг P | Допуск | L   | l  | Cбер lc | d1   | a    | Z |
|-------------|---------|--------|-------|--------|-----|----|---------|------|------|---|
| S02-A846031 | N8460TC | Rd12   | 1.75  | 6H     | 110 | 25 | 4P      | 9    | 7    | 3 |
| S02-A846032 | N8460TC | Rd14   | 2     | 6H     | 110 | 25 | 4P      | 11   | 9    | 3 |
| S02-A846033 | N8460TC | Rd16   | 2     | 6H     | 110 | 25 | 4P      | 12.5 | 10   | 3 |
| S02-A846034 | N8460TC | Rd18   | 2.5   | 6H     | 125 | 30 | 4P      | 14   | 11   | 3 |
| S02-A846035 | N8460TC | Rd20   | 2.5   | 6H     | 125 | 30 | 4P      | 16   | 12.5 | 3 |
| S02-A846036 | N8460TC | Rd24   | 3     | 6H     | 140 | 34 | 4P      | 18   | 14   | 4 |
| S02-A846037 | N8460TC | Rd30   | 3.5   | 6H     | 160 | 40 | 4P      | 22   | 18   | 4 |
| S02-A846038 | N8460TC | Rd36   | 4     | 6H     | 210 | 50 | 4P      | 28   | 22   | 4 |
| S02-A846039 | N8460TC | Rd42   | 4.5   | 6H     | 250 | 57 | 4P      | 32   | 24   | 4 |
| S02-A846040 | N8460TC | Rd52   | 5     | 6H     | 265 | 60 | 4P      | 32   | 24   | 4 |

\*При заказе укажите тип покрытия – например: «S02-A846031-TiCN».

\*\*По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

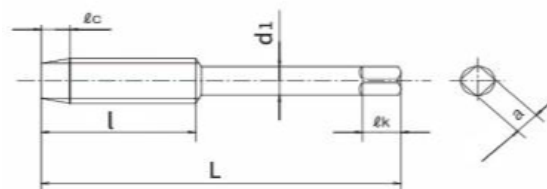
## Метчики для обработки трубных резьб ISO 228 (BSP)

### Серия N1410TC

Прямая канавка

HSSE-Co – Быстрорежущая сталь с кобальтом

Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



| Код заказа  | Серия   | Размер    | TPI | p     | Стандарт DIN | d      | L   | l  | d1 | a   | C6er lc | Z | Ø отверстия |
|-------------|---------|-----------|-----|-------|--------------|--------|-----|----|----|-----|---------|---|-------------|
| S02-A872001 | N1410TC | G 1/16-28 | 28  | 0.907 | 5156         | 7.723  | 90  | 22 | 6  | 4.9 | 4P      | 3 | 6.7         |
| S02-A872002 | N1410TC | G 1/8-28  | 28  | 0.907 | 5156         | 9.728  | 90  | 20 | 7  | 5.5 | 4P      | 3 | 8.7         |
| S02-A872003 | N1410TC | G 1/4-19  | 19  | 1.337 | 5156         | 13.157 | 100 | 22 | 11 | 9   | 4P      | 4 | 11.7        |
| S02-A872004 | N1410TC | G 3/8-19  | 19  | 1.337 | 5156         | 16.662 | 100 | 22 | 12 | 9   | 4P      | 4 | 15.2        |
| S02-A872005 | N1410TC | G 1/2-14  | 14  | 1.814 | 5156         | 20.955 | 125 | 25 | 16 | 12  | 4P      | 4 | 19          |
| S02-A872006 | N1410TC | G 3/4-14  | 14  | 1.814 | 5156         | 26.411 | 140 | 28 | 20 | 16  | 4P      | 4 | 24.5        |
| S02-A872007 | N1410TC | G 1-11    | 11  | 2.309 | 5156         | 33.249 | 160 | 30 | 25 | 20  | 4P      | 4 | 30.6        |

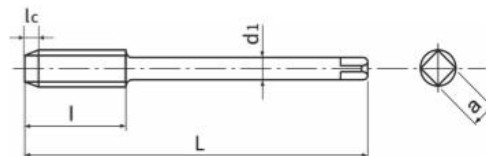
\*При заказе укажите тип покрытия – например: «S02-A872007-TiN».

\*\*По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

## Метчики для обработки трубных резьб ISO 228 (BSP)

### Серия N1420TC

Прямая канавка с подточкой  
HSSE-Co – Быстрорежущая сталь с кобальтом  
Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



| Код заказа  | Серия   | Размер    | TPI | P     | Стандарт DIN | d      | L   | l  | d1 | a   | Сбер lc | Z | Ø отверстия |
|-------------|---------|-----------|-----|-------|--------------|--------|-----|----|----|-----|---------|---|-------------|
| S02-A672001 | N1420TC | G 1/16-28 | 28  | 0.907 | 5156         | 7.723  | 90  | 22 | 6  | 4.9 | 5P      | 3 | 6.7         |
| S02-A672002 | N1420TC | G 1/8-28  | 28  | 0.907 | 5156         | 9.728  | 90  | 20 | 7  | 5.5 | 5P      | 3 | 8.7         |
| S02-A672003 | N1420TC | G 1/4-19  | 19  | 1.337 | 5156         | 13.157 | 100 | 22 | 11 | 9   | 5P      | 4 | 11.7        |
| S02-A672004 | N1420TC | G 3/8-19  | 19  | 1.337 | 5156         | 16.662 | 100 | 22 | 12 | 9   | 5P      | 4 | 15.2        |
| S02-A672005 | N1420TC | G 1/2-14  | 14  | 1.814 | 5156         | 20.955 | 125 | 25 | 16 | 12  | 5P      | 4 | 19.0        |
| S02-A672006 | N1420TC | G 3/4-14  | 14  | 1.814 | 5156         | 26.411 | 140 | 28 | 20 | 16  | 5P      | 4 | 24.5        |
| S02-A672007 | N1420TC | G 1-11    | 11  | 2.309 | 5156         | 33.249 | 160 | 30 | 25 | 20  | 5P      | 4 | 30.6        |

\*При заказе укажите тип покрытия – например: «S02-A672007-TiN».

\*\*По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

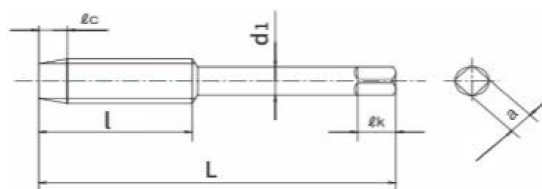
## Метчики для обработки трубных резьб ISO 228 (BSP)

### Серия N1460TC

Спиральная канавка R35°

HSSE-Co – Быстрорежущая сталь с кобальтом

Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



| Код заказа  | Серия   | Размер    | TPI | P     | Стандарт DIN | d      | L   | l  | D1 | a   | C6er lc | Z | Ø отверстия |
|-------------|---------|-----------|-----|-------|--------------|--------|-----|----|----|-----|---------|---|-------------|
| S02-A572001 | N1460TC | G 1/16-28 | 28  | 0.907 | 5156         | 7.723  | 90  | 22 | 6  | 4.9 | 2.5P    | 3 | 6.7         |
| S02-A572002 | N1460TC | G 1/8-28  | 28  | 0.907 | 5156         | 9.728  | 90  | 20 | 7  | 5.5 | 2.5P    | 3 | 8.7         |
| S02-A572003 | N1460TC | G 1/4-19  | 19  | 1.337 | 5156         | 13.157 | 100 | 22 | 11 | 9   | 2.5P    | 3 | 11.7        |
| S02-A572004 | N1460TC | G 3/8-19  | 19  | 1.337 | 5156         | 16.662 | 100 | 22 | 12 | 9   | 2.5P    | 4 | 15.2        |
| S02-A572005 | N1460TC | G 1/2-14  | 14  | 1.814 | 5156         | 20.955 | 125 | 25 | 16 | 12  | 2.5P    | 4 | 19.0        |
| S02-A572006 | N1460TC | G 3/4-14  | 14  | 1.814 | 5156         | 26.411 | 140 | 28 | 20 | 16  | 2.5P    | 4 | 24.5        |
| S02-A572007 | N1460TC | G 1-11    | 11  | 2.309 | 5156         | 33.249 | 160 | 30 | 25 | 20  | 2.5P    | 4 | 30.6        |

\* При наличии покрытия допускается обработка на длину до 3xD.

\*\*При заказе укажите тип покрытия – например: «S02-A572007-TiN».

\*\*\*По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (В том числе изготовление цилиндрической направляющей для повышения точности обработки).

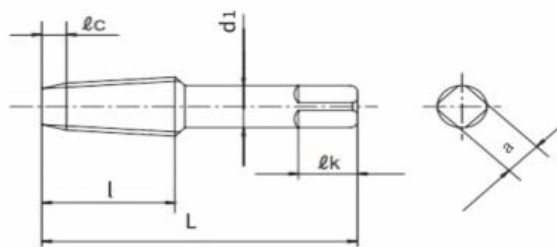
## Метчики для обработки резьбы Rc по DIN EN 10226

**Серия N1420TC**

Прямая канавка с подточкой

HSSE-Co – Быстрорежущая сталь с кобальтом

Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



| Код заказа  | Серия   | Размер     | TPI | Стандарт DIN | d      | P     | L   | l  | lg   | d1 | a   | C6er lc | Z |
|-------------|---------|------------|-----|--------------|--------|-------|-----|----|------|----|-----|---------|---|
| S02-A882001 | N1420TC | Rc 1/16-28 | 28  | 5156         | 7.723  | 0.907 | 90  | 18 | 10.1 | 6  | 4.9 | 2.5P    | 3 |
| S02-A882002 | N1420TC | Rc 1/8-28  | 28  | 5156         | 9.728  | 0.907 | 90  | 19 | 13   | 7  | 5.5 | 2.5P    | 3 |
| S02-A882003 | N1420TC | Rc 1/4-19  | 19  | 5156         | 13.157 | 1.337 | 100 | 28 | 21   | 11 | 9   | 2.5P    | 4 |
| S02-A882004 | N1420TC | Rc 3/8-19  | 19  | 5156         | 16.662 | 1.337 | 100 | 28 | 21   | 12 | 9   | 2.5P    | 4 |
| S02-A882005 | N1420TC | Rc 1/2-14  | 14  | 5156         | 20.955 | 1.814 | 125 | 35 | 25   | 16 | 12  | 2.5P    | 4 |
| S02-A882006 | N1420TC | Rc 3/4-14  | 14  | 5156         | 26.441 | 1.814 | 140 | 35 | 25   | 20 | 16  | 2.5P    | 4 |
| S02-A882007 | N1420TC | Rc 1-11    | 11  | 5156         | 33.249 | 2.309 | 160 | 45 | 32   | 25 | 20  | 2.5P    | 4 |

\*При заказе укажите тип покрытия – например: «S02-A882007-TiN».

\*\*По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)

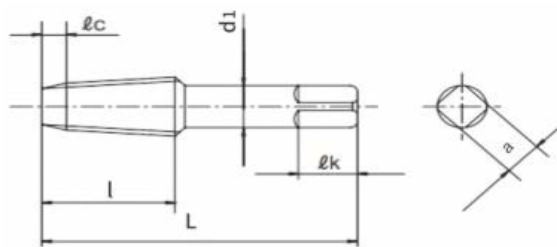
## Метчики для обработки резьбы NPT по ASME B1.20.1

### Серия N1420TC

Прямая канавка с подточкой

HSSE-Co – Быстрорежущая сталь с кобальтом

Группа обрабатываемых материалов согласно ISO:



| Код заказа  | Серия   | Размер     | TPI  | P     | Стандарт DIN | L   | l  | lg   | Cбер lc | d1   | a    | Z |
|-------------|---------|------------|------|-------|--------------|-----|----|------|---------|------|------|---|
| S02-A862001 | N1420TC | NPT1/16-27 | 27   | 0.941 | 5156         | 90  | 18 | 12.0 | 2.5P    | 6.0  | 4.9  | 3 |
| S02-A862002 | N1420TC | NPT1/8-27  | 27   | 0.941 | 5156         | 90  | 19 | 12.1 | 2.5P    | 7.0  | 5.5  | 3 |
| S02-A862003 | N1420TC | NPT1/4-18  | 18   | 1.411 | 5156         | 100 | 28 | 17.4 | 2.5P    | 11.0 | 9.0  | 4 |
| S02-A862004 | N1420TC | NPT3/8-18  | 18   | 1.411 | 5156         | 100 | 28 | 17.6 | 2.5P    | 12.0 | 9.0  | 4 |
| S02-A862005 | N1420TC | NPT1/2-14  | 14   | 1.814 | 5156         | 125 | 35 | 22.9 | 2.5P    | 16.0 | 12.0 | 4 |
| S02-A862006 | N1420TC | NPT3/4-14  | 14   | 1.814 | 5156         | 140 | 35 | 22.9 | 2.5P    | 20.0 | 16.0 | 4 |
| S02-A862007 | N1420TC | NPT1-11.5  | 11.5 | 2.209 | 5156         | 160 | 45 | 27.4 | 2.5P    | 25.0 | 20.0 | 4 |

\*При заказе укажите тип покрытия – например: «S02-A882007-TiN».

\*\*По запросу возможно изготовление нестандартных позиций (Например, с нестандартным шагом, допуском и т.п.)