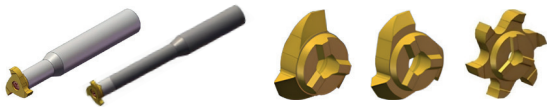
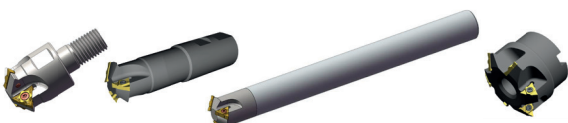




ПРОМЫШЛЕННЫЙ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

# ФРЕЗЕРОВАНИЕ КАНАВОК И РЕЗЬБ



| СЕРИЯ                                   | ПАРАМЕТРЫ    | СТРАНИЦА                                                                    |                                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ФРЕЗЕРОВАНИЕ РЕЗЬБЫ И КАНАВОК</b>    |              |                                                                             |                                                                                    |
| <b>Т - ОБРАЗНЫЕ<br/>TF- G1/G2/G3/G4</b> | Ø14,7 – 31,7 | Корпуса – <b>3, 6, 9, 11, 13</b><br>Пластины – <b>4-5 7, 8, 10, 12, 14</b>  |  |
| <b>ГРЕБЕНКИ<br/>TG</b>                  | Ø9,5 – 100   | Корпуса – <b>15-17</b><br>Пластины – <b>18-26</b>                           |  |
| <b>ТРЕУГОЛЬНЫЕ<br/>TS</b>               | Ø14,75 – 68  | Корпуса – <b>27-30</b><br>Пластины – <b>31-32</b><br>Удлинитель – <b>33</b> |  |

|    |   |    |   |    |   |   |     |
|----|---|----|---|----|---|---|-----|
| TF | – | G1 | – | 12 | J | – | WNC |
| 1  |   | 2  |   | 3  | 4 |   | 5   |

**1 Серия**

TF — Серия с торцевым креплением пластин

**2 Тип крепления**

G1 — Тип крепления G1

G2 — Тип крепления G2

G3 — Тип крепления G3

G4 — Тип крепления G4

**3 Диаметр хвостовика**

12 — Диаметр 12 мм

16 — Диаметр 16 мм

**4 Общая длина**

J — Длина 110 мм

**5 Дополнительные параметры**

WNC — Державка из твердого сплава

M8 — Резьбовое соединение, резьба M8

TF169 – G1 – 60 Z3 – A

1

2

3

4

5

**1 Серия**

TF169 — Серия для обработки резьбы

**2 Тип крепления**

G1 — Тип крепления G1

G2 — Тип крепления G2

G3 — Тип крепления G3

G4 — Тип крепления G4

**3 Профиль резьбы**

60 — Угол 60°

55 — Угол 55°

**4 Количество режущих кромок**

Z3 — 3 режущих кромки

Z6 — 6 режущих кромок

**5 Размер резьбы**

A — Шаг 1.0-2.5 мм

TF317 – G4 – 200 – Z3

1

2

3

4

**1 Серия**

TF317 — Серия для обработки канавок

**2 Тип крепления**

G1 — Тип крепления G1

G2 — Тип крепления G2

G3 — Тип крепления G3

G4 — Тип крепления G4

**3 Профиль резьбы**

200 — Ширина 2.0 мм

230 — Ширина 2.3 мм

**4 Количество режущих кромок**

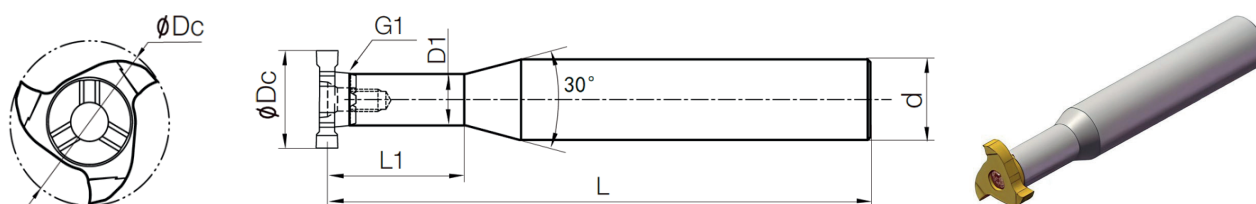
Z3 — 3 режущих кромки

Z6 — 6 режущих кромок

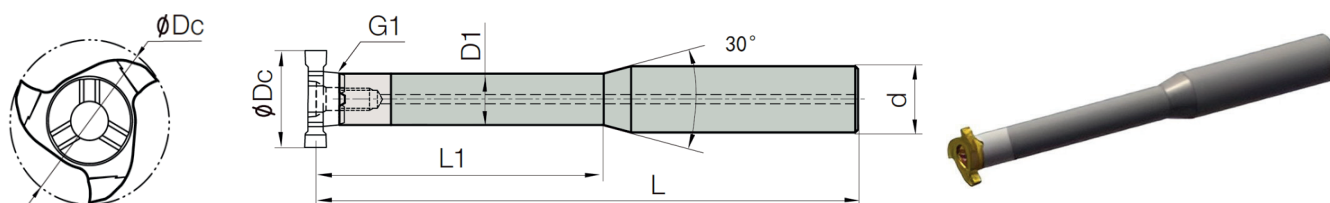
# TF-G1

ФРЕЗЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ РЕЗЬБЫ, ФАСОК И КАНАВОК  
КОРПУС ФРЕЗЫ

TACTIC



| Артикул                                          | Тип | Пластина                                     | Dc                           | d  | D1   | L1 | L   | Винт          | Ключ |
|--------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------|------------------------------|----|------|----|-----|---------------|------|
| <b>TF-G1 - Стальной цилиндрический хвостовик</b> |     |                                              |                              |    |      |    |     |               |      |
| TF-G1-12G                                        | G1  | TF147-G1<br>TF149-G1<br>TF169-G1<br>TF177-G1 | 14.7<br>14.9<br>16.9<br>17.7 | 12 | 9.3  | 22 | 90  | L60M4*12*D5.7 | T-15 |
| TF-G1-16J                                        |     |                                              |                              | 16 | 9.6  | 25 | 110 |               |      |
| TF-G1-16K                                        |     |                                              |                              | 16 | 9.6  | 32 | 120 |               |      |
| TF-G1-16L                                        |     |                                              |                              | 16 | 10.0 | 42 | 136 |               |      |
| TF-G1-20M                                        |     |                                              |                              | 20 | 9.6  | 32 | 150 |               |      |
| TF-G1-20N                                        |     |                                              |                              | 20 | 10.0 | 42 | 160 |               |      |

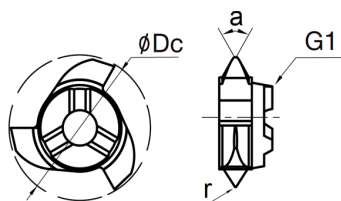


| Артикул                                                | Тип | Пластина                                     | Dc                           | d  | D1  | L1 | L   | Винт          | Ключ |
|--------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------|------------------------------|----|-----|----|-----|---------------|------|
| <b>TF-G1 - твердосплавный цилиндрический хвостовик</b> |     |                                              |                              |    |     |    |     |               |      |
| TF-G1-12J-WHC                                          | G1  | TF147-G1<br>TF149-G1<br>TF169-G1<br>TF177-G1 | 14.7<br>14.9<br>16.9<br>17.7 | 12 | 9.6 | 55 | 110 | L60M4*12*D5.7 | T-15 |
| TF-G1-12K-WHC                                          |     |                                              |                              | 12 | 9.6 | 65 | 120 |               |      |
| TF-G1-16K-WHC                                          |     |                                              |                              | 16 | 9.6 | 65 | 130 |               |      |
| TF-G1-16L-WHC                                          |     |                                              |                              | 16 | 9.6 | 75 | 145 |               |      |
| TF-G1-16N-WHC                                          |     |                                              |                              | 16 | 9.6 | 92 | 160 |               |      |

# TF-G1

ФРЕЗЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ РЕЗЬБЫ, ФАСОК И КАНАВОК  
ПЛАСТИНЫ РЕЗЬБОВЫЕ

TACTIC

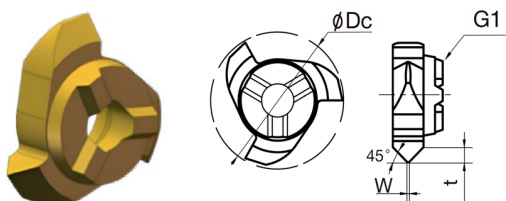


| Артикул                 | Z | D    | a   | Шаг     |       | r   | Тип | Дерэавка |
|-------------------------|---|------|-----|---------|-------|-----|-----|----------|
|                         |   |      |     | мм      | tpi   |     |     |          |
| TF169 резьбовой профиль |   |      |     |         |       |     |     |          |
| TF169-G1-60Z3-A         | 3 | 16.9 | 60° | 1.0-2.5 | 24-10 | 0.1 | G1  | TF-G1-** |
| TF169-G1-60Z3-B         |   |      |     | 2.0-3.5 | 12-7  | 0.2 |     |          |
| TF169-G1-60Z3-C         |   |      |     | 3.0-4.5 | 8-6   | 0.3 |     |          |
| TF169-G1-55Z3-D         |   |      | 55° | –       | 28-18 | 0.1 |     |          |
| TF169-G1-55Z3-I         |   |      |     | –       | 20-14 | 0.2 |     |          |
| TF169-G1-55Z3-F         |   |      |     | –       | 12-8  | 0.3 |     |          |

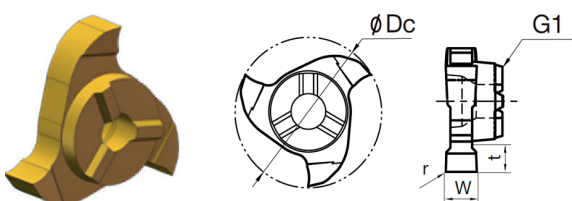
# TF-G1

ФРЕЗЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ РЕЗЬБЫ, ФАСОК И КАНАВОК  
ПЛАСТИНЫ ФАСОЧНЫЕ И КАНАВОЧНЫЕ

TACTIC



| Артикул         | Z | D    | W   | t   | Тип | Державка |
|-----------------|---|------|-----|-----|-----|----------|
| Фаска 45°       |   |      |     |     |     |          |
| TF169-G1-60Z3-A | 3 | 14.9 | 0.2 | 1.8 | G1  | TF-G1-** |
| TF169-G1-60Z3-B |   | 16.9 | 1.5 | 1.2 |     |          |

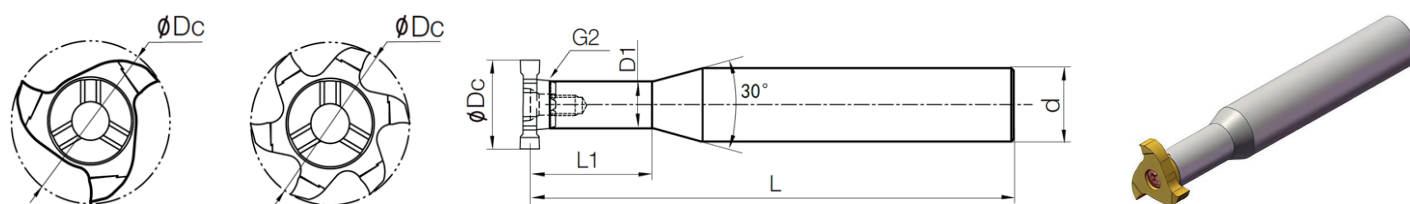


| Артикул               | Z    | D    | W    | t   | r   | Тип | Державка |
|-----------------------|------|------|------|-----|-----|-----|----------|
| Канавка прямоугольная |      |      |      |     |     |     |          |
| TF147-G1-100-Z3       | 3    | 14.7 | 1.0  | 2.1 | 0.1 | G1  | TF-G1-** |
| TF147-G1-120-Z3       |      |      | 1.2  |     |     |     |          |
| TF147-G1-150-Z3       |      |      | 1.5  |     |     |     |          |
| TF147-G1-175-Z3       |      |      | 1.75 |     |     |     |          |
| TF147-G1-180-Z3       |      |      | 1.8  |     |     |     |          |
| TF147-G1-200-Z3       |      |      | 2.0  |     |     |     |          |
| TF147-G1-230-Z3       |      |      | 2.3  |     | 0.2 |     |          |
| TF147-G1-250-Z3       |      |      | 2.5  |     |     |     |          |
| TF147-G1-280-Z3       |      |      | 2.8  |     |     |     |          |
| TF147-G1-300-Z3       |      |      | 3.0  |     |     |     |          |
| TF147-G1-330-Z3       |      |      | 3.3  |     |     |     |          |
| TF147-G1-350-Z3       |      |      | 3.5  |     |     |     |          |
| TF147-G1-400-Z3       |      |      | 4.0  |     |     |     |          |
| TF177-G1-100-Z3       |      |      | 3    |     |     |     |          |
| TF177-G1-120-Z3       | 1.2  |      |      |     |     |     |          |
| TF177-G1-150-Z3       | 1.5  |      |      |     |     |     |          |
| TF177-G1-175-Z3       | 1.75 |      |      |     |     |     |          |
| TF177-G1-180-Z3       | 1.8  |      |      |     |     |     |          |
| TF177-G1-200-Z3       | 2.0  |      |      |     |     |     |          |
| TF177-G1-230-Z3       | 2.3  | 0.2  |      |     |     |     |          |
| TF177-G1-250-Z3       | 2.5  |      |      |     |     |     |          |
| TF177-G1-280-Z3       | 2.8  |      |      |     |     |     |          |
| TF177-G1-300-Z3       | 3.0  |      |      |     |     |     |          |
| TF177-G1-330-Z3       | 3.3  |      |      |     |     |     |          |
| TF177-G1-350-Z3       | 3.5  |      |      |     |     |     |          |
| TF177-G1-400-Z3       | 4.0  |      |      |     |     |     |          |

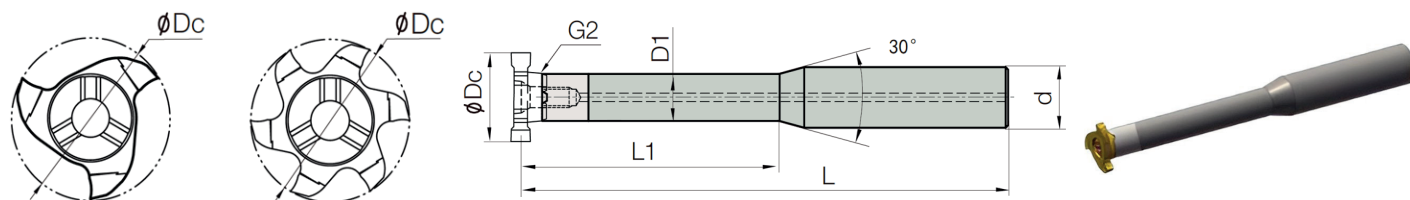
# TF-G2

ФРЕЗЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАНАВОК  
КОРПУС ФРЕЗЫ

TACTIC



| Артикул                                        | Тип | Пластина             | Dc           | d  | D1 | L1 | L   | Винт          | Ключ |
|------------------------------------------------|-----|----------------------|--------------|----|----|----|-----|---------------|------|
| <b>TF-G2 стальной цилиндрический хвостовик</b> |     |                      |              |    |    |    |     |               |      |
| TF-G2-12J                                      | G2  | TF197-G2<br>TF217-G2 | 19.7<br>21.7 | 12 | 12 | –  | 110 | L60M5*14*D6.6 | T-20 |
| TF-G2-16K                                      |     |                      |              | 16 | 12 | 30 | 125 |               |      |
| TF-G2-16L                                      |     |                      |              | 16 | 12 | 45 | 140 |               |      |
| TF-G2-16M                                      |     |                      |              | 16 | 12 | 55 | 150 |               |      |
| TF-G2-20L                                      |     |                      |              | 20 | 13 | 45 | 140 |               |      |
| TF-G2-20N                                      |     |                      |              | 20 | 13 | 60 | 160 |               |      |
| TF-G2-20Q                                      |     |                      |              | 20 | 13 | 80 | 180 |               |      |



| Артикул                                              | Тип | Пластина             | Dc           | d  | D1   | L1  | L   | Винт          | Ключ |
|------------------------------------------------------|-----|----------------------|--------------|----|------|-----|-----|---------------|------|
| <b>TF-G2 твердосплавный цилиндрический хвостовик</b> |     |                      |              |    |      |     |     |               |      |
| TF-G2-12K-WHC                                        | G2  | TF197-G2<br>TF217-G2 | 19.7<br>21.7 | 12 | 11.3 | 55  | 120 | L60M5*14*D6.6 | T-20 |
| TF-G2-16K-WHC                                        |     |                      |              | 16 | 11.6 | 63  | 120 |               |      |
| TF-G2-16L-WHC                                        |     |                      |              | 16 | 11.6 | 75  | 138 |               |      |
| TF-G2-16M-WHC                                        |     |                      |              | 16 | 11.6 | 90  | 150 |               |      |
| TF-G2-16Q-WHC                                        |     |                      |              | 16 | 11.6 | 105 | 180 |               |      |
| TF-G2-16R-WHC                                        |     |                      |              | 16 | 11.6 | 135 | 220 |               |      |

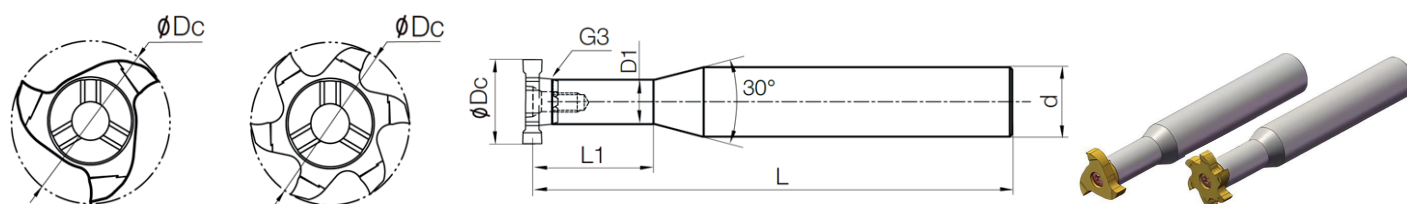


| Артикул               | Z | D    | W    | t   | r   | Тип | Державка |
|-----------------------|---|------|------|-----|-----|-----|----------|
| Канавка прямоугольная |   |      |      |     |     |     |          |
| TF197-G2-150-Z3       | 3 | 19.7 | 1.5  | 3.6 | 0.2 | G2  | TF-G2-** |
| TF197-G2-175-Z3       |   |      | 1.75 |     |     |     |          |
| TF197-G2-180-Z3       |   |      | 1.8  |     |     |     |          |
| TF197-G2-200-Z3       |   |      | 2.0  |     |     |     |          |
| TF197-G2-230-Z3       |   |      | 2.3  |     |     |     |          |
| TF197-G2-250-Z3       |   |      | 2.5  |     |     |     |          |
| TF197-G2-280-Z3       |   |      | 2.8  |     |     |     |          |
| TF197-G2-300-Z3       |   |      | 3.0  |     |     |     |          |
| TF197-G2-330-Z3       |   |      | 3.3  |     |     |     |          |
| TF197-G2-350-Z3       |   |      | 3.5  |     |     |     |          |
| TF197-G2-400-Z3       |   |      | 4.0  |     |     |     |          |
| TF197-G2-450-Z3       |   |      | 4.5  |     |     |     |          |
| TF197-G2-500-Z3       | 6 | 19.7 | 5.0  | 3.6 | 0.2 | G2  | TF-G2-** |
| TF197-G2-150-Z6       |   |      | 1.5  |     |     |     |          |
| TF197-G2-175-Z6       |   |      | 1.75 |     |     |     |          |
| TF197-G2-180-Z6       |   |      | 1.8  |     |     |     |          |
| TF197-G2-200-Z6       |   |      | 2.0  |     |     |     |          |
| TF197-G2-230-Z6       |   |      | 2.3  |     |     |     |          |
| TF197-G2-250-Z6       |   |      | 2.5  |     |     |     |          |
| TF197-G2-280-Z6       |   |      | 2.8  |     |     |     |          |
| TF197-G2-300-Z6       |   |      | 3.0  |     |     |     |          |
| TF197-G2-330-Z6       |   |      | 3.3  |     |     |     |          |
| TF197-G2-350-Z6       |   |      | 3.5  |     |     |     |          |
| TF197-G2-400-Z6       |   |      | 4.0  |     |     |     |          |
| TF197-G2-450-Z6       | 3 | 21.7 | 4.5  | 4.6 | 0.2 | G2  | TF-G2-** |
| TF197-G2-500-Z6       |   |      | 5.0  |     |     |     |          |
| TF217-G2-150-Z3       |   |      | 1.5  |     |     |     |          |
| TF217-G2-175-Z3       |   |      | 1.75 |     |     |     |          |
| TF217-G2-180-Z3       |   |      | 1.8  |     |     |     |          |
| TF217-G2-200-Z3       |   |      | 2.0  |     |     |     |          |
| TF217-G2-230-Z3       |   |      | 2.3  |     |     |     |          |
| TF217-G2-250-Z3       |   |      | 2.5  |     |     |     |          |
| TF217-G2-280-Z3       |   |      | 2.8  |     |     |     |          |
| TF217-G2-300-Z3       |   |      | 3.0  |     |     |     |          |
| TF217-G2-330-Z3       |   |      | 3.3  |     |     |     |          |
| TF217-G2-350-Z3       |   |      | 3.5  |     |     |     |          |
| TF217-G2-400-Z3       | 6 | 21.7 | 4.0  | 4.6 | 0.2 | G2  | TF-G2-** |
| TF217-G2-450-Z3       |   |      | 4.5  |     |     |     |          |
| TF217-G2-500-Z3       |   |      | 5.0  |     |     |     |          |
| TF217-G2-150-Z6       |   |      | 1.5  |     |     |     |          |
| TF217-G2-175-Z6       |   |      | 1.75 |     |     |     |          |
| TF217-G2-180-Z6       |   |      | 1.8  |     |     |     |          |
| TF217-G2-200-Z6       |   |      | 2.0  |     |     |     |          |
| TF217-G2-230-Z6       |   |      | 2.3  |     |     |     |          |
| TF217-G2-250-Z6       |   |      | 2.5  |     |     |     |          |
| TF217-G2-280-Z6       |   |      | 2.8  |     |     |     |          |
| TF217-G2-300-Z6       |   |      | 3.0  |     |     |     |          |
| TF217-G2-330-Z6       |   |      | 3.3  |     |     |     |          |
| TF217-G2-350-Z6       | 3 | 21.7 | 3.5  | 4.6 | 0.2 | G2  | TF-G2-** |
| TF217-G2-400-Z6       |   |      | 4.0  |     |     |     |          |
| TF217-G2-450-Z6       |   |      | 4.5  |     |     |     |          |
| TF217-G2-500-Z6       |   |      | 5.0  |     |     |     |          |
| TF217-G2-150-Z3       |   |      | 1.5  |     |     |     |          |
| TF217-G2-175-Z3       | 6 | 21.7 | 1.75 | 4.6 | 0.2 | G2  | TF-G2-** |
| TF217-G2-180-Z3       |   |      | 1.8  |     |     |     |          |
| TF217-G2-200-Z3       |   |      | 2.0  |     |     |     |          |
| TF217-G2-230-Z3       |   |      | 2.3  |     |     |     |          |
| TF217-G2-250-Z3       |   |      | 2.5  |     |     |     |          |
| TF217-G2-280-Z3       | 3 | 21.7 | 2.8  | 4.6 | 0.2 | G2  | TF-G2-** |
| TF217-G2-300-Z3       |   |      | 3.0  |     |     |     |          |
| TF217-G2-330-Z3       |   |      | 3.3  |     |     |     |          |
| TF217-G2-350-Z3       |   |      | 3.5  |     |     |     |          |
| TF217-G2-400-Z3       |   |      | 4.0  |     |     |     |          |
| TF217-G2-450-Z3       | 6 | 21.7 | 4.5  | 4.6 | 0.2 | G2  | TF-G2-** |
| TF217-G2-500-Z3       |   |      | 5.0  |     |     |     |          |
| TF217-G2-150-Z6       |   |      | 1.5  |     |     |     |          |
| TF217-G2-175-Z6       |   |      | 1.75 |     |     |     |          |
| TF217-G2-180-Z6       |   |      | 1.8  |     |     |     |          |
| TF217-G2-200-Z6       | 3 | 21.7 | 2.0  | 4.6 | 0.2 | G2  | TF-G2-** |
| TF217-G2-230-Z6       |   |      | 2.3  |     |     |     |          |
| TF217-G2-250-Z6       |   |      | 2.5  |     |     |     |          |
| TF217-G2-280-Z6       |   |      | 2.8  |     |     |     |          |
| TF217-G2-300-Z6       |   |      | 3.0  |     |     |     |          |
| TF217-G2-330-Z6       | 6 | 21.7 | 3.3  | 4.6 | 0.2 | G2  | TF-G2-** |
| TF217-G2-350-Z6       |   |      | 3.5  |     |     |     |          |
| TF217-G2-400-Z6       |   |      | 4.0  |     |     |     |          |
| TF217-G2-450-Z6       |   |      | 4.5  |     |     |     |          |
| TF217-G2-500-Z6       |   |      | 5.0  |     |     |     |          |

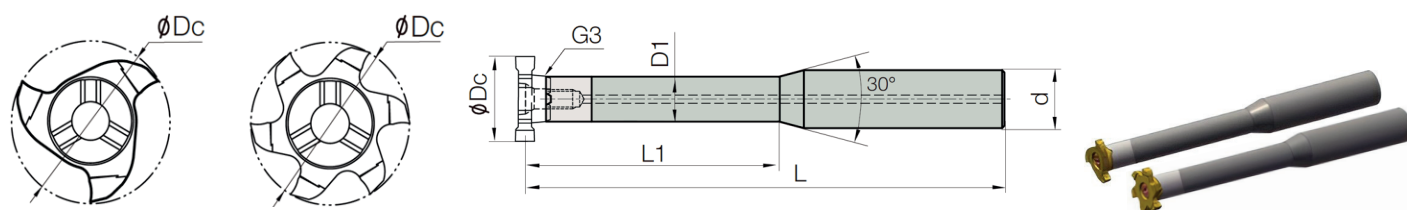
# TF-G3

ФРЕЗЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАНАВОК  
КОРПУС ФРЕЗЫ

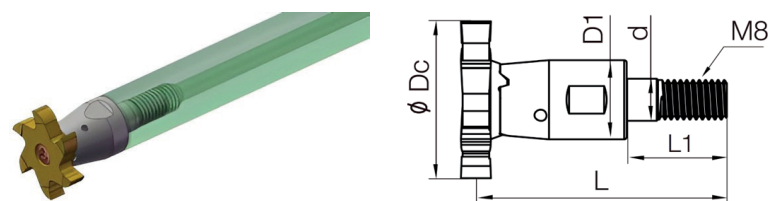
TACTIC



| Артикул                                        | Тип | Пластина             | Dc           | d  | D1   | L1  | L   | Винт          | Ключ |
|------------------------------------------------|-----|----------------------|--------------|----|------|-----|-----|---------------|------|
| <b>TF-G3 стальной цилиндрический хвостовик</b> |     |                      |              |    |      |     |     |               |      |
| TF-G3-16J                                      | G3  | TF277-G3<br>TF247-G3 | 24.7<br>27.7 | 16 | 14.3 | 25  | 105 | L60M5*14*D6.6 | T-20 |
| TF-G3-16K                                      |     |                      |              | 16 | 14.3 | 40  | 125 |               |      |
| TF-G3-16M                                      |     |                      |              | 16 | 14.3 | 45  | 150 |               |      |
| TF-G3-20L                                      |     |                      |              | 20 | 16   | 50  | 140 |               |      |
| TF-G3-20N                                      |     |                      |              | 20 | 16   | 65  | 160 |               |      |
| TF-G3-20Q                                      |     |                      |              | 20 | 16   | 80  | 185 |               |      |
| TF-G3-20R                                      |     |                      |              | 20 | 16   | 100 | 210 |               |      |
| TF-G3-25R                                      |     |                      |              | 25 | 17   | 130 | 230 |               |      |
| TF-G3-25S                                      |     |                      |              | 25 | 17   | 160 | 260 |               |      |



| Артикул                                              | Тип | Пластина             | Dc           | d  | D1   | L1  | L   | Винт          | Ключ |
|------------------------------------------------------|-----|----------------------|--------------|----|------|-----|-----|---------------|------|
| <b>TF-G3 твердосплавный цилиндрический хвостовик</b> |     |                      |              |    |      |     |     |               |      |
| TF-G3-16M-WHC                                        | G3  | TF277-G3<br>TF247-G3 | 24.7<br>27.7 | 16 | 14.3 | 85  | 150 | L60M5*14*D6.6 | T-20 |
| TF-G3-16Q-WHC                                        |     |                      |              | 16 | 14.3 | 105 | 180 |               |      |
| TF-G3-16R-WHC                                        |     |                      |              | 16 | 14.3 | 135 | 210 |               |      |
| TF-G3-20R-WHC                                        |     |                      |              | 20 | 16   | 150 | 230 |               |      |

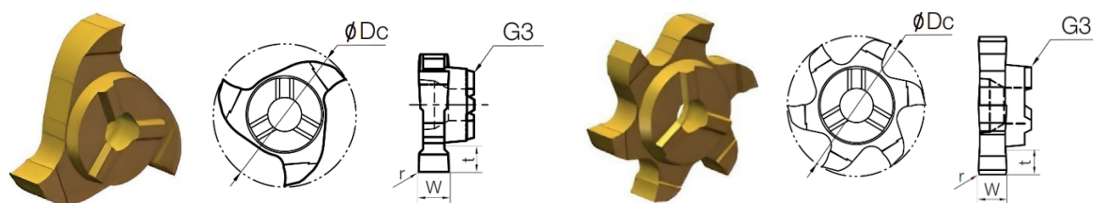


| Артикул                             | Тип | Пластина             | Dc   | d  | D1  | L1 | L  | Винт          | Ключ |
|-------------------------------------|-----|----------------------|------|----|-----|----|----|---------------|------|
| <b>TF-G3 - резьбовое соединение</b> |     |                      |      |    |     |    |    |               |      |
| TF-G3-16C-M8                        | G3  | TF277-G3<br>TF247-G3 | 27.7 | 16 | 8.5 | 25 | 50 | L60M5*14*D6.6 | T-20 |

# TF-G3

ФРЕЗЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАНАВОК  
ПЛАСТИНЫ КАНАВОЧНЫЕ

TACTIC

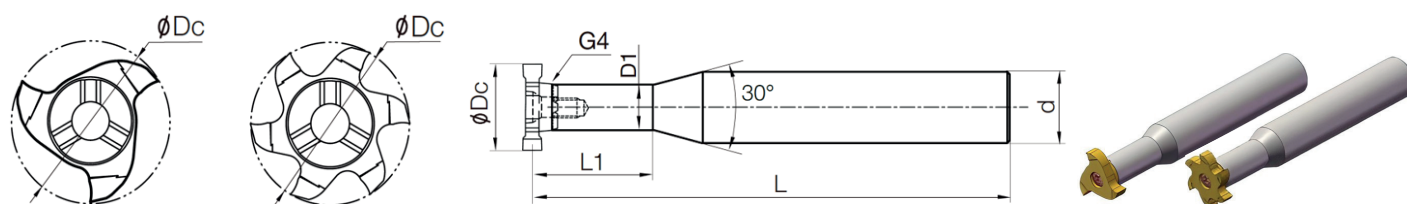


| Артикул               | Z   | D            | W   | t   | r   | Тип | Державка |
|-----------------------|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|----------|
| Канавка прямоугольная |     |              |     |     |     |     |          |
| TF247-G3-200-Z3       | 3   | 24.7<br>24.7 | 2.0 | 4.8 | 0.2 | G3  | TF-G3-** |
| TF247-G3-230-Z3       |     |              | 2.3 |     |     |     |          |
| TF247-G3-250-Z3       |     |              | 2.5 |     |     |     |          |
| TF247-G3-280-Z3       |     |              | 2.8 |     |     |     |          |
| TF247-G3-300-Z3       |     |              | 3.0 |     |     |     |          |
| TF247-G3-330-Z3       |     |              | 3.3 |     |     |     |          |
| TF247-G3-350-Z3       |     |              | 3.5 |     |     |     |          |
| TF247-G3-400-Z3       |     |              | 4.0 |     |     |     |          |
| TF247-G3-450-Z3       |     |              | 4.5 |     |     |     |          |
| TF247-G3-500-Z3       |     |              | 5.0 |     |     |     |          |
| TF247-G3-600-Z3       | 6.0 |              |     |     |     |     |          |
| TF247-G3-200-Z6       | 6   |              | 2.0 |     |     |     |          |
| TF247-G3-230-Z6       |     |              | 2.3 |     |     |     |          |
| TF247-G3-250-Z6       |     |              | 2.5 |     |     |     |          |
| TF247-G3-280-Z6       |     |              | 2.8 |     |     |     |          |
| TF247-G3-300-Z6       |     |              | 3.0 |     |     |     |          |
| TF247-G3-330-Z6       |     |              | 3.3 |     |     |     |          |
| TF247-G3-350-Z6       |     |              | 3.5 |     |     |     |          |
| TF247-G3-400-Z6       |     |              | 4.0 |     |     |     |          |
| TF247-G3-450-Z6       |     |              | 4.5 |     |     |     |          |
| TF247-G3-500-Z6       |     |              | 5.0 |     |     |     |          |
| TF247-G3-600-Z6       | 6.0 |              |     |     |     |     |          |
| TF277-G3-200-Z3       | 3   | 27.7         | 2.0 | 6.3 |     |     |          |
| TF277-G3-230-Z3       |     |              | 2.3 |     |     |     |          |
| TF277-G3-250-Z3       |     |              | 2.5 |     |     |     |          |
| TF277-G3-280-Z3       |     |              | 2.8 |     |     |     |          |
| TF277-G3-300-Z3       |     |              | 3.0 |     |     |     |          |
| TF277-G3-330-Z3       |     |              | 3.3 |     |     |     |          |
| TF277-G3-350-Z3       |     |              | 3.5 |     |     |     |          |
| TF277-G3-400-Z3       |     |              | 4.0 |     |     |     |          |
| TF277-G3-450-Z3       |     |              | 4.5 |     |     |     |          |
| TF277-G3-500-Z3       |     |              | 5.0 |     |     |     |          |
| TF277-G3-600-Z3       | 6.0 |              |     |     |     |     |          |
| TF277-G3-200-Z6       | 6   |              | 2.0 |     |     |     |          |
| TF277-G3-230-Z6       |     |              | 2.3 |     |     |     |          |
| TF277-G3-250-Z6       |     |              | 2.5 |     |     |     |          |
| TF277-G3-280-Z6       |     |              | 2.8 |     |     |     |          |
| TF277-G3-300-Z6       |     |              | 3.0 |     |     |     |          |
| TF277-G3-330-Z6       |     |              | 3.3 |     |     |     |          |
| TF277-G3-350-Z6       |     |              | 3.5 |     |     |     |          |
| TF277-G3-400-Z6       |     |              | 4.0 |     |     |     |          |
| TF277-G3-450-Z6       |     |              | 4.5 |     |     |     |          |
| TF277-G3-500-Z6       |     |              | 5.0 |     |     |     |          |
| TF277-G3-600-Z6       | 6.0 |              |     |     |     |     |          |

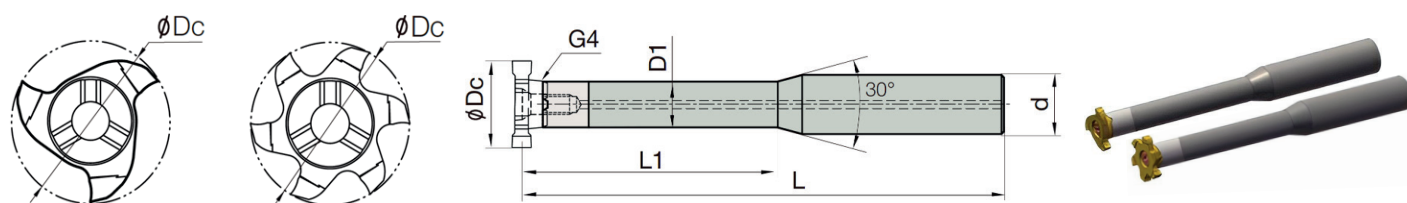
# TF-G4

ФРЕЗЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАНАВОК  
КОРПУС ФРЕЗЫ

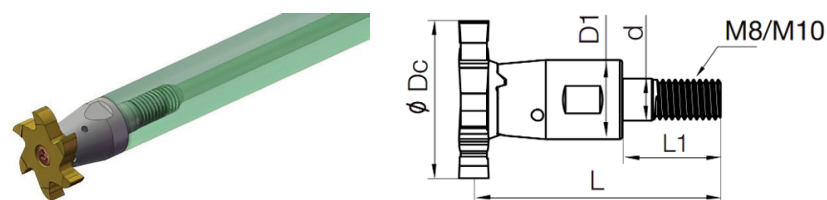
TACTIC



| Артикул                                          | Тип | Пластина             | Dc           | d  | D1   | L1  | L   | Винт          | Ключ |
|--------------------------------------------------|-----|----------------------|--------------|----|------|-----|-----|---------------|------|
| <b>TF-G4 - стальной цилиндрический хвостовик</b> |     |                      |              |    |      |     |     |               |      |
| TF-G4-16K                                        | G4  | TF317-G4<br>TF297-G4 | 29.7<br>31.7 | 16 | 14.3 | 42  | 125 | L60M5*14*D6.6 | T-20 |
| TF-G4-16M                                        |     |                      |              | 16 | 14.3 | 58  | 150 |               |      |
| TF-G4-16P                                        |     |                      |              | 16 | 14.3 | 72  | 170 |               |      |
| TF-G4-20M                                        |     |                      |              | 20 | 16   | 38  | 150 |               |      |
| TF-G4-20Q                                        |     |                      |              | 20 | 16   | 55  | 180 |               |      |
| TF-G4-20R                                        |     |                      |              | 20 | 16   | 60  | 210 |               |      |
| TF-G4-25R                                        |     |                      |              | 25 | 19   | 75  | 200 |               |      |
| TF-G4-25X                                        |     |                      |              | 25 | 19   | 100 | 230 |               |      |
| TF-G4-25S                                        |     |                      |              | 25 | 19   | 100 | 260 |               |      |



| Артикул                                                | Тип | Пластина             | Dc           | d  | D1   | L1  | L   | Винт          | Ключ |
|--------------------------------------------------------|-----|----------------------|--------------|----|------|-----|-----|---------------|------|
| <b>TF-G4 - твердосплавный цилиндрический хвостовик</b> |     |                      |              |    |      |     |     |               |      |
| TF-G4-16M-WHC                                          | G4  | TF317-G4<br>TF297-G4 | 29.7<br>31.7 | 16 | 14.3 | 80  | 150 | L60M5*14*D6.6 | T-20 |
| TF-G4-16P-WHC                                          |     |                      |              | 16 | 14.3 | 95  | 170 |               |      |
| TF-G4-16Q-WHC                                          |     |                      |              | 16 | 14.3 | 110 | 180 |               |      |
| TF-G4-16R-WHC                                          |     |                      |              | 16 | 14.3 | 130 | 200 |               |      |
| TF-G4-20N-WHC                                          |     |                      |              | 20 | 14.3 | 85  | 160 |               |      |
| TF-G4-20Q-WHC                                          |     |                      |              | 20 | 14.3 | 105 | 180 |               |      |
| TF-G4-20R-WHC                                          |     |                      |              | 20 | 14.3 | 115 | 200 |               |      |
| TF-G4-20S-WHC                                          |     |                      |              | 20 | 14.3 | 135 | 250 |               |      |

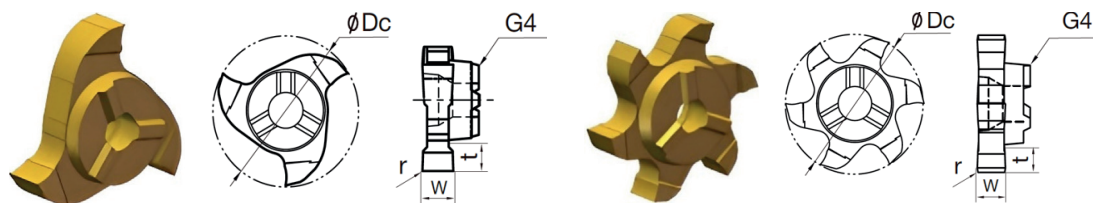


| Артикул                             | Тип | Пластина             | Dc           | d  | D1   | L1 | L  | Винт          | Ключ |
|-------------------------------------|-----|----------------------|--------------|----|------|----|----|---------------|------|
| <b>TF-G4 - резьбовое соединение</b> |     |                      |              |    |      |    |    |               |      |
| TF-G4-16C-M8                        | G4  | TF317-G4<br>TF297-G4 | 29.7<br>31.7 | 16 | 8.5  | 25 | 50 | L60M5*14*D6.6 | T-20 |
| TF-G4-20C-M10                       |     |                      |              | 20 | 10.5 | 23 | 50 |               |      |

# TF-G4

ФРЕЗЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАНАВОК  
ПЛАСТИНЫ КАНАВОЧНЫЕ

TACTIC



| Артикул               | Z | D    | W   | t   | r   | Тип | Державка |
|-----------------------|---|------|-----|-----|-----|-----|----------|
| Канавка прямоугольная |   |      |     |     |     |     |          |
| TF297-G4-200-Z3       | 3 | 29.7 | 2.0 | 6.8 | 0.2 | G4  | TF-G4-** |
| TF297-G4-230-Z3       |   |      | 2.3 |     |     |     |          |
| TF297-G4-250-Z3       |   |      | 2.5 |     |     |     |          |
| TF297-G4-280-Z3       |   |      | 2.8 |     |     |     |          |
| TF297-G4-300-Z3       |   |      | 3.0 |     |     |     |          |
| TF297-G4-330-Z3       |   |      | 3.3 |     |     |     |          |
| TF297-G4-350-Z3       |   |      | 3.5 |     |     |     |          |
| TF297-G4-400-Z3       |   |      | 4.0 |     |     |     |          |
| TF297-G4-450-Z3       |   |      | 4.5 |     |     |     |          |
| TF297-G4-500-Z3       |   |      | 5.0 |     |     |     |          |
| TF297-G4-600-Z3       |   |      | 6.0 |     |     |     |          |
| TF297-G4-200-Z6       | 6 |      | 2.0 | 6.3 |     |     |          |
| TF297-G4-230-Z6       |   |      | 2.3 |     |     |     |          |
| TF297-G4-250-Z6       |   |      | 2.5 |     |     |     |          |
| TF297-G4-280-Z6       |   |      | 2.8 |     |     |     |          |
| TF297-G4-300-Z6       |   |      | 3.0 |     |     |     |          |
| TF297-G4-330-Z6       |   |      | 3.3 |     |     |     |          |
| TF297-G4-350-Z6       |   |      | 3.5 |     |     |     |          |
| TF297-G4-400-Z6       |   |      | 4.0 |     |     |     |          |
| TF297-G4-450-Z6       |   |      | 4.5 |     |     |     |          |
| TF297-G4-500-Z6       |   |      | 5.0 |     |     |     |          |
| TF297-G4-600-Z6       |   |      | 6.0 |     |     |     |          |
| TF317-G4-200-Z3       | 3 | 31.7 | 2.0 | 7.8 |     |     |          |
| TF317-G4-230-Z3       |   |      | 2.3 |     |     |     |          |
| TF317-G4-250-Z3       |   |      | 2.5 |     |     |     |          |
| TF317-G4-280-Z3       |   |      | 2.8 |     |     |     |          |
| TF317-G4-300-Z3       |   |      | 3.0 |     |     |     |          |
| TF317-G4-330-Z3       |   |      | 3.3 |     |     |     |          |
| TF317-G4-350-Z3       |   |      | 3.5 |     |     |     |          |
| TF317-G4-400-Z3       |   |      | 4.0 |     |     |     |          |
| TF317-G4-450-Z3       |   |      | 4.5 |     |     |     |          |
| TF317-G4-500-Z3       |   |      | 5.0 |     |     |     |          |
| TF317-G4-600-Z3       |   |      | 6.0 |     |     |     |          |
| TF317-G4-200-Z6       | 6 |      | 2.0 | 7.3 |     |     |          |
| TF317-G4-230-Z6       |   |      | 2.3 |     |     |     |          |
| TF317-G4-250-Z6       |   |      | 2.5 |     |     |     |          |
| TF317-G4-280-Z6       |   |      | 2.8 |     |     |     |          |
| TF317-G4-300-Z6       |   |      | 3.0 |     |     |     |          |
| TF317-G4-330-Z6       |   |      | 3.3 |     |     |     |          |
| TF317-G4-350-Z6       |   |      | 3.5 |     |     |     |          |
| TF317-G4-400-Z6       |   |      | 4.0 |     |     |     |          |
| TF317-G4-450-Z6       |   |      | 4.5 |     |     |     |          |
| TF317-G4-500-Z6       |   |      | 5.0 |     |     |     |          |
| TF317-G4-600-Z6       |   |      | 6.0 |     |     |     |          |

|    |   |    |   |    |   |    |
|----|---|----|---|----|---|----|
| TG | — | 20 | G | 14 | — | Z2 |
| 1  |   | 2  | 3 | 4  |   | 5  |

**1 Серия**

TG — Серия державок для пластин гребенок

**2 Рабочий диаметр**

20 — Диаметр 20 мм

**3 Общая длина**

G — Длина 93 мм

Остальные размеры смотреть в таблице

**4 Размер пластины**

14 — Размер пластины 14 мм

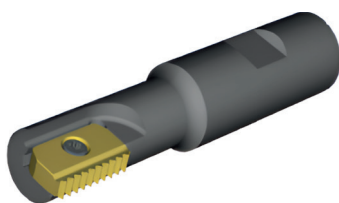
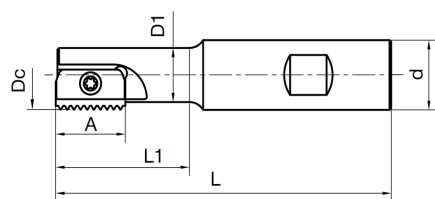
21 — Размер пластины 21 мм

**5 Кол-во пластин**

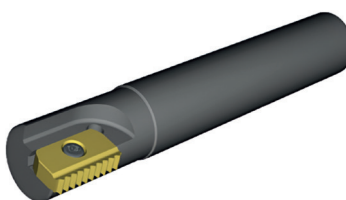
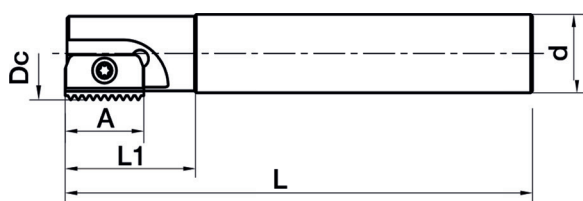
Z2 — 2 рабочих пластины

Z3 — 3 рабочих пластины

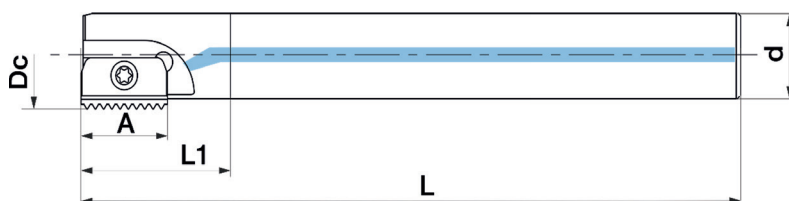
WNC — Державка из твердого сплава



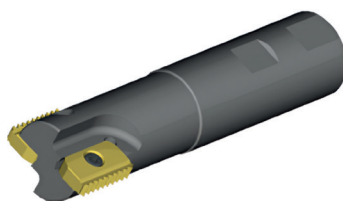
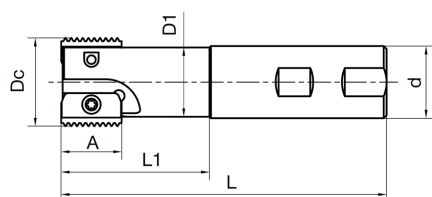
| Артикул                                     | Dc   | L1 | d  | D1   | L   | A  | Пластины | Z  | Винт              | Ключ |
|---------------------------------------------|------|----|----|------|-----|----|----------|----|-------------------|------|
| Корпус для одной пластины, хвостовик Weldon |      |    |    |      |     |    |          |    |                   |      |
| TG-9.5H12                                   | 9.5  | 20 | 16 | 7.6  | 85  | 12 | TG12I    | 11 | L60M2.5*6*D3.5    | T-8  |
| TG-12F14                                    | 12   | 23 | 20 | 8.9  | 80  | 14 | TG14     |    | L60M3*6*D4        | T-10 |
| TG-14.5H14                                  | 14.5 | 26 | 20 | 11.2 | 85  | 14 |          |    | L60M3*8*D4        | T-10 |
| TG-17H14                                    | 17   | 35 | 20 | 13.4 | 85  | 14 |          |    | L60M3*8*D4        | T-10 |
| TG-18H21                                    | 18   | 35 | 20 | 13.8 | 85  | 21 | TG21     |    | L60M3.5*8*D5.3    | T-15 |
| TG-21H21                                    | 21   | 44 | 20 | 15.5 | 94  | 21 |          |    | L60M3.5*10*D5.3   | T-15 |
| TG-29J30                                    | 29   | 52 | 25 | 22   | 110 | 30 | TG30     |    | L60M4*0.5*11.5*D7 | T-15 |
| TG-48M40                                    | 48   | 83 | 40 | 35   | 153 | 40 | TG40     |    | L60M5*14*D6.6     | T-20 |



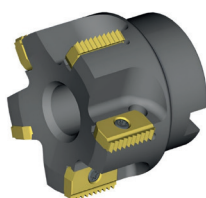
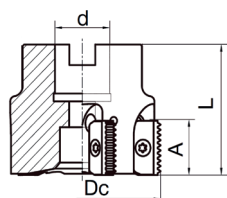
| Артикул                                                        | Dc | L1 | d  | D1 | L   | A  | Пластины | Z | Винт              | Ключ |
|----------------------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|----|----------|---|-------------------|------|
| Корпус для одной пластины, удлиненный цилиндрический хвостовик |    |    |    |    |     |    |          |   |                   |      |
| TG-25K21                                                       | 25 | 35 | 20 | —  | 125 | 21 | TG21     | 1 | L60M3.5*10*D5.3   | T-15 |
| TG-31M30                                                       | 31 | —  | 25 |    | 150 | 30 | TG30     |   | L60M4*0.5*11.5*D7 | T-15 |
| TG-38M30                                                       | 38 | —  | 32 |    | 150 | 30 |          |   | L60M4*0.5*11.5*D7 | T-15 |
| TG-38Q40                                                       | 38 | —  | 32 |    | 180 | 40 | TG40     |   | L60M5*14*D6.6     | T-20 |
| TG-48R40                                                       | 48 | —  | 40 |    | 210 | 40 |          |   | L60M5*14*D6.6     | T-20 |



| Артикул                                            | Dc   | L1 | d  | D1 | L   | A  | Пластины | Z | Винт              | Ключ |
|----------------------------------------------------|------|----|----|----|-----|----|----------|---|-------------------|------|
| Корпус для одной пластины твердосплавный хвостовик |      |    |    |    |     |    |          |   |                   |      |
| TG-9.9K12-WHC                                      | 9.9  | —  | 8  | —  | 125 | 12 | TG12     | 1 | L60M2.5*6*D3.5    | T-8  |
| TG-13.2J14-WHC                                     | 13.2 |    | 10 |    | 110 | 14 | TG14     |   | L60M3*8*D4        | T-10 |
| TG-13.2M14-WHC                                     | 13.2 |    | 10 |    | 150 | 14 |          |   | L60M3*8*D4        | T-10 |
| TG-15.2P14-WHC                                     | 15.2 |    | 12 |    | 175 | 14 |          |   | L60M3*8*D4        | T-10 |
| TG-21R21-WHC                                       | 21.0 |    | 16 |    | 200 | 21 | TG21     |   | L60M3.5*10*D5.5   | T-15 |
| TG-27Q30-WHC                                       | 27.0 |    | 20 |    | 180 | 30 | TG30     |   | L60M4*0.5*11.5*D7 | T-15 |
| TG-27S30-WHC                                       | 27.0 |    | 20 |    | 270 | 30 |          |   | L60M4*0.5*11.5*D7 | T-15 |



| Артикул                                   | Dc | L1  | d  | D1 | L   | A  | Пластины | Z | Винт              | Ключ |
|-------------------------------------------|----|-----|----|----|-----|----|----------|---|-------------------|------|
| Корпус для двух пластин, хвостовик Weldon |    |     |    |    |     |    |          |   |                   |      |
| TG-20G14-Z2                               | 20 | 37  | 20 | 16 | 93  | 14 | TG14     | 2 | L60M3*8*D4        | T-10 |
| TG-20J14-Z2                               | 20 | 57  | 20 | 16 | 113 | 14 |          |   | L60M3*8*D4        | T-10 |
| TG-30J21-Z2                               | 30 | 52  | 25 | 24 | 113 | 21 | TG21     |   | L60M3.5*10*D5.3   | T-15 |
| TG-30L21-Z2                               | 30 | 80  | 25 | 24 | 140 | 21 |          |   | L60M3.5*10*D5.3   | T-15 |
| TG-40L30-Z2                               | 40 | 70  | 32 | 30 | 135 | 30 | TG30     |   | L60M4*0.5*11.5*D7 | T-15 |
| TG-40P30-Z2                               | 40 | 103 | 32 | 30 | 170 | 30 |          |   | L60M4*0.5*11.5*D7 | T-15 |
| TG-50M40-Z2                               | 50 | 80  | 40 | 38 | 153 | 40 | TG40     |   | L60M5*14*D6.6     | T-20 |



| Артикул          | Dc  | d  | L  | A  | Винт            | Ключ | Пластины | Z |
|------------------|-----|----|----|----|-----------------|------|----------|---|
| Насадные корпуса |     |    |    |    |                 |      |          |   |
| TG-63C21-Z5      | 63  | 22 | 50 | 21 | L60M3.5*8*D5.3  | T-15 | TG21     | 5 |
| TG-63C30-Z4      | 63  | 22 | 50 | 30 | L60M4*0.5*11*D7 | T-15 | TG30     | 4 |
| TG-80D30-Z4      | 80  | 27 | 55 | 30 | L60M4*0.5*11*D7 | T-15 |          |   |
| TG-100D30-Z4     | 100 | 32 | 60 | 30 | L60M4*0.5*11*D7 | T-15 |          |   |
| TG-80D40-Z4      | 80  | 27 | 65 | 40 | L60M5*14*D6.6   | T-20 | TG40     |   |
| TG-100E40-Z4     | 100 | 32 | 70 | 40 | L60M5*14*D6.6   | T-20 |          |   |

|    |    |   |   |     |     |
|----|----|---|---|-----|-----|
| TG | 12 | I | – | 0.5 | ISO |
| 1  | 2  | 3 |   | 4   | 5   |

**1 Серия**

TG — Гребенка

**2 Размер пластины**

12 — Размер 12мм

14 — Размер 14мм

21 — Размер 21мм

**3 Тип обработки**

Без символа — Подходит для наружной и внутренней обработки

I — Внутренняя обработка

E — Наружная обработка

**4 Шаг резьбы**

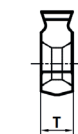
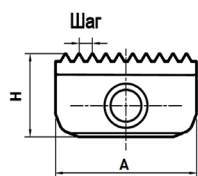
0.5 — Шаг 0.5 мм

1.0 — Шаг 1.0 мм

**5 Стандарт резьбы**

ISO — Метрическая резьба

BSPT — Трубная резьба

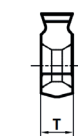
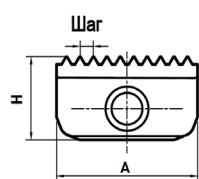


Двусторонняя



Односторонняя

| Артикул                                 | Шаг, мм | A  | H   | T    | Державка | Кромки        |              |
|-----------------------------------------|---------|----|-----|------|----------|---------------|--------------|
| Метрическая ISO 60° - Внутренняя резьба |         |    |     |      |          |               |              |
| TG12I-0.50ISO                           | 0.5     | 12 | 6   | 2.38 | TG-**12  | Односторонняя |              |
| TG12I-0.75ISO                           | 0.75    |    |     |      |          |               |              |
| TG12I-1.00ISO                           | 1.0     |    |     |      |          |               |              |
| TG12I-1.25ISO                           | 1.25    |    |     |      |          |               |              |
| TG12I-1.50ISO                           | 1.5     |    |     |      |          |               |              |
| TG14I-0.5ISO                            | 0.5     | 14 | 7.5 | 3.1  | TG-**14  | Двусторонняя  |              |
| TG14I-0.75ISO                           | 0.75    |    |     |      |          |               |              |
| TG14I-1.00ISO                           | 1.0     |    |     |      |          |               |              |
| TG14I-1.25ISO                           | 1.25    |    |     |      |          |               |              |
| TG14I-1.50ISO                           | 1.5     |    |     |      |          |               |              |
| TG14I-2.00ISO                           | 2.0     |    |     |      |          |               |              |
| TG14I-2.50ISO                           | 2.5     |    |     |      |          |               |              |
| TG21I-1.00ISO                           | 1.0     | 21 | 12  | 4.7  | TG-**21  |               |              |
| TG21I-1.50ISO                           | 1.5     |    |     |      |          |               |              |
| TG21I-1.75ISO                           | 1.75    |    |     |      |          |               |              |
| TG21I-2.00ISO                           | 2.0     |    |     |      |          |               |              |
| TG21I-2.50ISO                           | 2.5     |    |     |      |          |               |              |
| TG21I-3.00ISO                           | 3.0     |    |     |      |          |               |              |
| TG21I-3.50ISO                           | 3.5     |    |     |      |          |               |              |
| TG30I-1.50ISO                           | 1.5     | 30 | 16  | 5.5  | TG-**30  |               |              |
| TG30I-2.00ISO                           | 2.0     |    |     |      |          |               |              |
| TG30I-2.50ISO                           | 2.5     |    |     |      |          |               |              |
| TG30I-3.00ISO                           | 3.0     |    |     |      |          |               |              |
| TG30I-3.50ISO                           | 3.5     |    |     |      |          |               |              |
| TG30I-4.00ISO                           | 4.0     |    |     |      |          |               |              |
| TG30I-4.50ISO                           | 4.5     |    |     |      |          |               |              |
| TG30I-5.00ISO                           | 5.0     |    |     |      |          |               |              |
| TG40I-1.50ISO                           | 1.5     | 40 | 20  | 6.3  | TG-**40  |               |              |
| TG40I-2.00ISO                           | 2.0     |    |     |      |          |               |              |
| TG40I-3.00ISO                           | 3.0     |    |     |      |          |               |              |
| TG40I-3.50ISO                           | 3.5     |    |     |      |          |               |              |
| TG40I-4.00ISO                           | 4.0     |    |     |      |          |               |              |
| TG40I-4.50ISO                           | 4.5     |    |     |      |          |               |              |
| TG40I-5.00ISO                           | 5.0     |    |     |      |          |               |              |
| TG40I-5.50ISO                           | 5.5     |    |     |      |          |               |              |
| TG40I-6.00ISO                           | 6.0     |    |     |      |          |               |              |
| ISO 60° - Внешняя резьба                |         |    |     |      |          |               |              |
| TG14E-0.50ISO                           | 0.5     | 14 | 7.5 | 3.1  | TG-**14  |               | Двусторонняя |
| TG14E-0.75ISO                           | 0.75    |    |     |      |          |               |              |
| TG14E-1.00ISO                           | 1.0     |    |     |      |          |               |              |
| TG14E-1.25ISO                           | 1.25    |    |     |      |          |               |              |
| TG14E-1.50ISO                           | 1.5     |    |     |      |          |               |              |
| TG14E-2.00ISO                           | 2.0     | 21 | 12  | 4.7  | TG-**21  |               |              |
| TG14E-2.50ISO                           | 2.5     |    |     |      |          |               |              |
| TG21E-1.00ISO                           | 1.0     |    |     |      |          |               |              |
| TG21E-1.50ISO                           | 1.5     |    |     |      |          |               |              |
| TG21E-1.75ISO                           | 1.75    |    |     |      |          |               |              |
| TG21E-2.00ISO                           | 2.0     | 21 | 12  | 4.7  | TG-**21  |               |              |
| TG21E-2.50ISO                           | 2.5     |    |     |      |          |               |              |
| TG21E-3.00ISO                           | 3.0     |    |     |      |          |               |              |

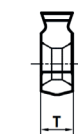
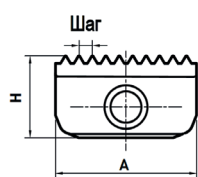


Двусторонняя

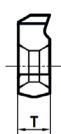


Односторонняя

| Артикул                                 | Шаг, мм | A  | H  | T   | Державка | Кромки       |
|-----------------------------------------|---------|----|----|-----|----------|--------------|
| Метрическая ISO 60° - Внутренняя резьба |         |    |    |     |          |              |
| TG30E-1.50ISO                           | 1.5     | 30 | 16 | 5.5 | TG-**30  | Двусторонняя |
| TG30E-2.00ISO                           | 2.0     |    |    |     |          |              |
| TG30E-2.50ISO                           | 2.5     |    |    |     |          |              |
| TG30E-3.00ISO                           | 3.0     |    |    |     |          |              |
| TG30E-3.50ISO                           | 3.5     |    |    |     |          |              |
| TG30E-4.00ISO                           | 4.0     |    |    |     |          |              |
| TG40E-1.50ISO                           | 1.5     | 40 | 20 | 6.3 | TG-**40  |              |
| TG40E-2.00ISO                           | 2.0     |    |    |     |          |              |
| TG40E-3.00ISO                           | 3.0     |    |    |     |          |              |
| TG40E-4.00ISO                           | 4.0     |    |    |     |          |              |
| TG40E-5.00ISO                           | 5.0     |    |    |     |          |              |

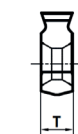
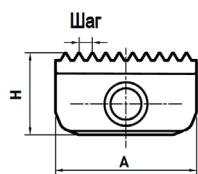


Двусторонняя

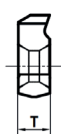


Односторонняя

| Артикул                             | Шаг, tpi | A  | H   | T    | Державка | Кромки        |
|-------------------------------------|----------|----|-----|------|----------|---------------|
| Дюймовая UN 60° - Внутренняя резьба |          |    |     |      |          |               |
| TG12I-32UN                          | 32       | 12 | 6   | 2.38 | TG-**12  | Односторонняя |
| TG12I-28UN                          | 28       |    |     |      |          |               |
| TG12I-24UN                          | 24       |    |     |      |          |               |
| TG12I-20UN                          | 20       |    |     |      |          |               |
| TG12I-18UN                          | 18       |    |     |      |          |               |
| TG12I-16UN                          | 16       |    |     |      |          |               |
| TG14I-32UN                          | 32       | 14 | 7.5 | 3.1  | TG-**14  | Двусторонняя  |
| TG14I-28UN                          | 28       |    |     |      |          |               |
| TG14I-27UN                          | 27       |    |     |      |          |               |
| TG14I-24UN                          | 24       |    |     |      |          |               |
| TG14I-20UN                          | 20       |    |     |      |          |               |
| TG14I-18UN                          | 18       |    |     |      |          |               |
| TG14I-16UN                          | 16       |    |     |      |          |               |
| TG14I-14UN                          | 14       |    |     |      |          |               |
| TG14I-12UN                          | 12       |    |     |      |          |               |
| TG14I-11UN                          | 11       |    |     |      |          |               |
| TG14I-10UN                          | 10       |    |     |      |          |               |
| TG21I-24UN                          | 24       | 21 | 12  | 4.7  | TG-**21  |               |
| TG21I-20UN                          | 20       |    |     |      |          |               |
| TG21I-18UN                          | 18       |    |     |      |          |               |
| TG21I-16UN                          | 16       |    |     |      |          |               |
| TG21I-14UN                          | 14       |    |     |      |          |               |
| TG21I-12UN                          | 12       |    |     |      |          |               |
| TG21I-10UN                          | 10       |    |     |      |          |               |
| TG21I-8UN                           | 8        |    |     |      |          |               |
| TG21I-7UN                           | 7        |    |     |      |          |               |
| TG30I-20UN                          | 20       | 30 | 16  | 5.5  | TG-**30  |               |
| TG30I-18UN                          | 18       |    |     |      |          |               |
| TG30I-16UN                          | 16       |    |     |      |          |               |
| TG30I-14UN                          | 14       |    |     |      |          |               |
| TG30I-12UN                          | 12       |    |     |      |          |               |
| TG30I-10UN                          | 10       |    |     |      |          |               |
| TG30I-8UN                           | 8        |    |     |      |          |               |
| TG30I-6UN                           | 6        |    |     |      |          |               |
| TG30I-5UN                           | 5        |    |     |      |          |               |
| TG40I-16UN                          | 16       | 40 | 20  | 6.3  | TG-**40  |               |
| TG40I-14UN                          | 14       |    |     |      |          |               |
| TG40I-12UN                          | 12       |    |     |      |          |               |
| TG40I-10UN                          | 10       |    |     |      |          |               |
| TG40I-8UN                           | 8        |    |     |      |          |               |
| TG40I-6UN                           | 6        |    |     |      |          |               |
| TG40I-4.5UN                         | 4.5      |    |     |      |          |               |
| TG40I-4UN                           | 4        |    |     |      |          |               |
| UN 60° - Внешняя резьба             |          |    |     |      |          |               |
| TG14E-32UN                          | 32       | 14 | 7.5 | 3.1  | TG-**14  | Двусторонняя  |
| TG14E-24UN                          | 24       |    |     |      |          |               |
| TG14E-20UN                          | 20       |    |     |      |          |               |
| TG14E-18UN                          | 18       |    |     |      |          |               |
| TG14E-16UN                          | 16       |    |     |      |          |               |

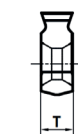
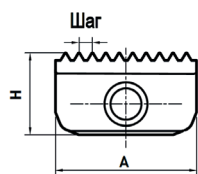


Двусторонняя

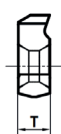


Односторонняя

| Артикул                             | Шаг, tpi | A  | H   | T   | Державка | Кромки       |
|-------------------------------------|----------|----|-----|-----|----------|--------------|
| Дюймовая UN 60° - Внутренняя резьба |          |    |     |     |          |              |
| TG14E-14UN                          | 14       | 14 | 7.5 | 3.1 | TG-**14  | Двусторонняя |
| TG14E-12UN                          | 12       |    |     |     |          |              |
| TG21E-24UN                          | 24       | 21 | 12  | 4.7 | TG-**21  |              |
| TG21E-20UN                          | 20       |    |     |     |          |              |
| TG21E-18UN                          | 18       |    |     |     |          |              |
| TG21E-16UN                          | 16       |    |     |     |          |              |
| TG21E-14UN                          | 14       |    |     |     |          |              |
| TG21E-12UN                          | 12       |    |     |     |          |              |
| TG21E-10UN                          | 10       |    |     |     |          |              |
| TG30E-20UN                          | 20       | 30 | 16  | 5.5 | TG-**30  |              |
| TG30E-18UN                          | 18       |    |     |     |          |              |
| TG30E-16UN                          | 16       |    |     |     |          |              |
| TG30E-14UN                          | 14       |    |     |     |          |              |
| TG30E-12UN                          | 12       |    |     |     |          |              |
| TG30E-10UN                          | 10       |    |     |     |          |              |
| TG30E-8UN                           | 8        |    |     |     |          |              |
| TG30E-6UN                           | 6        |    |     |     |          |              |
| TG30E-5UN                           | 5        | 40 | 20  | 6.3 | TG-**40  |              |
| TG40E-16UN                          | 16       |    |     |     |          |              |
| TG40E-14UN                          | 14       |    |     |     |          |              |
| TG40E-12UN                          | 12       |    |     |     |          |              |
| TG40E-10UN                          | 10       |    |     |     |          |              |
| TG40E-8UN                           | 8        |    |     |     |          |              |
| TG40E-6UN                           | 6        |    |     |     |          |              |

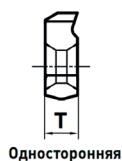
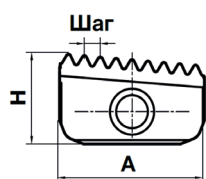


Двусторонняя



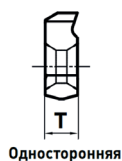
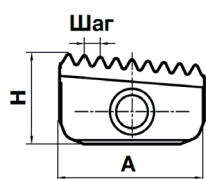
Односторонняя

| Артикул                                        | Шаг, tpi | A  | H   | T    | Державка | Кромки        |
|------------------------------------------------|----------|----|-----|------|----------|---------------|
| Уитворта BSW 55° - Внутренняя и внешняя резьба |          |    |     |      |          |               |
| TG12-19W                                       | 19       | 12 | 6   | 2.38 | TG-**12  | Односторонняя |
| TG14-24W                                       | 24       | 14 | 7.5 | 3.1  | TG-**14  |               |
| TG14-20W                                       | 20       |    |     |      |          |               |
| TG14-19W                                       | 19       |    |     |      |          |               |
| TG14-16W                                       | 16       |    |     |      |          |               |
| TG14-14W                                       | 14       |    |     |      |          |               |
| TG14-11W                                       | 11       |    |     |      |          | 21            |
| TG21-20W                                       | 20       |    |     |      |          |               |
| TG21-19W                                       | 19       |    |     |      |          |               |
| TG21-16W                                       | 16       |    |     |      |          |               |
| TG21-14W                                       | 14       |    |     |      |          |               |
| TG21-11W                                       | 11       |    |     |      |          |               |
| TG30-16W                                       | 16       | 30 | 16  | 5.5  | TG-**30  |               |
| TG30-14W                                       | 14       |    |     |      |          |               |
| TG30-11W                                       | 11       |    |     |      |          |               |
| TG40-11W                                       | 11       | 40 | 20  | 6.3  | TG-**40  |               |
| TG40-8W                                        | 8        |    |     |      |          |               |



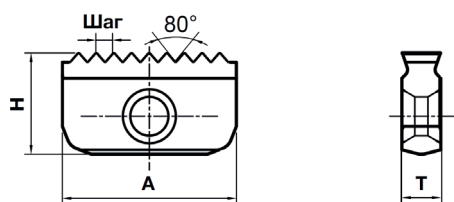
Односторонняя

| Артикул                                                              | Шаг, tpi | A  | H   | T    | Державка | Кромки        |
|----------------------------------------------------------------------|----------|----|-----|------|----------|---------------|
| Британская трубная коническая BSPT 55° - Внутренняя и внешняя резьба |          |    |     |      |          |               |
| TG12-19BSPT                                                          | 19       | 12 | 6   | 2.38 | TG-**12  | Односторонняя |
| TG14-19BSPT                                                          | 19       | 14 | 7.5 | 3.1  | TG-**14  |               |
| TG14-14BSPT                                                          | 14       |    |     |      |          |               |
| TG21-14BSPT                                                          | 14       | 21 | 12  | 4.7  | TG-**21  |               |
| TG21-11BSPT                                                          | 11       |    |     |      |          |               |
| TG30-11BSPT                                                          | 11       | 30 | 16  | 5.5  | TG-**30  |               |
| TG40-11BSPT                                                          | 11       | 40 | 20  | 6.3  | TG-**40  |               |

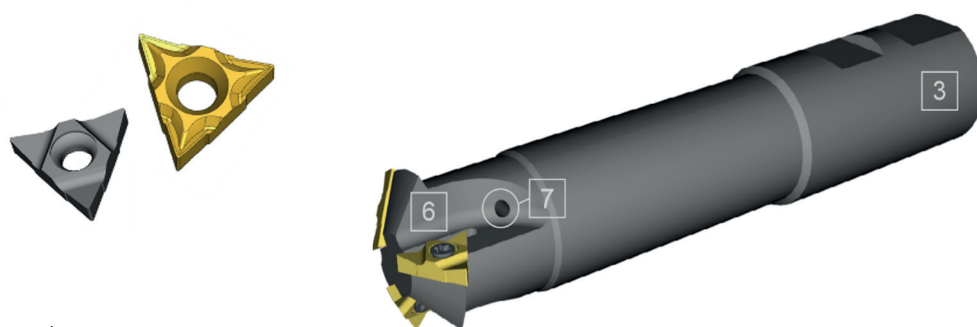


Односторонняя

| Артикул                                                                      | Шаг, tpi | A  | H   | T    | Державка | Кромки        |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----|------|----------|---------------|
| Американская трубная коническая резьба NPT 60° - Внутренняя и внешняя резьба |          |    |     |      |          |               |
| TG12-18NPT                                                                   | 18       | 12 | 6   | 2.38 | TG-**12  | Односторонняя |
| TG14-18NPT                                                                   | 18       | 14 | 7.5 | 3.1  | TG-**14  |               |
| TG14-14NPT                                                                   | 14       |    |     |      |          |               |
| TG21-14NPT                                                                   | 14       | 21 | 12  | 4.7  | TG-**21  |               |
| TG21-11.5NPT                                                                 | 11.5     |    |     |      |          |               |
| TG30-11.5NPT                                                                 | 11.5     | 30 | 16  | 5.5  | TG-**30  |               |
| TG30-8NPT                                                                    | 8        |    |     |      |          |               |
| TG40-11.5NPT                                                                 | 11.5     | 40 | 20  | 6.3  | TG-**40  |               |
| TG40-8NPT                                                                    | 8        |    |     |      |          |               |



| Артикул                                                                      | Шаг, tpi | A  | H   | T   | Державка | Кромки       |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----|-----|----------|--------------|
| Американская трубная коническая резьба NPT 60° - Внутренняя и внешняя резьба |          |    |     |     |          |              |
| TG14-18Pg                                                                    | 18       | 14 | 7.5 | 3.1 | TG-**14  | Двусторонняя |
| TG21-18Pg                                                                    | 18       | 21 | 12  | 4.7 | TG-**21  |              |
| TG21-16Pg                                                                    | 16       |    |     |     |          |              |
| TG30-16Pg                                                                    | 16       | 30 | 16  | 5.5 | TG-**30  |              |



Тип фрез, где применяются  
треугольные  
резьбовые пластины  
TS11 / TS16 / TS22

TS

1

—

17

2

—

16

3

H

4

11

5

—

Z1

6

C

7

Диаметр  
хвостовика

Условные  
размер  
режущей  
пластины

Наличие  
внутреннего  
подвода СОЖ

Рабочий  
диаметр

Общая  
длина  
H — 100  
K — 125  
M — 150  
P — 170  
R — 200  
T — 300

Количество  
режущих  
зубьев

TS

—

26

—

20

D

11

—

Z3

C

—

M10

1

2

3

4

5

6

7

8

#### 1 Серия

TS — Серия державок для треугольных пластин

#### 2 Рабочий диаметр

26 — Диаметр 26 мм

#### 3 Диаметр хвостовика / корпуса если с резьбовым соединением

20 — Диаметр 20 мм

#### 4 Общая длина

D — Длина 60 мм  
Остальные размеры смотреть в таблице

#### 5 Размер пластины

11 — Диаметр  $\leq 6.35$  мм  
Остальные размеры смотреть в таблице

#### 6 Количество режущих пластин

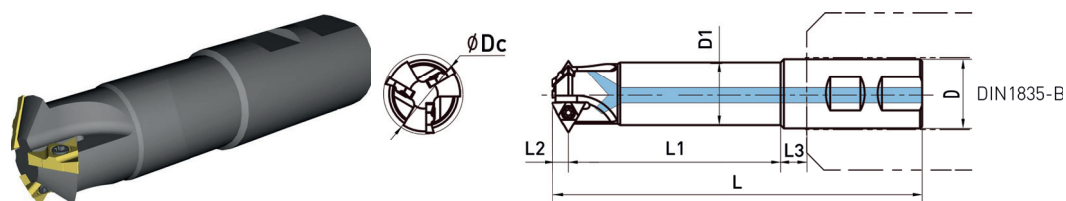
Z3 — Три режущих пластины

#### 7 Тип охлаждения

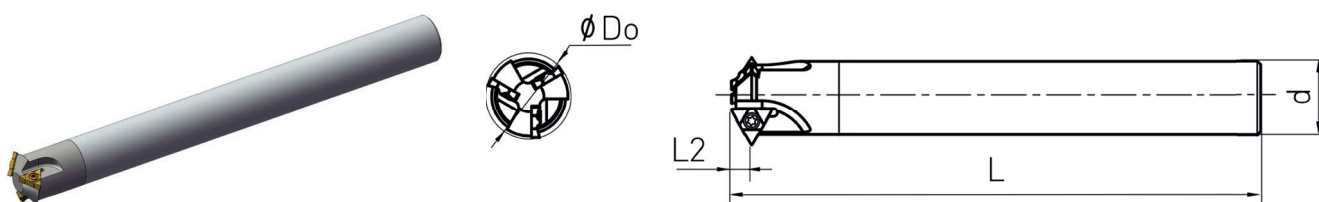
C — Внутренний подвод СОЖ  
Без — Наружный СОЖ

#### 8 Соединение

M10 — Резьба M10

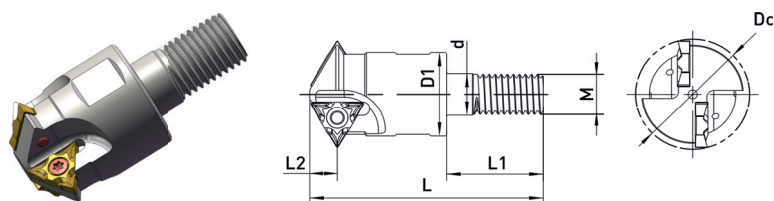


| Артикул            | Dc    | L1  | L2  | L3   | d  | D1   | L   | Z | IC* | Пластина | Винт            | Ключ |
|--------------------|-------|-----|-----|------|----|------|-----|---|-----|----------|-----------------|------|
| Хвостовик Weldon   |       |     |     |      |    |      |     |   |     |          |                 |      |
| TS-14.75-16H11-Z1C | 14.75 | 40  | 5.4 | 7.6  | 16 | 11   | 100 | 1 | ●   | TS11**   | L60M2.5*6*D3.5  | T-8  |
| TS-14.75-16H11-Z1  | 14.75 | 40  | 5.4 | 7.6  | 16 | 11   | 100 | 1 |     |          |                 |      |
| TS-17-16H11-Z1C    | 17    | 50  | 5.4 | 5.6  | 16 | 13   | 108 | 1 | ●   |          |                 |      |
| TS-17-16H11-Z1     | 17    | 50  | 5.4 | 5.6  | 16 | 13   | 108 | 1 |     |          |                 |      |
| TS-19-20H11-Z1     | 19    | 38  | 5.4 | 8.6  | 20 | 14   | 100 | 1 |     |          |                 |      |
| TS-19-20K11-Z1C    | 19    | 58  | 5.4 | 8.6  | 20 | 14   | 121 | 1 | ●   |          |                 |      |
| TS-21-25H11-Z2     | 21    | 40  | 5.4 | 5.6  | 25 | 16   | 105 | 2 |     |          |                 |      |
| TS-21-25K11-Z2C    | 21    | 60  | 5.4 | 5.6  | 25 | 16   | 125 | 2 | ●   |          |                 |      |
| TS-23-25L11-Z2C    | 23    | 70  | 5.4 | 10.6 | 25 | 17.7 | 140 | 2 | ●   |          |                 |      |
| TS-26-25K11-Z3     | 26    | 60  | 5.4 | 5.6  | 25 | 20   | 125 | 3 |     |          |                 |      |
| TS-26-25M11-Z3C    | 26    | 80  | 5.4 | 10.6 | 25 | 20   | 150 | 3 | ●   |          |                 |      |
| TS-26-25M11-Z3     | 26    | 80  | 5.4 | 10.6 | 25 | 20   | 150 | 3 |     |          |                 |      |
| TS-26-25P11-Z3C    | 26    | 110 | 5.4 | 0.6  | 25 | 20   | 170 | 3 | ●   |          |                 |      |
| TS-29-25M11-Z3C    | 29    | 90  | 5.4 | 0.6  | 25 | 23   | 150 | 3 | ●   |          |                 |      |
| TS-31-32M11-Z4     | 31    | 75  | 5.4 | 11.6 | 32 | 25   | 150 | 4 |     | TS16**   | L60M3.5*10*D5.3 | T-15 |
| TS-31-32P11-Z4C    | 31    | 95  | 5.4 | 11.6 | 32 | 25   | 170 | 4 | ●   |          |                 |      |
| TS-36.5-32M16-Z3   | 36.5  | 75  | 8   | 9    | 32 | 29   | 150 | 3 |     |          |                 |      |
| TS-36.5-32P16-Z3C  | 36.5  | 95  | 8   | 9    | 32 | 29   | 170 | 3 | ●   |          |                 |      |
| TS-42-40P16-Z4     | 42    | 90  | 8   | 4    | 40 | 34.2 | 170 | 4 |     |          |                 |      |
| TS-42-40R16-Z4C    | 42    | 120 | 8   | 4    | 40 | 34.2 | 200 | 4 | ●   |          |                 |      |
| TS-42-40S16-Z4C    | 42    | 160 | 8   | 14   | 40 | 34.2 | 250 | 4 | ●   | TS22**   | L60M4.5*14*D6.6 | T-20 |
| TS-48-40T16-Z4C    | 48    | 190 | 8   | 34   | 40 | 39.2 | 300 | 4 | ●   |          |                 |      |
| TS-50-40T22-Z4C    | 50    | 190 | 11  | 41   | 40 | 39   | 300 | 4 | ●   |          |                 |      |

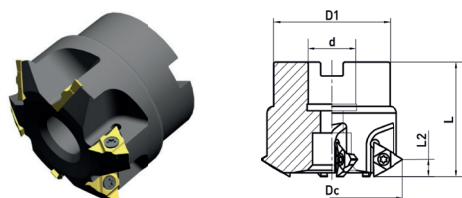


| Артикул                                 | Dc   | L1 | L2  | L3 | d  | D1 | L   | Z | IC* | Пластина | Винт           | Ключ |
|-----------------------------------------|------|----|-----|----|----|----|-----|---|-----|----------|----------------|------|
| Твердосплавный цилиндрический хвостовик |      |    |     |    |    |    |     |   |     |          |                |      |
| TS-20.5-14L11-Z2-WHC                    | 20.5 | -  | 5.4 | -  | 14 | 14 | 136 | 2 |     | TS11**   | L60M2.5*8*D3.5 | T-8  |
| TS-26-20P11-Z3-WHC                      | 26   | -  | 5.4 | -  | 20 | 20 | 175 | 3 |     |          |                |      |

\*IC - Internal Coolant / Внутренний подвоз СОЖ



| Артикул              | Dc   | L1 | L2  | L  | d    | M   | D1 | Z | IC* | Пластина | Хвостовик    | Винт            | Ключ |
|----------------------|------|----|-----|----|------|-----|----|---|-----|----------|--------------|-----------------|------|
| Резьбовая посадка    |      |    |     |    |      |     |    |   |     |          |              |                 |      |
| TS-13.5-10B11-Z1-M5  | 13.5 | 16 | 5.2 | 30 | 5.5  | M5  | 10 | 1 |     | TS11**   | TC10***L-M5  | L60M2.5*8*D3.5  | T-8  |
| TS-17-12B11-Z1-M6    | 17   | 17 | 5.2 | 40 | 6.5  | M6  | 12 | 1 |     |          | TC12***L-M6  |                 |      |
| TS-20.5-16C11-Z2C-M8 | 20.5 | 21 | 5.4 | 51 | 8.5  | M8  | 16 | 2 |     |          | TC16***L-M8  |                 |      |
| TS-26-20D11-Z3C-M10  | 26   | 24 | 5.4 | 60 | 10.5 | M10 | 20 | 3 |     |          | TC20***L-M10 |                 |      |
| TS-31-25E11-Z4C-M12  | 31   | 28 | 5.4 | 68 | 12.5 | M12 | 25 | 4 |     |          | TC25***L-M12 |                 |      |
| TS-33-25E16-Z2C-M12  | 33   | 28 | 8   | 68 | 12.5 | M12 | 25 | 2 |     | TS16**   | TC25***L-M12 | L60M3.5*10*D5.3 | T-15 |
| TS-40-32E16-4C-M16   | 40   | 30 | 8   | 70 | 17   | M16 | 32 | 4 |     |          | TC32***L-M16 |                 |      |



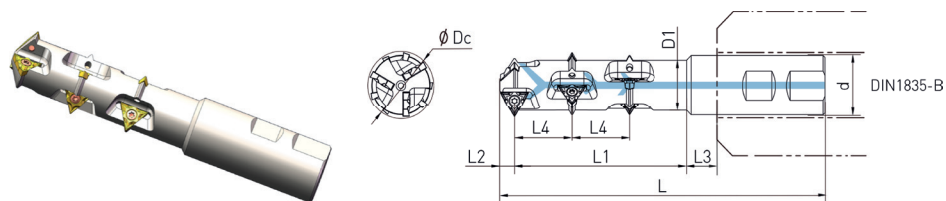
| Артикул          | Dc | L1 | L  | d  | D1 | Z | IC* | Пластина | Винт            | Ключ |
|------------------|----|----|----|----|----|---|-----|----------|-----------------|------|
| Насадные корпуса |    |    |    |    |    |   |     |          |                 |      |
| TS-48-22C16-Z4   | 48 | 8  | 50 | 22 | 40 | 4 |     | TS16**   | L60M3.5*10*D5.3 | T-15 |
| TS-50-22C16-Z4   | 50 | 8  | 50 | 22 | 42 | 4 |     | TS16**   | L60M3.5*10*D5.3 | T-15 |
| TS-56-22C16-Z6   | 56 | 8  | 50 | 22 | 48 | 6 |     | TS16**   | L60M3.5*10*D5.3 | T-15 |
| TS-63-22C16-Z6   | 63 | 8  | 50 | 22 | 50 | 6 |     | TS16**   | L60M3.5*10*D5.3 | T-15 |
| TS-68-22C16-Z6   | 68 | 8  | 50 | 22 | 54 | 6 |     | TS16**   | L60M3.5*10*D5.3 | T-15 |
| TS-68-22C22-Z5   | 68 | 11 | 50 | 22 | 54 | 5 |     | TS22**   | L60M4.5*14*D6.6 | T-20 |

\*IC - Internal Coolant / Внутренний подвоз СОЖ

# TS-HM

ФРЕЗЫ ДЛЯ РЕЗЬБООБРАБОТКИ  
КОРПУСА ФРЕЗ

TACTIC



| Артикул                              | Dc   | L1  | L2  | L3   | L4 | d  | D1 | L   | Z | IC* | Пластина | Винт            | Ключ |
|--------------------------------------|------|-----|-----|------|----|----|----|-----|---|-----|----------|-----------------|------|
| Многорядные корпуса хвостовик Weldon |      |     |     |      |    |    |    |     |   |     |          |                 |      |
| TS-26-25M11-24/3-Z6                  | 26   | 80  | 5.4 | 14.6 | 24 | 25 | 20 | 150 | 3 | ●   | TS11**   | L60M2.5*8*D3.5  | T-8  |
| TS-36-32P16-32/4-Z7                  | 36.5 | 100 | 8   | 4    | 32 | 32 | 29 | 170 | 3 | ●   | TS11**   | L60M3.5*10*D5.3 | T-15 |

\*IC - Internal Coolant / Внутренний подвоз СОЖ

|    |    |   |   |    |   |   |
|----|----|---|---|----|---|---|
| TS | 11 | — | C | 60 | — | X |
| 1  | 2  |   | 3 | 4  |   | 5 |

**1 Серия**

TS — Пластины треугольной формы

**2 Размер пластины**

11 — Размер IC 6.35 мм

**3 Шаг резьбы**

C — Шаг 2.0-4.0 мм

Остальные размеры смотреть в таблице

**4 Угол резьбы**

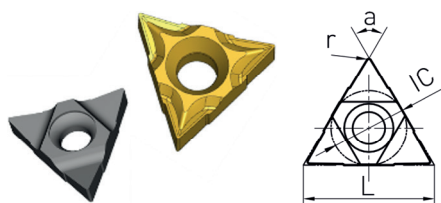
60 — Угол 60 градусов

55 — Угол 55 градусов

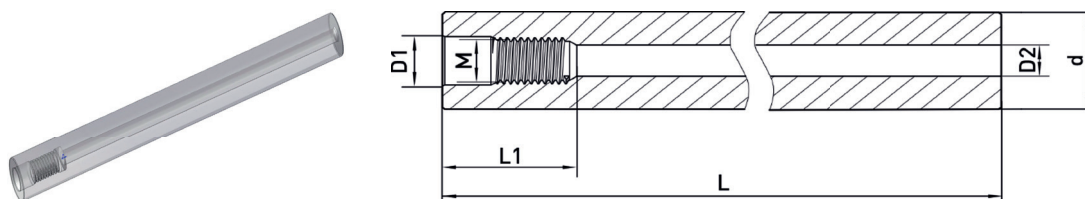
**5 Стружколом**

X — Литой

Без — Шлифованный



| Артикул                                | Шаг, мм  | Шаг, tpi | α° | r    | IC*   | L  | Корпус фрезы |
|----------------------------------------|----------|----------|----|------|-------|----|--------------|
| ISO 60° - Внутренняя и наружная резьба |          |          |    |      |       |    |              |
| TS11-A60                               | 0.5-2.0  | 48-12    | 60 | 0.04 | 6.35  | 11 | TS*-*-**11-* |
| TS11-D60                               | 1.5-3.0  | 16-8     |    | 0.11 |       |    |              |
| TS11-C60                               | 2.0-4.0  | 12-6     |    | 0.14 |       |    |              |
| TS16-E60                               | 1.75-3.5 | 16-7     |    | 0.11 | 9 525 | 16 | TS*-*-**16-* |
| TS16-H60                               | 3.0-6.0  | 8-4      |    | 0.24 |       |    |              |
| TS22-K60                               | 4.0-8.0  | 6-3      |    | 0.30 | 12.7  | 22 | TS*-*-**22-* |
| TS11-C60-X                             | 2.0-4.0  | 12-6     |    | 0.14 | 6.35  | 11 | TS*-*-**11-* |
| TS11-H60-X                             | 3.0-6.0  | 8-4      |    | 0.24 | 9 525 | 16 |              |
| ISO 55° - Внутренняя и наружная резьба |          |          |    |      |       |    |              |
| TS11-L55                               | 1.5-3.5  | 28-7     | 55 | 0.13 | 6.35  | 11 | TS*-*-**11-* |
| TS16-L55                               | 2.5-3.5  | 11-7     |    | 0.24 | 9 525 | 16 | TS*-*-**16-* |
| TS16-H55                               | 3.5-6.0  | 14-4.5   |    | 0.25 |       |    |              |
| TS22-K55                               | 5.0-8.5  | 12-3.5   |    | 0.30 | 12.7  | 22 | TS*-*-**22-* |



| Артикул                             | M   | d  | D1   | D2 | L1 | L   |
|-------------------------------------|-----|----|------|----|----|-----|
| Твердосплавные резьбовые удлинители |     |    |      |    |    |     |
| TC10-100L-M5                        | M5  | 10 | 5.5  | 3  | 20 | 100 |
| TC10-150L-M5                        | M5  | 10 | 5.5  | 3  | 20 | 150 |
| TC12-100L-M6                        | M6  | 12 | 6.5  | 3  | 22 | 100 |
| TC12-150L-M6                        | M6  | 12 | 6.5  | 3  | 22 | 150 |
| TC16-100L-M8                        | M8  | 16 | 8.5  | 5  | 25 | 100 |
| TC16-150L-M8                        | M8  | 16 | 8.5  | 5  | 25 | 150 |
| TC16-200L-M8                        | M8  | 16 | 8.5  | 5  | 25 | 200 |
| TC16-250L-M8                        | M8  | 16 | 8.5  | 5  | 25 | 250 |
| TC20-150L-M10                       | M10 | 20 | 10.5 | 6  | 28 | 150 |
| TC20-200L-M10                       | M10 | 20 | 10.5 | 6  | 28 | 200 |
| TC20-250L-M10                       | M10 | 20 | 10.5 | 6  | 28 | 250 |
| TC20-300L-M10                       | M10 | 20 | 10.5 | 6  | 28 | 300 |
| TC25-150L-M12                       | M12 | 25 | 12.5 | 8  | 30 | 150 |
| TC25-200L-M12                       | M12 | 25 | 12.5 | 8  | 30 | 200 |
| TC25-250L-M12                       | M12 | 25 | 12.5 | 8  | 30 | 250 |
| TC25-300L-M12                       | M12 | 25 | 12.5 | 8  | 30 | 300 |
| TC32-200L-M16                       | M16 | 32 | 17   | 10 | 36 | 200 |
| TC32-250L-M16                       | M16 | 32 | 17   | 10 | 36 | 250 |
| TC32-300L-M16                       | M16 | 32 | 17   | 10 | 36 | 300 |
| TC32-350L-M16                       | M16 | 32 | 17   | 10 | 36 | 350 |
| TC32-400L-M16                       | M16 | 32 | 17   | 10 | 36 | 400 |

\* Размер L - может быть изменен по запросу

# TACTIC

TACTIC

ПРОФИЦИОНАЛЬНЫЙ МЕТАЛЛОРЕЗЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

## ТОКАРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



TACTIC

ПРОФИЦИОНАЛЬНЫЙ МЕТАЛЛОРЕЗЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

## ФРЕЗЫ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



TACTIC

ПРОФИЦИОНАЛЬНЫЙ МЕТАЛЛОРЕЗЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

## КОРПУСНЫЕ СВЕРЛА



TACTIC

ПРОФИЦИОНАЛЬНЫЙ МЕТАЛЛОРЕЗЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

## ФРЕЗЕРНАЯ ОБРАБОТКА



TACTIC

ПРОФИЦИОНАЛЬНЫЙ МЕТАЛЛОРЕЗЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

## МЕТЧИКИ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



TACTIC

ПРОФИЦИОНАЛЬНЫЙ МЕТАЛЛОРЕЗЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

## СВЕРЛА

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



TACTIC

ПРОФИЦИОНАЛЬНЫЙ МЕТАЛЛОРЕЗЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТОКАРНЫХ СТАНКОВ ШВЕЙЦАРСКОГО ТИПА



TACTIC

ПРОФИЦИОНАЛЬНЫЙ МЕТАЛЛОРЕЗЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

## РЕЗЬБОФРЕЗЫ



TACTIC

ПРОФИЦИОНАЛЬНЫЙ МЕТАЛЛОРЕЗЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

## МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ ОБРАБОТКА



TACTIC

ПРОФИЦИОНАЛЬНЫЙ МЕТАЛЛОРЕЗЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

## ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ФРЕЗЕРНЫЕ ГОЛОВКИ



TACTIC

ПРОФИЦИОНАЛЬНЫЙ МЕТАЛЛОРЕЗЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

## БОРФРЕЗЫ



TACTIC

ПРОФИЦИОНАЛЬНЫЙ МЕТАЛЛОРЕЗЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

## ФРЕЗЕРОВАНИЕ КАНАВОК И РЕЗЬБ



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

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
+7(812) 339-33-47

ОТДЕЛ ПРОДАЖ  
+7(812) 339-33-47

TACTIC-TOOL.RU