

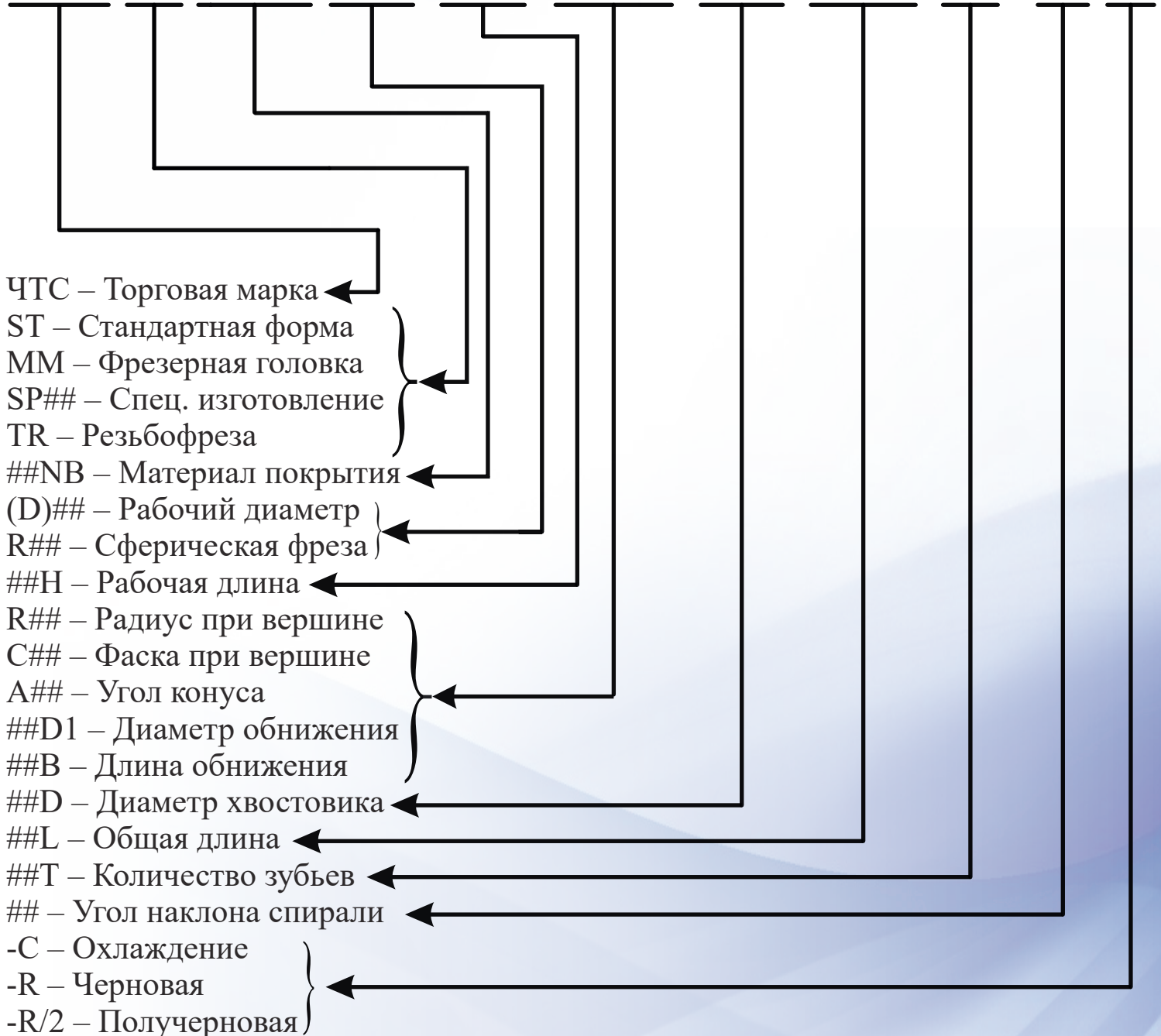


**Твердосплавный
осевой
инструмент**

Применяемость материалов

| Материал | Покрытие | <HRC | P | M | K | S | H | N | Угол наклона винтовой канавки |
|----------|------------------------|------|---|---|---|---|---|---|----------------------------------|
| 55BL | TiAlN | 55 | + | | + | | | | 35/40/45 |
| 55BR | NaN _o TiAlN | 55 | + | | + | | | | 35/40/45 |
| 63NB | NaCo-4 Blue | 63 | + | + | + | + | + | + | 35/40/45 |
| 63NBL | NaCo-4 Black | 63 | + | + | + | + | + | + | 35/40/45 |
| 65US | TiAlN | 65 | + | | + | | + | | 38-42* |
| 68BR | TiAlN | 68 | + | + | + | + | + | + | 35/40/45 |
| Al35 | AL | - | | | | | | + | 35 |
| Al45 | AL | - | | | | | | + | 45 |
| Al55 | AL | - | | | | | | + | 55 |

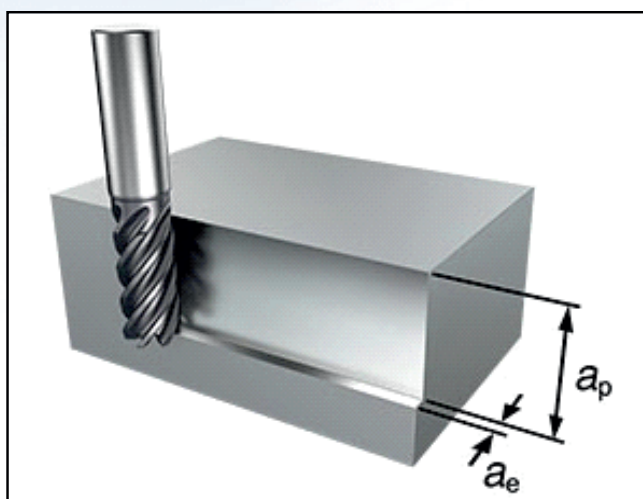
ЧТС ST 63NB 16.0*65H*C0.15*16d*150L*6T - 45-##



Режимы резания

Обычные 4х зубые фрезы

| | ЧТС ST55BL | | | ЧТС ST55BR | | | ЧТС ST63NB | | | ЧТС ST63NBL | | | ЧТС ST65US | | | ЧТС ST68BR | | | ЧТС ST AL35/45/55 | | |
|---|------------|---------|---------|------------|---------|---------|------------|---------|---------|-------------|---------|---------|------------|---------|---------|------------|---------|---------|-------------------|----------|----------|
| | 1/1 | 1/2 | 1/10 | 1/1 | 1/2 | 1/10 | 1/1 | 1/2 | 1/10 | 1/1 | 1/2 | 1/10 | 1/1 | 1/2 | 1/10 | 1/1 | 1/2 | 1/10 | | | |
| P | 80-150 | 150-200 | 200-250 | 85-160 | 160-210 | 220-270 | 100-180 | 180-280 | 200-300 | 100-180 | 180-280 | 200-300 | 135-250 | 160-300 | 205-380 | 100-180 | 180-280 | 200-300 | | | |
| M | | | | | | | 45-55 | 60-70 | 80-95 | 45-55 | 60-70 | 80-95 | | | | 45-55 | 60-70 | 80-95 | | | |
| K | 90-150 | 120-200 | 165-220 | 100-160 | 130-210 | 180-230 | 110-180 | 140-220 | 180-250 | 110-180 | 140-220 | 180-250 | 120-190 | 150-230 | 190-260 | 110-180 | 140-220 | 180-250 | | | |
| S | | | | | | | 10-13 | 13-17 | 17-23 | 10-13 | 13-17 | 17-23 | | | | 10-13 | 13-17 | 17-23 | | | |
| N | | | | | | | 110-180 | 140-220 | 180-250 | 110-180 | 140-220 | 180-250 | 120-190 | 150-230 | 190-260 | 110-180 | 140-220 | 180-250 | 280-920 | 330-1100 | 360-1200 |
| H | | | | | | | 85-120 | 120-150 | 160-190 | 85-120 | 120-150 | 160-190 | | | | 85-120 | 120-150 | 160-190 | | | |

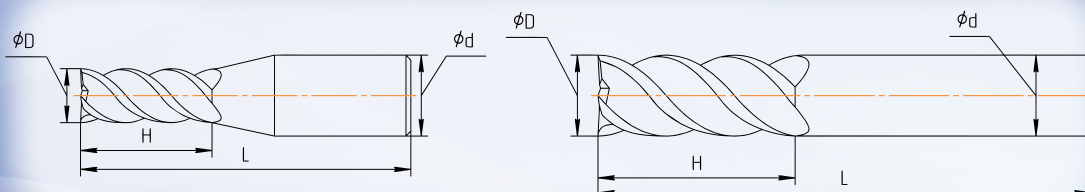


Подача на зуб Fz

| | Подача на зуб Fz | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| | ae/Ød | Ø3 | Ø4 | Ø5 | Ø6 | Ø8 | Ø10 | Ø12 | Ø14 | Ø16 | Ø18 | Ø20 |
| P | 1/1 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,1 |
| | 1/2 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,1 | 0,1 | 0,12 | 0,12 | 0,13 |
| | 1/10 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,014 | 0,016 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,2 |
| M | 1/1 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 |
| | 1/2 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,1 | 0,1 | 0,11 |
| | 1/10 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,1 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,16 |
| K | 1/1 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,1 |
| | 1/2 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,1 | 0,1 | 0,12 | 0,12 | 0,13 |
| | 1/10 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,014 | 0,016 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,2 |
| S | 1/1 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 |
| | 1/2 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,1 | 0,1 | 0,11 |
| | 1/10 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,1 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,16 |
| N | 1/1 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| | 1/2 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 |
| | 1/10 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| H | 1/1 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 |
| | 1/2 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,1 | 0,1 | 0,11 |
| | 1/10 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,1 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,16 |

Фреза с плоским торцем

ЧТС 55BL **P K**
 ЧТС 55BR **P K**
 ЧТС 63NB **P K M H S N**
 ЧТС 63NBL **P K M H S N**
 ЧТС 65US **P K H**
 ЧТС 68BR **P K M H S N**



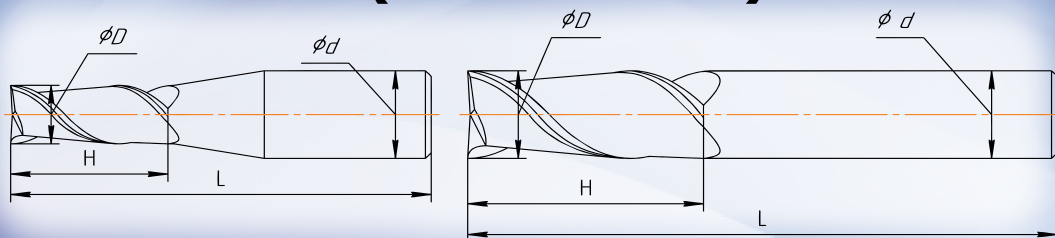
| Наименование | D | H | d | L | T |
|-------------------------|------|----|----|-----|---|
| ...1.0*3H*4D*50L*4T | 1.0 | 3 | 4 | 50 | 4 |
| ...1.0*3H*6D*50L*4T | 1.0 | 3 | 6 | 50 | 4 |
| ...1.5*4H*4D*50L*4T | 1.5 | 4 | 4 | 50 | 4 |
| ...1.5*4H*6D*50L*4T | 1.5 | 4 | 6 | 50 | 4 |
| ...2.0*6H*4D*50L*4T | 2.0 | 6 | 4 | 50 | 4 |
| ...2.0*6H*6D*50L*4T | 2.0 | 6 | 6 | 50 | 4 |
| ...2.5*8H*4D*50L*4T | 2.5 | 8 | 4 | 50 | 4 |
| ...2.5*8H*6D*50L*4T | 2.5 | 8 | 6 | 50 | 4 |
| ...3.0*8H*3D*50L*4T | 3.0 | 8 | 3 | 50 | 4 |
| ...3.0*8H*4D*50L*4T | 3.0 | 8 | 4 | 50 | 4 |
| ...3.0*8H*6D*50L*4T | 3.0 | 8 | 6 | 50 | 4 |
| ...3.5*10H*6D*50L*4T | 3.5 | 10 | 6 | 50 | 4 |
| ...4.0*10H*4D*50L*4T | 4.0 | 10 | 4 | 50 | 4 |
| ...4.0*10H*6D*50L*4T | 4.0 | 10 | 6 | 50 | 4 |
| ...4.5*11H*6D*50L*4T | 4.5 | 11 | 6 | 50 | 4 |
| ...5.0*13H*6D*50L*4T | 5.0 | 13 | 6 | 50 | 4 |
| ...5.5*16H*6D*50L*4T | 5.5 | 16 | 6 | 50 | 4 |
| ...6.0*16H*6D*50L*4T | 6.0 | 16 | 6 | 50 | 4 |
| ...7.0*20H*8D*60L*4T | 7.0 | 20 | 8 | 60 | 4 |
| ...8.0*20H*8D*60L*4T | 8.0 | 20 | 8 | 60 | 4 |
| ...9.0*22H*10D*75L*4T | 9.0 | 22 | 10 | 75 | 4 |
| ...10.0*25H*10D*75L*4T | 10.0 | 25 | 10 | 75 | 4 |
| ...12.0*30H*12D*75L*4T | 12.0 | 30 | 12 | 75 | 4 |
| ...14.0*32H*14D*75L*4T | 14.0 | 32 | 14 | 75 | 4 |
| ...16.0*45H*16D*100L*4T | 16.0 | 40 | 16 | 100 | 4 |
| ...18.0*45H*18D*100L*4T | 18.0 | 45 | 18 | 100 | 4 |
| ...20.0*45H*20D*100L*4T | 20.0 | 45 | 20 | 100 | 4 |

Удлиненная серия

| Наименование | D | H | d | L | T |
|-------------------------|------|----|----|-----|---|
| ...3.0*12H*4D*75L*4T | 3.0 | 12 | 4 | 75 | 4 |
| ...3.0*12H*6D*75L*4T | 3.0 | 12 | 6 | 75 | 4 |
| ...4.0*15H*4D*75L*4T | 4.0 | 15 | 4 | 75 | 4 |
| ...4.0*15H*6D*75L*4T | 4.0 | 15 | 6 | 75 | 4 |
| ...5.0*15H*6D*75L*4T | 5.0 | 15 | 6 | 75 | 4 |
| ...6.0*20H*6D*75L*4T | 6.0 | 20 | 6 | 75 | 4 |
| ...6.0*24H*6D*100L*4T | 6.0 | 24 | 6 | 100 | 4 |
| ...8.0*24H*8D*75L*4T | 8.0 | 24 | 8 | 75 | 4 |
| ...8.0*32H*8D*100L*4T | 8.0 | 32 | 8 | 100 | 4 |
| ...10.0*40H*10D*100L*4T | 10.0 | 40 | 10 | 100 | 4 |
| ...12.0*45H*12D*100L*4T | 12.0 | 45 | 12 | 100 | 4 |
| ...14.0*40H*14D*100L*4T | 14.0 | 40 | 14 | 100 | 4 |
| ...16.0*60H*16D*150L*4T | 16.0 | 60 | 16 | 150 | 4 |
| ...20.0*60H*20D*150L*4T | 20.0 | 60 | 20 | 150 | 4 |

Пример заказа: ЧТС ST 63NB 10.0*25H*10D*75L*4T

Фреза с плоским торцом (Шпоночная)



ЧТС 55BL **P K**
 ЧТС 55BR **P K**
 ЧТС 63NB **P K M H S N**
 ЧТС 63NBL **P K M H S N**
 ЧТС 65US **P K H**
 ЧТС 68BR **P K M H S N**



| Наименование | D | H | d | L | T |
|-------------------------|------|----|----|-----|---|
| ...1.0*3H*4D*50L*2T | 1.0 | 3 | 4 | 50 | 2 |
| ...1.0*3H*6D*50L*2T | 1.0 | 3 | 6 | 50 | 2 |
| ...1.5*4H*4D*50L*2T | 1.5 | 4 | 4 | 50 | 2 |
| ...1.5*4H*6D*50L*2T | 1.5 | 4 | 6 | 50 | 2 |
| ...2.0*5H*4D*50L*2T | 2.0 | 5 | 4 | 50 | 2 |
| ...2.0*6H*6D*50L*2T | 2.0 | 6 | 6 | 50 | 2 |
| ...2.5*8H*4D*50L*2T | 2.5 | 8 | 4 | 50 | 2 |
| ...2.5*8H*6D*50L*2T | 2.5 | 8 | 6 | 50 | 2 |
| ...3.0*8H*3D*50L*2T | 3.0 | 8 | 3 | 50 | 2 |
| ...3.0*8H*4D*50L*2T | 3.0 | 8 | 4 | 50 | 2 |
| ...3.0*8H*6D*50L*2T | 3.0 | 8 | 6 | 50 | 2 |
| ...3.0*10H*6D*50L*2T | 3.0 | 10 | 6 | 50 | 2 |
| ...4.0*10H*4D*50L*2T | 4.0 | 10 | 4 | 50 | 2 |
| ...4.0*11H*6D*50L*2T | 4.0 | 11 | 6 | 50 | 2 |
| ...4.5*11H*6D*50L*2T | 4.5 | 11 | 6 | 50 | 2 |
| ...5.0*13H*6D*50L*2T | 5.0 | 13 | 6 | 50 | 2 |
| ...5.5*15H*6D*50L*2T | 5.5 | 15 | 6 | 50 | 2 |
| ...6.0*15H*6D*50L*2T | 6.0 | 15 | 6 | 50 | 2 |
| ...7.0*20H*8D*60L*2T | 7.0 | 20 | 8 | 60 | 2 |
| ...8.0*20H*8D*60L*2T | 8.0 | 20 | 8 | 60 | 2 |
| ...9.0*22H*10D*75L*2T | 9.0 | 22 | 10 | 75 | 2 |
| ...10.0*25H*10D*75L*2T | 10.0 | 25 | 10 | 75 | 2 |
| ...12.0*30H*12D*75L*2T | 12.0 | 30 | 12 | 75 | 2 |
| ...14.0*40H*14D*75L*2T | 14.0 | 40 | 14 | 75 | 2 |
| ...16.0*40H*16D*100L*2T | 16.0 | 40 | 16 | 100 | 2 |
| ...18.0*40H*18D*100L*2T | 18.0 | 40 | 18 | 100 | 2 |
| ...20.0*45H*20D*100L*2T | 20.0 | 45 | 20 | 100 | 2 |

Удлиненная серия

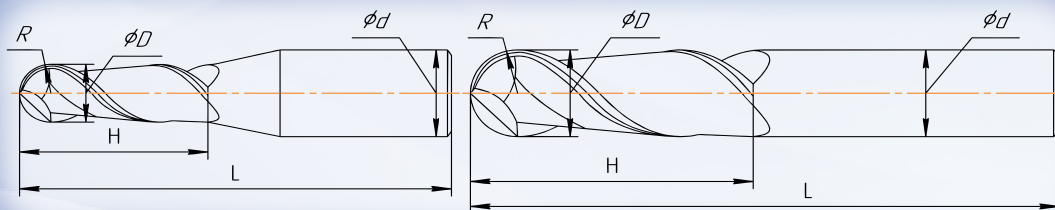
| Наименование | D | H | d | L | T |
|-------------------------|------|----|----|-----|---|
| ...3.0*12H*4D*75L*2T | 3.0 | 12 | 4 | 75 | 2 |
| ...3.0*12H*6D*75L*2T | 3.0 | 12 | 6 | 75 | 2 |
| ...4.0*15H*4D*75L*2T | 4.0 | 15 | 4 | 75 | 2 |
| ...4.0*15H*6D*75L*2T | 4.0 | 15 | 6 | 75 | 2 |
| ...5.0*15H*6D*75L*2T | 5.0 | 15 | 6 | 75 | 2 |
| ...6.0*20H*6D*75L*2T | 6.0 | 20 | 6 | 75 | 2 |
| ...6.0*24H*6D*100L*2T | 6.0 | 24 | 6 | 100 | 2 |
| ...8.0*24H*8D*75L*2T | 8.0 | 24 | 8 | 75 | 2 |
| ...8.0*32H*8D*100L*2T | 8.0 | 32 | 8 | 100 | 2 |
| ...10.0*40H*10D*100L*2T | 10.0 | 40 | 10 | 100 | 2 |
| ...12.0*45H*12D*100L*2T | 12.0 | 45 | 12 | 100 | 2 |
| ...14.0*40H*14D*100L*2T | 14.0 | 40 | 14 | 100 | 2 |
| ...16.0*60H*16D*150L*2T | 16.0 | 60 | 16 | 150 | 2 |
| ...20.0*60H*20D*150L*2T | 20.0 | 60 | 20 | 150 | 2 |

Пример заказа: ЧТС ST 63NB 10.0*25H*10D*75L*2T

Есть возможность изготовить инструмент по вашим размерам

Фреза со сферическим торцом

ЧТС 55BL **P K**
 ЧТС 55BR **P K**
 ЧТС 63NB **P K M H S N**
 ЧТС 63NBL **P K M H S N**
 ЧТС 65US **P K H**
 ЧТС 68BR **P K M H S N**



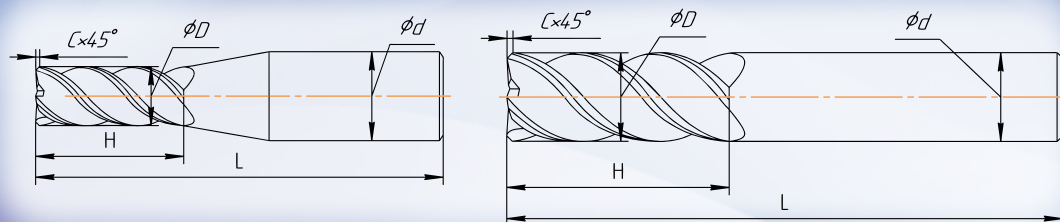
| Наименование | R | D | H | d | L | T |
|--------------------------|------|----|----|----|-----|---|
| ...R0.5*2H*4D*50L*2T | 0.5 | 4 | 2 | 4 | 50 | 2 |
| ...R0.5*2H*6D*50L*2T | 0.5 | 6 | 2 | 6 | 50 | 2 |
| ...R0.75*3H*4D*50L*2T | 0.75 | 4 | 3 | 4 | 50 | 2 |
| ...R0.75*3H*6D*50L*2T | 0.75 | 6 | 3 | 6 | 50 | 2 |
| ...R1.0*4H*4D*50L*2T | 1.0 | 4 | 4 | 4 | 50 | 2 |
| ...R1.0*4H*6D*50L*2T | 1.0 | 6 | 4 | 6 | 50 | 2 |
| ...R1.25*5H*4D*50L*2T | 1.25 | 4 | 5 | 4 | 50 | 2 |
| ...R1.25*5H*6D*50L*2T | 1.25 | 6 | 5 | 6 | 50 | 2 |
| ...R1.5*6H*3D*50L*2T | 1.5 | 3 | 6 | 3 | 50 | 2 |
| ...R1.5*6H*4D*50L*2T | 1.5 | 4 | 6 | 4 | 50 | 2 |
| ...R1.5*6H*6D*50L*2T | 1.5 | 6 | 6 | 6 | 50 | 2 |
| ...R2.0*8H*4D*50L*2T | 2.0 | 4 | 8 | 4 | 50 | 2 |
| ...R2.0*8H*6D*50L*2T | 2.0 | 6 | 8 | 6 | 50 | 2 |
| ...R2.5*10H*6D*50L*2T | 2.5 | 6 | 10 | 6 | 50 | 2 |
| ...R3.0*12H*6D*50L*2T | 3.0 | 6 | 12 | 6 | 50 | 2 |
| ...R3.5*14H*8D*60L*2T | 3.5 | 8 | 14 | 8 | 60 | 2 |
| ...R4.0*16H*8D*60L*2T | 4.0 | 8 | 16 | 8 | 60 | 2 |
| ...R4.5*18H*10D*75L*2T | 4.5 | 10 | 18 | 10 | 75 | 2 |
| ...R5.0*20H*10D*75L*2T | 5.0 | 10 | 20 | 10 | 75 | 2 |
| ...R6.0*24H*12D*75L*2T | 6.0 | 12 | 24 | 12 | 75 | 2 |
| ...R7.0*28H*14D*75L*2T | 7.0 | 14 | 28 | 14 | 75 | 2 |
| ...R8.0*32H*16D*100L*2T | 8.0 | 16 | 32 | 16 | 100 | 2 |
| ...R10.0*40H*20D*100L*2T | 10.0 | 20 | 40 | 20 | 100 | 2 |

Удлиненная серия

| Наименование | R | D | H | d | L | T |
|-------------------------|------|----|----|----|-----|---|
| ...R1.5*6H*4D*75L*2T | 1.5 | 4 | 6 | 4 | 75 | 2 |
| ...R1.5*6H*6D*75L*2T | 1.5 | 6 | 6 | 6 | 75 | 2 |
| ...R2.0*8H*4D*75L*2T | 2.0 | 4 | 8 | 4 | 75 | 2 |
| ...R2.0*8H*6D*75L*2T | 2.0 | 6 | 8 | 6 | 75 | 2 |
| ...R2.5*10H*6D*75L*2T | 2.5 | 6 | 10 | 6 | 75 | 2 |
| ...R3.0*12H*6D*75L*2T | 3.0 | 6 | 12 | 6 | 75 | 2 |
| ...R3.0*12H*6D*100L*2T | 3.0 | 6 | 12 | 6 | 100 | 2 |
| ...R4.0*16H*8D*75L*2T | 4.0 | 8 | 16 | 8 | 75 | 2 |
| ...R4.0*16H*8D*100L*2T | 4.0 | 8 | 16 | 8 | 100 | 2 |
| ...R5.0*20H*10D*100L*2T | 5.0 | 10 | 20 | 10 | 100 | 2 |
| ...R6.0*24H*12D*100L*2T | 6.0 | 12 | 24 | 12 | 100 | 2 |
| ...R7.0*28H*14D*100L*2T | 7.0 | 14 | 28 | 14 | 100 | 2 |
| ...R8.0*32H*16D*150L*2T | 16.0 | 16 | 32 | 16 | 150 | 2 |
| ...R10*40H*20D*150L*2T | 20.0 | 20 | 40 | 20 | 150 | 2 |

Пример заказа: ЧТС ST 63NB R10.0*10H*20D*100L*2T

Фреза с плоским торцом и фаской при вершине



ЧТС 55BL P K
 ЧТС 55BR P K
 ЧТС 63NB P K M H S N
 ЧТС 63NBL P K M H S N
 ЧТС 65US P K H
 ЧТС 68BR P K M H S N



| Наименование | D | C | H | d | L | T |
|-----------------------------|------|-----|-----|----|----|---|
| ...1.0*2.5H*C0.2*4D*50L*4T | 1.0 | 0.2 | 2.5 | 4 | 50 | 4 |
| ...1.5*4H*C0.2*4D*50L*4T | 1.5 | 0.2 | 4 | 4 | 50 | 4 |
| ...2.0*5H*C0.2*4D*50L*4T | 2.0 | 0.2 | 5 | 4 | 50 | 4 |
| ...2.0*5H*C0.5*4D*50L*4T | 2.0 | 0.5 | 5 | 4 | 50 | 4 |
| ...3.0*8H*C0.2*4D*50L*4T | 3.0 | 0.2 | 8 | 4 | 50 | 4 |
| ...3.0*8H*C0.3*4D*50L*4T | 3.0 | 0.3 | 8 | 4 | 50 | 4 |
| ...4.0*10H*C0.3*4D*50L*4T | 4.0 | 0.3 | 10 | 4 | 50 | 4 |
| ...4.0*10H*C0.5*4D*50L*4T | 4.0 | 0.5 | 10 | 4 | 50 | 4 |
| ...5.0*13H*C0.5*6D*50L*4T | 5.0 | 0.5 | 13 | 6 | 50 | 4 |
| ...5.0*13H*C1.0*6D*50L*4T | 5.0 | 1.0 | 13 | 6 | 50 | 4 |
| ...6.0*16H*C0.5*6D*50L*4T | 6.0 | 0.5 | 16 | 6 | 50 | 4 |
| ...6.0*16H*C1.0*6D*50L*4T | 6.0 | 1.0 | 16 | 6 | 50 | 4 |
| ...8.0*20H*C0.5*8D*60L*4T | 8.0 | 0.5 | 20 | 8 | 60 | 4 |
| ...8.0*20H*C1.0*8D*60L*4T | 8.0 | 1.0 | 20 | 8 | 60 | 4 |
| ...10.0*25H*C0.5*10D*75L*4T | 10.0 | 0.5 | 25 | 10 | 75 | 4 |
| ...10.0*25H*C1.0*10D*75L*4T | 10.0 | 1.0 | 25 | 10 | 75 | 4 |
| ...10.0*25H*C2.0*10D*75L*4T | 10.0 | 2.0 | 25 | 10 | 75 | 4 |
| ...10.0*25H*C3.0*10D*75L*4T | 10.0 | 3.0 | 25 | 10 | 75 | 4 |
| ...12.0*30H*C0.5*12D*75L*4T | 12.0 | 0.5 | 30 | 12 | 75 | 4 |
| ...12.0*30H*C1.0*12D*75L*4T | 12.0 | 1.0 | 30 | 12 | 75 | 4 |
| ...12.0*30H*C2.0*12D*75L*4T | 12.0 | 2.0 | 30 | 12 | 75 | 4 |
| ...12.0*30H*C3.0*12D*75L*4T | 12.0 | 3.0 | 30 | 12 | 75 | 4 |

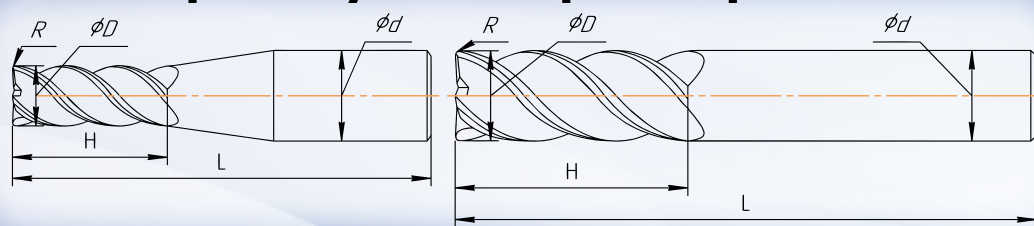
Удлиненная серия

| Наименование | D | C | H | d | L | T |
|------------------------------|------|-----|----|----|-----|---|
| ...4.0*12H*C0.5*4D*100L*4T | 4.0 | 0.5 | 12 | 4 | 100 | 4 |
| ...6.0*16H*C0.5*6D*100L*4T | 6.0 | 0.5 | 16 | 6 | 100 | 4 |
| ...6.0*16H*C1.0*6D*100L*4T | 6.0 | 1.0 | 16 | 6 | 100 | 4 |
| ...8.0*20H*C0.5*8D*100L*4T | 8.0 | 0.5 | 20 | 8 | 100 | 4 |
| ...8.0*20H*C1.0*8D*100L*4T | 8.0 | 1.0 | 20 | 8 | 100 | 4 |
| ...10.0*25H*C0.5*10D*100L*4T | 10.0 | 0.5 | 25 | 10 | 100 | 4 |
| ...10.0*25H*C1.0*10D*100L*4T | 10.0 | 1.0 | 25 | 10 | 100 | 4 |
| ...10.0*25H*C2.0*10D*100L*4T | 10.0 | 2.0 | 25 | 10 | 100 | 4 |
| ...12.0*30H*C0.5*12D*100L*4T | 12.0 | 0.5 | 30 | 12 | 100 | 4 |
| ...12.0*30H*C1.0*12D*100L*4T | 12.0 | 1.0 | 30 | 12 | 100 | 4 |
| ...12.0*30H*C2.0*12D*100L*4T | 12.0 | 2.0 | 30 | 12 | 100 | 4 |
| ...16.0*45H*C1.0*16D*150L*4T | 16.0 | 1.0 | 45 | 16 | 150 | 4 |
| ...16.0*45H*C2.0*16D*150L*4T | 16.0 | 2.0 | 45 | 16 | 150 | 4 |

Пример заказа: ЧТС ST 63NB 10.0*25H*R1.0*10D*100L*4T

Фреза с плоским торцом и радиусом при вершине

ЧТС 55BL **P K**
 ЧТС 55BR **P K**
 ЧТС 63NB **P K M H S N**
 ЧТС 63NBL **P K M H S N**
 ЧТС 65US **P K H**
 ЧТС 68BR **P K M H S N**



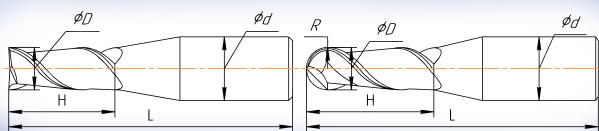
| Наименование | D | R | H | d | L | T |
|-----------------------------|------|-----|-----|----|----|---|
| ...1.0*2.5H*R0.2*4D*50L*4T | 1.0 | 0.2 | 2.5 | 4 | 50 | 4 |
| ...1.5*4H*R0.2*4D*50L*4T | 1.5 | 0.2 | 4 | 4 | 50 | 4 |
| ...2.0*5H*R0.2*4D*50L*4T | 2.0 | 0.2 | 5 | 4 | 50 | 4 |
| ...2.0*5H*R0.5*4D*50L*4T | 2.0 | 0.5 | 5 | 4 | 50 | 4 |
| ...3.0*8H*R0.2*4D*50L*4T | 3.0 | 0.2 | 8 | 4 | 50 | 4 |
| ...3.0*8H*R0.3*4D*50L*4T | 3.0 | 0.3 | 8 | 4 | 50 | 4 |
| ...4.0*10H*R0.3*4D*50L*4T | 4.0 | 0.3 | 10 | 4 | 50 | 4 |
| ...4.0*10H*R0.5*4D*50L*4T | 4.0 | 0.5 | 10 | 4 | 50 | 4 |
| ...5.0*13H*R0.5*6D*50L*4T | 5.0 | 0.5 | 13 | 6 | 50 | 4 |
| ...5.0*13H*R1.0*6D*50L*4T | 5.0 | 1.0 | 13 | 6 | 50 | 4 |
| ...6.0*16H*R0.5*6D*50L*4T | 6.0 | 0.5 | 16 | 6 | 50 | 4 |
| ...6.0*16H*R1.0*6D*50L*4T | 6.0 | 1.0 | 16 | 6 | 50 | 4 |
| ...8.0*20H*R0.5*8D*60L*4T | 8.0 | 0.5 | 20 | 8 | 60 | 4 |
| ...8.0*20H*R1.0*8D*60L*4T | 8.0 | 1.0 | 20 | 8 | 60 | 4 |
| ...10.0*25H*R0.5*10D*75L*4T | 10.0 | 0.5 | 25 | 10 | 75 | 4 |
| ...10.0*25H*R1.0*10D*75L*4T | 10.0 | 1.0 | 25 | 10 | 75 | 4 |
| ...10.0*25H*R2.0*10D*75L*4T | 10.0 | 2.0 | 25 | 10 | 75 | 4 |
| ...10.0*25H*R3.0*10D*75L*4T | 10.0 | 3.0 | 25 | 10 | 75 | 4 |
| ...12.0*30H*R0.5*12D*75L*4T | 12.0 | 0.5 | 30 | 12 | 75 | 4 |
| ...12.0*30H*R1.0*12D*75L*4T | 12.0 | 1.0 | 30 | 12 | 75 | 4 |
| ...12.0*30H*R2.0*12D*75L*4T | 12.0 | 2.0 | 30 | 12 | 75 | 4 |
| ...12.0*30H*R3.0*12D*75L*4T | 12.0 | 3.0 | 30 | 12 | 75 | 4 |

Удлиненная серия

| Наименование | D | R | H | d | L | T |
|------------------------------|------|-----|----|----|-----|---|
| ...4.0*12H*R0.5*4D*100L*4T | 4.0 | 0.5 | 12 | 4 | 100 | 4 |
| ...6.0*16H*R0.5*6D*100L*4T | 6.0 | 0.5 | 16 | 6 | 100 | 4 |
| ...6.0*16H*R1.0*6D*100L*4T | 6.0 | 1.0 | 16 | 6 | 100 | 4 |
| ...8.0*20H*R0.5*8D*100L*4T | 8.0 | 0.5 | 20 | 8 | 100 | 4 |
| ...8.0*20H*R1.0*8D*100L*4T | 8.0 | 1.0 | 20 | 8 | 100 | 4 |
| ...10.0*25H*R0.5*10D*100L*4T | 10.0 | 0.5 | 25 | 10 | 100 | 4 |
| ...10.0*25H*R1.0*10D*100L*4T | 10.0 | 1.0 | 25 | 10 | 100 | 4 |
| ...10.0*25H*R2.0*10D*100L*4T | 10.0 | 2.0 | 25 | 10 | 100 | 4 |
| ...12.0*30H*R0.5*12D*100L*4T | 12.0 | 0.5 | 30 | 12 | 100 | 4 |
| ...12.0*30H*R1.0*12D*100L*4T | 12.0 | 1.0 | 30 | 12 | 100 | 4 |
| ...12.0*30H*R2.0*12D*100L*4T | 12.0 | 2.0 | 30 | 12 | 100 | 4 |
| ...16.0*45H*R1.0*16D*150L*4T | 16.0 | 1.0 | 45 | 16 | 150 | 4 |
| ...16.0*45H*R2.0*16D*150L*4T | 16.0 | 2.0 | 45 | 16 | 150 | 4 |

Пример заказа: ЧТС ST 63NB 10.0*25H*R1.0*10D*100L*4T

Микрофреза



Микрофреза с плоским торцем

| Наименование | D | H | d | L | T |
|-----------------------|-----|-----|---|----|---|
| ...0.1*0.2H*4D*50L*2T | 0.1 | 0.2 | 4 | 50 | 2 |
| ...0.2*0.4H*4D*50L*2T | 0.2 | 0.4 | 4 | 50 | 2 |
| ...0.3*0.6H*4D*50L*2T | 0.3 | 0.6 | 4 | 50 | 2 |
| ...0.4*0.8H*4D*50L*2T | 0.4 | 0.8 | 4 | 50 | 2 |
| ...0.5*1.0H*4D*50L*2T | 0.5 | 1.0 | 4 | 50 | 2 |
| ...0.6*1.2H*4D*50L*2T | 0.6 | 1.2 | 4 | 50 | 2 |
| ...0.7*1.4H*4D*50L*2T | 0.7 | 1.4 | 4 | 50 | 2 |
| ...0.8*1.6H*4D*50L*2T | 0.8 | 1.6 | 4 | 50 | 2 |
| ...0.9*1.8H*4D*50L*2T | 0.9 | 1.8 | 4 | 50 | 2 |

Микрофреза со сферическим торцем

| Наименование | R | H | d | L | T |
|-------------------------|------|-----|---|----|---|
| ...R0.15*0.5H*4D*50L*2T | 0.15 | 0.5 | 4 | 50 | 2 |
| ...R0.20*0.6H*4D*50L*2T | 0.20 | 0.6 | 4 | 50 | 2 |
| ...R0.25*0.8H*4D*50L*2T | 0.25 | 0.8 | 4 | 50 | 2 |
| ...R0.30*0.9H*4D*50L*2T | 0.30 | 0.9 | 4 | 50 | 2 |
| ...R0.35*1.0H*4D*50L*2T | 0.35 | 1.0 | 4 | 50 | 2 |
| ...R0.40*1.2H*4D*50L*2T | 0.40 | 1.2 | 4 | 50 | 2 |
| ...R0.45*1.3H*4D*50L*2T | 0.45 | 1.3 | 4 | 50 | 2 |

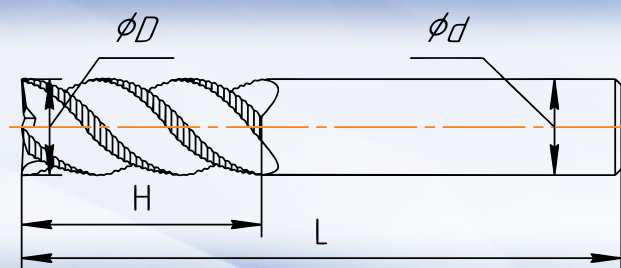
Пример заказа: ЧТС ST 63NB 0.3*0.6H*4D*50L*2T

ЧТС 55BL **P K**
 ЧТС 55BR **P K**
 ЧТС 63NB **P K M H S N**
 ЧТС 63NBL **P K M H S N**
 ЧТС 65US **P K H**
 ЧТС 68BR **P K M H S N**



Фреза для черновой обработки

ЧТС 55BL **P K**
 ЧТС 55BR **P K**
 ЧТС 63NB **P K M H S N**
 ЧТС 63NBL **P K M H S N**
 ЧТС 65US **P K H**
 ЧТС 68BR **P K M H S N**

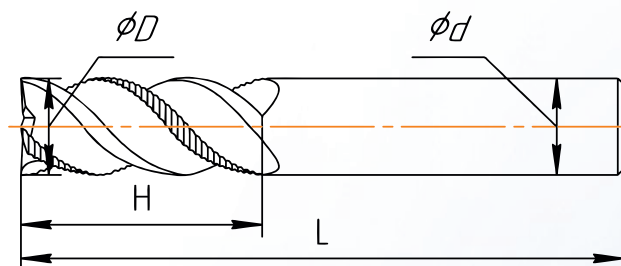


| Наименование | D | H | d | L | T |
|---------------------------|------|----|----|-----|---|
| ...4.0*10H*4D*50L*4T-R | 4.0 | 10 | 4 | 50 | 4 |
| ...6.0*15H*6D*50L*4T-R | 6.0 | 15 | 6 | 50 | 4 |
| ...8.0*20H*8D*60L*4T-R | 8.0 | 20 | 8 | 60 | 4 |
| ...10.0*25H*10D*75L*4T-R | 10.0 | 25 | 10 | 75 | 4 |
| ...12.0*30H*30D*75L*4T-R | 12.0 | 30 | 30 | 75 | 4 |
| ...14.0*35H*14D*100L*4T-R | 14.0 | 35 | 14 | 100 | 4 |
| ...16.0*40H*16D*100L*4T-R | 16.0 | 40 | 16 | 100 | 4 |
| ...18.0*40H*18D*100L*4T-R | 18.0 | 40 | 18 | 100 | 4 |
| ...20.0*40H*20D*100L*4T-R | 20.0 | 40 | 20 | 100 | 4 |

Пример заказа: ЧТС ST 63NB 10.0*25H*10D*75L*4T-R

Фреза для получерновой обработки

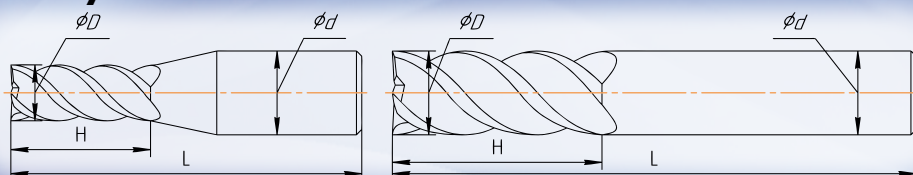
ЧТС 55BL **P K**
 ЧТС 55BR **P K**
 ЧТС 63NB **P K M H S N**
 ЧТС 63NBL **P K M H S N**
 ЧТС 65US **P K H**
 ЧТС 68BR **P K M H S N**



| Наименование | D | H | d | L | T |
|-----------------------------|------|----|----|-----|---|
| ...4.0*10H*4D*50L*4T-R/2 | 4.0 | 10 | 4 | 50 | 4 |
| ...6.0*15H*6D*50L*4T-R/2 | 6.0 | 15 | 6 | 50 | 4 |
| ...8.0*20H*8D*60L*4T-R/2 | 8.0 | 20 | 8 | 60 | 4 |
| ...10.0*25H*10D*75L*4T-R/2 | 10.0 | 25 | 10 | 75 | 4 |
| ...12.0*30H*30D*75L*4T-R/2 | 12.0 | 30 | 30 | 75 | 4 |
| ...14.0*35H*14D*100L*4T-R/2 | 14.0 | 35 | 14 | 100 | 4 |
| ...16.0*40H*16D*100L*4T-R/2 | 16.0 | 40 | 16 | 100 | 4 |
| ...18.0*40H*18D*100L*4T-R/2 | 18.0 | 40 | 18 | 100 | 4 |
| ...20.0*40H*20D*100L*4T-R/2 | 20.0 | 40 | 20 | 100 | 4 |

Пример заказа: ЧТС ST 63NB 10.0*25H*10D*75L*4T-R/2

Фреза с плоским торцом по алюминию с углом наклона винтовой канавки в 45 градусов



ЧТС ST AL...-45 **N**



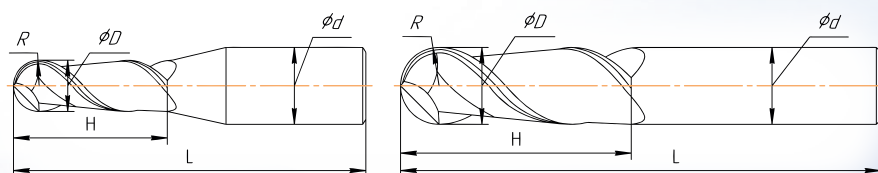
| Наименование | D | H | d | L | T | α |
|----------------------------|------|----|----|-----|---|----------|
| ...1.0*3H*4D*50L*3T-45 | 1.0 | 3 | 4 | 50 | 3 | 45 |
| ...1.5*4H*4D*50L*3T-45 | 1.5 | 4 | 4 | 50 | 3 | 45 |
| ...2.0*6H*4D*50L*3T-45 | 2.0 | 6 | 4 | 50 | 3 | 45 |
| ...2.5*7H*4D*50L*3T-45 | 2.5 | 7 | 4 | 50 | 3 | 45 |
| ...3.0*9H*6D*50L*3T-45 | 3.0 | 9 | 6 | 50 | 3 | 45 |
| ...4.0*12H*6D*50L*3T-45 | 4.0 | 12 | 6 | 50 | 3 | 45 |
| ...5.0*15H*6D*50L*3T-45 | 5.0 | 15 | 6 | 50 | 3 | 45 |
| ...6.0*15H*6D*50L*3T-45 | 6.0 | 15 | 6 | 50 | 3 | 45 |
| ...6.0*18H*6D*60L*3T-45 | 6.0 | 18 | 6 | 60 | 3 | 45 |
| ...8.0*20H*8D*60L*3T-45 | 8.0 | 20 | 8 | 60 | 3 | 45 |
| ...10.0*30H*10D*75L*3T-45 | 10.0 | 30 | 10 | 75 | 3 | 45 |
| ...12.0*32H*12D*75L*3T-45 | 12.0 | 32 | 12 | 75 | 3 | 45 |
| ...16.0*45H*16D*100L*3T-45 | 16.0 | 45 | 16 | 100 | 3 | 45 |
| ...20.0*45H*20D*100L*3T-45 | 20.0 | 45 | 20 | 100 | 3 | 45 |

Удлиненная серия

| Наименование | D | H | d | L | T | α |
|----------------------------|------|----|----|-----|---|----------|
| ...3.0*12H*6D*60L*3T-45 | 3.0 | 12 | 6 | 60 | 3 | 45 |
| ...4.0*16H*6D*60L*3T-45 | 4.0 | 16 | 6 | 60 | 3 | 45 |
| ...5.0*20H*6D*60L*3T-45 | 5.0 | 20 | 6 | 60 | 3 | 45 |
| ...6.0*25H*6D*75L*3T-45 | 6.0 | 25 | 6 | 75 | 3 | 45 |
| ...8.0*32H*8D*75L*3T-45 | 8.0 | 32 | 8 | 75 | 3 | 45 |
| ...10.0*45H*10D*100L*3T-45 | 10.0 | 45 | 10 | 100 | 3 | 45 |
| ...12.0*45H*12D*100L*3T-45 | 12.0 | 45 | 12 | 100 | 3 | 45 |
| ...16.0*65H*16D*150L*3T-45 | 16.0 | 65 | 16 | 150 | 3 | 45 |
| ...20.0*75H*20D*150L*3T-45 | 20.0 | 75 | 20 | 150 | 3 | 45 |

Пример заказа: ЧТС ST AL 10.0*45H*10D*100L*3T-45

Фреза со сферическим торцом по алюминию с углом наклона винтовой канавки в 35 градусов



ЧТС ST AL...-35 **N**



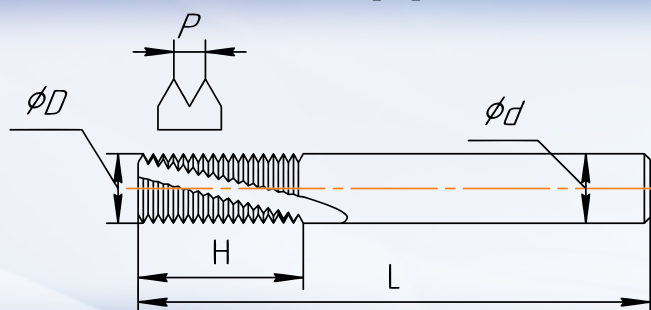
| Наименование | R | H | d | L | T | α |
|---------------------------|-----|----|----|----|---|----------|
| ...R1.0*4H*6D*60L*2T-35 | 1.0 | 4 | 6 | 60 | 2 | 35 |
| ...R1.5*6H*6D*60L*2T-35 | 1.5 | 6 | 6 | 60 | 2 | 35 |
| ...R2.0*8H*6D*60L*2T-35 | 2.0 | 8 | 6 | 60 | 2 | 35 |
| ...R2.5*10H*6D*60L*2T-35 | 2.5 | 10 | 6 | 60 | 2 | 35 |
| ...R3.0*12H*6D*60L*2T-35 | 3.0 | 12 | 6 | 60 | 2 | 35 |
| ...R4.0*16H*8D*75L*2T-35 | 4.0 | 12 | 8 | 75 | 2 | 35 |
| ...R5.0*20H*10D*75L*2T-35 | 5.0 | 16 | 10 | 75 | 2 | 35 |
| ...R6.0*24H*12D*75L*2T-35 | 6.0 | 20 | 12 | 75 | 2 | 35 |

Пример заказа: ЧТС ST AL R4.0*16H*8D*75L*2T-35

Есть возможность изготовить инструмент по вашим размерам

ЧТС AL N
 ЧТС 63NB P K M H S N
 ЧТС 63NBL P K M H S N

Резьбофреза



| Наименование | D | H | d | L | T | P(ISO) |
|-----------------|------|------|----|-----|---|--------|
| ЧТС TR M3x0,5 | 2,2 | 6 | 4 | 50 | 3 | 0,5 |
| ЧТС TR M5x0,5 | 3,9 | 10 | 4 | 50 | 3 | 0,5 |
| ЧТС TR M4x0,7 | 2,8 | 8,4 | 4 | 50 | 3 | 0,7 |
| ЧТС TR M6x0,75 | 3,9 | 12 | 4 | 50 | 3 | 0,75 |
| ЧТС TR M5x0,8 | 3,5 | 10,4 | 4 | 50 | 3 | 0,8 |
| ЧТС TR M6x1,0 | 3,9 | 12 | 4 | 50 | 3 | 1,0 |
| ЧТС TR M8x1,0 | 5,9 | 16 | 6 | 60 | 3 | 1,0 |
| ЧТС TR M10x1,0 | 7,9 | 20 | 8 | 60 | 3 | 1,0 |
| ЧТС TR M12x1,0 | 9,9 | 24 | 10 | 75 | 4 | 1,0 |
| ЧТС TR M10x1,25 | 7,7 | 20 | 8 | 60 | 3 | 1,25 |
| ЧТС TR M10x1,5 | 7,7 | 21 | 8 | 60 | 3 | 1,5 |
| ЧТС TR M12x1,5 | 9,4 | 24 | 10 | 75 | 4 | 1,5 |
| ЧТС TR M16x1,5 | 11,9 | 33 | 12 | 85 | 4 | 1,5 |
| ЧТС TR M12x1,75 | 8,7 | 24,5 | 10 | 75 | 4 | 1,75 |
| ЧТС TR M14x2,0 | 9,9 | 28 | 10 | 75 | 4 | 2,0 |
| ЧТС TR M16x2,0 | 11,9 | 32 | 12 | 85 | 4 | 2,0 |
| ЧТС TR M20x2,5 | 13,9 | 40 | 16 | 100 | 5 | 2,5 |
| ЧТС TR M24x3,0 | 15,9 | 42 | 16 | 100 | 4 | 3,0 |
| ЧТС TR M30x3,5 | 15,9 | 38,5 | 16 | 100 | 5 | 3,5 |

Пример заказа: ЧТС TR 63NB M8x1,0

Фрезерная головка

ЧТС AL N

ЧТС 63NB P K M H S N

ЧТС 63NBL P K M H S N

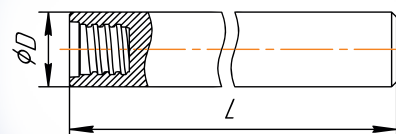


| Наименование | ØD | H | Резьба | R | C | α° | Z |
|-----------------------|----|----|--------|---------|---------|----|---|
| ЧТС ... ММ 16 MF | 16 | 20 | T10 | 0,2 | - | - | 4 |
| ЧТС ... ММ 20 MF | 20 | 25 | T12 | 0,2 | - | - | 4 |
| ЧТС ... ММ 16 R... MF | 16 | 20 | T10 | 0,1÷4,0 | - | - | 4 |
| ЧТС ... ММ 16 C... MF | 16 | 20 | T10 | - | 0,1÷5,0 | 45 | 4 |
| ЧТС ... ММ 20 R... MF | 20 | 25 | T12 | 0,1÷4,0 | - | - | 4 |
| ЧТС ... ММ 20 C... MF | 20 | 25 | T12 | - | 0,1÷5,0 | 45 | 4 |
| ЧТС ... ММ 16 RR/2 | 16 | 20 | T10 | 0,5 | - | - | 4 |
| ЧТС ... ММ 16 CR/2 | 16 | 20 | T10 | - | 0,6 | 45 | 4 |
| ЧТС ... ММ 20 RR/2 | 20 | 25 | T12 | 0,5 | - | - | 4 |
| ЧТС ... ММ 20 CR/2 | 20 | 25 | T12 | - | 0,6 | 45 | 4 |
| ЧТС ... ММ 16 RR | 16 | 20 | T10 | 0,5 | - | - | 4 |
| ЧТС ... ММ 16 CR | 16 | 20 | T10 | - | 0,6 | 45 | 4 |
| ЧТС ... ММ 20 RR | 20 | 25 | T12 | 0,5 | - | - | 4 |
| ЧТС ... ММ 20 CR | 20 | 25 | T12 | - | 0,6 | 45 | 4 |
| ЧТС ... ММ 16 R8 | 16 | 20 | T10 | 8 | - | - | 4 |
| ЧТС ... ММ 20 R10 | 20 | 25 | T12 | 10 | - | - | 4 |
| ЧТС ... ММ 16 C30 | 16 | 20 | T10 | - | - | 30 | 4 |
| ЧТС ... ММ 16 C45 | 16 | 20 | T10 | - | - | 45 | 4 |
| ЧТС ... ММ 16 C60 | 16 | 20 | T10 | - | - | 60 | 4 |
| ЧТС ... ММ 20 C30 | 20 | 25 | T12 | - | - | 30 | 4 |
| ЧТС ... ММ 20 C45 | 20 | 25 | T12 | - | - | 45 | 4 |
| ЧТС ... ММ 20 C60 | 20 | 25 | T12 | - | - | 60 | 4 |

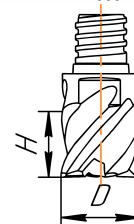
Пример заказа: ЧТС 63NB ММ 16 C0.2 MF

Хвостовик - удлинитель фрезерной головки

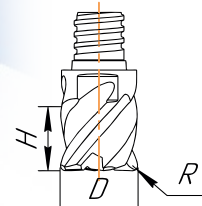
| Хвостовики | D | L | Резьба |
|----------------|----|-----|--------|
| ЧТС ММ Н16-80 | 16 | 80 | T10 |
| ЧТС ММ Н16-100 | | 100 | T10 |
| ЧТС ММ Н16-150 | | 150 | T10 |
| ЧТС ММ Н20-100 | 20 | 100 | T12 |
| ЧТС ММ Н20-150 | | 150 | T12 |
| ЧТС ММ Н20-200 | | 200 | T12 |



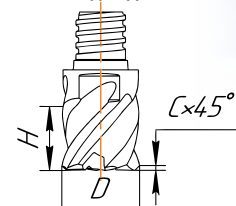
ММ...MF



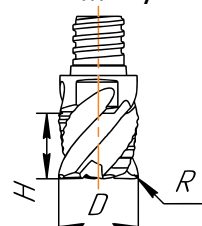
ММ...C..MF



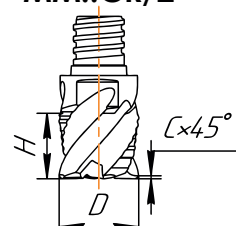
ММ..R..FF



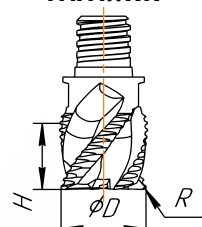
ММ...RR/2



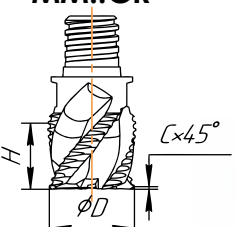
ММ..CR/2



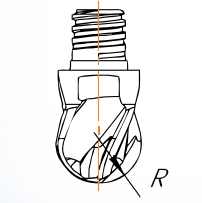
ММ..RR



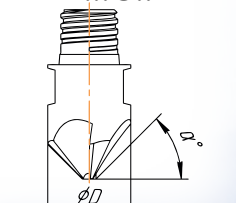
ММ..CR



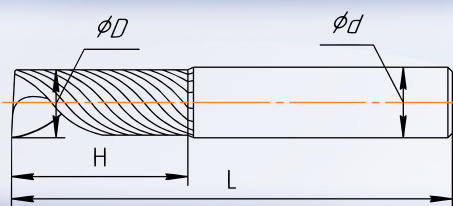
ММ...R..



ММ...C..

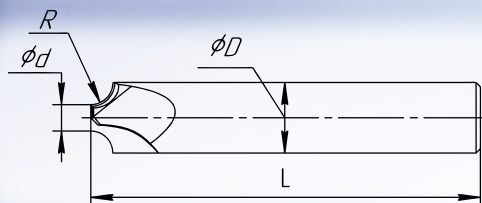


По заказу возможно изготовить режущий инструмент со специальной формой и размерами



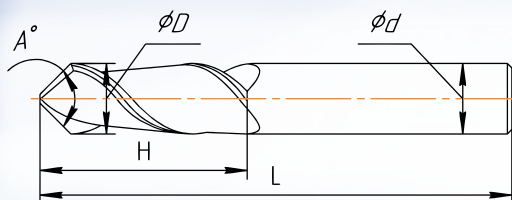
SP1

Фреза-роутер
ЧТС SP1 63NB 10.0*25H*10D*75L*1T



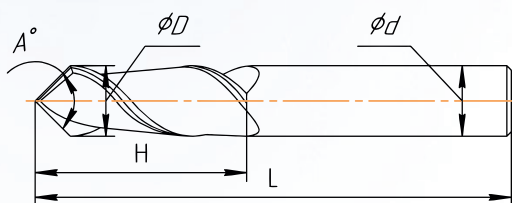
SP2

Фреза с обратным радиусом
ЧТС SP2 63NB 6.0*5R*16D*100L*4T



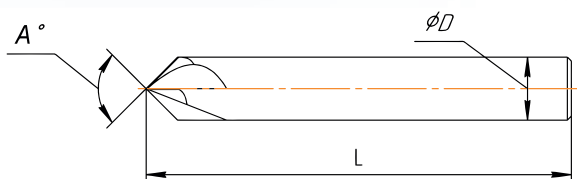
SP3

Фреза фасочная с винтовой канавкой
ЧТС SP3 63NB 10.0*60A*30H*10D*75L*2T



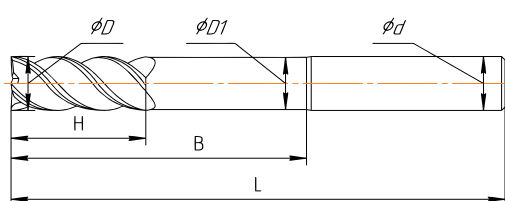
SP3.1

Фреза фасочная с винтовой канавкой
и плоским торцем
ЧТС SP3.1 63NB 10.0*60A*30H*10D*75L*2T



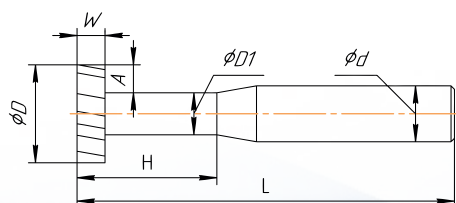
SP4

Фреза фасочная
ЧТС SP4 63NB 10.0*60A*10D*75L*4T



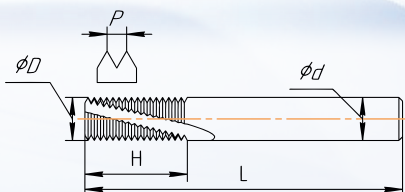
SP5

Фреза с обнижением
ЧТС SP5 63NB 8.0*25H*7.8D1*40B*8D*75L*4T
##D1- Диаметр обнижения;
##B - Длина обнижения



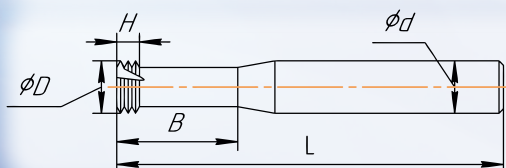
SP6

Фреза для Т-образных пазов
ЧТС SP6 55BR 28.0*8W*12D1*40H*16D*75L*6T
##W - Ширина;
##D1- Диаметр обнижения;
##B - Длина обнижения



SP7

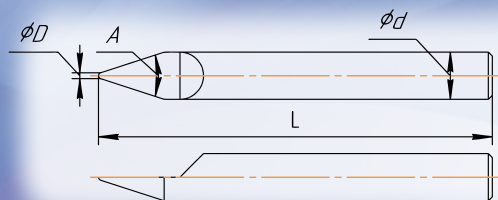
Резьбофреза многозубая
ЧТС SP7 63NB 7.9*20H*8D*50L*1.5ISO*E
E - наружная; N - внутренняя; ##ISO-шаг и тип резьбы



SP8

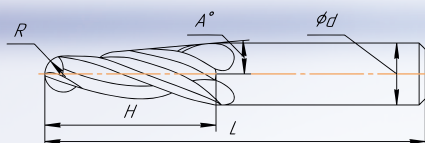
Резьбофреза
ЧТС SP8 63NB 7.9*30H*8D*50L*1.0ISO*N
E - наружная; N - внутренняя; ##ISO-шаг и тип резьбы

По заказу возможно изготовить режущий инструмент со специальной формой и размерами



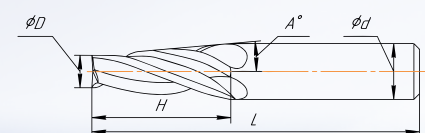
SP9

Фреза гравировальная
ЧТС SP9 63NB 0.8*36A*6D*50L



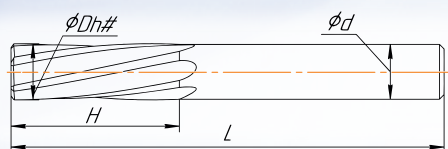
SP10

Фреза коническая со сферическим торцом
ЧТС SP10 63NB R2.0*4A*15H*10D*50L*4T



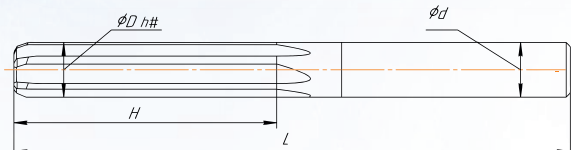
SP10.1

Фреза коническая с плоским торцом
ЧТС SP10.1 63NB 5.0*4A*15H*10D*50L*4T



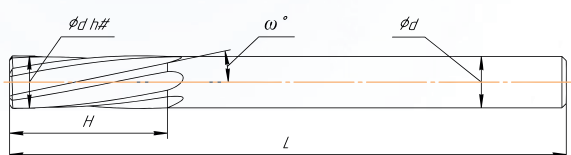
SP11

Зенкер
ЧТС SP11 63NB 8.0*15H*8D*75L*4T



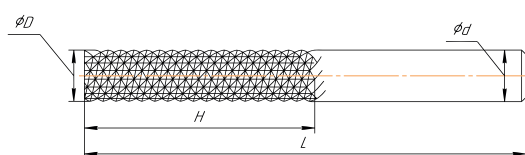
SP12

Развертка
ЧТС SP12 63NB 8.0*15H*8D*75L*6T



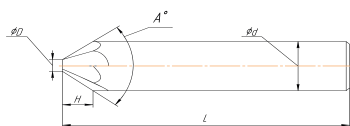
SP13

Развертка с винтовой канавкой
ЧТС SP13 63NB 8.0*15H*8D*75L*6T



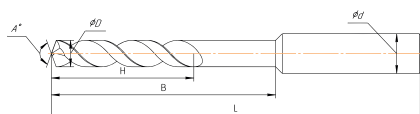
SP14

Роутер черновой
ЧТС SP14 63NB 10.0*25H*8D*75L*12T



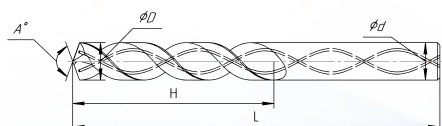
SP15

Зенковка
ЧТС SP15 63NB 2.0*4H*8D*75L*4T



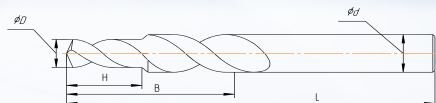
DR

Сверло
ЧТС DR 63NB 4.0*75H*6D*100L



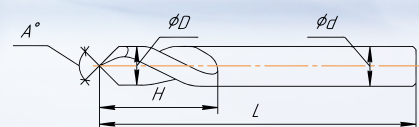
DR-C

Сверло с внутренним охлаждением
ЧТС DR 63NB 8.0*75H*8D*100L-C



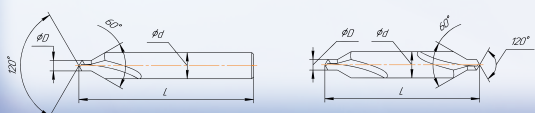
DDR

Ступенчатое сверло
ЧТС DDR 63NB 8.0*10D1*15H1*75H*10D*100L



DRC

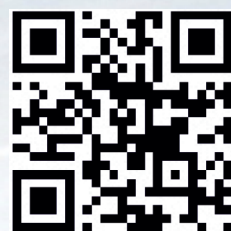
Центровочное сверло для ЧПУ
ЧТС DRC 63NB 10.0*90A*75H*10D*100L



DC/2

Центровочное сверло либо двустороннее
ЧТС DC 55BR 2.5*5D*50L
ЧТС DC2 55BR 2.5*5D*50L

Есть возможность изготовить инструмент по вашим размерам



ООО "ЧТС-ЧЕЛЯБИНСК"
454080 РФ, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. Российская 40д
тел/факс: +7 (351) 214-80-00
e-mail: sales@chts74.ru