

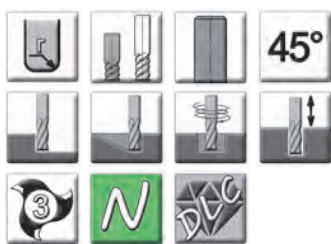
# Концевые фрезы для обработки материалов группы N



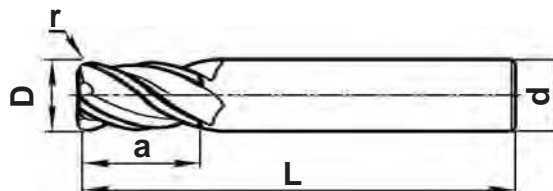
## MT190VB-AL

### Концевые фрезы с центральным зубом

|  |             |        |
|--|-------------|--------|
|  | диапазон    | мм     |
|  | D ≤ 12      | -0,02  |
|  | D > 12      | -0,03  |
|  | 4 ≤ d ≤ 6   | -0,008 |
|  | 8 ≤ d ≤ 10  | -0,009 |
|  | 12 ≤ d ≤ 16 | -0,011 |
|  | 20 ≤ d ≤ 25 | -0,013 |
|  | ± 0,015     |        |



3-х зубые



Цилиндрический хвостовик DIN 1835A

Нормальное исполнение, радиус при вершине зуба

| Обозначение                      | Размеры, мм |    |    |     |     | Z | Код заказа  |
|----------------------------------|-------------|----|----|-----|-----|---|-------------|
|                                  | D           | d  | a  | L   | r   |   |             |
| MT190VB-016Z16R03-32-L092-r05-Al | 16          | 16 | 32 | 92  | 0,5 | 3 | A-ASR316-05 |
| MT190VB-016Z16R03-32-L092-r10-Al | 16          | 16 | 32 | 92  | 1   | 3 | A-ASR316-10 |
| MT190VB-016Z16R03-32-L092-r15-Al | 16          | 16 | 32 | 92  | 1,5 | 3 | A-ASR316-15 |
| MT190VB-016Z16R03-32-L092-r20-Al | 16          | 16 | 32 | 92  | 2   | 3 | A-ASR316-20 |
| MT190VB-016Z16R03-32-L092-r25-Al | 16          | 16 | 32 | 92  | 2,5 | 3 | A-ASR316-25 |
| MT190VB-016Z16R03-32-L092-r30-Al | 16          | 16 | 32 | 92  | 3   | 3 | A-ASR316-30 |
| MT190VB-016Z16R03-32-L092-r40-Al | 16          | 16 | 32 | 92  | 4   | 3 | A-ASR316-40 |
| MT190VB-018Z18R03-32-L092-r05-Al | 18          | 18 | 32 | 92  | 0,5 | 3 | A-ASR318-05 |
| MT190VB-018Z18R03-32-L092-r10-Al | 18          | 18 | 32 | 92  | 1   | 3 | A-ASR318-10 |
| MT190VB-018Z18R03-32-L092-r15-Al | 18          | 18 | 32 | 92  | 1,5 | 3 | A-ASR318-15 |
| MT190VB-018Z18R03-32-L092-r20-Al | 18          | 18 | 32 | 92  | 2   | 3 | A-ASR318-20 |
| MT190VB-018Z18R03-32-L092-r25-Al | 18          | 18 | 32 | 92  | 2,5 | 3 | A-ASR318-25 |
| MT190VB-018Z18R03-32-L092-r30-Al | 18          | 18 | 32 | 92  | 3   | 3 | A-ASR318-30 |
| MT190VB-018Z18R03-32-L092-r40-Al | 18          | 18 | 32 | 92  | 4   | 3 | A-ASR318-40 |
| MT190VB-020Z20R03-38-L104-r05-Al | 20          | 20 | 38 | 104 | 0,5 | 3 | A-ASR320-05 |
| MT190VB-020Z20R03-38-L104-r10-Al | 20          | 20 | 38 | 104 | 1   | 3 | A-ASR320-10 |
| MT190VB-020Z20R03-38-L104-r15-Al | 20          | 20 | 38 | 104 | 1,5 | 3 | A-ASR320-15 |
| MT190VB-020Z20R03-38-L104-r20-Al | 20          | 20 | 38 | 104 | 2   | 3 | A-ASR320-20 |
| MT190VB-020Z20R03-38-L104-r25-Al | 20          | 20 | 38 | 104 | 2,5 | 3 | A-ASR320-25 |
| MT190VB-020Z20R03-38-L104-r30-Al | 20          | 20 | 38 | 104 | 3   | 3 | A-ASR320-30 |
| MT190VB-020Z20R03-38-L104-r40-Al | 20          | 20 | 38 | 104 | 4   | 3 | A-ASR320-40 |
| MT190VB-020Z20R03-38-L104-r50-Al | 20          | 20 | 38 | 104 | 5   | 3 | A-ASR320-50 |
| MT190VB-020Z20R03-38-L104-r60-Al | 20          | 20 | 38 | 104 | 6   | 3 | A-ASR320-60 |
| MT190VB-025Z25R03-45-L121-r05-Al | 25          | 25 | 45 | 121 | 0,5 | 3 | A-ASR325-05 |
| MT190VB-025Z25R03-45-L121-r10-Al | 25          | 25 | 45 | 121 | 1   | 3 | A-ASR325-10 |
| MT190VB-025Z25R03-45-L121-r15-Al | 25          | 25 | 45 | 121 | 1,5 | 3 | A-ASR325-15 |
| MT190VB-025Z25R03-45-L121-r20-Al | 25          | 25 | 45 | 121 | 2   | 3 | A-ASR325-20 |
| MT190VB-025Z25R03-45-L121-r25-Al | 25          | 25 | 45 | 121 | 2,5 | 3 | A-ASR325-25 |
| MT190VB-025Z25R03-45-L121-r30-Al | 25          | 25 | 45 | 121 | 3   | 3 | A-ASR325-30 |
| MT190VB-025Z25R03-45-L121-r40-Al | 25          | 25 | 45 | 121 | 4   | 3 | A-ASR325-40 |
| MT190VB-025Z25R03-45-L121-r50-Al | 25          | 25 | 45 | 121 | 5   | 3 | A-ASR325-50 |
| MT190VB-025Z25R03-45-L121-r60-Al | 25          | 25 | 45 | 121 | 6   | 3 | A-ASR325-60 |

\*Возможно изготовление фрез с цилиндрическим хвостовиком с лысками типа «Weldon» (DIN 1835B)  
Код заказа для фрез с хвостовиком «Weldon» - A-ASR3...W-..., например: A-ASR325W-05

