

PERFOR

8 14029 1

8 14390 1

8 14391 1



+ TiN

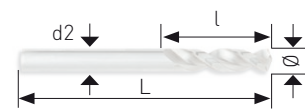


+ FUTURA

APPLICATIONS / ANWENDUNGEN



Hi-PERFORMANCE  
PHOENIX



| Ø mm | d2  | L  | l  | TiN | FUTURA | Ø mm | d2  | L  | l  | TiN | FUTURA | Ø mm | d2   | L  | l  | TiN | FUTURA | Ø mm | d2   | L   | l  | TiN | FUTURA |
|------|-----|----|----|-----|--------|------|-----|----|----|-----|--------|------|------|----|----|-----|--------|------|------|-----|----|-----|--------|
| 2    | 2   | 38 | 12 | •   | •      | 5,2  | 5,2 | 62 | 26 | •   | •      | 8,4  | 8,4  | 79 | 37 | •   | •      | 11,6 | 11,6 | 95  | 47 | •   | •      |
| 2,1  | 2,1 | 38 | 12 | •   | •      | 5,3  | 5,3 | 62 | 26 | •   | •      | 8,5  | 8,5  | 79 | 37 | •   | •      | 11,7 | 11,7 | 95  | 47 | •   | •      |
| 2,2  | 2,2 | 40 | 13 | •   | •      | 5,4  | 5,4 | 66 | 28 | •   | •      | 8,6  | 8,6  | 84 | 40 | •   | •      | 11,8 | 11,8 | 95  | 47 | •   | •      |
| 2,3  | 2,3 | 40 | 13 | •   | •      | 5,5  | 5,5 | 66 | 28 | •   | •      | 8,7  | 8,7  | 84 | 40 | •   | •      | 11,9 | 11,9 | 102 | 51 | •   | •      |
| 2,4  | 2,4 | 43 | 14 | •   | •      | 5,6  | 5,6 | 66 | 28 | •   | •      | 8,8  | 8,8  | 84 | 40 | •   | •      | 12   | 12   | 102 | 51 | •   | •      |
| 2,5  | 2,5 | 43 | 14 | •   | •      | 5,7  | 5,7 | 66 | 28 | •   | •      | 8,9  | 8,9  | 84 | 40 | •   | •      | 12,1 | 12,1 | 102 | 51 | •   | •      |
| 2,6  | 2,6 | 43 | 14 | •   | •      | 5,8  | 5,8 | 66 | 28 | •   | •      | 9    | 9    | 84 | 40 | •   | •      | 12,2 | 12,2 | 102 | 51 | •   | •      |
| 2,7  | 2,7 | 46 | 16 | •   | •      | 5,9  | 5,9 | 66 | 28 | •   | •      | 9,1  | 9,1  | 84 | 40 | •   | •      | 12,3 | 12,3 | 102 | 51 | •   | •      |
| 2,8  | 2,8 | 46 | 16 | •   | •      | 6    | 6   | 66 | 28 | •   | •      | 9,2  | 9,2  | 84 | 40 | •   | •      | 12,4 | 12,4 | 102 | 51 | •   | •      |
| 2,9  | 2,9 | 46 | 16 | •   | •      | 6,1  | 6,1 | 70 | 31 | •   | •      | 9,3  | 9,3  | 84 | 40 | •   | •      | 12,5 | 12,5 | 102 | 51 | •   | •      |
| 3    | 3   | 46 | 16 | •   | •      | 6,2  | 6,2 | 70 | 31 | •   | •      | 9,4  | 9,4  | 84 | 40 | •   | •      | 12,6 | 12,6 | 102 | 51 | •   | •      |
| 3,1  | 3,1 | 49 | 18 | •   | •      | 6,3  | 6,3 | 70 | 31 | •   | •      | 9,5  | 9,5  | 84 | 40 | •   | •      | 12,7 | 12,7 | 102 | 51 | •   | •      |
| 3,2  | 3,2 | 49 | 18 | •   | •      | 6,4  | 6,4 | 70 | 31 | •   | •      | 9,6  | 9,6  | 89 | 43 | •   | •      | 12,8 | 12,8 | 102 | 51 | •   | •      |
| 3,3  | 3,3 | 49 | 18 | •   | •      | 6,5  | 6,5 | 70 | 31 | •   | •      | 9,7  | 9,7  | 89 | 43 | •   | •      | 12,9 | 12,9 | 102 | 51 | •   | •      |
| 3,4  | 3,4 | 52 | 20 | •   | •      | 6,6  | 6,6 | 70 | 31 | •   | •      | 9,8  | 9,8  | 89 | 43 | •   | •      | 13   | 13   | 102 | 51 | •   | •      |
| 3,5  | 3,5 | 52 | 20 | •   | •      | 6,7  | 6,7 | 70 | 31 | •   | •      | 9,9  | 9,9  | 89 | 43 | •   | •      | 13,5 | 13,5 | 107 | 54 | •   | •      |
| 3,6  | 3,6 | 52 | 20 | •   | •      | 6,8  | 6,8 | 74 | 34 | •   | •      | 10   | 10   | 89 | 43 | •   | •      | 14   | 14   | 107 | 54 | •   | •      |
| 3,7  | 3,7 | 52 | 20 | •   | •      | 6,9  | 6,9 | 74 | 34 | •   | •      | 10,1 | 10,1 | 89 | 43 | •   | •      | 14,5 | 14,5 | 111 | 56 | •   | •      |
| 3,8  | 3,8 | 55 | 22 | •   | •      | 7    | 7   | 74 | 34 | •   | •      | 10,2 | 10,2 | 89 | 43 | •   | •      | 15   | 15   | 111 | 56 | •   | •      |
| 3,9  | 3,9 | 55 | 22 | •   | •      | 7,1  | 7,1 | 74 | 34 | •   | •      | 10,3 | 10,3 | 89 | 43 | •   | •      | 15,5 | 15,5 | 115 | 58 | •   | •      |
| 4    | 4   | 55 | 22 | •   | •      | 7,2  | 7,2 | 74 | 34 | •   | •      | 10,4 | 10,4 | 89 | 43 | •   | •      | 16   | 16   | 115 | 58 | •   | •      |
| 4,1  | 4,1 | 55 | 22 | •   | •      | 7,3  | 7,3 | 74 | 34 | •   | •      | 10,5 | 10,5 | 89 | 43 | •   | •      | 16,5 | 16,5 | 119 | 60 | •   | •      |
| 4,2  | 4,2 | 55 | 22 | •   | •      | 7,4  | 7,4 | 74 | 34 | •   | •      | 10,6 | 10,6 | 89 | 43 | •   | •      | 17   | 17   | 119 | 60 | •   | •      |
| 4,3  | 4,3 | 58 | 24 | •   | •      | 7,5  | 7,5 | 74 | 34 | •   | •      | 10,7 | 10,7 | 95 | 47 | •   | •      | 17,5 | 17,5 | 123 | 62 | •   | •      |
| 4,4  | 4,4 | 58 | 24 | •   | •      | 7,6  | 7,6 | 79 | 37 | •   | •      | 10,8 | 10,8 | 95 | 47 | •   | •      | 18   | 18   | 123 | 62 | •   | •      |
| 4,5  | 4,5 | 58 | 24 | •   | •      | 7,7  | 7,7 | 79 | 37 | •   | •      | 10,9 | 10,9 | 95 | 47 | •   | •      | 18,5 | 18,5 | 127 | 64 | •   | •      |
| 4,6  | 4,6 | 58 | 24 | •   | •      | 7,8  | 7,8 | 79 | 37 | •   | •      | 11   | 11   | 95 | 47 | •   | •      | 19   | 19   | 127 | 64 | •   | •      |
| 4,7  | 4,7 | 58 | 24 | •   | •      | 7,9  | 7,9 | 79 | 37 | •   | •      | 11,1 | 11,1 | 95 | 47 | •   | •      | 19,5 | 19,5 | 131 | 66 | •   | •      |
| 4,8  | 4,8 | 62 | 26 | •   | •      | 8    | 8   | 79 | 37 | •   | •      | 11,2 | 11,2 | 95 | 47 | •   | •      | 20   | 20   | 131 | 66 | •   | •      |
| 4,9  | 4,9 | 62 | 26 | •   | •      | 8,1  | 8,1 | 79 | 37 | •   | •      | 11,3 | 11,3 | 95 | 47 | •   | •      |      |      |     |    |     |        |
| 5    | 5   | 62 | 26 | •   | •      | 8,2  | 8,2 | 79 | 37 | •   | •      | 11,4 | 11,4 | 95 | 47 | •   | •      |      |      |     |    |     |        |
| 5,1  | 5,1 | 62 | 26 | •   | •      | 8,3  | 8,3 | 79 | 37 | •   | •      | 11,5 | 11,5 | 95 | 47 | •   | •      |      |      |     |    |     |        |

CONDITIONS DE COUPE

CUTTING CONDITIONS

SCHNITTBEDINGUNGEN

CONDICIONES DE CORTE

|      | A                     | B                     | C                     | D                      | E                      | F                | G                   | H                  | I                         | J                   | K                             | L          | M          | N              | O      | ArCo ArNi                              | Ti                                   |
|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|------------|------------|----------------|--------|----------------------------------------|--------------------------------------|
|      | Aciers/Steels <400Mpa | Aciers/Steels <700Mpa | Aciers/Steels <950Mpa | Aciers/Steels <1200Mpa | Aciers/Steels <1400Mpa | Inox ferritiques | Inox martensitiques | Inox austénitiques | Fontes grises / Cast Iron | Fontes GS / SG Iron | ALU gras / Aluminium forgings | ALU Si<10% | ALU Si>10% | Laiton / Brass | Bronze | Alliages Réfractaires / Special Alloys | Alliages de Titane / Titanium Alloys |
| Vc/f | 50                    | 45                    | 25                    |                        |                        | 20               | 18                  | 15                 |                           | 20                  |                               |            | 50         |                |        |                                        |                                      |
| Ø2   | 0,08                  | 0,08                  | 0,04                  |                        |                        | 0,05             | 0,04                | 0,05               |                           | 0,05                |                               |            | 0,05       |                |        |                                        |                                      |
| Ø5   | 0,15                  | 0,15                  | 0,09                  |                        |                        | 0,12             | 0,09                | 0,12               |                           | 0,12                |                               |            | 0,12       |                |        |                                        |                                      |
| Ø10  | 0,38                  | 0,38                  | 0,23                  |                        |                        | 0,27             | 0,23                | 0,27               |                           | 0,27                |                               |            | 0,27       |                |        |                                        |                                      |
| Ø15  | 0,50                  | 0,50                  | 0,30                  |                        |                        | 0,35             | 0,30                | 0,35               |                           | 0,35                |                               |            | 0,35       |                |        |                                        |                                      |