

uni  
KENDrill

mini  
KENDrill

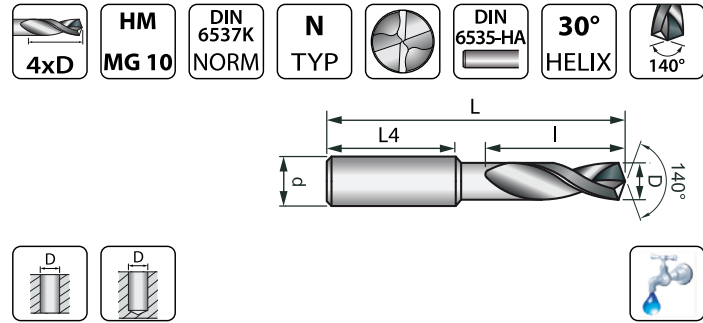


Indice  
*Index*  
Index  
*Indice*  
Inhalt  
*Индекс*

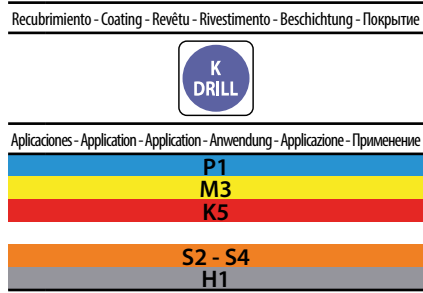
[illegible]

| mini KenDrill                                                                         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BT04.6D                                                                               | BT06.6D                                                                             | BA04.60                                                                               | BA06.60                                                                             | BF06.FF                                                                               | BH04.5D                                                                               | BC09.60                                                                               | BC09.6D                                                                               | BC12.60                                                                               | BC12.6D                                                                               | B204.5D                                                                               | B207.5D                                                                             | R208.5D                                                                               | R215.5D                                                                               |
|    |  |    |  |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |
| 4xD                                                                                   | 6xD                                                                                 | 4xD                                                                                   | 6xD                                                                                 | 6xD                                                                                   | 4xD                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | 4xD                                                                                   | 7xD                                                                                 | 8xD                                                                                   | 15xD                                                                                  |
| DIN 6537K NORM                                                                        | DIN 6537L NORM                                                                      | DIN 6537K NORM                                                                        | DIN 6537L NORM                                                                      | DIN 6537L NORM                                                                        | KENDU NORM                                                                            | KENDU NORM                                                                            |                                                                                       | KENDU NORM                                                                            |                                                                                       | KENDU NORM                                                                            |                                                                                     | KENDU NORM                                                                            | KENDU NORM                                                                            |
| DIN 6535-HA                                                                           |                                                                                     | DIN 6535-HA                                                                           |                                                                                     | DIN 6535-HA                                                                           |                                                                                       | DIN 6535-HA                                                                           |                                                                                       | DIN 6535-HA                                                                           |                                                                                       | DIN 6535-HA                                                                           |                                                                                     | DIN 6535-HA                                                                           | DIN 6535-HA                                                                           |
| N TYP                                                                                 |                                                                                     | R TYP                                                                                 |                                                                                     | W TYP                                                                                 | R TYP                                                                                 | NC TYP                                                                                |                                                                                       | NC TYP                                                                                |                                                                                       | N TYP                                                                                 |                                                                                     | N TYP                                                                                 | N TYP                                                                                 |
| HM MG 10                                                                              |                                                                                     | HM MG 10                                                                              |                                                                                     | HM MG 6                                                                               | HM SM                                                                                 | HM MG 10                                                                              |                                                                                       | HM MG 10                                                                              |                                                                                       | HM SM                                                                                 |                                                                                     | HM SM                                                                                 | HM SM                                                                                 |
|  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |  |                                                                                       |  |                                                                                     |  |  |
|  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                     |  |  |
|  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |  |                                                                                       |  |                                                                                     |  |  |
| 3 ÷ 12<br>R-11                                                                        | 3 ÷ 12<br>R-11                                                                      | 4 ÷ 12<br>R-12                                                                        | 4 ÷ 12<br>R-12                                                                      | 3 ÷ 12<br>R-13                                                                        | 3 ÷ 12<br>R-13                                                                        | 4 ÷ 20<br>R-14                                                                        |                                                                                       | 4 ÷ 20<br>R-14                                                                        |                                                                                       | 0,5 ÷ 3<br>R-15                                                                       | 0,5 ÷ 3<br>R-15                                                                     | 1,4 ÷ 3<br>R-16                                                                       | 1,4 ÷ 3<br>R-16                                                                       |
|                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | P1                                                                                    | P1                                                                                    | P1                                                                                    | P1                                                                                    | P1                                                                                    | P1                                                                                  | P1                                                                                    | P1                                                                                    |
| M3                                                                                    | M3                                                                                  |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | M3                                                                                    |                                                                                       | M3                                                                                    | M3                                                                                    | M3                                                                                  | M3                                                                                    | M3                                                                                    |
|                                                                                       |                                                                                     | K5                                                                                    | K5                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | K5                                                                                    |                                                                                       | K5                                                                                    | K5                                                                                    | K5                                                                                  | K5                                                                                    | K5                                                                                    |
|                                                                                       |                                                                                     | N7                                                                                    | N7                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       | N7                                                                                    | N7                                                                                    | N7                                                                                    | N7                                                                                    | N7                                                                                    | N7                                                                                  | N7                                                                                    | N7                                                                                    |
|                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                     | N8                                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| S2                                                                                    | S2                                                                                  |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | S2                                                                                    |                                                                                       | S2                                                                                    | S2                                                                                    | S2                                                                                  | S2                                                                                    | S2                                                                                    |
| S4                                                                                    | S4                                                                                  |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | S4                                                                                    | S4                                                                                  | S4                                                                                    | S4                                                                                    |
|                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       | H1                                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       | H2                                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

Broca de metal duro integral, serie hasta 4xD≤11, 3xD>11  
Solid carbide twist drill, serie up to 4xD≤11, 3xD>11  
Foret en carbure monobloc, série jusqu'à 4xD≤11, 3xD>11  
Punta en metallo duro, serie fino 4xD≤11, 3xD>11  
Hochleistungsbohrer VHM Ausführung bis zu 4xD≤11, 3xD>11  
Цельные твердосплавные сверла, серия вплоть до 4xD≤11, 3xD>11

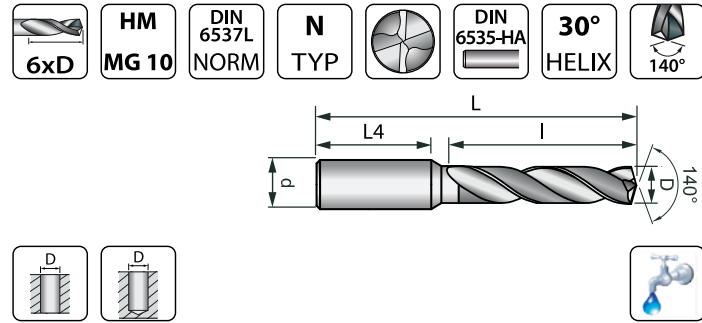


| D   | d  | I  | L  | L4 | B204.6D. |
|-----|----|----|----|----|----------|
| m7  | h6 |    |    |    |          |
| 3   | 6  | 20 | 62 | 36 | 00300    |
| 3,1 | 6  | 20 | 62 | 36 | 00310    |
| 3,2 | 6  | 20 | 62 | 36 | 00320    |
| 3,3 | 6  | 20 | 62 | 36 | 00330    |
| 3,4 | 6  | 20 | 62 | 36 | 00340    |
| 3,5 | 6  | 20 | 62 | 36 | 00350    |
| 3,6 | 6  | 20 | 62 | 36 | 00360    |
| 3,7 | 6  | 20 | 62 | 36 | 00370    |
| 3,8 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00380    |
| 3,9 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00390    |
| 4   | 6  | 24 | 66 | 36 | 00400    |
| 4,1 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00410    |
| 4,2 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00420    |
| 4,3 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00430    |
| 4,4 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00440    |
| 4,5 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00450    |
| 4,6 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00460    |
| 4,7 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00470    |
| 4,8 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00480    |
| 4,9 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00490    |
| 5   | 6  | 28 | 66 | 36 | 00500    |
| 5,1 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00510    |
| 5,2 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00520    |
| 5,3 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00530    |
| 5,4 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00540    |
| 5,5 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00550    |
| 5,6 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00560    |
| 5,7 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00570    |
| 5,8 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00580    |
| 5,9 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00590    |
| 6   | 6  | 28 | 66 | 36 | 00600    |
| 6,1 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00610    |
| 6,2 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00620    |
| 6,3 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00630    |
| 6,4 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00640    |
| 6,5 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00650    |
| 6,6 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00660    |
| 6,7 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00670    |
| 6,8 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00680    |
| 6,9 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00690    |
| 7   | 8  | 34 | 79 | 36 | 00700    |
| 7,1 | 8  | 41 | 79 | 36 | 00710    |
| 7,2 | 8  | 41 | 79 | 36 | 00720    |
| 7,3 | 8  | 41 | 79 | 36 | 00730    |
| 7,4 | 8  | 41 | 79 | 36 | 00740    |
| 7,5 | 8  | 41 | 79 | 36 | 00750    |
| 7,6 | 8  | 41 | 79 | 36 | 00760    |
| 7,7 | 8  | 41 | 79 | 36 | 00770    |
| 7,8 | 8  | 41 | 79 | 36 | 00780    |
| 7,9 | 8  | 41 | 79 | 36 | 00790    |
| 8   | 8  | 41 | 79 | 36 | 00800    |
| 8,1 | 10 | 47 | 89 | 40 | 00810    |
| 8,2 | 10 | 47 | 89 | 40 | 00820    |
| 8,3 | 10 | 47 | 89 | 40 | 00830    |



| D    | d  | I  | L   | L4 | B204.6D. |
|------|----|----|-----|----|----------|
| m7   | h6 |    |     |    |          |
| 8,4  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00840    |
| 8,5  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00850    |
| 8,6  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00860    |
| 8,7  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00870    |
| 8,8  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00880    |
| 8,9  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00890    |
| 9    | 10 | 47 | 89  | 40 | 00900    |
| 9,1  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00910    |
| 9,2  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00920    |
| 9,3  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00930    |
| 9,4  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00940    |
| 9,5  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00950    |
| 9,6  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00960    |
| 9,7  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00970    |
| 9,8  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00980    |
| 9,9  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00990    |
| 10   | 10 | 47 | 89  | 40 | 01000    |
| 10,1 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01010    |
| 10,2 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01020    |
| 10,3 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01030    |
| 10,4 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01040    |
| 10,5 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01050    |
| 10,6 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01060    |
| 10,7 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01070    |
| 10,8 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01080    |
| 10,9 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01090    |
| 11   | 12 | 55 | 102 | 45 | 01100    |
| 11,1 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01110    |
| 11,2 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01120    |
| 11,3 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01130    |
| 11,4 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01140    |
| 11,5 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01150    |
| 11,6 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01160    |
| 11,7 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01170    |
| 11,8 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01180    |
| 11,9 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01190    |
| 12   | 12 | 55 | 102 | 45 | 01200    |
| 12,2 | 14 | 60 | 107 | 45 | 01220    |
| 12,5 | 14 | 60 | 107 | 45 | 01250    |
| 12,8 | 14 | 60 | 107 | 45 | 01280    |
| 13   | 14 | 60 | 107 | 45 | 01300    |
| 13,2 | 14 | 60 | 107 | 45 | 01320    |
| 13,5 | 14 | 60 | 107 | 45 | 01350    |
| 13,8 | 14 | 60 | 107 | 45 | 01380    |
| 14   | 14 | 60 | 107 | 45 | 01400    |
| 14,2 | 16 | 65 | 115 | 48 | 01420    |
| 14,5 | 16 | 65 | 115 | 48 | 01450    |
| 14,8 | 16 | 65 | 115 | 48 | 01480    |
| 15   | 16 | 65 | 115 | 48 | 01500    |
| 15,2 | 16 | 65 | 115 | 48 | 01520    |
| 15,5 | 16 | 65 | 115 | 48 | 01550    |
| 15,8 | 16 | 65 | 115 | 48 | 01580    |
| 16   | 16 | 65 | 115 | 48 | 01600    |

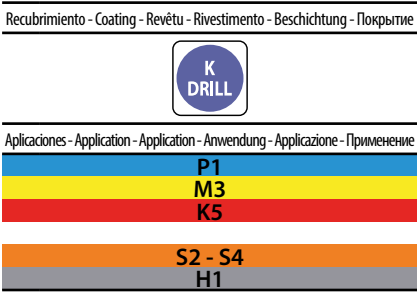
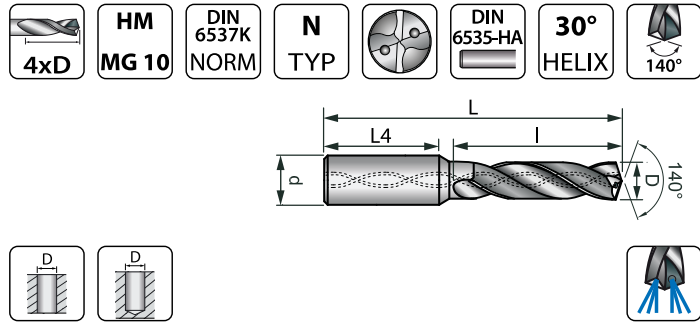
Broca de metal duro integral, serie hasta 6xD≤11, 5xD>11  
Solid carbide twist drill, serie up to 6xD≤11, 5xD>11  
Foret en carbure monobloc, série jusqu'à 6xD≤11, 5xD>11  
Punta en metallo duro, serie fino 6xD≤11, 5xD>11  
Hochleistungsbohrer VHM Ausführung bis zu 6xD≤11, 5xD>11  
Цельные твердосплавные сверла, серия вплоть до 6xD≤11, 5xD>11



| D   | d  | I  | L   | L4 | B206.6D. |
|-----|----|----|-----|----|----------|
| m7  | h6 |    |     |    |          |
| 3   | 6  | 28 | 66  | 36 | 00300    |
| 3,1 | 6  | 28 | 66  | 36 | 00310    |
| 3,2 | 6  | 28 | 66  | 36 | 00320    |
| 3,3 | 6  | 28 | 66  | 36 | 00330    |
| 3,4 | 6  | 28 | 66  | 36 | 00340    |
| 3,5 | 6  | 28 | 66  | 36 | 00350    |
| 3,6 | 6  | 28 | 66  | 36 | 00360    |
| 3,7 | 6  | 28 | 66  | 36 | 00370    |
| 3,8 | 6  | 36 | 74  | 36 | 00380    |
| 3,9 | 6  | 36 | 74  | 36 | 00390    |
| 4   | 6  | 36 | 74  | 36 | 00400    |
| 4,1 | 6  | 36 | 74  | 36 | 00410    |
| 4,2 | 6  | 36 | 74  | 36 | 00420    |
| 4,3 | 6  | 36 | 74  | 36 | 00430    |
| 4,4 | 6  | 36 | 74  | 36 | 00440    |
| 4,5 | 6  | 36 | 74  | 36 | 00450    |
| 4,6 | 6  | 36 | 74  | 36 | 00460    |
| 4,7 | 6  | 36 | 74  | 36 | 00470    |
| 4,8 | 6  | 44 | 82  | 36 | 00480    |
| 4,9 | 6  | 44 | 82  | 36 | 00490    |
| 5   | 6  | 44 | 82  | 36 | 00500    |
| 5,1 | 6  | 44 | 82  | 36 | 00510    |
| 5,2 | 6  | 44 | 82  | 36 | 00520    |
| 5,3 | 6  | 44 | 82  | 36 | 00530    |
| 5,4 | 6  | 44 | 82  | 36 | 00540    |
| 5,5 | 6  | 44 | 82  | 36 | 00550    |
| 5,6 | 6  | 44 | 82  | 36 | 00560    |
| 5,7 | 6  | 44 | 82  | 36 | 00570    |
| 5,8 | 6  | 44 | 82  | 36 | 00580    |
| 5,9 | 6  | 44 | 82  | 36 | 00590    |
| 6   | 6  | 44 | 82  | 36 | 00600    |
| 6,1 | 8  | 53 | 91  | 36 | 00610    |
| 6,2 | 8  | 53 | 91  | 36 | 00620    |
| 6,3 | 8  | 53 | 91  | 36 | 00630    |
| 6,4 | 8  | 53 | 91  | 36 | 00640    |
| 6,5 | 8  | 53 | 91  | 36 | 00650    |
| 6,6 | 8  | 53 | 91  | 36 | 00660    |
| 6,7 | 8  | 53 | 91  | 36 | 00670    |
| 6,8 | 8  | 53 | 91  | 36 | 00680    |
| 6,9 | 8  | 53 | 91  | 36 | 00690    |
| 7   | 8  | 53 | 91  | 36 | 00700    |
| 7,1 | 8  | 53 | 91  | 36 | 00710    |
| 7,2 | 8  | 53 | 91  | 36 | 00720    |
| 7,3 | 8  | 53 | 91  | 36 | 00730    |
| 7,4 | 8  | 53 | 91  | 36 | 00740    |
| 7,5 | 8  | 53 | 91  | 36 | 00750    |
| 7,6 | 8  | 53 | 91  | 36 | 00760    |
| 7,7 | 8  | 53 | 91  | 36 | 00770    |
| 7,8 | 8  | 53 | 91  | 36 | 00780    |
| 7,9 | 8  | 53 | 91  | 36 | 00790    |
| 8   | 8  | 53 | 91  | 36 | 00800    |
| 8,1 | 10 | 61 | 103 | 40 | 00810    |
| 8,2 | 10 | 61 | 103 | 40 | 00820    |
| 8,3 | 10 | 61 | 103 | 40 | 00830    |

| D    | d  | I  | L   | L4 | B206.6D. |
|------|----|----|-----|----|----------|
| m7   | h6 |    |     |    |          |
| 8,4  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00840    |
| 8,5  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00850    |
| 8,6  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00860    |
| 8,7  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00870    |
| 8,8  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00880    |
| 8,9  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00890    |
| 9    | 10 | 61 | 103 | 40 | 00900    |
| 9,1  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00910    |
| 9,2  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00920    |
| 9,3  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00930    |
| 9,4  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00940    |
| 9,5  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00950    |
| 9,6  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00960    |
| 9,7  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00970    |
| 9,8  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00980    |
| 9,9  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00990    |
| 10   | 10 | 61 | 103 | 40 | 01000    |
| 10,1 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01010    |
| 10,2 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01020    |
| 10,3 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01030    |
| 10,4 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01040    |
| 10,5 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01050    |
| 10,6 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01060    |
| 10,7 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01070    |
| 10,8 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01080    |
| 10,9 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01090    |
| 11   | 12 | 71 | 118 | 45 | 01100    |
| 11,1 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01110    |
| 11,2 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01120    |
| 11,3 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01130    |
| 11,4 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01140    |
| 11,5 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01150    |
| 11,6 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01160    |
| 11,7 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01170    |
| 11,8 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01180    |
| 11,9 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01190    |
| 12   | 12 | 71 | 118 | 45 | 01200    |
| 12,2 | 14 | 77 | 124 | 45 | 01220    |
| 12,5 | 14 | 77 | 124 | 45 | 01250    |
| 12,8 | 14 | 77 | 124 | 45 | 01280    |
| 13   | 14 | 77 | 124 | 45 | 01300    |
| 13,2 | 14 | 77 | 124 | 45 | 01320    |
| 13,5 | 14 | 77 | 124 | 45 | 01350    |
| 13,8 | 14 | 77 | 124 | 45 | 01380    |
| 14   | 14 | 77 | 124 | 45 | 01400    |
| 14,2 | 16 | 83 | 133 | 48 | 01420    |
| 14,5 | 16 | 83 | 133 | 48 | 01450    |
| 14,8 | 16 | 83 | 133 | 48 | 01480    |
| 15   | 16 | 83 | 133 | 48 | 01500    |
| 15,2 | 16 | 83 | 133 | 48 | 01520    |
| 15,5 | 16 | 83 | 133 | 48 | 01550    |
| 15,8 | 16 | 83 | 133 | 48 | 01580    |
| 16   | 16 | 83 | 133 | 48 | 01600    |

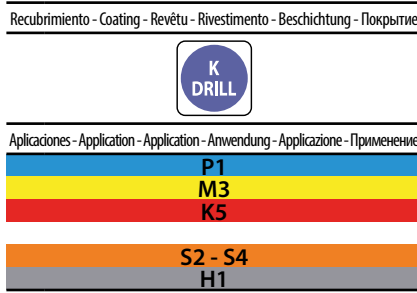
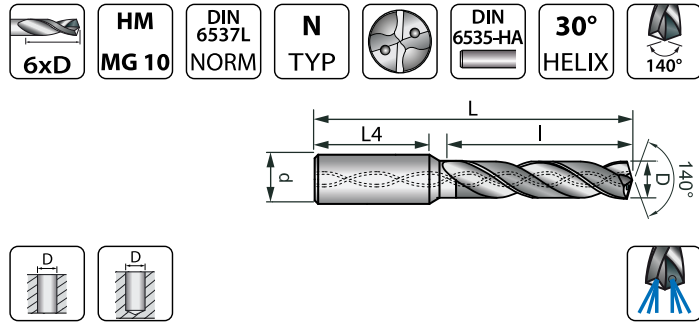
Broca de metal duro integral, serie hasta 4xD≤11, 3xD>11, con refrigeración interna  
Solid carbide twist drill, serie up to 4xD≤11, 3xD>11, with internal cooling  
Foret en carbure monobloc, série jusqu'à 4xD≤11, 3xD>11, avec trous de lubrification  
Punta en metallo duro, serie fino 4xD≤11, 3xD>11, con canali di refrigerazione  
Hochleistungsbohrer VHM mit Innenkühlun, Ausführung bis zu 4xD≤11, 3xD>11  
Цельные твердосплавные сверла, серия вплоть до 4xD≤11, 3xD>11, с внутренним подводом СОЖ



| D   | d  | I  | L  | L4 | R204.6D. |
|-----|----|----|----|----|----------|
| m7  | h6 |    |    |    |          |
| 3   | 6  | 20 | 62 | 36 | 00300    |
| 3,1 | 6  | 20 | 62 | 36 | 00310    |
| 3,2 | 6  | 20 | 62 | 36 | 00320    |
| 3,3 | 6  | 20 | 62 | 36 | 00330    |
| 3,4 | 6  | 20 | 62 | 36 | 00340    |
| 3,5 | 6  | 20 | 62 | 36 | 00350    |
| 3,6 | 6  | 20 | 62 | 36 | 00360    |
| 3,7 | 6  | 20 | 62 | 36 | 00370    |
| 3,8 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00380    |
| 3,9 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00390    |
| 4   | 6  | 24 | 66 | 36 | 00400    |
| 4,1 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00410    |
| 4,2 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00420    |
| 4,3 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00430    |
| 4,4 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00440    |
| 4,5 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00450    |
| 4,6 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00460    |
| 4,7 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00470    |
| 4,8 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00480    |
| 4,9 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00490    |
| 5   | 6  | 28 | 66 | 36 | 00500    |
| 5,1 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00510    |
| 5,2 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00520    |
| 5,3 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00530    |
| 5,4 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00540    |
| 5,5 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00550    |
| 5,6 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00560    |
| 5,7 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00570    |
| 5,8 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00580    |
| 5,9 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00590    |
| 6   | 6  | 28 | 66 | 36 | 00600    |
| 6,1 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00610    |
| 6,2 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00620    |
| 6,3 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00630    |
| 6,4 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00640    |
| 6,5 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00650    |
| 6,6 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00660    |
| 6,7 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00670    |
| 6,8 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00680    |
| 6,9 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00690    |
| 7   | 8  | 34 | 79 | 36 | 00700    |
| 7,1 | 8  | 41 | 79 | 36 | 00710    |
| 7,2 | 8  | 41 | 79 | 36 | 00720    |
| 7,3 | 8  | 41 | 79 | 36 | 00730    |
| 7,4 | 8  | 41 | 79 | 36 | 00740    |
| 7,5 | 8  | 41 | 79 | 36 | 00750    |
| 7,6 | 8  | 41 | 79 | 36 | 00760    |
| 7,7 | 8  | 41 | 79 | 36 | 00770    |
| 7,8 | 8  | 41 | 79 | 36 | 00780    |
| 7,9 | 8  | 41 | 79 | 36 | 00790    |
| 8   | 8  | 41 | 79 | 36 | 00800    |
| 8,1 | 10 | 47 | 89 | 40 | 00810    |
| 8,2 | 10 | 47 | 89 | 40 | 00820    |
| 8,3 | 10 | 47 | 89 | 40 | 00830    |

| D    | d  | I  | L   | L4 | R204.6D. |
|------|----|----|-----|----|----------|
| m7   | h6 |    |     |    |          |
| 8,4  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00840    |
| 8,5  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00850    |
| 8,6  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00860    |
| 8,7  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00870    |
| 8,8  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00880    |
| 8,9  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00890    |
| 9    | 10 | 47 | 89  | 40 | 00900    |
| 9,1  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00910    |
| 9,2  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00920    |
| 9,3  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00930    |
| 9,4  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00940    |
| 9,5  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00950    |
| 9,6  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00960    |
| 9,7  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00970    |
| 9,8  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00980    |
| 9,9  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00990    |
| 10   | 10 | 47 | 89  | 40 | 01000    |
| 10,1 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01010    |
| 10,2 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01020    |
| 10,3 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01030    |
| 10,4 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01040    |
| 10,5 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01050    |
| 10,6 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01060    |
| 10,7 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01070    |
| 10,8 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01080    |
| 10,9 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01090    |
| 11   | 12 | 55 | 102 | 45 | 01100    |
| 11,1 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01110    |
| 11,2 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01120    |
| 11,3 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01130    |
| 11,4 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01140    |
| 11,5 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01150    |
| 11,6 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01160    |
| 11,7 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01170    |
| 11,8 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01180    |
| 11,9 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01190    |
| 12   | 12 | 55 | 102 | 45 | 01200    |
| 12,2 | 14 | 60 | 107 | 45 | 01220    |
| 12,5 | 14 | 60 | 107 | 45 | 01250    |
| 12,8 | 14 | 60 | 107 | 45 | 01280    |
| 13   | 14 | 60 | 107 | 45 | 01300    |
| 13,2 | 14 | 60 | 107 | 45 | 01320    |
| 13,5 | 14 | 60 | 107 | 45 | 01350    |
| 14   | 14 | 60 | 107 | 45 | 01380    |
| 14,2 | 16 | 65 | 115 | 48 | 01420    |
| 14,5 | 16 | 65 | 115 | 48 | 01450    |
| 14,8 | 16 | 65 | 115 | 48 | 01480    |
| 15   | 16 | 65 | 115 | 48 | 01500    |
| 15,2 | 16 | 65 | 115 | 48 | 01520    |
| 15,5 | 16 | 65 | 115 | 48 | 01550    |
| 15,8 | 16 | 65 | 115 | 48 | 01580    |
| 16   | 16 | 65 | 115 | 48 | 01600    |

Broca de metal duro integral, serie hasta 6xD≤11, 5xD>11, con refrigeración interna  
Solid carbide twist drill, serie up to 6xD≤11, 5xD>11, with internal cooling  
Foret en carbure monobloc, série 6xD≤11, 5xD>11, avec trous de lubrification  
Punta en metallo duro, serie 6xD≤11, 5xD>11, con canali di refrigerazione  
Hochleistungsbohrer VHM mit Innenkühlun, Ausführung bis zu 6xD≤11, 5xD>11  
Цельные твердосплавные сверла, короткая 6xD≤1, 5xD>11, с внутренним подводом СОЖ

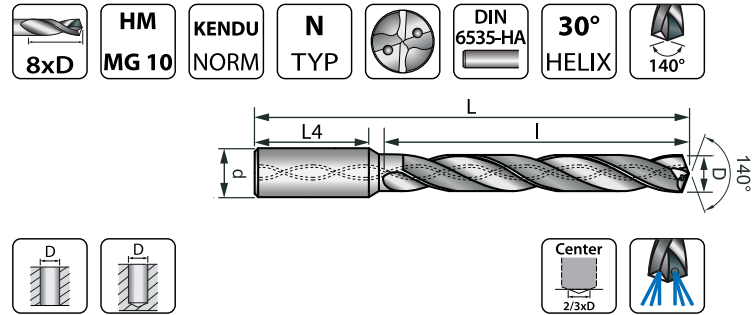


| D    | d  | I  | L   | L4 | R206.6D. |
|------|----|----|-----|----|----------|
| m7   | h6 |    |     |    |          |
| 3    | 6  | 28 | 66  | 36 | 00300    |
| 3,1  | 6  | 28 | 66  | 36 | 00310    |
| 3,2  | 6  | 28 | 66  | 36 | 00320    |
| 3,25 | 6  | 28 | 66  | 36 | 00325    |
| 3,3  | 6  | 28 | 66  | 36 | 00330    |
| 3,4  | 6  | 28 | 66  | 36 | 00340    |
| 3,5  | 6  | 28 | 66  | 36 | 00350    |
| 3,6  | 6  | 28 | 66  | 36 | 00360    |
| 3,7  | 6  | 28 | 66  | 36 | 00370    |
| 3,8  | 6  | 36 | 74  | 36 | 00380    |
| 3,9  | 6  | 36 | 74  | 36 | 00390    |
| 4    | 6  | 36 | 74  | 36 | 00400    |
| 4,1  | 6  | 36 | 74  | 36 | 00410    |
| 4,2  | 6  | 36 | 74  | 36 | 00420    |
| 4,3  | 6  | 36 | 74  | 36 | 00430    |
| 4,4  | 6  | 36 | 74  | 36 | 00440    |
| 4,5  | 6  | 36 | 74  | 36 | 00450    |
| 4,6  | 6  | 36 | 74  | 36 | 00460    |
| 4,7  | 6  | 36 | 74  | 36 | 00470    |
| 4,8  | 6  | 44 | 82  | 36 | 00480    |
| 4,9  | 6  | 44 | 82  | 36 | 00490    |
| 5    | 6  | 44 | 82  | 36 | 00500    |
| 5,1  | 6  | 44 | 82  | 36 | 00510    |
| 5,2  | 6  | 44 | 82  | 36 | 00520    |
| 5,3  | 6  | 44 | 82  | 36 | 00530    |
| 5,4  | 6  | 44 | 82  | 36 | 00540    |
| 5,5  | 6  | 44 | 82  | 36 | 00550    |
| 5,6  | 6  | 44 | 82  | 36 | 00560    |
| 5,7  | 6  | 44 | 82  | 36 | 00570    |
| 5,8  | 6  | 44 | 82  | 36 | 00580    |
| 5,9  | 6  | 44 | 82  | 36 | 00590    |
| 6    | 6  | 44 | 82  | 36 | 00600    |
| 6,1  | 8  | 53 | 91  | 36 | 00610    |
| 6,2  | 8  | 53 | 91  | 36 | 00620    |
| 6,3  | 8  | 53 | 91  | 36 | 00630    |
| 6,4  | 8  | 53 | 91  | 36 | 00640    |
| 6,5  | 8  | 53 | 91  | 36 | 00650    |
| 6,6  | 8  | 53 | 91  | 36 | 00660    |
| 6,7  | 8  | 53 | 91  | 36 | 00670    |
| 6,8  | 8  | 53 | 91  | 36 | 00680    |
| 6,9  | 8  | 53 | 91  | 36 | 00690    |
| 7    | 8  | 53 | 91  | 36 | 00700    |
| 7,1  | 8  | 53 | 91  | 36 | 00710    |
| 7,2  | 8  | 53 | 91  | 36 | 00720    |
| 7,3  | 8  | 53 | 91  | 36 | 00730    |
| 7,4  | 8  | 53 | 91  | 36 | 00740    |
| 7,5  | 8  | 53 | 91  | 36 | 00750    |
| 7,6  | 8  | 53 | 91  | 36 | 00760    |
| 7,7  | 8  | 53 | 91  | 36 | 00770    |
| 7,8  | 8  | 53 | 91  | 36 | 00780    |
| 7,9  | 8  | 53 | 91  | 36 | 00790    |
| 8    | 8  | 53 | 91  | 40 | 00800    |
| 8,1  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00810    |
| 8,2  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00820    |

| D    | d  | I  | L   | L4 | R206.6D. |
|------|----|----|-----|----|----------|
| m7   | h6 |    |     |    |          |
| 8,3  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00830    |
| 8,4  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00840    |
| 8,5  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00850    |
| 8,6  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00860    |
| 8,7  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00870    |
| 8,8  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00880    |
| 8,9  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00890    |
| 9    | 10 | 61 | 103 | 40 | 00900    |
| 9,1  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00910    |
| 9,2  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00920    |
| 9,3  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00930    |
| 9,4  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00940    |
| 9,5  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00950    |
| 9,6  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00960    |
| 9,7  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00970    |
| 9,8  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00980    |
| 9,9  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00990    |
| 10   | 10 | 61 | 103 | 40 | 01000    |
| 10,1 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01010    |
| 10,2 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01020    |
| 10,3 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01030    |
| 10,4 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01040    |
| 10,5 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01050    |
| 10,6 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01060    |
| 10,7 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01070    |
| 10,8 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01080    |
| 10,9 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01090    |
| 11   | 12 | 71 | 118 | 45 | 01100    |
| 11,1 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01110    |
| 11,2 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01120    |
| 11,3 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01130    |
| 11,4 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01140    |
| 11,5 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01150    |
| 11,6 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01160    |
| 11,7 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01170    |
| 11,8 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01180    |
| 11,9 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01190    |
| 12   | 12 | 71 | 118 | 45 | 01200    |
| 12,2 | 12 | 77 | 124 | 45 | 01220    |
| 12,5 | 14 | 77 | 124 | 45 | 01250    |
| 12,8 | 12 | 77 | 124 | 45 | 01280    |
| 13   | 14 | 77 | 124 | 45 | 01300    |
| 13,2 | 14 | 77 | 124 | 45 | 01320    |
| 13,5 | 14 | 77 | 124 | 45 | 01350    |
| 13,8 | 14 | 77 | 124 | 45 | 01380    |
| 14   | 14 | 77 | 124 | 45 | 01400    |
| 14,2 | 16 | 83 | 133 | 48 | 01420    |
| 14,5 | 16 | 83 | 133 | 48 | 01450    |
| 14,8 | 16 | 83 | 133 | 48 | 01480    |
| 15   | 16 | 83 | 133 | 48 | 01500    |
| 15,2 | 16 | 83 | 133 | 48 | 01520    |
| 15,5 | 16 | 83 | 133 | 48 | 01550    |
| 15,8 | 16 | 83 | 133 | 48 | 01580    |
| 16   | 16 | 83 | 133 | 48 | 01600    |

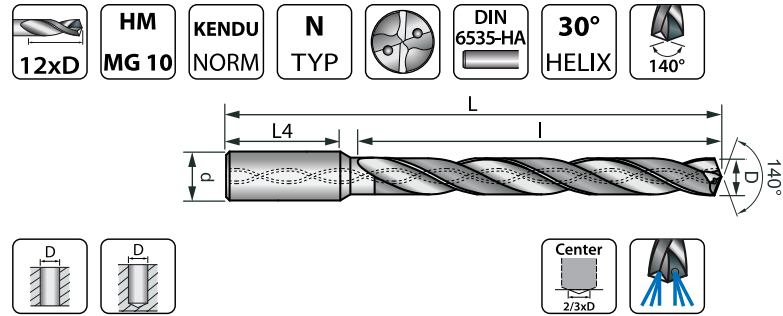


Broca de metal duro integral, serie larga 8xD, con refrigeración interna  
*Solid carbide twist drill, long serie 8xD, with internal cooling*  
Foret en carbure monobloc, série longue 8xD, avec trous de lubrification  
*Punta en metallo duro, serie lunga 8xD, con canali di refrigerazione*  
Hochleistungsbohrer VHM mit Innenkühlung, lang, Ausführung bis zu 8xD  
*Цельные твердосплавные сверла, длинная серия 8xD, с внутренним подводом СОЖ*

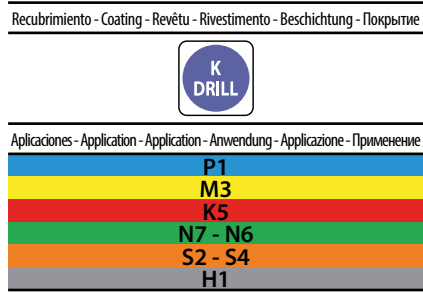


| D   | d  | I  | L   | L4 | R208.6D. |
|-----|----|----|-----|----|----------|
| m7  | h6 |    |     |    |          |
| 3   | 6  | 30 | 70  | 36 | 00300    |
| 3,3 | 6  | 30 | 70  | 36 | 00330    |
| 3,4 | 6  | 30 | 70  | 36 | 00340    |
| 3,5 | 6  | 30 | 70  | 36 | 00350    |
| 4   | 6  | 37 | 75  | 36 | 00400    |
| 4,2 | 6  | 37 | 75  | 36 | 00420    |
| 4,3 | 6  | 45 | 85  | 36 | 00430    |
| 4,4 | 6  | 45 | 85  | 36 | 00440    |
| 4,5 | 6  | 45 | 85  | 36 | 00450    |
| 5   | 6  | 50 | 90  | 36 | 00500    |
| 5,1 | 6  | 50 | 90  | 36 | 00510    |
| 5,2 | 6  | 50 | 90  | 36 | 00520    |
| 5,5 | 6  | 57 | 97  | 36 | 00550    |
| 6   | 6  | 57 | 97  | 36 | 00600    |
| 6,5 | 8  | 66 | 106 | 36 | 00650    |

Broca de metal duro integral, serie larga 12xD, con refrigeración interna  
*Solid carbide twist drill, long serie 12xD, with internal cooling*  
Foret en carbure monobloc, série longue 12xD, avec trous de lubrification  
*Punta en metallo duro, serie lunga 12xD, con canali di refrigerazione*  
Hochleistungsbohrer VHM mit Innenkühlun, lang, ausführung 12xD  
*Цельные твердосплавные сверла, длинная серия 12xD, с внутренним подводом СОЖ*

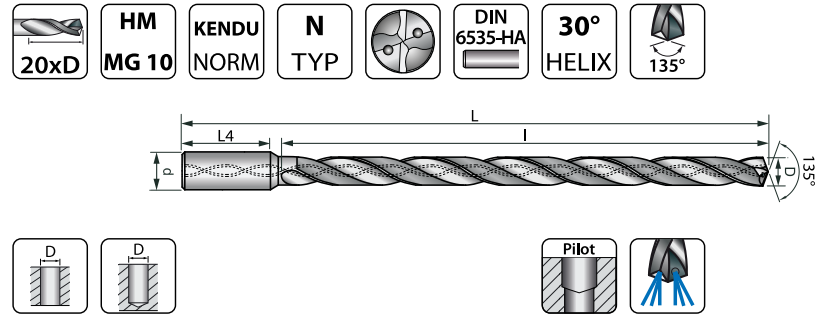


| D   | d  | I   | L   | L4 | R212.6D. |
|-----|----|-----|-----|----|----------|
| m7  | h6 |     |     |    |          |
| 3   | 6  | 50  | 90  | 36 | 00300    |
| 3,3 | 6  | 50  | 90  | 36 | 00330    |
| 3,5 | 6  | 50  | 90  | 36 | 00350    |
| 4   | 6  | 64  | 102 | 36 | 00400    |
| 4,2 | 6  | 64  | 102 | 36 | 00420    |
| 4,5 | 6  | 64  | 102 | 36 | 00450    |
| 5   | 6  | 78  | 116 | 36 | 00500    |
| 5,5 | 6  | 78  | 116 | 36 | 00550    |
| 6   | 6  | 78  | 116 | 36 | 00600    |
| 6,5 | 8  | 108 | 146 | 36 | 00650    |
| 6,8 | 8  | 108 | 146 | 36 | 00680    |



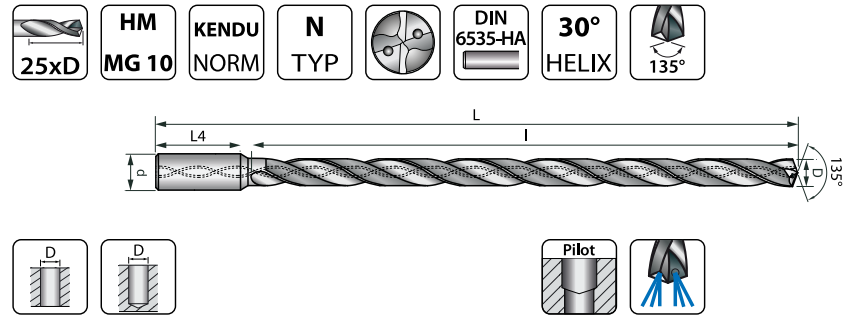
| D    | d  | I   | L   | L4 | R208.6D. |
|------|----|-----|-----|----|----------|
| m7   | h6 |     |     |    |          |
| 6,8  | 8  | 66  | 106 | 36 | 00680    |
| 7    | 8  | 76  | 116 | 36 | 00700    |
| 7,5  | 8  | 76  | 116 | 36 | 00750    |
| 8    | 8  | 76  | 116 | 36 | 00800    |
| 8,5  | 10 | 87  | 131 | 40 | 00850    |
| 8,6  | 10 | 87  | 131 | 40 | 00860    |
| 9    | 10 | 87  | 131 | 40 | 00900    |
| 9,5  | 10 | 95  | 139 | 40 | 00950    |
| 10   | 10 | 95  | 139 | 40 | 01000    |
| 10,2 | 12 | 106 | 155 | 45 | 01020    |
| 10,5 | 12 | 106 | 155 | 45 | 01050    |
| 10,8 | 12 | 106 | 155 | 45 | 01080    |
| 11   | 12 | 106 | 155 | 45 | 01100    |
| 11,5 | 12 | 114 | 163 | 45 | 01150    |
| 12   | 12 | 114 | 163 | 45 | 01200    |

Broca de metal duro integral, serie extra larga 20xD, con refrigeración interna  
*Solid carbide twist drill, extra long serie 20xD, with internal cooling*  
Foret en carbure monobloc, série extra longue 20xD, avec trous de lubrification  
*Punta en metallo duro, serie extra lunga 20xD, con canali di refrigerazione*  
Hochleistungsbohrer VHM mit Innenkühlun, extra lang, Ausführung 20xD  
*Цельные твердосплавные сверла, экстрa длинная серия 20xD, с внутренним подводом СОЖ*

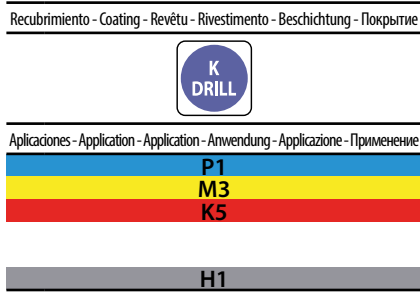


| D   | d  | I   | L   | L4 |
|-----|----|-----|-----|----|
| h7  | h6 |     |     |    |
| 3   | 6  | 70  | 110 | 36 |
| 3,5 | 6  | 96  | 136 | 36 |
| 4   | 6  | 96  | 136 | 36 |
| 4,5 | 6  | 118 | 158 | 36 |
| 5   | 6  | 118 | 158 | 36 |
| 5,5 | 6  | 140 | 180 | 36 |
| 6   | 6  | 140 | 180 | 36 |
| 6,5 | 8  | 162 | 202 | 36 |
| 7   | 8  | 162 | 202 | 36 |
| 7,5 | 8  | 183 | 223 | 36 |
| 8   | 8  | 183 | 223 | 36 |
| 8,5 | 10 | 205 | 249 | 40 |
| 9   | 10 | 205 | 249 | 40 |
| 10  | 10 | 227 | 271 | 40 |
| 12  | 12 | 274 | 323 | 45 |

Broca de metal duro integral, serie extra larga 25xD, con refrigeración interna  
*Solid carbide twist drill, extra long serie 25xD, with internal cooling*  
Foret en carbure monobloc, série extra longue 25xD, avec trous de lubrification  
*Punta en metallo duro, serie extra lunga 25xD, con canali di refrigerazione*  
Hochleistungsbohrer VHM mit Innenkühlun, extra lang, Ausführung 25xD  
*Цельные твердосплавные сверла, экстрa длинная серия 25xD, с внутренним подводом СОЖ*

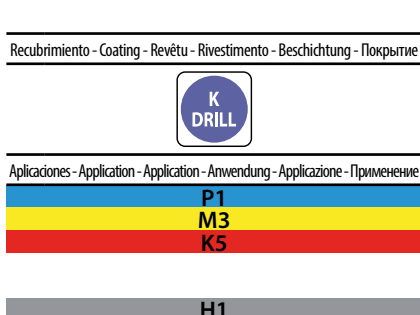


| D   | d  | I   | L   | L4 |
|-----|----|-----|-----|----|
| h7  | h6 |     |     |    |
| 3   | 6  | 85  | 125 | 36 |
| 3,5 | 6  | 116 | 156 | 36 |
| 4   | 6  | 116 | 156 | 36 |
| 4,5 | 6  | 143 | 183 | 36 |
| 5   | 6  | 143 | 183 | 36 |
| 5,5 | 6  | 170 | 210 | 36 |
| 6   | 6  | 170 | 210 | 36 |
| 6,5 | 8  | 197 | 237 | 36 |
| 7   | 8  | 197 | 237 | 36 |
| 7,5 | 8  | 223 | 263 | 36 |
| 8   | 8  | 223 | 263 | 36 |
| 8,5 | 10 | 250 | 294 | 40 |
| 9   | 10 | 250 | 294 | 40 |
| 10  | 10 | 277 | 321 | 40 |
| 12  | 12 | 337 | 386 | 45 |



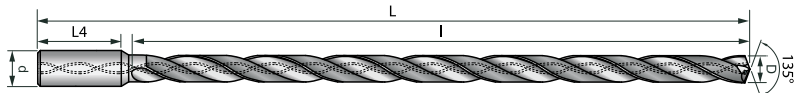
| D   | d  | I   | L   | L4 |
|-----|----|-----|-----|----|
| h7  | h6 |     |     |    |
| 3   | 6  | 70  | 110 | 36 |
| 3,5 | 6  | 96  | 136 | 36 |
| 4   | 6  | 96  | 136 | 36 |
| 4,5 | 6  | 118 | 158 | 36 |
| 5   | 6  | 118 | 158 | 36 |
| 5,5 | 6  | 140 | 180 | 36 |
| 6   | 6  | 140 | 180 | 36 |
| 6,5 | 8  | 162 | 202 | 36 |
| 7   | 8  | 162 | 202 | 36 |
| 7,5 | 8  | 183 | 223 | 36 |
| 8   | 8  | 183 | 223 | 36 |
| 8,5 | 10 | 205 | 249 | 40 |
| 9   | 10 | 205 | 249 | 40 |
| 10  | 10 | 227 | 271 | 40 |
| 12  | 12 | 274 | 323 | 45 |

Broca de metal duro integral, serie extra larga 25xD, con refrigeración interna  
*Solid carbide twist drill, extra long serie 25xD, with internal cooling*  
Foret en carbure monobloc, série extra longue 25xD, avec trous de lubrification  
*Punta en metallo duro, serie extra lunga 25xD, con canali di refrigerazione*  
Hochleistungsbohrer VHM mit Innenkühlun, extra lang, Ausführung 25xD  
*Цельные твердосплавные сверла, экстрa длинная серия 25xD, с внутренним подводом СОЖ*



| D   | d  | I   | L   | L4 |
|-----|----|-----|-----|----|
| h7  | h6 |     |     |    |
| 3   | 6  | 85  | 125 | 36 |
| 3,5 | 6  | 116 | 156 | 36 |
| 4   | 6  | 116 | 156 | 36 |
| 4,5 | 6  | 143 | 183 | 36 |
| 5   | 6  | 143 | 183 | 36 |
| 5,5 | 6  | 170 | 210 | 36 |
| 6   | 6  | 170 | 210 | 36 |
| 6,5 | 8  | 197 | 237 | 36 |
| 7   | 8  | 197 | 237 | 36 |
| 7,5 | 8  | 223 | 263 | 36 |
| 8   | 8  | 223 | 263 | 36 |
| 8,5 | 10 | 250 | 294 | 40 |
| 9   | 10 | 250 | 294 | 40 |
| 10  | 10 | 277 | 321 | 40 |
| 12  | 12 | 337 | 386 | 45 |

Broca de metal duro integral, serie extra larga 30xD, con refrigeración interna  
*Solid carbide twist drill, extra long serie 30xD, with internal cooling*  
Foret en carbure monobloc, série extra longue 30xD, avec trous de lubrification  
*Punta en metallo duro, serie extra lunga 30xD, con canali di refrigerazione*  
Hochleistungsbohrer VHM mit Innenkühlun, extra lang, Ausführung 30xD  
*Цельные твердосплавные сверла, экстра длинная серия 30xD, с внутренним подводом СОЖ*



| D   | d  | I   | L   | L4 |
|-----|----|-----|-----|----|
| h7  | h6 |     |     |    |
| 3   | 6  | 100 | 140 | 36 |
| 3,5 | 6  | 136 | 176 | 36 |
| 4   | 6  | 136 | 176 | 36 |
| 4,5 | 6  | 168 | 208 | 36 |
| 5   | 6  | 168 | 208 | 36 |
| 5,5 | 6  | 200 | 240 | 36 |
| 6   | 6  | 200 | 240 | 36 |
| 7   | 8  | 232 | 272 | 36 |
| 8   | 8  | 263 | 303 | 36 |
| 9   | 10 | 295 | 339 | 40 |
| 10  | 10 | 327 | 371 | 40 |

Recubrimiento - Coating - Revêtu - Rivestimento - Beschichtung - Покрытие



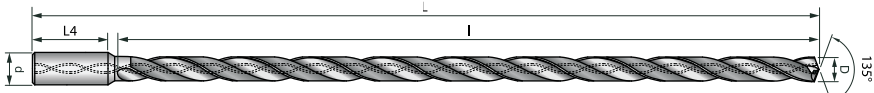
Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение

|    |
|----|
| P1 |
| M3 |
| K5 |

H1

| R230.6D. |
|----------|
| 00300    |
| 00350    |
| 00400    |
| 00450    |
| 00500    |
| 00550    |
| 00600    |
| 00700    |
| 00800    |
| 00900    |
| 01000    |

Broca de metal duro integral, serie extra larga 40xD, con refrigeración interna  
*Solid carbide twist drill, extra long serie 40xD, with internal cooling*  
Foret en carbure monobloc, série extra longue 40xD, avec trous de lubrification  
*Punta en metallo duro, serie extra lunga 40xD, con canali di refrigerazione*  
Hochleistungsbohrer VHM mit Innenkühlun, extra lang, Ausführung 40xD  
*Цельные твердосплавные сверла, экстра длинная серия 40xD, с внутренним подводом СОЖ*



| D   | d  | I   | L   | L4 |
|-----|----|-----|-----|----|
| h7  | h6 |     |     |    |
| 3   | 6  | 130 | 170 | 36 |
| 3,5 | 6  | 153 | 193 | 36 |
| 4   | 6  | 176 | 216 | 36 |
| 4,5 | 6  | 198 | 238 | 36 |
| 5   | 6  | 218 | 258 | 36 |
| 5,5 | 6  | 240 | 280 | 36 |
| 6   | 6  | 260 | 300 | 36 |
| 7   | 8  | 302 | 342 | 36 |
| 8   | 8  | 343 | 383 | 36 |

Recubrimiento - Coating - Revêtu - Rivestimento - Beschichtung - Покрытие



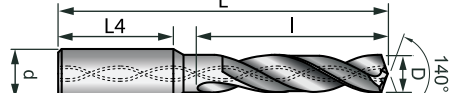
Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение

|    |
|----|
| P1 |
| M3 |
| K5 |

H1

| R240.6D. |
|----------|
| 00300    |
| 00350    |
| 00400    |
| 00450    |
| 00500    |
| 00550    |
| 00600    |
| 00700    |
| 00800    |

Broca de metal duro integral, serie hasta 4xD, con refrigeración interna  
*Solid carbide twist drill, serie up to 4xD, with internal cooling*  
Foret en carbure monobloc, série jusqu'à 4xD, avec trous de lubrification  
*Punta en metallo duro, serie fino 4xD, con canali di refrigerazione*  
Hochleistungsbohrer VHM mit Innenkühlung, Ausführung bis zu 4xD  
*Цельные твердосплавные сверла, серия вплоть до 4xD, с внутренним подводом СОЖ*



| D   | d  | I  | L  | L4 | BT04.6D. |
|-----|----|----|----|----|----------|
| m7  | h6 |    |    |    |          |
| 3   | 6  | 20 | 62 | 36 | 00300    |
| 3,3 | 6  | 20 | 62 | 36 | 00330    |
| 3,4 | 6  | 20 | 62 | 36 | 00340    |
| 3,5 | 6  | 20 | 62 | 36 | 00350    |
| 4   | 6  | 24 | 66 | 36 | 00400    |
| 4,2 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00420    |
| 4,3 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00430    |
| 4,5 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00450    |
| 5   | 6  | 28 | 66 | 36 | 00500    |
| 5,2 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00520    |
| 5,5 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00550    |
| 6   | 6  | 28 | 66 | 36 | 00600    |
| 6,5 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00650    |
| 6,8 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00680    |



Recubrimiento - Coating - Revêtu - Rivestimento - Beschichtung - Покрытие

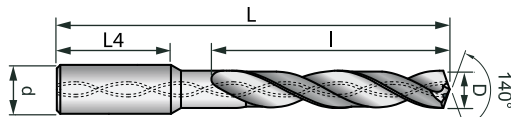


Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение

|         |
|---------|
| M3      |
| S2 - S4 |

| D    | d  | I  | L   | L4 | BT04.6D. |
|------|----|----|-----|----|----------|
| m7   | h6 |    |     |    |          |
| 7    | 8  | 34 | 79  | 36 | 00700    |
| 7,5  | 8  | 41 | 79  | 36 | 00750    |
| 8    | 8  | 41 | 79  | 36 | 00800    |
| 8,5  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00850    |
| 8,6  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00860    |
| 8,8  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00880    |
| 9    | 10 | 47 | 89  | 40 | 00900    |
| 9,5  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00950    |
| 10   | 10 | 47 | 89  | 40 | 01000    |
| 10,2 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01020    |
| 10,5 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01050    |
| 10,8 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01080    |
| 11   | 12 | 55 | 102 | 45 | 01100    |
| 12   | 12 | 55 | 102 | 45 | 01200    |

Broca de metal duro integral, serie hasta 6xD≤11, 5xD>11, con refrigeración interna  
*Solid carbide twist drill, serie up to 6xD≤11, 5xD>11, with internal cooling*  
Foret en carbure monobloc, série 6xD≤11, 5xD>11, avec trous de lubrification  
*Punta en metallo duro, serie 6xD≤11, 5xD>11, con canali di refrigerazione*  
Hochleistungsbohrer VHM mit Innenkühlun, Ausführung bis zu 6xD≤11, 5xD>11  
*Цельные твердосплавные сверла, короткая 6xD≤1, 5xD>11, с внутренним подводом СОЖ*



| D   | d  | I  | L  | L4 | BT06.6D. |
|-----|----|----|----|----|----------|
| m7  | h6 |    |    |    |          |
| 3   | 6  | 28 | 66 | 36 | 00300    |
| 3,3 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00330    |
| 3,4 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00340    |
| 3,5 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00350    |
| 4   | 6  | 36 | 74 | 36 | 00400    |
| 4,2 | 6  | 36 | 74 | 36 | 00420    |
| 4,3 | 6  | 36 | 74 | 36 | 00430    |
| 4,5 | 6  | 36 | 74 | 36 | 00450    |
| 5   | 6  | 44 | 82 | 36 | 00500    |
| 5,2 | 6  | 44 | 82 | 36 | 00520    |
| 5,5 | 6  | 44 | 82 | 36 | 00550    |
| 6   | 6  | 44 | 82 | 36 | 00600    |
| 6,5 | 8  | 53 | 91 | 36 | 00650    |
| 6,8 | 8  | 53 | 91 | 36 | 00680    |



Recubrimiento - Coating - Revêtu - Rivestimento - Beschichtung - Покрытие

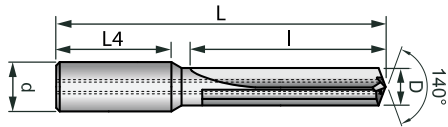


Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение

|         |
|---------|
| M3      |
| S2 - S4 |

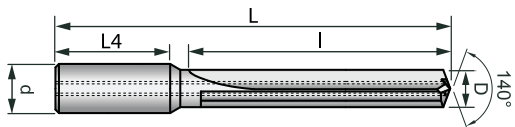
| D    | d  | I  | L   | L4 | BT06.6D. |
|------|----|----|-----|----|----------|
| m7   | h6 |    |     |    |          |
| 7    | 8  | 53 | 91  | 36 | 00700    |
| 7,5  | 8  | 53 | 91  | 36 | 00750    |
| 8    | 8  | 53 | 91  | 36 | 00800    |
| 8,5  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00850    |
| 8,6  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00860    |
| 8,8  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00880    |
| 9    | 10 | 61 | 103 | 40 | 00900    |
| 9,5  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00950    |
| 10   | 10 | 61 | 103 | 40 | 01000    |
| 10,2 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01020    |
| 10,5 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01050    |
| 10,8 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01080    |
| 11   | 12 | 71 | 118 | 45 | 01100    |
| 12   | 12 | 71 | 118 | 45 | 01200    |

Broca de metal duro integral, serie hasta 4xD≤11, 3xD>11, con refrigeración interna  
*Solid carbide twist drill, serie up to 4xD≤11, 3xD>11, with internal cooling*  
Foret en carbure monobloc, série jusqu'à 4xD≤11, 3xD>11, avec trous de lubrification  
*Punta en metallo duro, serie fino 4xD≤11, 3xD>11, con canali di refrigerazione*  
Hochleistungsbohrer VHM mit Innenkühlun, Ausführung bis zu 4xD≤11, 3xD>11  
*Цельные твердосплавные сверла, серия вплоть до 4xD≤11, 3xD>11, с внутренним подводом СОЖ*

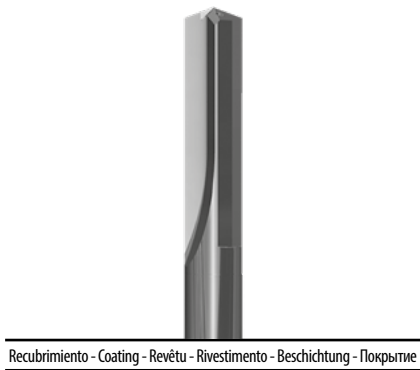


| D   | d  | I  | L  | L4 | BA04.60. |
|-----|----|----|----|----|----------|
| k6  | h6 |    |    |    |          |
| 4   | 6  | 24 | 66 | 36 | 00400    |
| 4,2 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00420    |
| 4,5 | 6  | 24 | 66 | 36 | 00450    |
| 5   | 6  | 28 | 66 | 36 | 00500    |
| 5,2 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00520    |
| 5,5 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00550    |
| 6   | 6  | 28 | 66 | 36 | 00600    |
| 6,5 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00650    |
| 6,8 | 8  | 34 | 79 | 36 | 00680    |
| 7   | 8  | 34 | 79 | 36 | 00700    |
| 7,5 | 8  | 41 | 79 | 36 | 00750    |

Broca de metal duro integral, serie hasta 6xD≤11, 5xD>11, con refrigeración interna  
*Solid carbide twist drill, serie up to 6xD≤11, 5xD>11, with internal cooling*  
Foret en carbure monobloc, série 6xD≤11, 5xD>11, avec trous de lubrification  
*Punta en metallo duro, serie fino 6xD≤11, 5xD>11, con canali di refrigerazione*  
Hochleistungsbohrer VHM mit Innenkühlun, Ausführung bis zu 6xD≤11, 5xD>11  
*Цельные твердосплавные сверла, серия вплоть до 6xD≤11, 5xD>11, с внутренним подводом СОЖ*



| D   | d  | I  | L  | L4 | BA06.60. |
|-----|----|----|----|----|----------|
| k6  | h6 |    |    |    |          |
| 4   | 6  | 36 | 74 | 36 | 00400    |
| 4,2 | 6  | 36 | 74 | 36 | 00420    |
| 4,5 | 6  | 36 | 74 | 36 | 00450    |
| 5   | 6  | 44 | 82 | 36 | 00500    |
| 5,2 | 6  | 44 | 82 | 36 | 00520    |
| 5,5 | 6  | 44 | 82 | 36 | 00550    |
| 6   | 6  | 44 | 82 | 36 | 00600    |
| 6,5 | 8  | 53 | 91 | 36 | 00650    |
| 6,8 | 8  | 53 | 91 | 36 | 00680    |
| 7   | 8  | 53 | 91 | 36 | 00700    |
| 7,5 | 8  | 53 | 91 | 36 | 00750    |

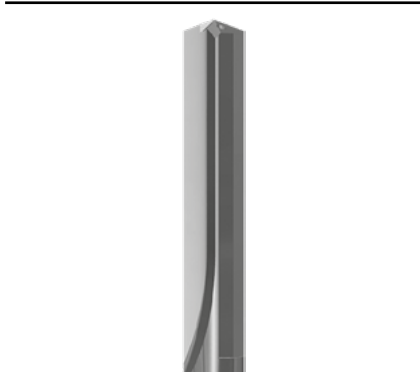


Brillante  
Uncoated

Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение

K5  
N7

| D    | d  | I  | L   | L4 | BA04.60. |
|------|----|----|-----|----|----------|
| k6   | h6 |    |     |    |          |
| 8    | 8  | 41 | 79  | 36 | 00800    |
| 8,5  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00850    |
| 8,6  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00860    |
| 9    | 10 | 47 | 89  | 40 | 00900    |
| 9,5  | 10 | 47 | 89  | 40 | 00950    |
| 10   | 10 | 47 | 89  | 40 | 01000    |
| 10,2 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01020    |
| 10,5 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01050    |
| 10,8 | 12 | 55 | 102 | 45 | 01080    |
| 11   | 12 | 55 | 102 | 45 | 01100    |
| 12   | 12 | 55 | 102 | 45 | 01200    |



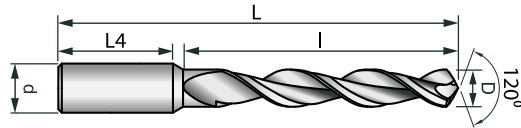
Brillante  
Uncoated

Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение

K5  
N7

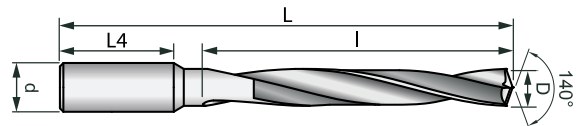
| D    | d  | I  | L   | L4 | BA06.60. |
|------|----|----|-----|----|----------|
| k6   | h6 |    |     |    |          |
| 8    | 8  | 53 | 91  | 36 | 00800    |
| 8,5  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00850    |
| 8,6  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00860    |
| 9    | 10 | 61 | 103 | 40 | 00900    |
| 9,5  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00950    |
| 10   | 10 | 61 | 103 | 40 | 01000    |
| 10,2 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01020    |
| 10,5 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01050    |
| 10,8 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01080    |
| 11   | 12 | 71 | 118 | 45 | 01100    |
| 12   | 12 | 71 | 118 | 45 | 01200    |

Broca de metal duro integral, serie hasta 6xD≤11, 5xD>11, para sintéticos  
*Solid carbide twist drill, serie up to 6xD≤11, 5xD>11, for syntetics*  
Foret en carbure monobloc, série 6xD≤11, 5xD>11, pour synthétiques  
*Punta en metallo duro, serie fino 6xD≤11, 5xD>11, per sintetici*  
Hochleistungsbohrer VHM, Ausführung bis zu 6xD≤11, 5xD>11, für Composite  
*Цельные твердосплавные сверла, короткая 6xD≤11, 5xD>11, для синтетических материалов*



| D   | d  | I  | L  | L4 | BF06.FF. |
|-----|----|----|----|----|----------|
| m7  | h6 |    |    |    |          |
| 3   | 6  | 28 | 66 | 36 | 00300    |
| 3,3 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00330    |
| 3,4 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00340    |
| 3,5 | 6  | 28 | 66 | 36 | 00350    |
| 4   | 6  | 36 | 74 | 36 | 00400    |
| 4,2 | 6  | 36 | 74 | 36 | 00420    |
| 4,3 | 6  | 36 | 74 | 36 | 00430    |
| 4,5 | 6  | 36 | 74 | 36 | 00450    |
| 5   | 6  | 44 | 82 | 36 | 00500    |
| 5,2 | 6  | 44 | 82 | 36 | 00520    |
| 5,5 | 6  | 44 | 82 | 36 | 00550    |
| 6   | 6  | 44 | 82 | 36 | 00600    |
| 6,5 | 8  | 53 | 91 | 36 | 00650    |
| 6,8 | 8  | 53 | 91 | 36 | 00680    |

Broca de metal duro integral, serie hasta 4xD, mecanizado en duro  
*Solid carbide twist drill, serie up to 4xD, hard machining*  
Foret en carbure monobloc, série jusqu'à 4xD, usinage dur  
*Punta en metallo duro, serie fino 4xD, lavorazione dura*  
Hochleistungsbohrer VHM, Ausführung bis zu 4xD, Harbearbeitung  
*Цельные твердосплавные сверла, серия вплоть до 4xD, по закаленным материалам*



| D   | d  | I  | L  | L4 | BH04.5D. |
|-----|----|----|----|----|----------|
| h7  | h6 |    |    |    |          |
| 3   | 4  | 20 | 60 | 36 | 00300    |
| 3,3 | 4  | 22 | 60 | 36 | 00330    |
| 3,4 | 4  | 22 | 60 | 36 | 00340    |
| 3,5 | 4  | 22 | 60 | 36 | 00350    |
| 4   | 4  | 24 | 60 | 34 | 00400    |
| 4,2 | 6  | 25 | 70 | 36 | 00420    |
| 4,3 | 6  | 25 | 70 | 36 | 00430    |
| 4,5 | 6  | 26 | 70 | 36 | 00450    |
| 5   | 6  | 28 | 70 | 36 | 00500    |
| 5,2 | 6  | 30 | 70 | 36 | 00520    |
| 5,5 | 6  | 30 | 70 | 36 | 00550    |
| 6   | 6  | 32 | 70 | 36 | 00600    |
| 6,5 | 8  | 34 | 75 | 36 | 00650    |
| 6,8 | 8  | 36 | 75 | 36 | 00680    |



Recubrimiento - Coating - Revêtu - Rivestimento - Beschichtung - Покрытие

K  
FIBER

Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение

N8

| D    | d  | I  | L   | L4 | BF06.FF. |
|------|----|----|-----|----|----------|
| m7   | h6 |    |     |    |          |
| 7    | 8  | 53 | 91  | 36 | 00700    |
| 7,5  | 8  | 53 | 91  | 36 | 00750    |
| 8    | 8  | 53 | 91  | 36 | 00800    |
| 8,5  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00850    |
| 8,6  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00860    |
| 8,8  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00880    |
| 9    | 10 | 61 | 103 | 40 | 00900    |
| 9,5  | 10 | 61 | 103 | 40 | 00950    |
| 10   | 10 | 61 | 103 | 40 | 01000    |
| 10,2 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01020    |
| 10,5 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01050    |
| 10,8 | 12 | 71 | 118 | 45 | 01080    |
| 11   | 12 | 71 | 118 | 45 | 01100    |
| 12   | 12 | 71 | 118 | 45 | 01200    |



Recubrimiento - Coating - Revêtu - Rivestimento - Beschichtung - Покрытие

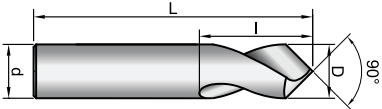
K  
DRILL

Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение

H1 - H2

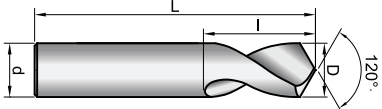
| D    | d  | I  | L   | L4 | BH04.5D. |
|------|----|----|-----|----|----------|
| h7   | h6 |    |     |    |          |
| 7    | 8  | 36 | 75  | 36 | 00700    |
| 7,5  | 8  | 36 | 75  | 36 | 00750    |
| 8    | 8  | 39 | 75  | 34 | 00800    |
| 8,5  | 10 | 42 | 100 | 45 | 00850    |
| 8,6  | 10 | 42 | 100 | 45 | 00860    |
| 8,8  | 10 | 44 | 100 | 45 | 00880    |
| 9    | 10 | 44 | 100 | 45 | 00900    |
| 9,5  | 10 | 46 | 100 | 45 | 00950    |
| 10   | 10 | 48 | 100 | 45 | 01000    |
| 10,2 | 12 | 50 | 100 | 45 | 01020    |
| 10,5 | 12 | 50 | 100 | 45 | 01050    |
| 10,8 | 12 | 52 | 100 | 45 | 01080    |
| 11   | 12 | 52 | 100 | 45 | 01100    |
| 12   | 12 | 56 | 100 | 43 | 01200    |

Broca de puntear CN de metal duro integral, 90°  
Solid carbide NC spotting drill, 90°  
Foret à pointer en carbure monobloc, 90°  
Punta a centrare per CN en metallo duro integrale, 90°  
VHM NC Anbohrer, 90°  
Цельные твердосплавные сверла, Сверло для засверливания, 90°

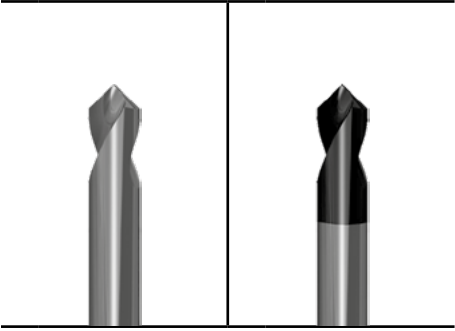


| D  | d  | l  | L   | α   | Z |
|----|----|----|-----|-----|---|
|    | h6 |    |     |     |   |
| 4  | 4  | 10 | 40  | 90° | 2 |
| 5  | 5  | 13 | 50  | 90° | 2 |
| 6  | 6  | 13 | 50  | 90° | 2 |
| 8  | 8  | 23 | 60  | 90° | 2 |
| 10 | 10 | 24 | 72  | 90° | 2 |
| 12 | 12 | 24 | 70  | 90° | 2 |
| 16 | 16 | 29 | 92  | 90° | 2 |
| 20 | 20 | 35 | 100 | 90° | 2 |

Broca de puntear CN de metal duro integral, 120°  
Solid carbide NC spotting drill, 120°  
Foret à pointer en carbure monobloc, 120°  
Punta a centrare per CN en metallo duro integrale, 120°  
VHM NC Anbohrer, 120°  
Цельные твердосплавные сверла, Сверло для засверливания, 120°



| D  | d  | l  | L   | α    | Z |
|----|----|----|-----|------|---|
|    | h6 |    |     |      |   |
| 4  | 4  | 10 | 40  | 120° | 2 |
| 5  | 5  | 13 | 50  | 120° | 2 |
| 6  | 6  | 13 | 50  | 120° | 2 |
| 8  | 8  | 23 | 60  | 120° | 2 |
| 10 | 10 | 24 | 72  | 120° | 2 |
| 12 | 12 | 24 | 70  | 120° | 2 |
| 16 | 16 | 29 | 92  | 120° | 2 |
| 20 | 20 | 35 | 100 | 120° | 2 |



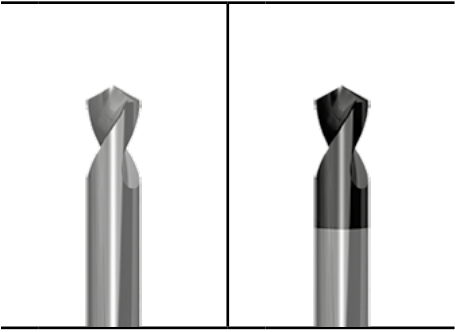
Recubrimiento - Coating - Revêtu - Rivestimento - Beschichtung - Покрытие



Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение

|    |         |
|----|---------|
| P1 | P1      |
|    | M3      |
|    | K5      |
| N7 | N6 - N7 |
|    | S2      |

| D   | d  | l  | L  |
|-----|----|----|----|
| m7  | h6 |    |    |
| 0,5 | 3  | 3  | 47 |
| 0,6 | 3  | 4  | 47 |
| 0,7 | 3  | 4  | 47 |
| 0,8 | 3  | 5  | 47 |
| 0,9 | 3  | 5  | 47 |
| 1   | 3  | 6  | 47 |
| 1,1 | 3  | 7  | 47 |
| 1,2 | 3  | 7  | 47 |
| 1,3 | 3  | 8  | 47 |
| 1,4 | 3  | 8  | 47 |
| 1,5 | 3  | 9  | 47 |
| 1,6 | 3  | 10 | 47 |
| 1,7 | 3  | 10 | 47 |



Recubrimiento - Coating - Revêtu - Rivestimento - Beschichtung - Покрытие

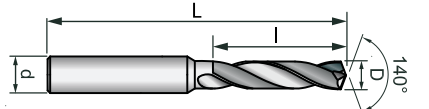


Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение

|    |         |
|----|---------|
| P1 | P1      |
|    | M3      |
|    | K5      |
| N7 | N6 - N7 |
|    | S2      |

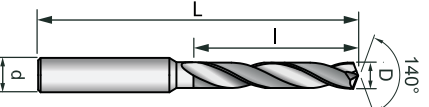
| D   | d  | l  | L  |
|-----|----|----|----|
| m7  | h6 |    |    |
| 0,5 | 3  | 4  | 47 |
| 0,6 | 3  | 5  | 47 |
| 0,7 | 3  | 6  | 47 |
| 0,8 | 3  | 6  | 47 |
| 0,9 | 3  | 7  | 47 |
| 1   | 3  | 8  | 47 |
| 1,1 | 3  | 9  | 47 |
| 1,2 | 3  | 11 | 52 |
| 1,3 | 3  | 12 | 52 |
| 1,4 | 3  | 13 | 52 |
| 1,5 | 3  | 14 | 52 |
| 1,6 | 3  | 14 | 52 |
| 1,7 | 3  | 15 | 52 |

Broca de metal duro integral, serie hasta 4xD  
Solid carbide twist drill, serie up to 4xD  
Foret en carbure monobloc, série jusqu'à 4xD  
Punta en metallo duro, serie fino 4xD  
Hochleistungsbohrer VHM, Ausführung bis zu 4xD  
Цельные твердосплавные сверла, серия вплоть до 4xD



| D   | d  | l  | L  | B204.5D. |
|-----|----|----|----|----------|
| m7  | h6 |    |    |          |
| 0,5 | 3  | 3  | 47 | 00050    |
| 0,6 | 3  | 4  | 47 | 00060    |
| 0,7 | 3  | 4  | 47 | 00070    |
| 0,8 | 3  | 5  | 47 | 00080    |
| 0,9 | 3  | 5  | 47 | 00090    |
| 1   | 3  | 6  | 47 | 00100    |
| 1,1 | 3  | 7  | 47 | 00110    |
| 1,2 | 3  | 7  | 47 | 00120    |
| 1,3 | 3  | 8  | 47 | 00130    |
| 1,4 | 3  | 8  | 47 | 00140    |
| 1,5 | 3  | 9  | 47 | 00150    |
| 1,6 | 3  | 10 | 47 | 00160    |
| 1,7 | 3  | 10 | 47 | 00170    |

Broca de metal duro integral, serie larga 7xD  
Solid carbide twist drill, long serie 7xD  
Foret en carbure monobloc, série longue 7xD  
Punta en metallo duro, serie lunga 7xD  
Hochleistungsbohrer VHM, Ausführung bis zu 7xD  
Цельные твердосплавные сверла, длинная серия 7xD



| D   | d  | l  | L  | B207.5D. |
|-----|----|----|----|----------|
| m7  | h6 |    |    |          |
| 0,5 | 3  | 4  | 47 | 00050    |
| 0,6 | 3  | 5  | 47 | 00060    |
| 0,7 | 3  | 6  | 47 | 00070    |
| 0,8 | 3  | 6  | 47 | 00080    |
| 0,9 | 3  | 7  | 47 | 00090    |
| 1   | 3  | 8  | 47 | 00100    |
| 1,1 | 3  | 9  | 47 | 00110    |
| 1,2 | 3  | 11 | 52 | 00120    |
| 1,3 | 3  | 12 | 52 | 00130    |
| 1,4 | 3  | 13 | 52 | 00140    |
| 1,5 | 3  | 14 | 52 | 00150    |
| 1,6 | 3  | 14 | 52 | 00160    |
| 1,7 | 3  | 15 | 52 | 00170    |



Recubrimiento - Coating - Revêtu - Rivestimento - Beschichtung - Покрытие



Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение

|         |         |
|---------|---------|
| P1      | P1      |
| M3      | M3      |
| K5      | K5      |
| N7      | N7      |
| S2 - S4 | S2 - S4 |

| D   | d  | l  | L  | B204.5D. |
|-----|----|----|----|----------|
| m7  | h6 |    |    |          |
| 1,8 | 3  | 11 | 52 | 00180    |
| 1,9 | 3  | 11 | 52 | 00190    |
| 2   | 4  | 12 | 59 | 00200    |
| 2,1 | 4  | 13 | 59 | 00210    |
| 2,2 | 4  | 13 | 59 | 00220    |
| 2,3 | 4  | 14 | 59 | 00230    |
| 2,4 | 4  | 14 | 59 | 00240    |
| 2,5 | 4  | 15 | 59 | 00250    |
| 2,6 | 4  | 16 | 59 | 00260    |
| 2,7 | 4  | 16 | 59 | 00270    |
| 2,8 | 4  | 17 | 59 | 00280    |
| 2,9 | 4  | 17 | 59 | 00290    |
| 3   | 4  | 18 | 59 | 00300    |



Recubrimiento - Coating - Revêtu - Rivestimento - Beschichtung - Покрытие

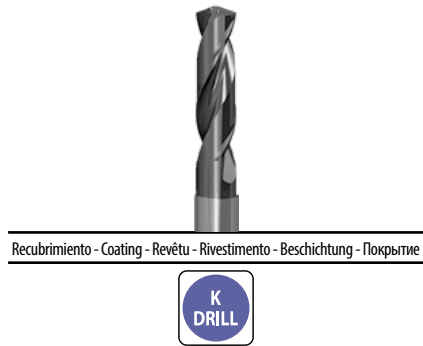
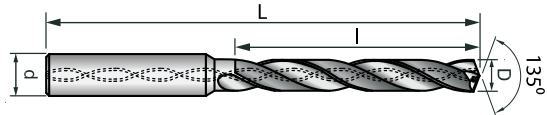


Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение

|         |         |
|---------|---------|
| P1      | P1      |
| M3      | M3      |
| K5      | K5      |
| N7      | N7      |
| S2 - S4 | S2 - S4 |

| D   | d  | l  | L  | B207.5D. |
|-----|----|----|----|----------|
| m7  | h6 |    |    |          |
| 1,8 | 3  | 16 | 52 | 00180    |
| 1,9 | 3  | 17 | 52 | 00190    |
| 2   | 4  | 18 | 63 | 00200    |
| 2,1 | 4  | 19 | 63 | 00210    |
| 2,2 | 4  | 20 | 63 | 00220    |
| 2,3 | 4  | 21 | 63 | 00230    |
| 2,4 | 4  | 22 | 63 | 00240    |
| 2,5 | 4  | 23 | 63 | 00250    |
| 2,6 | 4  | 23 | 67 | 00260    |
| 2,7 | 4  | 24 | 67 | 00270    |
| 2,8 | 4  | 25 | 67 | 00280    |
| 2,9 | 4  | 26 | 67 | 00290    |
| 3   | 4  | 27 | 67 | 00300    |

Broca de metal duro integral, serie larga 8xD, con refrigeración interna  
*Solid carbide twist drill, long serie 8xD, with internal cooling*  
Foret en carbure monobloc, série longue 8xD, avec trous de lubrification  
*Punta en metallo duro, serie lunga 8xD, con canali di refrigerazione*  
Hochleistungsbohrer VHM mit Innenkühlung, lang, Ausführung bis zu 8xD  
*Цельные твердосплавные сверла, длинная серия 8xD, с внутренним подводом СОЖ*



Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение

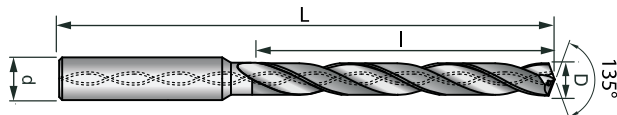
|         |
|---------|
| P1      |
| M3      |
| K5      |
| N7      |
| S2 - S4 |



| D   | d  | l  | L  | R208.5D. |
|-----|----|----|----|----------|
| h7  | h6 |    |    |          |
| 1,4 | 4  | 15 | 52 | 00140    |
| 1,5 | 4  | 17 | 52 | 00150    |
| 1,6 | 4  | 18 | 52 | 00160    |
| 1,7 | 4  | 19 | 56 | 00170    |
| 1,8 | 4  | 20 | 56 | 00180    |
| 1,9 | 4  | 21 | 56 | 00190    |
| 2   | 4  | 22 | 56 | 00200    |
| 2,1 | 4  | 23 | 62 | 00210    |
| 2,2 | 4  | 24 | 62 | 00220    |

| D   | d  | l  | L  | R208.5D. |
|-----|----|----|----|----------|
| h7  | h6 |    |    |          |
| 2,3 | 4  | 25 | 62 | 00230    |
| 2,4 | 4  | 26 | 62 | 00240    |
| 2,5 | 4  | 28 | 62 | 00250    |
| 2,6 | 4  | 29 | 66 | 00260    |
| 2,7 | 4  | 30 | 66 | 00270    |
| 2,8 | 4  | 31 | 66 | 00280    |
| 2,9 | 4  | 32 | 66 | 00290    |
| 3   | 4  | 33 | 66 | 00300    |

Broca de metal duro integral, serie larga 15xD, con refrigeración interna  
*Solid carbide twist drill, long serie 15xD, with internal cooling*  
Foret en carbure monobloc, série longue 15xD, avec trous de lubrification  
*Punta en metallo duro, serie lunga 15xD, con canali di refrigerazione*  
Hochleistungsbohrer VHM mit Innenkühlung, lang, Ausführung bis zu 15xD  
*Цельные твердосплавные сверла, длинная серия 15xD, с внутренним подводом СОЖ*



Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение

|         |
|---------|
| P1      |
| M3      |
| K5      |
| N7      |
| S2 - S4 |

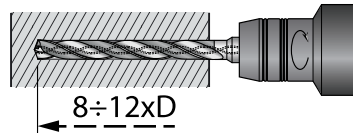
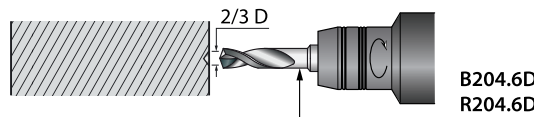


| D   | d  | l  | L  | R215.5D. |
|-----|----|----|----|----------|
| h7  | h6 |    |    |          |
| 1,4 | 4  | 25 | 62 | 00140    |
| 1,5 | 4  | 27 | 62 | 00150    |
| 1,6 | 4  | 29 | 62 | 00160    |
| 1,7 | 4  | 31 | 70 | 00170    |
| 1,8 | 4  | 32 | 70 | 00180    |
| 1,9 | 4  | 34 | 70 | 00190    |
| 2   | 4  | 36 | 70 | 00200    |
| 2,1 | 4  | 38 | 78 | 00210    |
| 2,2 | 4  | 40 | 78 | 00220    |

| D   | d  | l  | L  | R215.5D. |
|-----|----|----|----|----------|
| h7  | h6 |    |    |          |
| 2,3 | 4  | 42 | 78 | 00230    |
| 2,4 | 4  | 44 | 78 | 00240    |
| 2,5 | 4  | 45 | 78 | 00250    |
| 2,6 | 4  | 47 | 87 | 00260    |
| 2,7 | 4  | 48 | 87 | 00270    |
| 2,8 | 4  | 50 | 87 | 00280    |
| 2,9 | 4  | 52 | 87 | 00290    |
| 3   | 4  | 54 | 87 | 00300    |

Ciclo de taladrado profundo  
*Deep drilling cycle*  
Cycle de perçage profond  
*Ciclo di foratura profonda*  
Bedienungsanleitung  
*Глубокий цикл сверления*

### 8 ÷ 12xD Centrado / Centering



### ≥ 15xD Agujero piloto / Pilot

