

412

**brocas serie corta de acero HSS completamente rectificadas brillantes**
**DIN 338 ISO 235**

R ≤ 700 N/mm<sup>2</sup>  
HV 1750÷820


|  | art.      | Ø<br>mm | L<br>mm | L1<br>mm | g   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|----------|-----|
| 004120030                                                                        | 412 0,50  | 0,50    | 22      | 6        | 0,1 |
| 004120040                                                                        | 412 1,00  | 1,00    | 34      | 12       | 0,2 |
| 004120043                                                                        | 412 1,25  | 1,25    | 38      | 16       | 0,3 |
| 004120046                                                                        | 412 1,50  | 1,50    | 40      | 18       | 0,4 |
| 004120049                                                                        | 412 1,75  | 1,75    | 46      | 22       | 0,6 |
| 004120052                                                                        | 412 2,00  | 2,00    | 49      | 24       | 0,7 |
| 004120055                                                                        | 412 2,25  | 2,25    | 53      | 27       | 1,2 |
| 004120058                                                                        | 412 2,50  | 2,50    | 57      | 30       | 1,4 |
| 004120061                                                                        | 412 2,75  | 2,75    | 61      | 33       | 1,9 |
| 004120064                                                                        | 412 3,00  | 3,00    | 61      | 33       | 2,1 |
| 004120067                                                                        | 412 3,25  | 3,25    | 65      | 36       | 3   |
| 004120070                                                                        | 412 3,50  | 3,50    | 70      | 39       | 3,7 |
| 004120073                                                                        | 412 3,75  | 3,75    | 70      | 39       | 4   |
| 004120076                                                                        | 412 4,00  | 4,00    | 75      | 43       | 4,5 |
| 004120079                                                                        | 412 4,25  | 4,25    | 75      | 43       | 4,9 |
| 004120082                                                                        | 412 4,50  | 4,50    | 80      | 47       | 5,9 |
| 004120085                                                                        | 412 4,75  | 4,75    | 80      | 47       | 7   |
| 004120088                                                                        | 412 5,00  | 5,00    | 86      | 52       | 8   |
| 004120091                                                                        | 412 5,25  | 5,25    | 86      | 52       | 9   |
| 004120094                                                                        | 412 5,50  | 5,50    | 93      | 57       | 11  |
| 004120097                                                                        | 412 5,75  | 5,75    | 93      | 57       | 12  |
| 004120100                                                                        | 412 6,00  | 6,00    | 93      | 57       | 13  |
| 004120103                                                                        | 412 6,25  | 6,25    | 101     | 63       | 15  |
| 004120106                                                                        | 412 6,50  | 6,50    | 101     | 63       | 16  |
| 004120109                                                                        | 412 6,75  | 6,75    | 109     | 69       | 21  |
| 004120112                                                                        | 412 7,00  | 7,00    | 109     | 69       | 21  |
| 004120115                                                                        | 412 7,25  | 7,25    | 109     | 69       | 23  |
| 004120118                                                                        | 412 7,50  | 7,50    | 109     | 69       | 24  |
| 004120121                                                                        | 412 7,75  | 7,75    | 117     | 75       | 25  |
| 004120124                                                                        | 412 8,00  | 8,00    | 117     | 75       | 27  |
| 004120127                                                                        | 412 8,25  | 8,25    | 117     | 75       | 30  |
| 004120130                                                                        | 412 8,50  | 8,50    | 117     | 75       | 32  |
| 004120133                                                                        | 412 8,75  | 8,75    | 125     | 81       | 34  |
| 004120136                                                                        | 412 9,00  | 9,00    | 125     | 81       | 38  |
| 004120139                                                                        | 412 9,25  | 9,25    | 125     | 81       | 42  |
| 004120142                                                                        | 412 9,50  | 9,50    | 125     | 81       | 46  |
| 004120145                                                                        | 412 9,75  | 9,75    | 133     | 87       | 51  |
| 004120148                                                                        | 412 10,00 | 10,00   | 133     | 87       | 57  |
| 004120149                                                                        | 412 10,25 | 10,25   | 133     | 87       | 53  |
| 004120150                                                                        | 412 10,50 | 10,50   | 133     | 87       | 54  |
| 004120151                                                                        | 412 10,75 | 10,75   | 142     | 94       | 59  |
| 004120152                                                                        | 412 11,00 | 11,00   | 142     | 94       | 63  |
| 004120153                                                                        | 412 11,25 | 11,25   | 142     | 94       | 67  |
| 004120154                                                                        | 412 11,50 | 11,50   | 142     | 94       | 71  |
| 004120155                                                                        | 412 11,75 | 11,75   | 142     | 94       | 75  |
| 004120156                                                                        | 412 12,00 | 12,00   | 151     | 94       | 80  |
| 004120157                                                                        | 412 12,25 | 12,25   | 151     | 101      | 84  |
| 004120158                                                                        | 412 12,50 | 12,50   | 151     | 101      | 87  |
| 004120159                                                                        | 412 12,75 | 12,75   | 151     | 101      | 91  |
| 004120160                                                                        | 412 13,00 | 13,00   | 151     | 101      | 95  |