



## Свредла за метал HSS-G – 0900



Спирлните свредла за метал HSS-G са подходящи за легирана и нелегирана стомана с якост на опън до 900 N/mm<sup>2</sup>, стоманена отливка, сив чугун, металокерамика, ковък чугун, цветни метали, твърди пластмаси.

Свредлата са прецизно шлифовани и дават възможност за до 40 % по-бързо пробиване и до 50 % по-малка сила на подаване в сравнение със стандартно шлифованите свредла HSS. Характерни са със самоцентриращ се кръстатозаточен връх на свредлото

Шлифованите свредла за метал HSS-G имат цилиндрична захващаща система (опашката е еквивалентна на диаметъра на свредлото) и е предназначено за използване в пробивни машини със стойки и винтоверти.

Шлифованото свредло HSS е произведено по DIN 338. Свредлото е тип N (ъгъл на канала) със 135 градуса връх и допуск на диаметъра h8.

| Art.<br>4670159 |  |  |  |  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 17760 3         | 1                                                                                 | 12                                                                                | 34                                                                                | 2                                                                                 |
| 17761 0         | 1.5                                                                               | 18                                                                                | 40                                                                                | 2                                                                                 |
| 17762 7         | 2                                                                                 | 24                                                                                | 49                                                                                | 2                                                                                 |
| 17763 4         | 2.5                                                                               | 30                                                                                | 57                                                                                | 2                                                                                 |
| 17764 1         | 3                                                                                 | 33                                                                                | 61                                                                                | 2                                                                                 |
| 17765 8         | 3.2                                                                               | 36                                                                                | 65                                                                                | 2                                                                                 |
| 17766 5         | 3.3                                                                               | 36                                                                                | 65                                                                                | 2                                                                                 |
| 17767 2         | 3.5                                                                               | 39                                                                                | 70                                                                                | 2                                                                                 |
| 17768 9         | 4                                                                                 | 43                                                                                | 75                                                                                | 1                                                                                 |
| 17769 6         | 4.2                                                                               | 43                                                                                | 75                                                                                | 1                                                                                 |
| 17770 2         | 4.5                                                                               | 47                                                                                | 80                                                                                | 1                                                                                 |
| 17771 9         | 4.8                                                                               | 52                                                                                | 86                                                                                | 1                                                                                 |
| 17772 6         | 5                                                                                 | 52                                                                                | 86                                                                                | 1                                                                                 |
| 17773 3         | 5.5                                                                               | 57                                                                                | 93                                                                                | 1                                                                                 |
| 17774 0         | 6                                                                                 | 57                                                                                | 93                                                                                | 1                                                                                 |
| 17775 7         | 6.5                                                                               | 63                                                                                | 101                                                                               | 1                                                                                 |
| 17776 4         | 7                                                                                 | 69                                                                                | 109                                                                               | 1                                                                                 |
| 17777 1         | 7.5                                                                               | 69                                                                                | 109                                                                               | 1                                                                                 |
| 17778 8         | 8                                                                                 | 75                                                                                | 117                                                                               | 1                                                                                 |
| 17779 5         | 8.5                                                                               | 75                                                                                | 117                                                                               | 1                                                                                 |
| 17780 1         | 9                                                                                 | 81                                                                                | 125                                                                               | 1                                                                                 |
| 17781 8         | 9.5                                                                               | 81                                                                                | 125                                                                               | 1                                                                                 |
| 17782 5         | 10                                                                                | 87                                                                                | 133                                                                               | 1                                                                                 |
| 17783 2         | 10.5                                                                              | 87                                                                                | 133                                                                               | 1                                                                                 |
| 17784 9         | 11                                                                                | 94                                                                                | 142                                                                               | 1                                                                                 |
| 17785 6         | 11.5                                                                              | 94                                                                                | 142                                                                               | 1                                                                                 |
| 17786 3         | 12                                                                                | 101                                                                               | 151                                                                               | 1                                                                                 |
| 17787 0         | 12.5                                                                              | 101                                                                               | 151                                                                               | 1                                                                                 |
| 17788 7         | 13                                                                                | 101                                                                               | 151                                                                               | 1                                                                                 |

## QUADROPACKS

| Art.<br>4670159 |  |  |  |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 23022 3         | 0.2                                                                                 | -                                                                                   | 3                                                                                   | 19                                                                                  |
| 23023 0         | 0.3                                                                                 | -                                                                                   | 3                                                                                   | 19                                                                                  |
| 23024 7         | 0.4                                                                                 | -                                                                                   | 5                                                                                   | 20                                                                                  |
| 23025 4         | 0.5                                                                                 | -                                                                                   | 6                                                                                   | 22                                                                                  |
| 23026 1         | 0.6                                                                                 | -                                                                                   | 7                                                                                   | 24                                                                                  |
| 23027 8         | 0.7                                                                                 | -                                                                                   | 9                                                                                   | 28                                                                                  |
| 23028 5         | 0.8                                                                                 | M1                                                                                  | 10                                                                                  | 30                                                                                  |
| 23029 2         | 0.9                                                                                 | -                                                                                   | 11                                                                                  | 32                                                                                  |

| Art.<br>4670159 |  |  |  |  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 21121 5         | 1                                                                                 | -                                                                                  | 12                                                                                  | 34                                                                                  |
| 21122 2         | 1.1                                                                               | -                                                                                  | 14                                                                                  | 36                                                                                  |
| 21123 9         | 1.2                                                                               | -                                                                                  | 16                                                                                  | 38                                                                                  |
| 21124 6         | 1.3                                                                               | -                                                                                  | 16                                                                                  | 38                                                                                  |
| 21125 3         | 1.4                                                                               | -                                                                                  | 18                                                                                  | 40                                                                                  |
| 21126 0         | 1.5                                                                               | -                                                                                  | 18                                                                                  | 40                                                                                  |
| 21127 7         | 1.6                                                                               | M2                                                                                 | 20                                                                                  | 47                                                                                  |
| 21128 4         | 1.7                                                                               | -                                                                                  | 20                                                                                  | 43                                                                                  |
| 21129 1         | 1.8                                                                               | -                                                                                  | 22                                                                                  | 46                                                                                  |
| 21130 7         | 1.9                                                                               | -                                                                                  | 22                                                                                  | 46                                                                                  |
| 21131 4         | 2                                                                                 | -                                                                                  | 24                                                                                  | 49                                                                                  |
| 21132 1         | 2.1                                                                               | -                                                                                  | 24                                                                                  | 49                                                                                  |
| 21133 8         | 2.2                                                                               | -                                                                                  | 27                                                                                  | 53                                                                                  |
| 21134 5         | 2.3                                                                               | -                                                                                  | 27                                                                                  | 53                                                                                  |
| 21135 2         | 2.4                                                                               | -                                                                                  | 30                                                                                  | 57                                                                                  |
| 21136 9         | 2.5                                                                               | M3                                                                                 | 30                                                                                  | 57                                                                                  |
| 21137 6         | 2.6                                                                               | -                                                                                  | 30                                                                                  | 57                                                                                  |
| 21138 3         | 2.7                                                                               | -                                                                                  | 33                                                                                  | 61                                                                                  |
| 21139 0         | 2.8                                                                               | -                                                                                  | 33                                                                                  | 61                                                                                  |
| 21140 6         | 2.9                                                                               | -                                                                                  | 33                                                                                  | 61                                                                                  |
| 21141 3         | 3                                                                                 | -                                                                                  | 33                                                                                  | 61                                                                                  |
| 21142 0         | 3.1                                                                               | -                                                                                  | 36                                                                                  | 65                                                                                  |
| 21143 7         | 3.2                                                                               | -                                                                                  | 36                                                                                  | 65                                                                                  |
| 21144 4         | 3.3                                                                               | M4                                                                                 | 36                                                                                  | 65                                                                                  |
| 21145 1         | 3.4                                                                               | -                                                                                  | 39                                                                                  | 70                                                                                  |
| 21146 8         | 3.5                                                                               | -                                                                                  | 39                                                                                  | 70                                                                                  |
| 21147 5         | 3.6                                                                               | -                                                                                  | 39                                                                                  | 70                                                                                  |
| 21148 2         | 3.7                                                                               | -                                                                                  | 39                                                                                  | 70                                                                                  |
| 21149 9         | 3.8                                                                               | -                                                                                  | 43                                                                                  | 75                                                                                  |
| 21150 5         | 3.9                                                                               | -                                                                                  | 43                                                                                  | 75                                                                                  |
| 21151 2         | 4                                                                                 | -                                                                                  | 43                                                                                  | 75                                                                                  |
| 21152 9         | 4.1                                                                               | -                                                                                  | 43                                                                                  | 75                                                                                  |
| 21153 6         | 4.2                                                                               | M5                                                                                 | 43                                                                                  | 75                                                                                  |
| 21154 3         | 4.3                                                                               | -                                                                                  | 47                                                                                  | 80                                                                                  |
| 21155 0         | 4.4                                                                               | -                                                                                  | 47                                                                                  | 80                                                                                  |
| 21156 7         | 4.5                                                                               | -                                                                                  | 47                                                                                  | 80                                                                                  |
| 21157 4         | 4.6                                                                               | -                                                                                  | 47                                                                                  | 80                                                                                  |
| 21158 1         | 4.7                                                                               | -                                                                                  | 47                                                                                  | 80                                                                                  |
| 21159 8         | 4.8                                                                               | -                                                                                  | 52                                                                                  | 86                                                                                  |
| 21160 4         | 4.9                                                                               | -                                                                                  | 52                                                                                  | 86                                                                                  |
| 21161 1         | 5                                                                                 | M6                                                                                 | 52                                                                                  | 86                                                                                  |



|         |     |     |    |     |    |
|---------|-----|-----|----|-----|----|
| 21162 8 | 5.1 | -   | 52 | 86  | 10 |
| 21163 5 | 5.2 | -   | 52 | 86  | 10 |
| 21164 2 | 5.3 | -   | 52 | 86  | 10 |
| 21165 9 | 5.4 | -   | 57 | 93  | 10 |
| 21166 6 | 5.5 | -   | 57 | 93  | 10 |
| 21167 3 | 5.6 | -   | 57 | 86  | 10 |
| 21168 0 | 5.7 | -   | 57 | 93  | 10 |
| 21169 7 | 5.8 | -   | 57 | 93  | 10 |
| 21170 3 | 5.9 | -   | 57 | 93  | 10 |
| 21171 0 | 6   | M7  | 57 | 93  | 10 |
| 21172 7 | 6.1 | -   | 63 | 101 | 10 |
| 21173 4 | 6.2 | -   | 63 | 101 | 10 |
| 21174 1 | 6.3 | -   | 63 | 101 | 10 |
| 21175 8 | 6.4 | -   | 63 | 101 | 10 |
| 21176 5 | 6.5 | -   | 63 | 101 | 10 |
| 21177 2 | 6.6 | -   | 63 | 101 | 10 |
| 21178 9 | 6.7 | -   | 63 | 101 | 10 |
| 21179 6 | 6.8 | M8  | 69 | 109 | 10 |
| 21180 2 | 6.9 | -   | 69 | 109 | 10 |
| 21181 9 | 7   | -   | 69 | 109 | 10 |
| 21182 6 | 7.1 | -   | 69 | 109 | 10 |
| 21183 3 | 7.2 | -   | 69 | 109 | 10 |
| 21184 0 | 7.3 | -   | 69 | 109 | 10 |
| 21185 7 | 7.4 | -   | 69 | 109 | 10 |
| 21186 4 | 7.5 | -   | 69 | 109 | 10 |
| 21187 1 | 7.6 | -   | 75 | 117 | 10 |
| 21188 8 | 7.7 | -   | 75 | 117 | 10 |
| 21189 5 | 7.8 | M9  | 75 | 117 | 10 |
| 21190 1 | 7.9 | -   | 75 | 117 | 10 |
| 21191 8 | 8   | -   | 75 | 117 | 10 |
| 21192 5 | 8.1 | -   | 75 | 117 | 10 |
| 21193 2 | 8.2 | -   | 75 | 117 | 10 |
| 21194 9 | 8.3 | -   | 75 | 117 | 10 |
| 21195 6 | 8.4 | -   | 75 | 117 | 10 |
| 21196 3 | 8.5 | M10 | 75 | 117 | 10 |
| 21197 0 | 8.6 | -   | 81 | 125 | 10 |
| 21198 7 | 8.7 | -   | 81 | 125 | 10 |
| 21199 4 | 8.8 | -   | 81 | 125 | 10 |
| 21200 7 | 8.9 | -   | 81 | 125 | 10 |



|         |      |     |     |     |    |
|---------|------|-----|-----|-----|----|
| 21202 1 | 9.1  | -   | 81  | 125 | 10 |
| 21203 8 | 9.2  | -   | 81  | 125 | 10 |
| 21204 5 | 9.3  | -   | 81  | 125 | 10 |
| 21205 2 | 9.4  | -   | 81  | 125 | 10 |
| 21206 9 | 9.5  | M11 | 81  | 125 | 10 |
| 21207 6 | 9.6  | -   | 87  | 133 | 10 |
| 21208 3 | 9.7  | -   | 87  | 133 | 10 |
| 21209 0 | 9.8  | -   | 87  | 133 | 10 |
| 21210 6 | 9.9  | -   | 87  | 133 | 10 |
| 21211 3 | 10   | -   | 87  | 133 | 10 |
| 21212 0 | 10.2 | M12 | 87  | 133 | 5  |
| 21213 7 | 10.5 | -   | 87  | 133 | 5  |
| 21214 4 | 11   | -   | 94  | 142 | 5  |
| 21216 8 | 11.5 | -   | 94  | 142 | 5  |
| 21217 5 | 12   | M14 | 101 | 151 | 5  |
| 21219 9 | 12.5 | -   | 101 | 151 | 5  |
| 21220 5 | 13   | -   | 101 | 151 | 5  |
| 25734 3 | 13.5 | -   | 108 | 160 | 5  |
| 25736 7 | 14   | M16 | 108 | 160 | 5  |

## SETS



|         |                            |    |
|---------|----------------------------|----|
| 17731 3 | Ø 2/3/4/5/6/8              | 6  |
| 17733 7 | Ø 2/2,5/3/3,5...7/7,5/8    | 13 |
| 21961 7 | Ø 1/1,5/2/2,5...9/9,5/10   | 19 |
| 21964 8 | Ø 1/1,5/2/2,5...12/12,5/13 | 25 |
| 26598 0 | Ø 6/6,1/6,2...9,8/9,9/10   | 41 |
| 26600 0 | Ø 1/1,1/1,2...5,7/5,8/5,9  | 50 |

