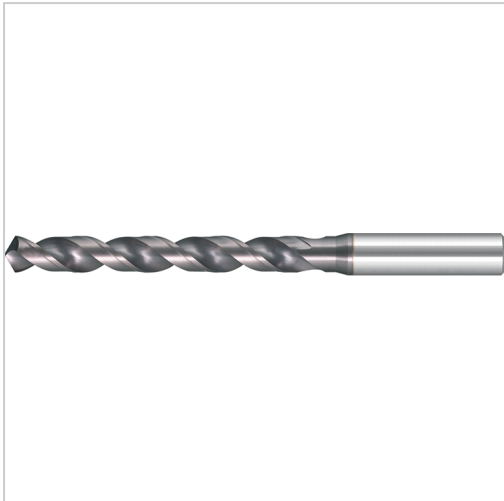




Spiralbohrer HSSE TiAlN mit verstärktem Schaft Typ N 130° WN D4mm

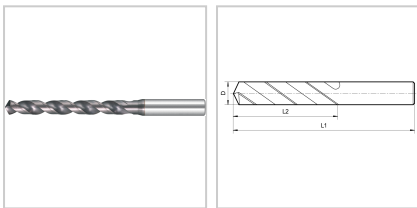


19,20 €

Preise exkl. MwSt. zzgl. Versandkosten

Artikelnummer: **110514**

besonders stabil durch verstärkten Schaft, TiAlN-Beschichtung für optimale Standzeiten, < \varnothing 4,1 mm ist der Spitzenwinkel 130°, ab \varnothing 4,1 mm ist der Spitzenwinkel 120°



Eigenschaften

| | |
|---------------------------|--|
| Beschichtung: | TiAlN |
| Drallrichtung: | rechts |
| Form des Schaftes: | Zylinder |
| Hauptanwendung: | Edelstahl, Gusseisen, Nichteisenmetalle, Stahl |
| Material: | HSSE |
| Norm: | Werksnorm |
| Schneidrichtung: | rechts |
| Spitzenwinkel (°): | 120/130 |
| Typ: | N |
| Z: | 2 |

Ausführungen

| Code | L1 (mm) | L2 (mm) | D (mm) | d (mm) | VE | Preis/VE |
|---------------|-----------|-----------|----------|----------|----------------|----------------|
| 110512 | 56 | 24 | 2 | 3 | 1 piece | 13,90 € |
| 110512,1 | 56 | 24 | 2,1 | 3 | 1 Stück | 16,60 € |
| 110512,2 | 56 | 27 | 2,2 | 3 | 1 Stück | 16,60 € |
| 110512,3 | 56 | 27 | 2,3 | 3 | 1 Stück | 16,60 € |
| 110512,4 | 57 | 30 | 2,4 | 3 | 1 Stück | 16,60 € |
| 110512,5 | 57 | 30 | 2,5 | 3 | 1 Stück | 14,60 € |
| 110512,6 | 57 | 30 | 2,6 | 3 | 1 Stück | 16,00 € |
| 110512,7 | 57 | 33 | 2,7 | 3 | 1 Stück | 16,00 € |
| 110512,8 | 61 | 33 | 2,8 | 3 | 1 Stück | 16,00 € |
| 110512,9 | 61 | 33 | 2,9 | 3 | 1 Stück | 16,00 € |
| 110513 | 61 | 33 | 3 | 3 | 1 Stück | 16,30 € |
| 110513,1 | 65 | 36 | 3,1 | 4 | 1 Stück | 18,00 € |
| 110513,2 | 65 | 36 | 3,2 | 4 | 1 Stück | 18,00 € |
| 110513,3 | 65 | 36 | 3,3 | 4 | 1 Stück | 18,00 € |
| 110513,4 | 70 | 39 | 3,4 | 4 | 1 Stück | 18,00 € |
| 110513,5 | 70 | 39 | 3,5 | 4 | 1 Stück | 18,00 € |
| 110513,6 | 70 | 39 | 3,6 | 4 | 1 Stück | 19,20 € |
| 110513,7 | 70 | 39 | 3,7 | 4 | 1 Stück | 19,20 € |
| 110513,8 | 75 | 43 | 3,8 | 4 | 1 Stück | 19,20 € |
| 110513,9 | 75 | 43 | 3,9 | 4 | 1 Stück | 19,20 € |
| 110514 | 75 | 43 | 4 | 4 | 1 Stück | 19,20 € |
| 110514,1 | 75 | 43 | 4,1 | 6 | 1 Stück | 23,10 € |
| 110514,2 | 75 | 43 | 4,2 | 6 | 1 Stück | 22,10 € |
| 110514,3 | 80 | 47 | 4,3 | 6 | 1 Stück | 23,10 € |
| 110514,4 | 80 | 47 | 4,4 | 6 | 1 Stück | 23,10 € |
| 110514,5 | 80 | 47 | 4,5 | 6 | 1 Stück | 22,70 € |
| 110514,6 | 80 | 47 | 4,6 | 6 | 1 Stück | 26,50 € |
| 110514,7 | 80 | 47 | 4,7 | 6 | 1 Stück | 26,50 € |
| 110514,8 | 86 | 52 | 4,8 | 6 | 1 Stück | 26,50 € |
| 110514,9 | 86 | 52 | 4,9 | 6 | 1 Stück | 26,50 € |
| 110515 | 86 | 52 | 5 | 6 | 1 Stück | 29,90 € |

| Code | L1 (mm) | L2 (mm) | D (mm) | d (mm) | VE | Preis/VE |
|----------|---------|---------|--------|--------|---------|----------|
| 110515,1 | 86 | 52 | 5,1 | 6 | 1 Stück | 28,60 € |
| 110515,2 | 86 | 52 | 5,2 | 6 | 1 Stück | 28,60 € |
| 110515,3 | 86 | 52 | 5,3 | 6 | 1 Stück | 29,80 € |
| 110515,4 | 93 | 57 | 5,4 | 6 | 1 Stück | 29,80 € |
| 110515,5 | 93 | 57 | 5,5 | 6 | 1 Stück | 28,60 € |
| 110515,6 | 93 | 57 | 5,6 | 6 | 1 Stück | 32,60 € |
| 110515,7 | 93 | 57 | 5,7 | 6 | 1 Stück | 32,60 € |
| 110515,8 | 93 | 57 | 5,8 | 6 | 1 Stück | 32,60 € |
| 110515,9 | 93 | 57 | 5,9 | 6 | 1 Stück | 32,60 € |
| 110516 | 93 | 57 | 6 | 6 | 1 Stück | 30,50 € |
| 110516,1 | 101 | 63 | 6,1 | 8 | 1 Stück | 37,60 € |
| 110516,2 | 101 | 63 | 6,2 | 8 | 1 Stück | 37,60 € |
| 110516,3 | 101 | 63 | 6,3 | 8 | 1 Stück | 37,60 € |
| 110516,4 | 101 | 63 | 6,4 | 8 | 1 Stück | 37,60 € |
| 110516,5 | 101 | 63 | 6,5 | 8 | 1 Stück | 37,60 € |
| 110516,6 | 101 | 63 | 6,6 | 8 | 1 Stück | 38,80 € |
| 110516,7 | 101 | 63 | 6,7 | 8 | 1 Stück | 38,80 € |
| 110516,8 | 109 | 69 | 6,8 | 8 | 1 Stück | 38,80 € |
| 110516,9 | 109 | 69 | 6,9 | 8 | 1 Stück | 38,80 € |
| 110517 | 109 | 69 | 7 | 8 | 1 Stück | 38,80 € |
| 110517,1 | 109 | 69 | 7,1 | 8 | 1 Stück | 40,90 € |
| 110517,2 | 109 | 69 | 7,2 | 8 | 1 Stück | 40,90 € |
| 110517,3 | 109 | 69 | 7,3 | 8 | 1 Stück | 40,90 € |
| 110517,4 | 109 | 69 | 7,4 | 8 | 1 Stück | 40,90 € |
| 110517,5 | 109 | 69 | 7,5 | 8 | 1 Stück | 40,90 € |
| 110517,6 | 117 | 75 | 7,6 | 8 | 1 Stück | 43,10 € |
| 110517,7 | 117 | 75 | 7,7 | 8 | 1 Stück | 43,10 € |
| 110517,8 | 117 | 75 | 7,8 | 8 | 1 Stück | 43,10 € |
| 110517,9 | 117 | 75 | 7,9 | 8 | 1 Stück | 43,10 € |
| 110518 | 117 | 75 | 8 | 8 | 1 Stück | 43,10 € |
| 110518,1 | 117 | 75 | 8,1 | 10 | 1 Stück | 46,40 € |
| 110518,2 | 117 | 75 | 8,2 | 10 | 1 Stück | 46,40 € |
| 110518,3 | 117 | 75 | 8,3 | 10 | 1 Stück | 46,40 € |
| 110518,4 | 117 | 75 | 8,4 | 10 | 1 Stück | 46,40 € |

| Code | L1 (mm) | L2 (mm) | D (mm) | d (mm) | VE | Preis/VE |
|-----------|---------|---------|--------|--------|---------|----------|
| 110518,5 | 117 | 75 | 8,5 | 10 | 1 Stück | 46,40 € |
| 110518,6 | 125 | 81 | 8,6 | 10 | 1 Stück | 49,10 € |
| 110518,7 | 125 | 81 | 8,7 | 10 | 1 Stück | 49,10 € |
| 110518,8 | 125 | 81 | 8,8 | 10 | 1 Stück | 49,10 € |
| 110518,9 | 125 | 81 | 8,9 | 10 | 1 Stück | 49,10 € |
| 110519 | 125 | 81 | 9 | 10 | 1 Stück | 49,10 € |
| 110519,1 | 125 | 81 | 9,1 | 10 | 1 Stück | 52,90 € |
| 110519,2 | 125 | 81 | 9,2 | 10 | 1 Stück | 52,90 € |
| 110519,3 | 125 | 81 | 9,3 | 10 | 1 Stück | 52,90 € |
| 110519,4 | 125 | 81 | 9,4 | 10 | 1 Stück | 52,90 € |
| 110519,5 | 125 | 81 | 9,5 | 10 | 1 Stück | 52,90 € |
| 110519,6 | 133 | 87 | 9,6 | 10 | 1 Stück | 58,90 € |
| 110519,7 | 133 | 87 | 9,7 | 10 | 1 Stück | 58,90 € |
| 110519,8 | 133 | 87 | 9,8 | 10 | 1 Stück | 58,90 € |
| 110519,9 | 133 | 87 | 9,9 | 10 | 1 Stück | 58,90 € |
| 1105110 | 133 | 87 | 10 | 10 | 1 Stück | 58,90 € |
| 1105110,1 | 133 | 87 | 10,1 | 10 | 1 Stück | 72,30 € |
| 1105110,2 | 133 | 87 | 10,2 | 10 | 1 Stück | 72,30 € |
| 1105110,3 | 133 | 87 | 10,3 | 10 | 1 Stück | 72,30 € |
| 1105110,4 | 133 | 87 | 10,4 | 10 | 1 Stück | 72,30 € |
| 1105110,5 | 133 | 87 | 10,5 | 10 | 1 Stück | 72,30 € |
| 1105110,6 | 133 | 87 | 10,6 | 12 | 1 Stück | 79,70 € |
| 1105110,7 | 142 | 94 | 10,7 | 12 | 1 Stück | 79,70 € |
| 1105110,8 | 142 | 94 | 10,8 | 12 | 1 Stück | 79,70 € |
| 1105110,9 | 142 | 94 | 10,9 | 12 | 1 Stück | 79,70 € |
| 1105111 | 142 | 94 | 11 | 12 | 1 Stück | 79,70 € |
| 1105111,1 | 142 | 94 | 11,1 | 12 | 1 Stück | 86,20 € |
| 1105111,2 | 142 | 94 | 11,2 | 12 | 1 Stück | 86,20 € |
| 1105111,3 | 142 | 94 | 11,3 | 12 | 1 Stück | 86,20 € |
| 1105111,4 | 142 | 94 | 11,4 | 12 | 1 Stück | 86,20 € |
| 1105111,5 | 142 | 94 | 11,5 | 12 | 1 Stück | 86,20 € |
| 1105111,6 | 142 | 94 | 11,6 | 12 | 1 Stück | 92,20 € |
| 1105111,7 | 142 | 94 | 11,7 | 12 | 1 Stück | 92,20 € |
| 1105111,8 | 142 | 94 | 11,8 | 12 | 1 Stück | 92,20 € |

| Code | L1 (mm) | L2 (mm) | D (mm) | d (mm) | VE | Preis/VE |
|-----------|---------|---------|--------|--------|---------|----------|
| 1105111,9 | 151 | 101 | 11,9 | 12 | 1 Stück | 92,20 € |
| 1105112 | 151 | 101 | 12 | 12 | 1 Stück | 92,20 € |
| 1105112,1 | 151 | 101 | 12,1 | 12 | 1 Stück | 106,40 € |
| 1105112,2 | 151 | 101 | 12,2 | 12 | 1 Stück | 106,40 € |
| 1105112,3 | 151 | 101 | 12,3 | 12 | 1 Stück | 106,40 € |
| 1105112,4 | 151 | 101 | 12,4 | 12 | 1 Stück | 106,40 € |
| 1105112,5 | 151 | 101 | 12,5 | 12 | 1 Stück | 106,40 € |
| 1105112,6 | 151 | 101 | 12,6 | 12 | 1 Stück | 111,40 € |
| 1105112,7 | 151 | 101 | 12,7 | 12 | 1 Stück | 111,40 € |
| 1105112,8 | 151 | 101 | 12,8 | 12 | 1 Stück | 111,40 € |
| 1105112,9 | 151 | 101 | 12,9 | 12 | 1 Stück | 111,40 € |
| 1105113 | 151 | 101 | 13 | 12 | 1 Stück | 111,40 € |
| 1105113,5 | 160 | 108 | 13,5 | 16 | 1 Stück | 139,30 € |
| 1105114 | 160 | 108 | 14 | 16 | 1 Stück | 139,30 € |
| 1105114,5 | 169 | 114 | 14,5 | 16 | 1 Stück | 151,10 € |
| 1105115 | 169 | 114 | 15 | 16 | 1 Stück | 157,50 € |
| 1105115,5 | 178 | 120 | 15,5 | 16 | 1 Stück | 169,60 € |
| 1105116 | 178 | 120 | 16 | 16 | 1 Stück | 169,60 € |
| 1105116,5 | 184 | 125 | 16,5 | 20 | 1 Stück | 177,70 € |
| 1105117 | 184 | 125 | 17 | 20 | 1 Stück | 177,70 € |
| 1105117,5 | 191 | 130 | 17,5 | 20 | 1 Stück | 194,50 € |
| 1105118 | 191 | 130 | 18 | 20 | 1 Stück | 194,50 € |
| 1105118,5 | 198 | 135 | 18,5 | 20 | 1 Stück | 213,80 € |
| 1105119 | 198 | 135 | 19 | 20 | 1 Stück | 221,60 € |
| 1105119,5 | 205 | 140 | 19,5 | 20 | 1 Stück | 229,30 € |
| 1105120 | 205 | 140 | 20 | 20 | 1 Stück | 229,30 € |