



Hochleistungsbohrer VHM TiAlN VariDrill™ 3xD DIN6537/DIN6535-HA D13,2mm



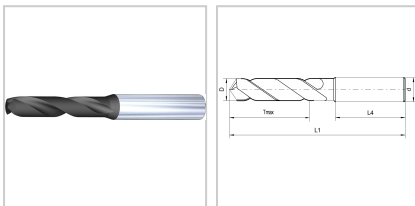
WIDIA

79,97 €* inkl. MwSt.

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten

Artikelnummer: **1180313,2**

gutes Eigenzentrierverhalten, fluchtungsgenaue Bohrungen bei engen Toleranzen und guter Oberfläche, spezielle Geometrie und Spezialanschliff sorgen für optimale Bearbeitungsparameter, extrem hohe Verschleißfestigkeit und längere Standzeit durch spezielle Beschichtung



Eigenschaften

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung: | ohne Führungsfasen, mit gerader Schneide - für eine gleichmäßigere Verteilung der Schnittkräfte und weniger Ausbrüche an der Schneidkante |
| Beschichtung: | TiAlN |
| Drallrichtung: | rechts |
| Einsatz: | Stahlwerkstoffe, nichtrostende Stähle, Gusseisen, Aluminium und Hochtemperaturlegierungen |
| Form des Schaftes: | Zylinder |
| Hauptanwendung: | Edelstahl, Gusseisen, Nichteisenmetalle, Sonderlegierungen, Stahl |
| Material: | VHM |
| Norm: | DIN 6537-K |

| | |
|---------------------------|--------|
| Schaft: | HA |
| Schneidrichtung: | rechts |
| Spitzenwinkel (°): | 140 |
| Z: | 2 |
| x D: | 3 |

Ausführungen

| Code | D (mm) | Tmax (mm) | d (mm) | L4 (mm) | L1 (mm) | VE | Preis/VE |
|----------|--------|-----------|--------|---------|---------|---------|----------|
| 118031 | 1 | 5 | 4 | 28 | 58 | 1 Stück | 33,86 € |
| 118031,1 | 1,1 | 5 | 4 | 28 | 58 | 1 Stück | 34,45 € |
| 118031,2 | 1,2 | 5 | 4 | 28 | 58 | 1 Stück | 34,45 € |
| 118031,3 | 1,3 | 5 | 4 | 28 | 58 | 1 Stück | 34,45 € |
| 118031,4 | 1,4 | 5 | 4 | 28 | 58 | 1 Stück | 34,45 € |
| 118031,5 | 1,5 | 6 | 4 | 28 | 58 | 1 Stück | 34,45 € |
| 118031,6 | 1,6 | 6 | 4 | 28 | 58 | 1 Stück | 34,45 € |
| 118031,7 | 1,7 | 6 | 4 | 28 | 58 | 1 Stück | 34,45 € |
| 118031,8 | 1,8 | 6 | 4 | 28 | 58 | 1 Stück | 34,45 € |
| 118031,9 | 1,9 | 6 | 4 | 28 | 58 | 1 Stück | 34,45 € |
| 118032 | 2 | 10 | 4 | 28 | 58 | 1 Stück | 34,45 € |
| 118032,1 | 2,1 | 10 | 4 | 28 | 58 | 1 Stück | 35,16 € |
| 118032,2 | 2,2 | 10 | 4 | 28 | 58 | 1 Stück | 35,16 € |
| 118032,3 | 2,3 | 10 | 4 | 28 | 58 | 1 Stück | 35,16 € |
| 118032,4 | 2,4 | 12 | 4 | 28 | 58 | 1 Stück | 35,16 € |
| 118032,5 | 2,5 | 12 | 4 | 28 | 58 | 1 Stück | 35,16 € |
| 118032,6 | 2,6 | 12 | 4 | 28 | 58 | 1 Stück | 35,16 € |
| 118032,7 | 2,7 | 12 | 4 | 28 | 58 | 1 Stück | 35,16 € |
| 118032,8 | 2,8 | 12 | 4 | 28 | 58 | 1 Stück | 35,16 € |
| 118032,9 | 2,9 | 12 | 4 | 28 | 58 | 1 Stück | 35,16 € |
| 118033 | 3 | 14 | 6 | 36 | 62 | 1 Stück | 35,16 € |
| 118033,1 | 3,1 | 14 | 6 | 36 | 62 | 1 Stück | 35,64 € |
| 118033,2 | 3,2 | 14 | 6 | 36 | 62 | 1 Stück | 35,64 € |
| 118033,3 | 3,3 | 14 | 6 | 36 | 62 | 1 Stück | 35,64 € |
| 118033,4 | 3,4 | 14 | 6 | 36 | 62 | 1 Stück | 35,64 € |

| Code | D (mm) | Tmax (mm) | d (mm) | L4 (mm) | L1 (mm) | VE | Preis/VE |
|----------|--------|-----------|--------|---------|---------|---------|----------|
| 118033,5 | 3,5 | 14 | 6 | 36 | 62 | 1 Stück | 35,64 € |
| 118033,6 | 3,6 | 14 | 6 | 36 | 62 | 1 Stück | 35,64 € |
| 118033,7 | 3,7 | 14 | 6 | 36 | 62 | 1 Stück | 35,64 € |
| 118033,8 | 3,8 | 17 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 35,64 € |
| 118033,9 | 3,9 | 17 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 35,64 € |
| 118034 | 4 | 17 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 35,64 € |
| 118034,1 | 4,1 | 17 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 36,29 € |
| 118034,2 | 4,2 | 17 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 36,29 € |
| 118034,3 | 4,3 | 17 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 36,29 € |
| 118034,4 | 4,4 | 17 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 36,29 € |
| 118034,5 | 4,5 | 17 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 36,29 € |
| 118034,6 | 4,6 | 17 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 36,29 € |
| 118034,7 | 4,7 | 17 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 36,29 € |
| 118034,8 | 4,8 | 20 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 36,29 € |
| 118034,9 | 4,9 | 20 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 36,29 € |
| 118035 | 5 | 20 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 36,29 € |
| 118035,1 | 5,1 | 20 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 36,29 € |
| 118035,2 | 5,2 | 20 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 36,29 € |
| 118035,3 | 5,3 | 20 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 36,29 € |
| 118035,4 | 5,4 | 20 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 36,29 € |
| 118035,5 | 5,5 | 20 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 36,29 € |
| 118035,6 | 5,6 | 20 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 36,29 € |
| 118035,7 | 5,7 | 20 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 36,29 € |
| 118035,8 | 5,8 | 20 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 36,29 € |
| 118035,9 | 5,9 | 20 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 36,29 € |
| 118036 | 6 | 20 | 6 | 36 | 66 | 1 Stück | 36,29 € |
| 118036,1 | 6,1 | 24 | 8 | 36 | 79 | 1 Stück | 36,89 € |
| 118036,2 | 6,2 | 24 | 8 | 36 | 79 | 1 Stück | 36,89 € |
| 118036,3 | 6,3 | 24 | 8 | 36 | 79 | 1 Stück | 36,89 € |
| 118036,4 | 6,4 | 24 | 8 | 36 | 79 | 1 Stück | 36,89 € |
| 118036,5 | 6,5 | 24 | 8 | 36 | 79 | 1 Stück | 36,89 € |
| 118036,6 | 6,6 | 24 | 8 | 36 | 79 | 1 Stück | 36,89 € |
| 118036,7 | 6,7 | 24 | 8 | 36 | 79 | 1 Stück | 36,89 € |
| 118036,8 | 6,8 | 24 | 8 | 36 | 79 | 1 Stück | 36,89 € |

| Code | D (mm) | Tmax (mm) | d (mm) | L4 (mm) | L1 (mm) | VE | Preis/VE |
|-----------|--------|-----------|--------|---------|---------|---------|----------|
| 118036,9 | 6,9 | 24 | 8 | 36 | 79 | 1 Stück | 36,89 € |
| 118037 | 7 | 24 | 8 | 36 | 79 | 1 Stück | 36,89 € |
| 118037,1 | 7,1 | 29 | 8 | 36 | 79 | 1 Stück | 38,20 € |
| 118037,2 | 7,2 | 29 | 8 | 36 | 79 | 1 Stück | 38,20 € |
| 118037,3 | 7,3 | 29 | 8 | 36 | 79 | 1 Stück | 38,20 € |
| 118037,4 | 7,4 | 29 | 8 | 36 | 79 | 1 Stück | 38,20 € |
| 118037,5 | 7,5 | 29 | 8 | 36 | 79 | 1 Stück | 38,20 € |
| 118037,6 | 7,6 | 29 | 8 | 36 | 79 | 1 Stück | 38,20 € |
| 118037,7 | 7,7 | 29 | 8 | 36 | 79 | 1 Stück | 38,20 € |
| 118037,8 | 7,8 | 29 | 8 | 36 | 79 | 1 Stück | 38,20 € |
| 118037,9 | 7,9 | 29 | 8 | 36 | 79 | 1 Stück | 38,20 € |
| 118038 | 8 | 29 | 8 | 36 | 79 | 1 Stück | 38,20 € |
| 118038,1 | 8,1 | 35 | 10 | 40 | 89 | 1 Stück | 41,77 € |
| 118038,2 | 8,2 | 35 | 10 | 40 | 89 | 1 Stück | 41,77 € |
| 118038,3 | 8,3 | 35 | 10 | 40 | 89 | 1 Stück | 41,77 € |
| 118038,4 | 8,4 | 35 | 10 | 40 | 89 | 1 Stück | 41,77 € |
| 118038,5 | 8,5 | 35 | 10 | 40 | 89 | 1 Stück | 41,77 € |
| 118038,6 | 8,6 | 35 | 10 | 40 | 89 | 1 Stück | 41,77 € |
| 118038,7 | 8,7 | 35 | 10 | 40 | 89 | 1 Stück | 41,77 € |
| 118038,8 | 8,8 | 35 | 10 | 40 | 89 | 1 Stück | 41,77 € |
| 118038,9 | 8,9 | 35 | 10 | 40 | 89 | 1 Stück | 41,77 € |
| 118039 | 9 | 35 | 10 | 40 | 89 | 1 Stück | 41,77 € |
| 118039,1 | 9,1 | 35 | 10 | 40 | 89 | 1 Stück | 43,02 € |
| 118039,2 | 9,2 | 35 | 10 | 40 | 89 | 1 Stück | 43,02 € |
| 118039,3 | 9,3 | 35 | 10 | 40 | 89 | 1 Stück | 43,02 € |
| 118039,4 | 9,4 | 35 | 10 | 40 | 89 | 1 Stück | 43,02 € |
| 118039,5 | 9,5 | 35 | 10 | 40 | 89 | 1 Stück | 43,02 € |
| 118039,6 | 9,6 | 35 | 10 | 40 | 89 | 1 Stück | 43,02 € |
| 118039,7 | 9,7 | 35 | 10 | 40 | 89 | 1 Stück | 43,02 € |
| 118039,8 | 9,8 | 35 | 10 | 40 | 89 | 1 Stück | 43,02 € |
| 118039,9 | 9,9 | 35 | 10 | 40 | 89 | 1 Stück | 43,02 € |
| 1180310 | 10 | 35 | 10 | 40 | 89 | 1 Stück | 43,02 € |
| 1180310,1 | 10,1 | 40 | 12 | 45 | 102 | 1 Stück | 55,33 € |
| 1180310,2 | 10,2 | 40 | 12 | 45 | 102 | 1 Stück | 55,33 € |

| Code | D (mm) | Tmax (mm) | d (mm) | L4 (mm) | L1 (mm) | VE | Preis/VE |
|------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------------|----------------|
| 1180310,3 | 10,3 | 40 | 12 | 45 | 102 | 1 Stück | 55,33 € |
| 1180310,4 | 10,4 | 40 | 12 | 45 | 102 | 1 Stück | 55,33 € |
| 1180310,5 | 10,5 | 40 | 12 | 45 | 102 | 1 Stück | 55,33 € |
| 1180310,6 | 10,6 | 40 | 12 | 45 | 102 | 1 Stück | 55,33 € |
| 1180310,7 | 10,7 | 40 | 12 | 45 | 102 | 1 Stück | 55,33 € |
| 1180310,8 | 10,8 | 40 | 12 | 45 | 102 | 1 Stück | 55,33 € |
| 1180310,9 | 10,9 | 40 | 12 | 45 | 102 | 1 Stück | 55,33 € |
| 1180311 | 11 | 40 | 12 | 45 | 102 | 1 Stück | 55,33 € |
| 1180311,1 | 11,1 | 40 | 12 | 45 | 102 | 1 Stück | 57,89 € |
| 1180311,2 | 11,2 | 40 | 12 | 45 | 102 | 1 Stück | 57,89 € |
| 1180311,3 | 11,3 | 40 | 12 | 45 | 102 | 1 Stück | 57,89 € |
| 1180311,4 | 11,4 | 40 | 12 | 45 | 102 | 1 Stück | 57,89 € |
| 1180311,5 | 11,5 | 40 | 12 | 45 | 102 | 1 Stück | 57,89 € |
| 1180311,6 | 11,6 | 40 | 12 | 45 | 102 | 1 Stück | 57,89 € |
| 1180311,7 | 11,7 | 40 | 12 | 45 | 102 | 1 Stück | 57,89 € |
| 1180311,8 | 11,8 | 40 | 12 | 45 | 102 | 1 Stück | 57,89 € |
| 1180311,9 | 11,9 | 40 | 12 | 45 | 102 | 1 Stück | 57,89 € |
| 1180312 | 12 | 40 | 12 | 45 | 102 | 1 Stück | 57,89 € |
| 1180312,1 | 12,1 | 43 | 14 | 45 | 107 | 1 Stück | 77,47 € |
| 1180312,2 | 12,2 | 43 | 14 | 45 | 107 | 1 Stück | 77,47 € |
| 1180312,3 | 12,3 | 43 | 14 | 45 | 107 | 1 Stück | 77,47 € |
| 1180312,4 | 12,4 | 43 | 14 | 45 | 107 | 1 Stück | 77,47 € |
| 1180312,5 | 12,5 | 43 | 14 | 45 | 107 | 1 Stück | 77,47 € |
| 1180312,6 | 12,6 | 43 | 14 | 45 | 107 | 1 Stück | 77,47 € |
| 1180312,7 | 12,7 | 43 | 14 | 45 | 107 | 1 Stück | 77,47 € |
| 1180312,8 | 12,8 | 43 | 14 | 45 | 107 | 1 Stück | 77,47 € |
| 1180312,9 | 12,9 | 43 | 14 | 45 | 107 | 1 Stück | 77,47 € |
| 1180313 | 13 | 43 | 14 | 45 | 107 | 1 Stück | 77,47 € |
| 1180313,1 | 13,1 | 43 | 14 | 45 | 107 | 1 Stück | 79,97 € |
| 1180313,2 | 13,2 | 43 | 14 | 45 | 107 | 1 Stück | 79,97 € |
| 1180313,3 | 13,3 | 43 | 14 | 45 | 107 | 1 Stück | 79,97 € |
| 1180313,4 | 13,4 | 43 | 14 | 45 | 107 | 1 Stück | 79,97 € |
| 1180313,5 | 13,5 | 43 | 14 | 45 | 107 | 1 Stück | 79,97 € |
| 1180313,6 | 13,6 | 43 | 14 | 45 | 107 | 1 Stück | 79,97 € |

| Code | D (mm) | Tmax (mm) | d (mm) | L4 (mm) | L1 (mm) | VE | Preis/VE |
|-----------|--------|-----------|--------|---------|---------|---------|----------|
| 1180313,7 | 13,7 | 43 | 14 | 45 | 107 | 1 Stück | 79,97 € |
| 1180313,8 | 13,8 | 43 | 14 | 45 | 107 | 1 Stück | 79,97 € |
| 1180313,9 | 13,9 | 43 | 14 | 45 | 107 | 1 Stück | 79,97 € |
| 1180314 | 14 | 43 | 14 | 45 | 107 | 1 Stück | 79,97 € |
| 1180314,1 | 14,1 | 45 | 16 | 48 | 115 | 1 Stück | 92,34 € |
| 1180314,2 | 14,2 | 45 | 16 | 48 | 115 | 1 Stück | 92,34 € |
| 1180314,3 | 14,3 | 45 | 16 | 48 | 115 | 1 Stück | 92,34 € |
| 1180314,4 | 14,4 | 45 | 16 | 48 | 115 | 1 Stück | 92,34 € |
| 1180314,5 | 14,5 | 45 | 16 | 48 | 115 | 1 Stück | 92,34 € |
| 1180314,6 | 14,6 | 45 | 16 | 48 | 115 | 1 Stück | 92,34 € |
| 1180314,7 | 14,7 | 45 | 16 | 48 | 115 | 1 Stück | 92,34 € |
| 1180314,8 | 14,8 | 45 | 16 | 48 | 115 | 1 Stück | 92,34 € |
| 1180314,9 | 14,9 | 45 | 16 | 48 | 115 | 1 Stück | 92,34 € |
| 1180315 | 15 | 45 | 16 | 48 | 115 | 1 Stück | 92,34 € |
| 1180315,1 | 15,1 | 45 | 16 | 48 | 115 | 1 Stück | 104,84 € |
| 1180315,2 | 15,2 | 45 | 16 | 48 | 115 | 1 Stück | 104,84 € |
| 1180315,3 | 15,3 | 45 | 16 | 48 | 115 | 1 Stück | 104,84 € |
| 1180315,4 | 15,4 | 45 | 16 | 48 | 115 | 1 Stück | 104,84 € |
| 1180315,5 | 15,5 | 45 | 16 | 48 | 115 | 1 Stück | 104,84 € |
| 1180315,6 | 15,6 | 45 | 16 | 48 | 115 | 1 Stück | 104,84 € |
| 1180315,7 | 15,7 | 45 | 16 | 48 | 115 | 1 Stück | 104,84 € |
| 1180315,8 | 15,8 | 45 | 16 | 48 | 115 | 1 Stück | 104,84 € |
| 1180315,9 | 15,9 | 45 | 16 | 48 | 115 | 1 Stück | 104,84 € |
| 1180316 | 16 | 45 | 16 | 48 | 115 | 1 Stück | 104,84 € |
| 1180316,1 | 16,1 | 51 | 18 | 48 | 123 | 1 Stück | 121,97 € |
| 1180316,2 | 16,2 | 51 | 18 | 48 | 123 | 1 Stück | 121,97 € |
| 1180316,3 | 16,3 | 51 | 18 | 48 | 123 | 1 Stück | 121,97 € |
| 1180316,4 | 16,4 | 51 | 18 | 48 | 123 | 1 Stück | 121,97 € |
| 1180316,5 | 16,5 | 51 | 18 | 48 | 123 | 1 Stück | 121,97 € |
| 1180316,6 | 16,6 | 51 | 18 | 48 | 123 | 1 Stück | 121,97 € |
| 1180316,7 | 16,7 | 51 | 18 | 48 | 123 | 1 Stück | 121,97 € |
| 1180316,8 | 16,8 | 51 | 18 | 48 | 123 | 1 Stück | 121,97 € |
| 1180316,9 | 16,9 | 51 | 18 | 48 | 123 | 1 Stück | 121,97 € |
| 1180317 | 17 | 51 | 18 | 48 | 123 | 1 Stück | 121,97 € |

| Code | D (mm) | Tmax (mm) | d (mm) | L4 (mm) | L1 (mm) | VE | Preis/VE |
|-----------|--------|-----------|--------|---------|---------|---------|----------|
| 1180317,1 | 17,1 | 51 | 18 | 48 | 123 | 1 Stück | 146,96 € |
| 1180317,2 | 17,2 | 51 | 18 | 48 | 123 | 1 Stück | 146,96 € |
| 1180317,3 | 17,3 | 51 | 18 | 48 | 123 | 1 Stück | 146,96 € |
| 1180317,4 | 17,4 | 51 | 18 | 48 | 123 | 1 Stück | 146,96 € |
| 1180317,5 | 17,5 | 51 | 18 | 48 | 123 | 1 Stück | 146,96 € |
| 1180317,6 | 17,6 | 51 | 18 | 48 | 123 | 1 Stück | 146,96 € |
| 1180317,7 | 17,7 | 51 | 18 | 48 | 123 | 1 Stück | 146,96 € |
| 1180317,8 | 17,8 | 51 | 18 | 48 | 123 | 1 Stück | 146,96 € |
| 1180317,9 | 17,9 | 51 | 18 | 48 | 123 | 1 Stück | 146,96 € |
| 1180318 | 18 | 51 | 18 | 48 | 123 | 1 Stück | 146,96 € |
| 1180318,1 | 18,1 | 55 | 20 | 50 | 131 | 1 Stück | 160,05 € |
| 1180318,2 | 18,2 | 55 | 20 | 50 | 131 | 1 Stück | 160,05 € |
| 1180318,3 | 18,3 | 55 | 20 | 50 | 131 | 1 Stück | 160,05 € |
| 1180318,4 | 18,4 | 55 | 20 | 50 | 131 | 1 Stück | 160,05 € |
| 1180318,5 | 18,5 | 55 | 20 | 50 | 131 | 1 Stück | 160,05 € |
| 1180318,6 | 18,6 | 55 | 20 | 50 | 131 | 1 Stück | 160,05 € |
| 1180318,7 | 18,7 | 55 | 20 | 50 | 131 | 1 Stück | 160,05 € |
| 1180318,8 | 18,8 | 55 | 20 | 50 | 131 | 1 Stück | 160,05 € |
| 1180318,9 | 18,9 | 55 | 20 | 50 | 131 | 1 Stück | 160,05 € |
| 1180319 | 19 | 55 | 20 | 50 | 131 | 1 Stück | 160,05 € |
| 1180319,1 | 19,1 | 55 | 20 | 50 | 131 | 1 Stück | 170,17 € |
| 1180319,2 | 19,2 | 55 | 20 | 50 | 131 | 1 Stück | 170,17 € |
| 1180319,3 | 19,3 | 55 | 20 | 50 | 131 | 1 Stück | 170,17 € |
| 1180319,4 | 19,4 | 55 | 20 | 50 | 131 | 1 Stück | 170,17 € |
| 1180319,5 | 19,5 | 55 | 20 | 50 | 131 | 1 Stück | 170,17 € |
| 1180319,6 | 19,6 | 55 | 20 | 50 | 131 | 1 Stück | 170,17 € |
| 1180319,7 | 19,7 | 55 | 20 | 50 | 131 | 1 Stück | 170,17 € |
| 1180319,8 | 19,8 | 55 | 20 | 50 | 131 | 1 Stück | 170,17 € |
| 1180319,9 | 19,9 | 55 | 20 | 50 | 131 | 1 Stück | 170,17 € |
| 1180320 | 20 | 55 | 20 | 50 | 131 | 1 Stück | 170,17 € |