



## Hochleistungsbohrer VHM TiAlN VariDrill™ 3xD IK DIN6537/DIN6535-HA D1,5mm



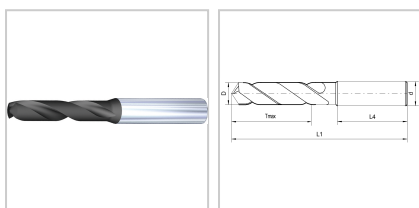
# WIDIA

## 37,95 €

Preise exkl. MwSt. zzgl. Versandkosten

Artikelnummer: 118231,5

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Ausführung:</b>        | ohne Führungsfasen, mit gerader Schneide für eine gleichmäßigere Verteilung der Schnittkräfte und weniger Ausbrüche an der Schneidkante |
| <b>Beschichtung:</b>      | TiAlN   |
| <b>Drallrichtung:</b>     | rechts  |
| <b>Einsatz:</b>           | Stahlwerkstoffe, nichtrostende Stähle, Gusseisen, Aluminium und Hochtemperaturlegierungen   |
| <b>Form des Schaftes:</b> | Zylinder  |
| <b>Hauptanwendung:</b>    | Edelstahl, Gusseisen, Nichteisenmetalle, Sonderlegierungen, Stahl   |
| <b>IK:</b>                | mit Kühlschmierstoff-Austritt radial  |
| <b>Material:</b>          | VHM   |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| <b>Norm:</b>              | DIN 6537-K |
| <b>Schaft:</b>            | HA         |
| <b>Schneidrichtung:</b>   | rechts     |
| <b>Spitzenwinkel (°):</b> | 140        |
| <b>Z:</b>                 | 2          |
| <b>x D:</b>               | 3          |

### Ausführungen

| Code            | L4 (mm)   | Tmax (mm) | L1 (mm)   | d (mm)   | D (mm)     | VE             | Preis/VE       |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|----------------|----------------|
| <b>118231,5</b> | <b>28</b> | <b>6</b>  | <b>58</b> | <b>4</b> | <b>1,5</b> | <b>1 Stück</b> | <b>37,95 €</b> |
| 118231,6        | 28        | 6         | 58        | 4        | 1,6        | 1 Stück        | 37,95 €        |
| 118231,7        | 28        | 6         | 58        | 4        | 1,7        | 1 Stück        | 37,95 €        |
| 118231,8        | 28        | 6         | 58        | 4        | 1,8        | 1 Stück        | 37,95 €        |
| 118231,9        | 28        | 6         | 58        | 4        | 1,9        | 1 Stück        | 37,95 €        |
| 118232          | 28        | 10        | 62        | 4        | 2          | 1 Stück        | 37,95 €        |
| 118232,1        | 28        | 10        | 62        | 4        | 2,1        | 1 Stück        | 38,60 €        |
| 118232,2        | 28        | 10        | 62        | 4        | 2,2        | 1 Stück        | 38,60 €        |
| 118232,3        | 28        | 10        | 62        | 4        | 2,3        | 1 Stück        | 38,60 €        |
| 118232,4        | 28        | 12        | 62        | 4        | 2,4        | 1 Stück        | 38,60 €        |
| 118232,5        | 28        | 12        | 62        | 4        | 2,5        | 1 Stück        | 38,60 €        |
| 118232,6        | 28        | 12        | 62        | 4        | 2,6        | 1 Stück        | 38,60 €        |
| 118232,7        | 28        | 12        | 62        | 4        | 2,7        | 1 Stück        | 38,60 €        |
| 118232,8        | 28        | 12        | 62        | 4        | 2,8        | 1 Stück        | 38,60 €        |
| 118232,9        | 28        | 12        | 62        | 4        | 2,9        | 1 Stück        | 38,60 €        |
| 118233          | 36        | 14        | 62        | 6        | 3          | 1 Stück        | 38,60 €        |
| 118233,1        | 36        | 14        | 62        | 6        | 3,1        | 1 Stück        | 39,40 €        |
| 118233,2        | 36        | 14        | 62        | 6        | 3,2        | 1 Stück        | 39,40 €        |
| 118233,3        | 36        | 14        | 62        | 6        | 3,3        | 1 Stück        | 39,40 €        |
| 118233,4        | 36        | 14        | 62        | 6        | 3,4        | 1 Stück        | 39,40 €        |
| 118233,5        | 36        | 14        | 62        | 6        | 3,5        | 1 Stück        | 39,40 €        |
| 118233,6        | 36        | 14        | 62        | 6        | 3,6        | 1 Stück        | 39,40 €        |
| 118233,7        | 36        | 14        | 62        | 6        | 3,7        | 1 Stück        | 39,40 €        |
| 118233,8        | 36        | 17        | 66        | 6        | 3,8        | 1 Stück        | 39,40 €        |

| Code     | L4 (mm) | Tmax (mm) | L1 (mm) | d (mm) | D (mm) | VE      | Preis/VE |
|----------|---------|-----------|---------|--------|--------|---------|----------|
| 118233,9 | 36      | 17        | 66      | 6      | 3,9    | 1 Stück | 39,40 €  |
| 118234   | 36      | 17        | 66      | 6      | 4      | 1 Stück | 39,40 €  |
| 118234,1 | 36      | 17        | 66      | 6      | 4,1    | 1 Stück | 40,75 €  |
| 118234,2 | 36      | 17        | 66      | 6      | 4,2    | 1 Stück | 40,75 €  |
| 118234,3 | 36      | 17        | 66      | 6      | 4,3    | 1 Stück | 40,75 €  |
| 118234,4 | 36      | 17        | 66      | 6      | 4,4    | 1 Stück | 40,75 €  |
| 118234,5 | 36      | 17        | 66      | 6      | 4,5    | 1 Stück | 40,75 €  |
| 118234,6 | 36      | 17        | 66      | 6      | 4,6    | 1 Stück | 40,75 €  |
| 118234,7 | 36      | 17        | 66      | 6      | 4,7    | 1 Stück | 40,75 €  |
| 118234,8 | 36      | 20        | 66      | 6      | 4,8    | 1 Stück | 40,75 €  |
| 118234,9 | 36      | 20        | 66      | 6      | 4,9    | 1 Stück | 40,75 €  |
| 118235   | 36      | 20        | 66      | 6      | 5      | 1 Stück | 40,75 €  |
| 118235,1 | 36      | 20        | 66      | 6      | 5,1    | 1 Stück | 41,40 €  |
| 118235,2 | 36      | 20        | 66      | 6      | 5,2    | 1 Stück | 41,40 €  |
| 118235,3 | 36      | 20        | 66      | 6      | 5,3    | 1 Stück | 41,40 €  |
| 118235,4 | 36      | 20        | 66      | 6      | 5,4    | 1 Stück | 41,40 €  |
| 118235,5 | 36      | 20        | 66      | 6      | 5,5    | 1 Stück | 41,40 €  |
| 118235,6 | 36      | 20        | 66      | 6      | 5,6    | 1 Stück | 41,40 €  |
| 118235,7 | 36      | 20        | 66      | 6      | 5,7    | 1 Stück | 41,40 €  |
| 118235,8 | 36      | 20        | 66      | 6      | 5,8    | 1 Stück | 41,40 €  |
| 118235,9 | 36      | 20        | 66      | 6      | 5,9    | 1 Stück | 41,40 €  |
| 118236   | 36      | 20        | 66      | 6      | 6      | 1 Stück | 41,40 €  |
| 118236,1 | 36      | 24        | 79      | 8      | 6,1    | 1 Stück | 45,15 €  |
| 118236,2 | 36      | 24        | 79      | 8      | 6,2    | 1 Stück | 45,15 €  |
| 118236,3 | 36      | 24        | 79      | 8      | 6,3    | 1 Stück | 45,15 €  |
| 118236,4 | 36      | 24        | 79      | 8      | 6,4    | 1 Stück | 45,15 €  |
| 118236,5 | 36      | 24        | 79      | 8      | 6,5    | 1 Stück | 45,15 €  |
| 118236,6 | 36      | 24        | 79      | 8      | 6,6    | 1 Stück | 45,15 €  |
| 118236,7 | 36      | 24        | 79      | 8      | 6,7    | 1 Stück | 45,15 €  |
| 118236,8 | 36      | 24        | 79      | 8      | 6,8    | 1 Stück | 45,15 €  |
| 118236,9 | 36      | 24        | 79      | 8      | 6,9    | 1 Stück | 45,15 €  |
| 118237   | 36      | 24        | 79      | 8      | 7      | 1 Stück | 45,15 €  |
| 118237,1 | 36      | 29        | 79      | 8      | 7,1    | 1 Stück | 48,30 €  |
| 118237,2 | 36      | 29        | 79      | 8      | 7,2    | 1 Stück | 48,30 €  |

| Code      | L4 (mm) | Tmax (mm) | L1 (mm) | d (mm) | D (mm) | VE      | Preis/VE |
|-----------|---------|-----------|---------|--------|--------|---------|----------|
| 118237,3  | 36      | 29        | 79      | 8      | 7,3    | 1 Stück | 48,30 €  |
| 118237,4  | 36      | 29        | 79      | 8      | 7,4    | 1 Stück | 48,30 €  |
| 118237,5  | 36      | 29        | 79      | 8      | 7,5    | 1 Stück | 48,30 €  |
| 118237,6  | 36      | 29        | 79      | 8      | 7,6    | 1 Stück | 48,30 €  |
| 118237,7  | 36      | 29        | 79      | 8      | 7,7    | 1 Stück | 48,30 €  |
| 118237,8  | 36      | 29        | 79      | 8      | 7,8    | 1 Stück | 48,30 €  |
| 118237,9  | 36      | 29        | 79      | 8      | 7,9    | 1 Stück | 48,30 €  |
| 118238    | 36      | 29        | 79      | 8      | 8      | 1 Stück | 48,30 €  |
| 118238,1  | 40      | 35        | 89      | 10     | 8,1    | 1 Stück | 52,90 €  |
| 118238,2  | 40      | 35        | 89      | 10     | 8,2    | 1 Stück | 52,90 €  |
| 118238,3  | 40      | 35        | 89      | 10     | 8,3    | 1 Stück | 52,90 €  |
| 118238,4  | 40      | 35        | 89      | 10     | 8,4    | 1 Stück | 52,90 €  |
| 118238,5  | 40      | 35        | 89      | 10     | 8,5    | 1 Stück | 52,90 €  |
| 118238,6  | 40      | 35        | 89      | 10     | 8,6    | 1 Stück | 52,90 €  |
| 118238,7  | 40      | 35        | 89      | 10     | 8,7    | 1 Stück | 52,90 €  |
| 118238,8  | 40      | 35        | 89      | 10     | 8,8    | 1 Stück | 52,90 €  |
| 118238,9  | 40      | 35        | 89      | 10     | 8,9    | 1 Stück | 52,90 €  |
| 118239    | 40      | 35        | 89      | 10     | 9      | 1 Stück | 52,90 €  |
| 118239,1  | 40      | 35        | 89      | 10     | 9,1    | 1 Stück | 58,10 €  |
| 118239,2  | 40      | 35        | 89      | 10     | 9,2    | 1 Stück | 58,10 €  |
| 118239,3  | 40      | 35        | 89      | 10     | 9,3    | 1 Stück | 58,10 €  |
| 118239,4  | 40      | 35        | 89      | 10     | 9,4    | 1 Stück | 58,10 €  |
| 118239,5  | 40      | 35        | 89      | 10     | 9,5    | 1 Stück | 58,10 €  |
| 118239,6  | 40      | 35        | 89      | 10     | 9,6    | 1 Stück | 58,10 €  |
| 118239,7  | 40      | 35        | 89      | 10     | 9,7    | 1 Stück | 58,10 €  |
| 118239,8  | 40      | 35        | 89      | 10     | 9,8    | 1 Stück | 58,10 €  |
| 118239,9  | 40      | 35        | 89      | 10     | 9,9    | 1 Stück | 58,10 €  |
| 1182310   | 40      | 35        | 89      | 10     | 10     | 1 Stück | 58,10 €  |
| 1182310,1 | 45      | 40        | 102     | 12     | 10,1   | 1 Stück | 69,90 €  |
| 1182310,2 | 45      | 40        | 102     | 12     | 10,2   | 1 Stück | 69,90 €  |
| 1182310,3 | 45      | 40        | 102     | 12     | 10,3   | 1 Stück | 69,90 €  |
| 1182310,4 | 45      | 40        | 102     | 12     | 10,4   | 1 Stück | 69,90 €  |
| 1182310,5 | 45      | 40        | 102     | 12     | 10,5   | 1 Stück | 69,90 €  |
| 1182310,6 | 45      | 40        | 102     | 12     | 10,6   | 1 Stück | 69,90 €  |

| Code      | L4 (mm) | Tmax (mm) | L1 (mm) | d (mm) | D (mm) | VE      | Preis/VE |
|-----------|---------|-----------|---------|--------|--------|---------|----------|
| 1182310,7 | 45      | 40        | 102     | 12     | 10,7   | 1 Stück | 69,90 €  |
| 1182310,8 | 45      | 40        | 102     | 12     | 10,8   | 1 Stück | 69,90 €  |
| 1182310,9 | 45      | 40        | 102     | 12     | 10,9   | 1 Stück | 69,90 €  |
| 1182311   | 45      | 40        | 102     | 12     | 11     | 1 Stück | 69,90 €  |
| 1182311,1 | 45      | 40        | 102     | 12     | 11,1   | 1 Stück | 73,10 €  |
| 1182311,2 | 45      | 40        | 102     | 12     | 11,2   | 1 Stück | 73,10 €  |
| 1182311,3 | 45      | 40        | 102     | 12     | 11,3   | 1 Stück | 73,10 €  |
| 1182311,4 | 45      | 40        | 102     | 12     | 11,4   | 1 Stück | 73,10 €  |
| 1182311,5 | 45      | 40        | 102     | 12     | 11,5   | 1 Stück | 73,10 €  |
| 1182311,6 | 45      | 40        | 102     | 12     | 11,6   | 1 Stück | 73,10 €  |
| 1182311,7 | 45      | 40        | 102     | 12     | 11,7   | 1 Stück | 73,10 €  |
| 1182311,8 | 45      | 40        | 102     | 12     | 11,8   | 1 Stück | 73,10 €  |
| 1182311,9 | 45      | 40        | 102     | 12     | 11,9   | 1 Stück | 73,10 €  |
| 1182312   | 45      | 40        | 102     | 12     | 12     | 1 Stück | 73,10 €  |
| 1182312,1 | 45      | 43        | 107     | 14     | 12,1   | 1 Stück | 98,20 €  |
| 1182312,2 | 45      | 43        | 107     | 14     | 12,2   | 1 Stück | 98,20 €  |
| 1182312,3 | 45      | 43        | 107     | 14     | 12,3   | 1 Stück | 98,20 €  |
| 1182312,4 | 45      | 43        | 107     | 14     | 12,4   | 1 Stück | 98,20 €  |
| 1182312,5 | 45      | 43        | 107     | 14     | 12,5   | 1 Stück | 98,20 €  |
| 1182312,6 | 45      | 43        | 107     | 14     | 12,6   | 1 Stück | 98,20 €  |
| 1182312,7 | 45      | 43        | 107     | 14     | 12,7   | 1 Stück | 98,20 €  |
| 1182312,8 | 45      | 43        | 107     | 14     | 12,8   | 1 Stück | 98,20 €  |
| 1182312,9 | 45      | 43        | 107     | 14     | 12,9   | 1 Stück | 98,20 €  |
| 1182313   | 45      | 43        | 107     | 14     | 13     | 1 Stück | 98,20 €  |
| 1182313,1 | 45      | 43        | 107     | 14     | 13,1   | 1 Stück | 101,00 € |
| 1182313,2 | 45      | 43        | 107     | 14     | 13,2   | 1 Stück | 101,00 € |
| 1182313,3 | 45      | 43        | 107     | 14     | 13,3   | 1 Stück | 101,00 € |
| 1182313,4 | 45      | 43        | 107     | 14     | 13,4   | 1 Stück | 101,00 € |
| 1182313,5 | 45      | 43        | 107     | 14     | 13,5   | 1 Stück | 101,00 € |
| 1182313,6 | 45      | 43        | 107     | 14     | 13,6   | 1 Stück | 101,00 € |
| 1182313,7 | 45      | 43        | 107     | 14     | 13,7   | 1 Stück | 101,00 € |
| 1182313,8 | 45      | 43        | 107     | 14     | 13,8   | 1 Stück | 101,00 € |
| 1182313,9 | 45      | 43        | 107     | 14     | 13,9   | 1 Stück | 101,00 € |
| 1182314   | 45      | 43        | 107     | 14     | 14     | 1 Stück | 101,00 € |

| Code      | L4 (mm) | Tmax (mm) | L1 (mm) | d (mm) | D (mm) | VE      | Preis/VE |
|-----------|---------|-----------|---------|--------|--------|---------|----------|
| 1182314,1 | 48      | 45        | 115     | 16     | 14,1   | 1 Stück | 116,50 € |
| 1182314,2 | 48      | 45        | 115     | 16     | 14,2   | 1 Stück | 116,50 € |
| 1182314,3 | 48      | 45        | 115     | 16     | 14,3   | 1 Stück | 116,50 € |
| 1182314,4 | 48      | 45        | 115     | 16     | 14,4   | 1 Stück | 116,50 € |
| 1182314,5 | 48      | 45        | 115     | 16     | 14,5   | 1 Stück | 116,50 € |
| 1182314,6 | 48      | 45        | 115     | 16     | 14,6   | 1 Stück | 116,50 € |
| 1182314,7 | 48      | 45        | 115     | 16     | 14,7   | 1 Stück | 116,50 € |
| 1182314,8 | 48      | 45        | 115     | 16     | 14,8   | 1 Stück | 116,50 € |
| 1182314,9 | 48      | 45        | 115     | 16     | 14,9   | 1 Stück | 116,50 € |
| 1182315   | 48      | 45        | 115     | 16     | 15     | 1 Stück | 116,50 € |
| 1182315,1 | 48      | 45        | 115     | 16     | 15,1   | 1 Stück | 133,00 € |
| 1182315,2 | 48      | 45        | 115     | 16     | 15,2   | 1 Stück | 133,00 € |
| 1182315,3 | 48      | 45        | 115     | 16     | 15,3   | 1 Stück | 133,00 € |
| 1182315,4 | 48      | 45        | 115     | 16     | 15,4   | 1 Stück | 133,00 € |
| 1182315,5 | 48      | 45        | 115     | 16     | 15,5   | 1 Stück | 133,00 € |
| 1182315,6 | 48      | 45        | 115     | 16     | 15,6   | 1 Stück | 133,00 € |
| 1182315,7 | 48      | 45        | 115     | 16     | 15,7   | 1 Stück | 133,00 € |
| 1182315,8 | 48      | 45        | 115     | 16     | 15,8   | 1 Stück | 133,00 € |
| 1182315,9 | 48      | 45        | 115     | 16     | 15,9   | 1 Stück | 133,00 € |
| 1182316   | 48      | 45        | 115     | 16     | 16     | 1 Stück | 133,00 € |
| 1182316,1 | 48      | 51        | 123     | 18     | 16,1   | 1 Stück | 154,00 € |
| 1182316,2 | 48      | 51        | 123     | 18     | 16,2   | 1 Stück | 154,00 € |
| 1182316,3 | 48      | 51        | 123     | 18     | 16,3   | 1 Stück | 154,00 € |
| 1182316,4 | 48      | 51        | 123     | 18     | 16,4   | 1 Stück | 154,00 € |
| 1182316,5 | 48      | 51        | 123     | 18     | 16,5   | 1 Stück | 154,00 € |
| 1182316,6 | 48      | 51        | 123     | 18     | 16,6   | 1 Stück | 154,00 € |
| 1182316,7 | 48      | 51        | 123     | 18     | 16,7   | 1 Stück | 154,00 € |
| 1182316,8 | 48      | 51        | 123     | 18     | 16,8   | 1 Stück | 154,00 € |
| 1182316,9 | 48      | 51        | 123     | 18     | 16,9   | 1 Stück | 154,00 € |
| 1182317   | 48      | 51        | 123     | 18     | 17     | 1 Stück | 154,00 € |
| 1182317,1 | 48      | 51        | 123     | 18     | 17,1   | 1 Stück | 185,00 € |
| 1182317,2 | 48      | 51        | 123     | 18     | 17,2   | 1 Stück | 185,00 € |
| 1182317,3 | 48      | 51        | 123     | 18     | 17,3   | 1 Stück | 185,00 € |
| 1182317,4 | 48      | 51        | 123     | 18     | 17,4   | 1 Stück | 185,00 € |

| Code      | L4 (mm) | Tmax (mm) | L1 (mm) | d (mm) | D (mm) | VE      | Preis/VE |
|-----------|---------|-----------|---------|--------|--------|---------|----------|
| 1182317,5 | 48      | 51        | 123     | 18     | 17,5   | 1 Stück | 185,00 € |
| 1182317,6 | 48      | 51        | 123     | 18     | 17,6   | 1 Stück | 185,00 € |
| 1182317,7 | 48      | 51        | 123     | 18     | 17,7   | 1 Stück | 185,00 € |
| 1182317,8 | 48      | 51        | 123     | 18     | 17,8   | 1 Stück | 185,00 € |
| 1182318   | 48      | 51        | 123     | 18     | 18     | 1 Stück | 185,00 € |
| 1182318,1 | 50      | 55        | 131     | 20     | 18,1   | 1 Stück | 201,50 € |
| 1182318,2 | 50      | 55        | 131     | 20     | 18,2   | 1 Stück | 201,50 € |
| 1182318,3 | 50      | 55        | 131     | 20     | 18,3   | 1 Stück | 201,50 € |
| 1182318,4 | 50      | 55        | 131     | 20     | 18,4   | 1 Stück | 201,50 € |
| 1182318,5 | 50      | 55        | 131     | 20     | 18,5   | 1 Stück | 201,50 € |
| 1182318,6 | 50      | 55        | 131     | 20     | 18,6   | 1 Stück | 201,50 € |
| 1182318,7 | 50      | 55        | 131     | 20     | 18,7   | 1 Stück | 201,50 € |
| 1182318,8 | 50      | 55        | 131     | 20     | 18,8   | 1 Stück | 201,50 € |
| 1182318,9 | 50      | 55        | 131     | 20     | 18,9   | 1 Stück | 201,50 € |
| 1182319   | 50      | 55        | 131     | 20     | 19     | 1 Stück | 201,50 € |
| 1182319,1 | 50      | 55        | 131     | 20     | 19,1   | 1 Stück | 216,00 € |
| 1182319,2 | 50      | 55        | 131     | 20     | 19,2   | 1 Stück | 216,00 € |
| 1182319,3 | 50      | 55        | 131     | 20     | 19,3   | 1 Stück | 216,00 € |
| 1182319,4 | 50      | 55        | 131     | 20     | 19,4   | 1 Stück | 216,00 € |
| 1182319,5 | 50      | 55        | 131     | 20     | 19,5   | 1 Stück | 216,00 € |
| 1182319,6 | 50      | 55        | 131     | 20     | 19,6   | 1 Stück | 216,00 € |
| 1182319,7 | 50      | 55        | 131     | 20     | 19,7   | 1 Stück | 216,00 € |
| 1182319,8 | 50      | 55        | 131     | 20     | 19,8   | 1 Stück | 216,00 € |
| 1182319,9 | 50      | 55        | 131     | 20     | 19,9   | 1 Stück | 216,00 € |
| 1182320   | 50      | 55        | 131     | 20     | 20     | 1 Stück | 216,00 € |