



## Hochleistungsbohrer VHM TiAlN VariDrill™ 3xD IK DIN6537/DIN6535-HA D3,9mm



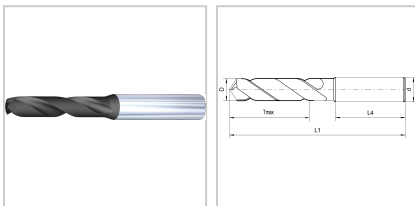
# WIDIA

## 56,88 €\* inkl. MwSt.

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten

Artikelnummer: **118233,9**

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>Spitzenwinkel (°):</b>	140
<b>x D:</b>	3
<b>z:</b>	2
<b>Schneidrichtung:</b>	rechts

## Ausführungen

Code	L4 (mm)	Tmax (mm)	L1 (mm)	d (mm)	D (mm)	VE	Preis/VE
118231,5	28	6	58	4	1,5	1 Stück	54,86 €
118231,6	28	6	58	4	1,6	1 Stück	54,86 €
118231,7	28	6	58	4	1,7	1 Stück	54,86 €
118231,8	28	6	58	4	1,8	1 Stück	54,86 €
118231,9	28	6	58	4	1,9	1 Stück	54,86 €
118232	28	10	62	4	2	1 Stück	54,86 €
118232,1	28	10	62	4	2,1	1 Stück	55,81 €
118232,2	28	10	62	4	2,2	1 Stück	55,81 €
118232,3	28	10	62	4	2,3	1 Stück	55,81 €
118232,4	28	12	62	4	2,4	1 Stück	55,81 €
118232,5	28	12	62	4	2,5	1 Stück	55,81 €
118232,6	28	12	62	4	2,6	1 Stück	55,81 €
118232,7	28	12	62	4	2,7	1 Stück	55,81 €
118232,8	28	12	62	4	2,8	1 Stück	55,81 €
118232,9	28	12	62	4	2,9	1 Stück	55,81 €
118233	36	14	62	6	3	1 Stück	55,81 €
118233,1	36	14	62	6	3,1	1 Stück	56,88 €
118233,2	36	14	62	6	3,2	1 Stück	56,88 €
118233,3	36	14	62	6	3,3	1 Stück	56,88 €
118233,4	36	14	62	6	3,4	1 Stück	56,88 €
118233,5	36	14	62	6	3,5	1 Stück	56,88 €
118233,6	36	14	62	6	3,6	1 Stück	56,88 €
118233,7	36	14	62	6	3,7	1 Stück	56,88 €
118233,8	36	17	66	6	3,8	1 Stück	56,88 €

Code	L4 (mm)	Tmax (mm)	L1 (mm)	d (mm)	D (mm)	VE	Preis/VE
<b>118233,9</b>	<b>36</b>	<b>17</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	<b>3,9</b>	<b>1 Stück</b>	<b>56,88 €</b>
118234	36	17	66	6	4	1 Stück	56,88 €
118234,1	36	17	66	6	4,1	1 Stück	58,79 €
118234,2	36	17	66	6	4,2	1 Stück	58,79 €
118234,3	36	17	66	6	4,3	1 Stück	58,79 €
118234,4	36	17	66	6	4,4	1 Stück	58,79 €
118234,5	36	17	66	6	4,5	1 Stück	58,79 €
118234,6	36	17	66	6	4,6	1 Stück	58,79 €
118234,7	36	17	66	6	4,7	1 Stück	58,79 €
118234,8	36	20	66	6	4,8	1 Stück	58,79 €
118234,9	36	20	66	6	4,9	1 Stück	58,79 €
118235	36	20	66	6	5	1 Stück	58,79 €
118235,1	36	20	66	6	5,1	1 Stück	59,86 €
118235,2	36	20	66	6	5,2	1 Stück	59,86 €
118235,3	36	20	66	6	5,3	1 Stück	59,86 €
118235,4	36	20	66	6	5,4	1 Stück	59,86 €
118235,5	36	20	66	6	5,5	1 Stück	59,86 €
118235,6	36	20	66	6	5,6	1 Stück	59,86 €
118235,7	36	20	66	6	5,7	1 Stück	59,86 €
118235,8	36	20	66	6	5,8	1 Stück	59,86 €
118235,9	36	20	66	6	5,9	1 Stück	59,86 €
118236	36	20	66	6	6	1 Stück	59,86 €
118236,1	36	24	79	8	6,1	1 Stück	65,21 €
118236,2	36	24	79	8	6,2	1 Stück	65,21 €
118236,3	36	24	79	8	6,3	1 Stück	65,21 €
118236,4	36	24	79	8	6,4	1 Stück	65,21 €
118236,5	36	24	79	8	6,5	1 Stück	65,21 €
118236,6	36	24	79	8	6,6	1 Stück	65,21 €
118236,7	36	24	79	8	6,7	1 Stück	65,21 €
118236,8	36	24	79	8	6,8	1 Stück	65,21 €
118236,9	36	24	79	8	6,9	1 Stück	65,21 €
118237	36	24	79	8	7	1 Stück	65,21 €
118237,1	36	29	79	8	7,1	1 Stück	69,85 €
118237,2	36	29	79	8	7,2	1 Stück	69,85 €

Code	L4 (mm)	Tmax (mm)	L1 (mm)	d (mm)	D (mm)	VE	Preis/VE
118237,3	36	29	79	8	7,3	1 Stück	69,85 €
118237,4	36	29	79	8	7,4	1 Stück	69,85 €
118237,5	36	29	79	8	7,5	1 Stück	69,85 €
118237,6	36	29	79	8	7,6	1 Stück	69,85 €
118237,7	36	29	79	8	7,7	1 Stück	69,85 €
118237,8	36	29	79	8	7,8	1 Stück	69,85 €
118237,9	36	29	79	8	7,9	1 Stück	69,85 €
118238	36	29	79	8	8	1 Stück	69,85 €
118238,1	40	35	89	10	8,1	1 Stück	76,28 €
118238,2	40	35	89	10	8,2	1 Stück	76,28 €
118238,3	40	35	89	10	8,3	1 Stück	76,28 €
118238,4	40	35	89	10	8,4	1 Stück	76,28 €
118238,5	40	35	89	10	8,5	1 Stück	76,28 €
118238,6	40	35	89	10	8,6	1 Stück	76,28 €
118238,7	40	35	89	10	8,7	1 Stück	76,28 €
118238,8	40	35	89	10	8,8	1 Stück	76,28 €
118238,9	40	35	89	10	8,9	1 Stück	76,28 €
118239	40	35	89	10	9	1 Stück	76,28 €
118239,1	40	35	89	10	9,1	1 Stück	83,78 €
118239,2	40	35	89	10	9,2	1 Stück	83,78 €
118239,3	40	35	89	10	9,3	1 Stück	83,78 €
118239,4	40	35	89	10	9,4	1 Stück	83,78 €
118239,5	40	35	89	10	9,5	1 Stück	83,78 €
118239,6	40	35	89	10	9,6	1 Stück	83,78 €
118239,7	40	35	89	10	9,7	1 Stück	83,78 €
118239,8	40	35	89	10	9,8	1 Stück	83,78 €
118239,9	40	35	89	10	9,9	1 Stück	83,78 €
1182310	40	35	89	10	10	1 Stück	83,78 €
1182310,1	45	40	102	12	10,1	1 Stück	101,15 €
1182310,2	45	40	102	12	10,2	1 Stück	95,20 €
1182310,3	45	40	102	12	10,3	1 Stück	101,15 €
1182310,4	45	40	102	12	10,4	1 Stück	101,15 €
1182310,5	45	40	102	12	10,5	1 Stück	101,15 €
1182310,6	45	40	102	12	10,6	1 Stück	101,15 €

Code	L4 (mm)	Tmax (mm)	L1 (mm)	d (mm)	D (mm)	VE	Preis/VE
1182310,7	45	40	102	12	10,7	1 Stück	101,15 €
1182310,8	45	40	102	12	10,8	1 Stück	101,15 €
1182310,9	45	40	102	12	10,9	1 Stück	101,15 €
1182311	45	40	102	12	11	1 Stück	101,15 €
1182311,1	45	40	102	12	11,1	1 Stück	105,79 €
1182311,2	45	40	102	12	11,2	1 Stück	105,79 €
1182311,3	45	40	102	12	11,3	1 Stück	105,79 €
1182311,4	45	40	102	12	11,4	1 Stück	105,79 €
1182311,5	45	40	102	12	11,5	1 Stück	105,79 €
1182311,6	45	40	102	12	11,6	1 Stück	105,79 €
1182311,7	45	40	102	12	11,7	1 Stück	105,79 €
1182311,8	45	40	102	12	11,8	1 Stück	105,79 €
1182311,9	45	40	102	12	11,9	1 Stück	105,79 €
1182312	45	40	102	12	12	1 Stück	105,79 €
1182312,1	45	43	107	14	12,1	1 Stück	141,37 €
1182312,2	45	43	107	14	12,2	1 Stück	141,37 €
1182312,3	45	43	107	14	12,3	1 Stück	141,37 €
1182312,4	45	43	107	14	12,4	1 Stück	141,37 €
1182312,5	45	43	107	14	12,5	1 Stück	141,37 €
1182312,6	45	43	107	14	12,6	1 Stück	141,37 €
1182312,7	45	43	107	14	12,7	1 Stück	141,37 €
1182312,8	45	43	107	14	12,8	1 Stück	141,37 €
1182312,9	45	43	107	14	12,9	1 Stück	141,37 €
1182313	45	43	107	14	13	1 Stück	141,37 €
1182313,1	45	43	107	14	13,1	1 Stück	145,77 €
1182313,2	45	43	107	14	13,2	1 Stück	145,77 €
1182313,3	45	43	107	14	13,3	1 Stück	145,77 €
1182313,4	45	43	107	14	13,4	1 Stück	145,77 €
1182313,5	45	43	107	14	13,5	1 Stück	145,77 €
1182313,6	45	43	107	14	13,6	1 Stück	145,77 €
1182313,7	45	43	107	14	13,7	1 Stück	145,77 €
1182313,8	45	43	107	14	13,8	1 Stück	145,77 €
1182313,9	45	43	107	14	13,9	1 Stück	145,77 €
1182314	45	43	107	14	14	1 Stück	145,77 €

Code	L4 (mm)	Tmax (mm)	L1 (mm)	d (mm)	D (mm)	VE	Preis/VE
1182314,1	48	45	115	16	14,1	1 Stück	168,03 €
1182314,2	48	45	115	16	14,2	1 Stück	168,03 €
1182314,3	48	45	115	16	14,3	1 Stück	168,03 €
1182314,4	48	45	115	16	14,4	1 Stück	168,03 €
1182314,5	48	45	115	16	14,5	1 Stück	168,03 €
1182314,6	48	45	115	16	14,6	1 Stück	168,03 €
1182314,7	48	45	115	16	14,7	1 Stück	168,03 €
1182314,8	48	45	115	16	14,8	1 Stück	168,03 €
1182314,9	48	45	115	16	14,9	1 Stück	168,15 €
1182315	48	45	115	16	15	1 Stück	168,03 €
1182315,1	48	45	115	16	15,1	1 Stück	191,83 €
1182315,2	48	45	115	16	15,2	1 Stück	191,83 €
1182315,3	48	45	115	16	15,3	1 Stück	191,83 €
1182315,4	48	45	115	16	15,4	1 Stück	191,83 €
1182315,5	48	45	115	16	15,5	1 Stück	191,83 €
1182315,6	48	45	115	16	15,6	1 Stück	191,59 €
1182315,7	48	45	115	16	15,7	1 Stück	191,83 €
1182315,8	48	45	115	16	15,8	1 Stück	191,83 €
1182315,9	48	45	115	16	15,9	1 Stück	191,83 €
1182316	48	45	115	16	16	1 Stück	191,83 €
1182316,1	48	51	123	18	16,1	1 Stück	222,65 €
1182316,2	48	51	123	18	16,2	1 Stück	222,65 €
1182316,3	48	51	123	18	16,3	1 Stück	222,65 €
1182316,4	48	51	123	18	16,4	1 Stück	222,65 €
1182316,5	48	51	123	18	16,5	1 Stück	222,65 €
1182316,6	48	51	123	18	16,6	1 Stück	222,65 €
1182316,7	48	51	123	18	16,7	1 Stück	222,65 €
1182316,8	48	51	123	18	16,8	1 Stück	222,65 €
1182316,9	48	51	123	18	16,9	1 Stück	222,65 €
1182317	48	51	123	18	17	1 Stück	222,65 €
1182317,1	48	51	123	18	17,1	1 Stück	266,56 €
1182317,2	48	51	123	18	17,2	1 Stück	266,56 €
1182317,3	48	51	123	18	17,3	1 Stück	266,56 €
1182317,4	48	51	123	18	17,4	1 Stück	266,44 €

Code	L4 (mm)	Tmax (mm)	L1 (mm)	d (mm)	D (mm)	VE	Preis/VE
1182317,5	48	51	123	18	17,5	1 Stück	266,56 €
1182317,6	48	51	123	18	17,6	1 Stück	266,56 €
1182317,7	48	51	123	18	17,7	1 Stück	266,56 €
1182317,8	48	51	123	18	17,8	1 Stück	266,56 €
1182318	48	51	123	18	18	1 Stück	266,56 €
1182318,1	50	55	131	20	18,1	1 Stück	290,00 €
1182318,2	50	55	131	20	18,2	1 Stück	290,00 €
1182318,3	50	55	131	20	18,3	1 Stück	290,00 €
1182318,4	50	55	131	20	18,4	1 Stück	289,76 €
1182318,5	50	55	131	20	18,5	1 Stück	290,00 €
1182318,6	50	55	131	20	18,6	1 Stück	290,00 €
1182318,7	50	55	131	20	18,7	1 Stück	290,00 €
1182318,8	50	55	131	20	18,8	1 Stück	290,00 €
1182318,9	50	55	131	20	18,9	1 Stück	290,00 €
1182319	50	55	131	20	19	1 Stück	290,00 €
1182319,1	50	55	131	20	19,1	1 Stück	311,78 €
1182319,2	50	55	131	20	19,2	1 Stück	311,78 €
1182319,3	50	55	131	20	19,3	1 Stück	311,78 €
1182319,4	50	55	131	20	19,4	1 Stück	311,78 €
1182319,5	50	55	131	20	19,5	1 Stück	311,78 €
1182319,6	50	55	131	20	19,6	1 Stück	312,02 €
1182319,7	50	55	131	20	19,7	1 Stück	312,02 €
1182319,8	50	55	131	20	19,8	1 Stück	312,02 €
1182319,9	50	55	131	20	19,9	1 Stück	312,02 €
1182320	50	55	131	20	20	1 Stück	311,78 €