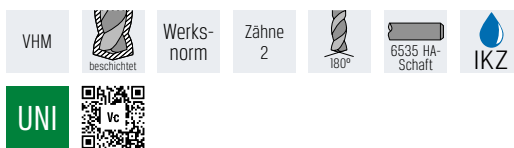


## Vysoce výkonný vrták VHM 180 stupňů, UNI



	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB
103150	>1000	<1000	>250
103160			
vc = m/min.			
103150	40-95	25-45	60-110
103160			

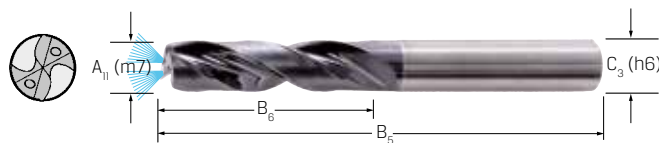


### Provedení:

- Tvar stopky HA
- Tolerance otvoru H9
- Geometrie se 4 fazetami pro lepší vedení
- Leštěné drážky pro optimální transport třísek
- Spirálové chladicí kanály
- Povrchová úprava povlakováním TiAlN
- Úhel špičky 180°

### Použití:

Plné vrtání s rovným dnem otvoru, navrtávání šikmých ploch.



3 × A<sub>II</sub>

5 × A<sub>II</sub>

3 × A <sub>II</sub>							5 × A <sub>II</sub>																				
Č. vřr.	103150 3 × A <sub>II</sub> , TiAlN, HA, IKZ (RG 1033)	A <sub>II</sub> mm	B <sub>5</sub> mm	B <sub>6</sub> mm	C <sub>3</sub> mm	f mm/ot	Č. vřr.	103150 3 × A <sub>II</sub> , TiAlN, HA, IKZ (RG 1033)	A <sub>II</sub> mm	B <sub>5</sub> mm	B <sub>6</sub> mm	C <sub>3</sub> mm	f mm/ot	Č. vřr.	103160 5 × A <sub>II</sub> , TiAlN, HA, IKZ (RG 1033)	A <sub>II</sub> mm	B <sub>5</sub> mm	B <sub>6</sub> mm	C <sub>3</sub> mm	f mm/ot							
3,00	●	3	62	20	6	0,060-0,200	8,80	●	8,8	89	47	10	0,110-0,320	3,00	●	3	66	28	6	0,060-0,200	8,80	●	8,8	103	61	10	0,110-0,320
3,10	●	3,1	62	20	6	0,060-0,200	8,90	●	8,9	89	47	10	0,110-0,320	3,10	●	3,1	66	28	6	0,060-0,200	8,90	●	8,9	103	61	10	0,110-0,320
3,20	●	3,2	62	20	6	0,060-0,200	9,00	●	9	89	47	10	0,110-0,320	3,20	●	3,2	66	28	6	0,060-0,200	9,00	●	9	103	61	10	0,110-0,320
3,30	●	3,3	62	20	6	0,060-0,200	9,10	●	9,1	89	47	10	0,110-0,320	3,30	●	3,3	66	28	6	0,060-0,200	9,10	●	9,1	103	61	10	0,110-0,320
3,40	●	3,4	62	20	6	0,060-0,200	9,20	●	9,2	89	47	10	0,110-0,320	3,40	●	3,4	66	28	6	0,060-0,200	9,20	●	9,2	103	61	10	0,110-0,320
3,50	●	3,5	62	20	6	0,060-0,200	9,30	●	9,3	89	47	10	0,110-0,320	3,50	●	3,5	66	28	6	0,060-0,200	9,30	●	9,3	103	61	10	0,110-0,320
3,60	●	3,6	62	20	6	0,060-0,200	9,40	●	9,4	89	47	10	0,110-0,320	3,60	●	3,6	66	28	6	0,060-0,200	9,40	●	9,4	103	61	10	0,110-0,320
3,70	●	3,7	62	20	6	0,060-0,200	9,50	●	9,5	89	47	10	0,110-0,320	3,70	●	3,7	66	28	6	0,060-0,200	9,50	●	9,5	103	61	10	0,110-0,320
3,80	●	3,8	66	24	6	0,060-0,200	9,60	●	9,6	89	47	10	0,110-0,320	3,80	●	3,8	74	36	6	0,060-0,200	9,60	●	9,6	103	61	10	0,110-0,320
3,90	●	3,9	66	24	6	0,060-0,200	9,70	●	9,7	89	47	10	0,110-0,320	3,90	●	3,9	74	36	6	0,060-0,200	9,70	●	9,7	103	61	10	0,110-0,320
4,00	●	4	66	24	6	0,060-0,200	9,80	●	9,8	89	47	10	0,110-0,320	4,00	●	4	74	36	6	0,060-0,200	9,80	●	9,8	103	61	10	0,110-0,320
4,10	●	4,1	66	24	6	0,060-0,200	9,90	●	9,9	89	47	10	0,110-0,320	4,10	●	4,1	74	36	6	0,060-0,200	9,90	●	9,9	103	61	10	0,110-0,320
4,20	●	4,2	66	24	6	0,060-0,200	10,00	●	10	89	47	10	0,110-0,320	4,20	●	4,2	74	36	6	0,060-0,200	10,00	●	10	103	61	10	0,110-0,320
4,30	●	4,3	66	24	6	0,060-0,200	10,10	●	10,1	100	53	12	0,110-0,320	4,30	●	4,3	74	36	6	0,060-0,200	10,10	●	10,1	116	69	12	0,110-0,320
4,40	●	4,4	66	24	6	0,060-0,200	10,20	●	10,2	100	53	12	0,110-0,320	4,40	●	4,4	74	36	6	0,060-0,200	10,20	●	10,2	116	69	12	0,110-0,320
4,50	●	4,5	66	24	6	0,060-0,200	10,30	●	10,3	100	53	12	0,110-0,320	4,50	●	4,5	74	36	6	0,060-0,200	10,30	●	10,3	116	69	12	0,110-0,320
4,60	●	4,6	66	24	6	0,060-0,200	10,40	●	10,4	100	53	12	0,110-0,320	4,60	●	4,6	74	36	6	0,060-0,200	10,40	●	10,4	116	69	12	0,110-0,320
4,65	●	4,65	66	24	6	0,060-0,200	10,50	●	10,5	100	53	12	0,110-0,320	4,65	●	4,65	74	36	6	0,060-0,200	10,50	●	10,5	116	69	12	0,110-0,320
4,70	●	4,7	66	24	6	0,060-0,200	10,60	●	10,6	100	53	12	0,110-0,320	4,70	●	4,7	74	36	6	0,060-0,200	10,60	●	10,6	116	69	12	0,110-0,320
4,80	●	4,8	66	28	6	0,060-0,200	10,70	●	10,7	100	53	12	0,110-0,320	4,80	●	4,8	82	44	6	0,060-0,200	10,70	●	10,7	116	69	12	0,110-0,320
4,90	●	4,9	66	28	6	0,060-0,200	10,80	●	10,8	100	53	12	0,110-0,320	4,90	●	4,9	82	44	6	0,060-0,200	10,80	●	10,8	116	69	12	0,110-0,320
5,00	●	5	66	28	6	0,060-0,200	10,90	●	10,9	100	53	12	0,110-0,320	5,00	●	5	82	44	6	0,060-0,200	10,90	●	10,9	116	69	12	0,110-0,320
5,10	●	5,1	66	28	6	0,080-0,250	11,00	●	11	100	53	12	0,110-0,320	5,10	●	5,1	82	44	6	0,080-0,250	11,00	●	11	116	69	12	0,110-0,320
5,20	●	5,2	66	28	6	0,080-0,250	11,10	●	11,1	100	53	12	0,110-0,320	5,20	●	5,2	82	44	6	0,080-0,250	11,10	●	11,1	116	69	12	0,110-0,320
5,30	●	5,3	66	28	6	0,080-0,250	11,20	●	11,2	100	53	12	0,110-0,320	5,30	●	5,3	82	44	6	0,080-0,250	11,20	●	11,2	116	69	12	0,110-0,320
5,40	●	5,4	66	28	6	0,080-0,250	11,30	●	11,3	100	53	12	0,110-0,320	5,40	●	5,4	82	44	6	0,080-0,250	11,30	●	11,3	116	69	12	0,110-0,320
5,50	●	5,5	66	28	6	0,080-0,250	11,40	●	11,4	100	53	12	0,110-0,320	5,50	●	5,5	82	44	6	0,080-0,250	11,40	●	11,4	116	69	12	0,110-0,320
5,55	●	5,55	66	28	6	0,080-0,250	11,50	●	11,5	100	53	12	0,110-0,320	5,55	●	5,55	82	44	6	0,080-0,250	11,50	●	11,5	116	69	12	0,110-0,320
5,60	●	5,6	66	28	6	0,080-0,250	11,60	●	11,6	100	53	12	0,110-0,320	5,60	●	5,6	82	44	6	0,080-0,250	11,60	●	11,6	116	69	12	0,110-0,320
5,70	●	5,7	66	28	6	0,080-0,250	11,70	●	11,7	100	53	12	0,110-0,320	5,70	●	5,7	82	44	6	0,080-0,250	11,70	●	11,7	116	69	12	0,110-0,320
5,80	●	5,8	66	28	6	0,080-0,250	11,80	●	11,8	100	53	12	0,110-0,320	5,80	●	5,8	82	44	6	0,080-0,250	11,80	●	11,8	116	69	12	0,110-0,320
5,90	●	5,9	66	28	6	0,080-0,250	11,90	●	11,9	100	53	12	0,110-0,320	5,90	●	5,9	82	44	6	0,080-0,250	11,90	●	11,9	116	69	12	0,110-0,320
6,00	●	6	66	28	6	0,080-0,250	12,00	●	12	100	53	12	0,110-0,320	6,00	●	6	82	44	6	0,080-0,250	12,00	●	12	116	69	12	0,110-0,320
6,10	●	6,1	79	34	8	0,080-0,250	12,50	●	12,5	105	58	14	0,120-0,360	6,10	●	6,1	91	53	8	0,080-0,250	12,50	●	12,5	122	75	14	0,120-0,360
6,20	●	6,2	79	34	8	0,080-0,250	12,80	●	12,8	105	58	14	0,120-0,360	6,20	●	6,2	91	53	8	0,080-0,250	12,80	●	12,8	122	75	14	0,120-0,360
6,30	●	6,3	79	34	8	0,080-0,250	13,00	●	13	105	58	14	0,120-0,360	6,30	●	6,3	91	53	8	0,080-0,250	13,00	●	13	122	75	14	0,120-0,360
6,40	●	6,4	79	34	8	0,080-0,250	13,50	●	13,5	105	58	14	0,120-0,360	6,40	●	6,4	91	53	8	0,080-0,250	13,50	●	13,5	122	75	14	0,120-0,360
6,50	●	6,5	79	34	8	0,080-0,250	13,80	●	13,8	105	58	14	0,120-0,360	6,50	●	6,5	91	53	8	0,080-0,250	13,80	●	13,8	122	75	14	0,120-0,360
6,60	●	6,6	79	34	8	0,080-0,250	14,00	●	14	105	58	14	0,120-0,360	6,60	●	6,6	91	53	8	0,080-0,250	14,00	●	14	122	75	14	0,120-0,360
6,70	●	6,7	79	34	8	0,080-0,250	14,50	●	14,5	113	63	16	0,120-0,360	6,70	●	6,7	91	53	8	0,080-0,250	14,50	●	14,5	131	81	16	0,120-0,360
6,80	●	6,8	79	34	8	0,080-0,250	14,80	●	14,8	113	63	16	0,120-0,360	6,80	●	6,8	91	53	8	0,080-0,250	14,80	●	14,8	131	81	16	0,120-0,360
6,90	●	6,9	79	34	8	0,080-0,250	15,00	●	15	113	63	16	0,120-0,360	6,90	●	6,9	91	53	8	0,080-0,250	15,00	●	15	131	81	16	0,120-0,360
7,00	●	7	79	34	8	0,080-0,250	15,50	●	15,5	113	63	16	0,120-0,360	7,00	●	7	91	53	8	0,080-0,250	15,50	●	15,5	131	81	16	0,120-0,360
7,10	●	7,1	79	41	8	0,080-0,250	15,80	●	15,8	113	63	16	0,120-0,360	7,10	●	7,1	91	53	8	0,080-0,250	15,80	●	15,8	131	81	16	0,120-0,360
7,20	●	7,2</																									