

Vrtací výstružník VHM ocel

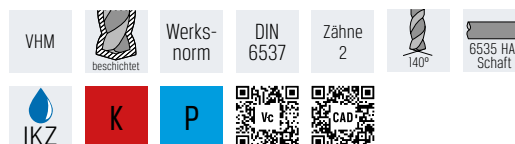


	P N/mm ²	K HB	N N/mm ²
103305	<1200	<300	Hliník (600)
103300	<1200	<300	Hliník (600)
vc = m/min.			
103305	40-90	45-90	80-120
103300	40-90	45-90	80-120

Vysoce výkonný vrtací výstružník:
Vrtání a vystružování v jedné pracovní operaci.

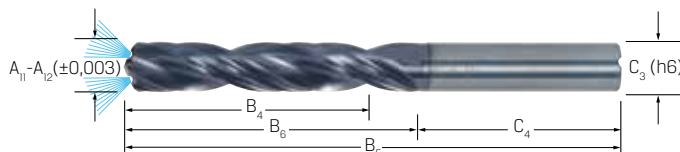
P provedení:

- 2 vrtací břity a 4 vystružovací břity
- Specifický výbrus
- Úhel špičky 140°
- Boční úhel čela 30°
- VHM vysoce jemná zrnitost 10-12 % Co
- Povlakováno TiAlN
- Spirálové chladicí kanály



Použití:

Vrtání a vystružování v jedné pracovní operaci bez negativního dopadu na kvalitu vystružování. Nejdříve se na obrábění podílí jen oba vrtací břity, čtyři vystružovací břity se pak připojují při finálním obrábění. Velmi dobrá kvalita povrchu. Optimální kruhovitost, maximální přesnost souososti a koaxialita. Pro slepé a průchodové otvory. Vhodné např. pro polohové otvory v hlavách válců, klikových nebo převodových skříních. Možnost přesného přebroušení.



3 × A₁₁

Č. vřr.	103305 3 × A11, TiAlN (RG 1033)	A11 mm	A12 mm	B4 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	C4 mm	f mm/ot
5,97	○	5,97	5,98	24	79	34	6	36	0,010-0,025
5,98	○	5,98	5,99	24	79	34	6	36	0,010-0,025
5,99	○	5,99	6	24	79	34	6	36	0,010-0,025
6,00	○	6	6,01	24	79	34	6	36	0,020-0,035
6,01	○	6,01	6,02	24	79	34	6	36	0,020-0,035
6,02	○	6,02	6,03	24	79	34	6	36	0,020-0,035
6,32	○	6,32	6,33	24	79	34	8	36	0,020-0,035
6,33	○	6,33	6,34	24	79	34	8	36	0,020-0,035
6,34	○	6,34	6,35	24	79	34	8	36	0,020-0,035
6,35	○	6,35	6,36	24	79	34	8	36	0,020-0,035
6,36	○	6,36	6,37	24	79	34	8	36	0,020-0,035
6,37	○	6,37	6,38	24	79	34	8	36	0,020-0,035
6H7	○	6	6,012	24	79	34	8	36	0,020-0,035
7,97	○	7,97	7,98	24	79	34	8	36	0,030-0,040
7,98	○	7,98	7,99	24	79	34	8	36	0,030-0,040
7,99	○	7,99	8	24	79	34	8	36	0,030-0,040
8,00	○	8	8,01	24	79	34	8	36	0,030-0,040
8,01	○	8,01	8,02	24	79	34	8	36	0,030-0,040
8,02	○	8,02	8,03	24	79	34	8	36	0,030-0,040
8H7	○	8	8,015	24	79	34	8	36	0,030-0,040
9,48	○	9,48	9,49	35	89	47	10	40	0,030-0,040
9,49	○	9,49	9,5	35	89	47	10	40	0,030-0,040
9,50	○	9,5	9,51	35	89	47	10	40	0,030-0,040
9,52	○	9,52	9,53	35	89	47	10	40	0,030-0,040

Č. vřr.	103305 3 × A11, TiAlN (RG 1033)	A11 mm	A12 mm	B4 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	C4 mm	f mm/ot
9,53	○	9,53	9,54	35	89	47	10	40	0,030-0,040
9,54	○	9,54	9,55	35	89	47	10	40	0,030-0,040
9,97	○	9,97	9,98	35	89	47	10	40	0,030-0,040
9,98	○	9,98	9,99	35	89	47	10	40	0,030-0,040
9,99	○	9,99	10	35	89	47	10	40	0,030-0,040
10,00	○	10	10,01	35	89	47	10	40	0,010-0,025
10,01	○	10,01	10,02	35	89	47	10	40	0,010-0,025
10,02	○	10,02	10,03	35	89	47	10	40	0,010-0,025
10H7	○	10	10,015	35	89	47	10	40	0,010-0,025
11,97	○	11,97	11,982	40	102	55	12	45	0,010-0,025
11,98	○	11,98	11,992	40	102	55	12	45	0,010-0,025
11,99	○	11,99	12,002	40	102	55	12	45	0,010-0,025
12,00	○	12	12,012	40	102	55	12	45	0,010-0,025
12,01	○	12,01	12,022	40	102	55	12	45	0,010-0,025
12,02	○	12,02	12,032	40	102	55	12	45	0,010-0,025
12H7	○	12	12,018	40	102	55	12	45	0,010-0,025
12,67	○	12,67	12,682	43	107	60	14	45	0,010-0,025
12,68	○	12,68	12,692	43	107	60	14	45	0,010-0,025
12,69	○	12,69	12,702	43	107	60	14	45	0,010-0,025
12,70	○	12,7	12,712	43	107	60	14	45	0,010-0,025
12,71	○	12,71	12,722	43	107	60	14	45	0,010-0,025
12,72	○	12,72	12,732	43	107	60	14	45	0,010-0,025
14H7	○	14	14,018	43	107	60	14	45	0,010-0,025
16H7	○	16	16,018	45	115	65	16	48	0,010-0,025

5 × A₁₁

Č. vřr.	103300 5 × A11, TiAlN (RG 1033)	A11 mm	A12 mm	B4 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	C4 mm	f mm/ot
4H7	NEU	4	4,012	29	74	36	6	36	0,060-0,060
5,97	○	5,97	5,983	43	91	53	6	36	0,060-0,060
5,98	○	5,98	5,993	43	91	53	6	36	0,060-0,060
5,99	○	5,99	10,003	43	91	53	6	36	0,060-0,060
5H7	NEU	5	5,012	43	91	53	6	36	0,060-0,060
6,00	○	6	6,013	43	91	53	6	36	0,068-0,068
6,01	○	6,01	6,023	43	91	53	6	36	0,068-0,068
6,02	○	6,02	6,033	43	91	53	6	36	0,120-0,350
6,32	○	6,32	6,333	43	91	53	8	36	0,120-0,350
6,33	○	6,33	6,343	43	91	53	8	36	0,120-0,350
6,34	○	6,34	6,353	43	91	53	8	36	0,120-0,350
6,35	○	6,35	6,363	43	91	53	8	36	0,120-0,350
6,36	○	6,36	6,373	43	91	53	8	36	0,120-0,350
6,37	○	6,37	6,383	43	91	53	8	36	0,120-0,350
7H7	NEU	7	7,015	43	91	53	8	36	0,120-0,350
6H7	○	6	6,012	43	91	53	8	40	0,120-0,350
7,97	○	7,97	7,983	43	91	53	8	36	0,120-0,350
7,98	○	7,98	7,993	43	91	53	8	36	0,120-0,350
7,99	○	7,99	8,003	43	91	53	8	36	0,120-0,350
8,00	○	8	8,013	43	91	53	8	36	0,140-0,450
8,01	○	8,01	8,013	43	91	53	8	36	0,140-0,450
8,02	○	8,02	8,023	43	91	53	8	36	0,140-0,450
8H7	○	8	8,015	43	91	53	8	36	0,140-0,450
9H7	NEU	9	9,015	49	103	61	10	40	0,140-0,450
9,48	○	9,48	9,493	49	103	61	10	40	0,140-0,450
9,49	○	9,49	9,533	49	103	61	10	40	0,140-0,450

Č. vřr.	103300 5 × A11, TiAlN (RG 1033)	A11 mm	A12 mm	B4 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	C4 mm	f mm/ot
9,50	○	9,5	9,513	49	103	61	10	40	0,140-0,450
9,52	○	9,52	9,533	49	103	61	10	40	0,140-0,450
9,53	○	9,53	9,543	49	103	61	10	40	0,140-0,450
9,54	○	9,54	9,553	49	103	61	10	40	0,140-0,450
9,97	○	9,97	9,983	49	103	61	10	40	0,140-0,450
9,98	○	9,98	9,993	49	103	61	10	40	0,140-0,450
9,99	○	9,99	10,003	49	103	61	10	40	0,140-0,450
10,00	○	10	10,013	49	103	61	10	40	0,140-0,450
10,01	○	10,01	10,023	49	103	61	10	40	0,140-0,450
10,02	○	10,02	10,033	49	103	61	10	40	0,140-0,450
10H7	○	10	10,015	49	103	61	10	40	0,140-0,450
11,97	○	11,97	11,982	56	118	71	12	45	0,140-0,450
11,98	○	11,98	11,992	56	118	71	12	45	0,140-0,450
11,99	○	11,99	12,002	56	118	71	12	45	0,140-0,450
12,00	○	12	12,012	56	118	71	12	45	0,160-0,500
12,01	○	12,01	12,022	56	118	71	12	45	0,160-0,500
12,02	○	12,02	12,032	56	118	71	12	45	0,160-0,500
12H7	○	12	12,018	56	118	71	12	45	0,160-0,500
12,67	○	12,67	12,682	60	124	77	14	45	0,160-0,500
12,68	○	12,68	12,692	60	124	77	14	45	0,160-0,500
12,69	○	12,69	12,702	60	124	77	14	45	0,160-0,500
12,70	○	12,7	12,712	60	124	77	14	45	0,160-0,500
12,71	○	12,71	12,722	60	124	77	14	45	0,160-0,500
12,72	○	12,72	12,732	60	124	77	14	45	0,160-0,500
14H7	○	14	14,018	60	124	77	14	45	0,160-0,500
16H7	○	16	16,018	63	133	83	16	48	0,160-0,500