

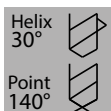
TVRDOKOVOVÉ VRTÁKY

Naše vrtáky, vyrobené ze slinutého karbidu prvotřídní kvality, jsou vhodné pro všechny aplikace vrtacích procesů.

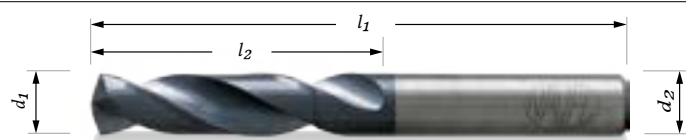
Vysoce výkonné vrtáky vyrábíme ve standardních délkách pro vrtání do hloubky 3×D, 5×D, 8×D až 12×D, s vnitřním chlazením i bez něj.

Máte-li speciální požadavky na délku či tvar vrtáku, vyrobíme Vám vrták přesně na míru, na základě Vaší specifikace nebo výkresové dokumentace.



DIN
6535

TiAlN

**HP243 3×D**bez vnitřního
chlazení**HP253 3×D**s vnitřním
chlazením

$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	bez vnitřního chlazení	s vnitřním chlazením
3,00	6	20	62	804 Kč	1 121 Kč
3,10	6	20	62	804 Kč	1 121 Kč
3,17	6	20	62	804 Kč	1 121 Kč
3,20	6	20	62	804 Kč	1 121 Kč
3,25	6	20	62	804 Kč	1 121 Kč
3,30	6	20	62	804 Kč	1 121 Kč
3,40	6	20	62	804 Kč	1 121 Kč
3,50	6	20	62	804 Kč	1 121 Kč
3,57	6	20	62	804 Kč	1 121 Kč
3,60	6	20	62	804 Kč	1 121 Kč
3,70	6	20	62	804 Kč	1 121 Kč
3,80	6	24	66	804 Kč	1 121 Kč
3,90	6	24	66	804 Kč	1 121 Kč
3,97	6	24	66	804 Kč	1 121 Kč
4,00	6	24	66	804 Kč	1 121 Kč
4,10	6	24	66	804 Kč	1 121 Kč
4,20	6	24	66	804 Kč	1 121 Kč
4,30	6	24	66	804 Kč	1 121 Kč
4,37	6	24	66	804 Kč	1 121 Kč
4,40	6	24	66	804 Kč	1 121 Kč
4,50	6	24	66	804 Kč	1 121 Kč
4,60	6	24	66	804 Kč	1 121 Kč
4,65	6	24	66	804 Kč	1 121 Kč
4,70	6	24	66	804 Kč	1 121 Kč
4,76	6	28	66	804 Kč	1 121 Kč
4,80	6	28	66	804 Kč	1 121 Kč
4,90	6	28	66	804 Kč	1 121 Kč
5,00	6	28	66	804 Kč	1 121 Kč
5,10	6	28	66	804 Kč	1 121 Kč

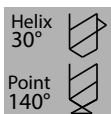
$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	bez vnitřního chlazení	s vnitřním chlazením
5,16	6	28	66	804 Kč	1 121 Kč
5,20	6	28	66	804 Kč	1 121 Kč
5,30	6	28	66	804 Kč	1 121 Kč
5,40	6	28	66	804 Kč	1 121 Kč
5,50	6	28	66	804 Kč	1 121 Kč
5,55	6	28	66	804 Kč	1 121 Kč
5,56	6	28	66	804 Kč	1 121 Kč
5,60	6	28	66	804 Kč	1 121 Kč
5,70	6	28	66	804 Kč	1 121 Kč
5,80	6	28	66	804 Kč	1 121 Kč
5,90	6	28	66	804 Kč	1 121 Kč
5,95	6	28	66	804 Kč	1 121 Kč
6,00	6	28	66	804 Kč	1 121 Kč
6,10	8	34	79	963 Kč	1 409 Kč
6,20	8	34	79	963 Kč	1 409 Kč
6,30	8	34	79	963 Kč	1 409 Kč
6,35	8	34	79	963 Kč	1 409 Kč
6,40	8	34	79	963 Kč	1 409 Kč
6,50	8	34	79	963 Kč	1 409 Kč
6,60	8	34	79	963 Kč	1 409 Kč
6,70	8	34	79	963 Kč	1 409 Kč
6,75	8	34	79	963 Kč	1 409 Kč
6,80	8	34	79	963 Kč	1 409 Kč
6,90	8	34	79	963 Kč	1 409 Kč
7,00	8	34	79	963 Kč	1 409 Kč
7,10	8	34	79	963 Kč	1 409 Kč
7,14	8	34	79	963 Kč	1 409 Kč
7,20	8	34	79	963 Kč	1 409 Kč
7,30	8	34	79	963 Kč	1 409 Kč

tabulka pokračuje na následující straně ➔

$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	bez vnitřního chlazení	s vnitřním chlazením
7,40	8	41	79	963 Kč	1 409 Kč
7,50	8	41	79	963 Kč	1 409 Kč
7,54	8	41	79	963 Kč	1 409 Kč
7,60	8	41	79	963 Kč	1 409 Kč
7,70	8	41	79	963 Kč	1 409 Kč
7,80	8	41	79	963 Kč	1 409 Kč
7,90	8	41	79	963 Kč	1 409 Kč
7,94	8	41	79	963 Kč	1 409 Kč
8,00	8	41	79	963 Kč	1 409 Kč
8,10	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
8,20	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
8,30	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
8,33	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
8,40	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
8,50	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
8,60	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
8,70	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
8,73	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
8,80	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
8,90	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
9,00	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
9,10	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
9,13	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
9,20	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
9,25	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
9,30	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
9,40	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
9,50	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
9,52	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
9,60	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
9,70	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
9,80	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
9,90	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
9,92	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
10,00	10	47	89	1 148 Kč	1 641 Kč
10,10	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
10,20	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
10,30	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
10,32	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
10,40	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč

$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	bez vnitřního chlazení	s vnitřním chlazením
10,50	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
10,60	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
10,70	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
10,80	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
10,90	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
11,00	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
11,10	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
11,11	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
11,20	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
11,30	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
11,40	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
11,50	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
11,60	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
11,70	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
11,80	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
11,90	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
11,91	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
12,00	12	55	102	1 476 Kč	2 298 Kč
12,50	14	60	107	2 019 Kč	3 124 Kč
12,70	14	60	107	2 019 Kč	3 124 Kč
13,00	14	60	107	2 019 Kč	3 124 Kč
13,50	14	60	107	2 019 Kč	3 124 Kč
13,70	14	60	107	2 019 Kč	3 124 Kč
14,00	14	60	107	2 019 Kč	3 124 Kč
14,29	16	65	115	2 457 Kč	3 904 Kč
14,50	16	65	115	2 457 Kč	3 904 Kč
14,70	16	65	115	2 457 Kč	3 904 Kč
15,00	16	65	115	2 457 Kč	3 904 Kč
15,50	16	65	115	2 457 Kč	3 904 Kč
15,70	16	65	115	2 457 Kč	3 904 Kč
16,00	16	65	115	2 457 Kč	3 904 Kč
16,50	18	73	123	3 797 Kč	5 720 Kč
17,00	18	73	123	3 797 Kč	5 720 Kč
17,50	18	73	123	3 797 Kč	5 720 Kč
18,00	18	73	123	3 797 Kč	5 720 Kč
18,50	20	79	131	4 591 Kč	6 673 Kč
19,00	20	79	131	4 591 Kč	6 673 Kč
19,50	20	79	131	4 591 Kč	6 673 Kč
20,00	20	79	131	4 591 Kč	6 673 Kč

→ Doporučené řezné podmínky na **straně 62**

DIN
6535

TiAlN

**HP245 5xD**bez vnitřního
chlazení**HP255 5xD**s vnitřním
chlazením

$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	bez vnitřního chlazení	s vnitřním chlazením
3,00	6	28	66	949 Kč	1 384 Kč
3,10	6	28	66	949 Kč	1 384 Kč
3,17	6	28	66	949 Kč	1 384 Kč
3,20	6	28	66	949 Kč	1 384 Kč
3,25	6	28	66	949 Kč	1 384 Kč
3,30	6	28	66	949 Kč	1 384 Kč
3,40	6	28	66	949 Kč	1 384 Kč
3,50	6	28	66	949 Kč	1 384 Kč
3,57	6	28	66	949 Kč	1 384 Kč
3,60	6	28	66	949 Kč	1 384 Kč
3,70	6	28	66	949 Kč	1 384 Kč
3,80	6	36	74	949 Kč	1 384 Kč
3,90	6	36	74	949 Kč	1 384 Kč
3,97	6	36	74	949 Kč	1 384 Kč
4,00	6	36	74	949 Kč	1 384 Kč
4,10	6	36	74	949 Kč	1 384 Kč
4,20	6	36	74	949 Kč	1 384 Kč
4,30	6	36	74	949 Kč	1 384 Kč
4,37	6	36	74	949 Kč	1 384 Kč
4,40	6	36	74	949 Kč	1 384 Kč
4,50	6	36	74	949 Kč	1 384 Kč
4,60	6	36	74	949 Kč	1 384 Kč
4,65	6	36	74	949 Kč	1 384 Kč
4,70	6	44	82	949 Kč	1 384 Kč
4,76	6	44	82	949 Kč	1 384 Kč
4,80	6	44	82	949 Kč	1 384 Kč
4,90	6	44	82	949 Kč	1 384 Kč
5,00	6	44	82	949 Kč	1 384 Kč
5,10	6	44	82	949 Kč	1 384 Kč

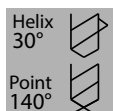
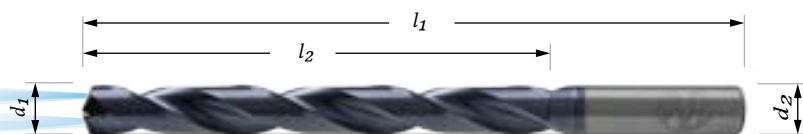
$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	bez vnitřního chlazení	s vnitřním chlazením
5,16	6	44	82	949 Kč	1 384 Kč
5,20	6	44	82	949 Kč	1 384 Kč
5,30	6	44	82	949 Kč	1 384 Kč
5,40	6	44	82	949 Kč	1 384 Kč
5,50	6	44	82	949 Kč	1 384 Kč
5,55	6	44	82	949 Kč	1 384 Kč
5,56	6	44	82	949 Kč	1 384 Kč
5,60	6	44	82	949 Kč	1 384 Kč
5,70	6	44	82	949 Kč	1 384 Kč
5,80	6	44	82	949 Kč	1 384 Kč
5,90	6	44	82	949 Kč	1 384 Kč
5,95	6	44	82	949 Kč	1 384 Kč
6,00	6	44	82	949 Kč	1 384 Kč
6,10	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
6,20	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
6,30	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
6,35	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
6,40	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
6,50	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
6,60	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
6,70	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
6,75	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
6,80	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
6,90	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
7,00	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
7,10	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
7,14	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
7,20	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
7,30	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč

tabulka pokračuje na následující straně ➔

$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	bez vnitřního chlazení	s vnitřním chlazením
7,40	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
7,50	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
7,54	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
7,60	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
7,70	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
7,80	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
7,90	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
7,94	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
8,00	8	53	91	1 056 Kč	1 505 Kč
8,10	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
8,20	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
8,30	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
8,33	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
8,40	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
8,50	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
8,60	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
8,70	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
8,73	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
8,80	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
8,90	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
9,00	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
9,10	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
9,13	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
9,20	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
9,25	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
9,30	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
9,40	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
9,50	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
9,52	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
9,60	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
9,70	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
9,80	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
9,90	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
9,92	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
10,00	10	61	103	1 165 Kč	1 802 Kč
10,10	12	71	118	1 723 Kč	2 655 Kč
10,20	12	71	118	1 723 Kč	2 655 Kč
10,30	12	71	118	1 723 Kč	2 655 Kč
10,32	12	71	118	1 723 Kč	2 655 Kč
10,50	12	71	118	1 723 Kč	2 655 Kč

$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	bez vnitřního chlazení	s vnitřním chlazením
10,70	12	71	118	1 723 Kč	2 655 Kč
11,00	12	71	118	1 723 Kč	2 655 Kč
11,11	12	71	118	1 723 Kč	2 655 Kč
11,20	12	71	118	1 723 Kč	2 655 Kč
11,50	12	71	118	1 723 Kč	2 655 Kč
11,70	12	71	118	1 723 Kč	2 655 Kč
11,91	12	71	118	1 723 Kč	2 655 Kč
12,00	12	71	118	1 723 Kč	2 655 Kč
12,50	14	77	124	2 386 Kč	3 377 Kč
12,70	14	77	124	2 386 Kč	3 377 Kč
13,00	14	77	124	2 386 Kč	3 377 Kč
13,50	14	77	124	2 386 Kč	3 377 Kč
13,70	14	77	124	2 386 Kč	3 377 Kč
14,00	14	77	124	2 386 Kč	3 377 Kč
14,29	16	83	133	3 006 Kč	4 341 Kč
14,50	16	83	133	3 006 Kč	4 341 Kč
14,70	16	83	133	3 006 Kč	4 341 Kč
15,00	16	83	133	3 006 Kč	4 341 Kč
15,50	16	83	133	3 006 Kč	4 341 Kč
15,70	16	83	133	3 006 Kč	4 341 Kč
16,00	16	83	133	3 006 Kč	4 341 Kč
16,50	18	93	143	4 002 Kč	5 728 Kč
17,00	18	93	143	4 002 Kč	5 728 Kč
17,50	18	93	143	4 002 Kč	5 728 Kč
18,00	18	93	143	4 002 Kč	5 728 Kč
18,50	20	101	153	5 246 Kč	7 080 Kč
19,00	20	101	153	5 246 Kč	7 080 Kč
19,50	20	101	153	5 246 Kč	7 080 Kč
20,00	20	101	153	5 246 Kč	7 080 Kč

➔ Doporučené řezné podmínky na **straně 62**

**HP258 8×D**s vnitřním
chlazenímDIN
6535

TiAlN

$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	s vnitřním chlazením
5,00	6	50	90	2 511 Kč
5,50	6	57	97	2 511 Kč
6,00	6	57	97	2 511 Kč
6,35	8	66	106	2 947 Kč
6,50	8	66	106	2 947 Kč
6,80	8	66	106	2 947 Kč
7,00	8	76	116	2 947 Kč
7,50	8	76	116	2 947 Kč
7,80	8	76	116	2 947 Kč
8,00	8	76	116	2 947 Kč
8,50	10	87	131	3 589 Kč
9,00	10	87	131	3 589 Kč
9,50	10	95	139	3 589 Kč
9,52	10	95	139	3 589 Kč
10,00	10	95	139	3 589 Kč
10,20	12	106	155	4 604 Kč
10,50	12	106	155	4 604 Kč
11,00	12	106	155	4 604 Kč
11,50	12	114	163	4 604 Kč

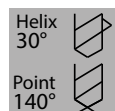
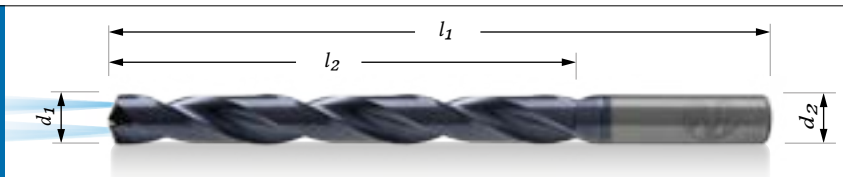
$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	s vnitřním chlazením
12,00	12	114	163	4 604 Kč
12,50	14	133	182	6 881 Kč
12,70	14	133	182	6 881 Kč
13,00	14	133	182	6 881 Kč
13,50	14	133	182	6 881 Kč
14,00	14	133	182	6 881 Kč
14,50	16	152	204	7 997 Kč
15,00	16	152	204	7 997 Kč
15,50	16	152	204	7 997 Kč
16,00	16	152	204	7 997 Kč
16,50	18	171	223	10 709 Kč
17,00	18	171	223	10 709 Kč
17,50	18	171	223	10 709 Kč
18,00	18	171	223	10 709 Kč
18,50	20	190	244	13 200 Kč
19,00	20	190	244	13 200 Kč
19,05	20	190	244	13 200 Kč
19,50	20	190	244	13 200 Kč
20,00	20	190	244	13 200 Kč

→ Doporučené řezné podmínky na **straně 62**

 Carbide Drill

 Hartmetallbohrer
**HP2512 12×D**

s vnitřním chlazením

DIN
6535

TiAlN

$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	s vnitřním chlazením
3,00	6	50	90	3 948 Kč
3,10	6	50	90	3 948 Kč
3,20	6	50	90	3 948 Kč
3,30	6	50	90	3 948 Kč
3,40	6	50	90	3 948 Kč
3,50	6	50	90	3 948 Kč
3,60	6	50	90	3 948 Kč
3,70	6	50	90	3 948 Kč
3,80	6	64	102	3 948 Kč
3,90	6	64	102	3 948 Kč
4,00	6	64	102	3 948 Kč
4,10	6	64	102	3 948 Kč
4,20	6	64	102	3 948 Kč
4,30	6	64	102	3 948 Kč
4,40	6	64	102	3 948 Kč
4,50	6	64	102	3 948 Kč
4,60	6	64	102	3 948 Kč
4,70	6	64	102	3 948 Kč
4,80	6	78	116	3 948 Kč
4,90	6	78	116	3 948 Kč
5,00	6	78	116	3 948 Kč
5,10	6	78	116	3 948 Kč

$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	s vnitřním chlazením
5,20	6	78	116	3 948 Kč
5,30	6	78	116	3 948 Kč
5,40	6	78	116	3 948 Kč
5,50	6	78	116	3 948 Kč
5,60	6	78	116	3 948 Kč
5,70	6	78	116	3 948 Kč
5,80	6	78	116	3 948 Kč
5,90	6	78	116	3 948 Kč
6,00	6	78	116	3 948 Kč
6,10	8	108	146	4 620 Kč
6,20	8	108	146	4 620 Kč
6,30	8	108	146	4 620 Kč
6,40	8	108	146	4 620 Kč
6,50	8	108	146	4 620 Kč
6,60	8	108	146	4 620 Kč
6,70	8	108	146	4 620 Kč
6,80	8	108	146	4 620 Kč
6,90	8	108	146	4 620 Kč
7,00	8	108	146	4 620 Kč
7,10	8	108	146	4 620 Kč
7,20	8	108	146	4 620 Kč
7,30	8	108	146	4 620 Kč

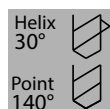
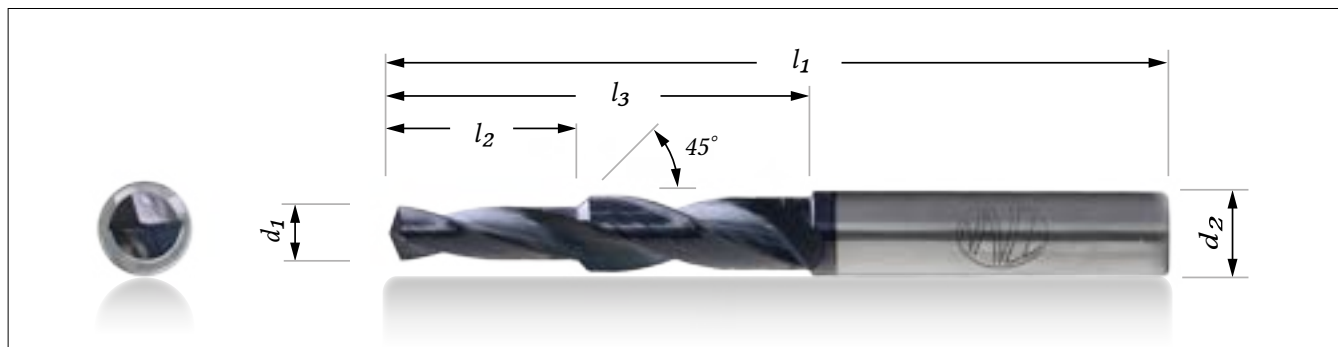
tabulka pokračuje na následující straně ➔

$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	s vnitřním chlazením
7,40	8	108	146	4 620 Kč
7,50	8	108	146	4 620 Kč
7,60	8	108	146	4 620 Kč
7,70	8	108	146	4 620 Kč
7,80	8	108	146	4 620 Kč
7,90	8	108	146	4 620 Kč
8,00	8	108	146	4 620 Kč
8,10	10	120	162	5 824 Kč
8,20	10	120	162	5 824 Kč
8,30	10	120	162	5 824 Kč
8,40	10	120	162	5 824 Kč
8,50	10	120	162	5 824 Kč
8,60	10	120	162	5 824 Kč
8,70	10	120	162	5 824 Kč
8,80	10	120	162	5 824 Kč
8,90	10	120	162	5 824 Kč
9,00	10	120	162	5 824 Kč
9,10	10	120	162	5 824 Kč
9,20	10	120	162	5 824 Kč
9,30	10	120	162	5 824 Kč
9,40	10	120	162	5 824 Kč

$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	s vnitřním chlazením
9,50	10	120	162	5 824 Kč
9,60	10	120	162	5 824 Kč
9,70	10	120	162	5 824 Kč
9,80	10	120	162	5 824 Kč
9,90	10	120	162	5 824 Kč
10,00	10	120	162	5 824 Kč
10,20	12	156	204	7 728 Kč
10,50	12	156	204	7 728 Kč
11,00	12	156	204	7 728 Kč
11,50	12	156	204	7 728 Kč
12,00	12	156	204	9 576 Kč
12,50	14	182	230	9 576 Kč
12,70	14	182	230	9 576 Kč
13,00	14	182	230	9 576 Kč
13,50	14	182	230	9 576 Kč
13,70	14	182	230	9 576 Kč
14,00	14	182	230	9 576 Kč
14,50	16	208	260	13 552 Kč
15,00	16	208	260	13 552 Kč
15,50	16	208	260	13 552 Kč
16,00	16	208	260	13 552 Kč

→ Doporučené řezné podmínky na **straně 62**

 Carbide Step Drill

 Hartmetall Stufenbohrer
DIN
6535

P

HRC
<48

TiAlN

Závít	$\varnothing d_1$ m7 [mm]		$\varnothing d_2$ h6 [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	l_3 [mm]	Cena
	pod závitníky	pod tvářecí závitníky					
M3	2,5	2,8	6	64	8,8	20	1 127 Kč
M4	3,3	3,7	6	64	11,4	24	1 127 Kč
M5	4,2	4,65	6	70	13,6	28	1 210 Kč
M6	5	5,55	8	80	16,5	34	1 662 Kč
M8	6,8	7,4	10	90	21	47	2 283 Kč
M10	8,5	7,4	12	102	25,5	55	3 173 Kč
M12	10,2	11,2	14	107	30	60	3 845 Kč
M14	12	13	16	120	34,5	65	4 783 Kč
M16	14	15	18	123	38,5	73	4 977 Kč

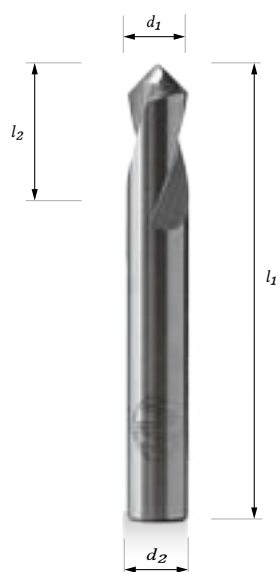
- ➔ bez vnitřního chlazení
- ➔ úhel zahloubení standardně 90° (lze upravit na přání zákazníka)
- ➔ jednotlivé průměry a délky lze upravit dle přání zákazníka
- ➔ doporučené rezné podmínky na **straně 62**

PŘIPRAVÍME VÁM NA MÍRU:

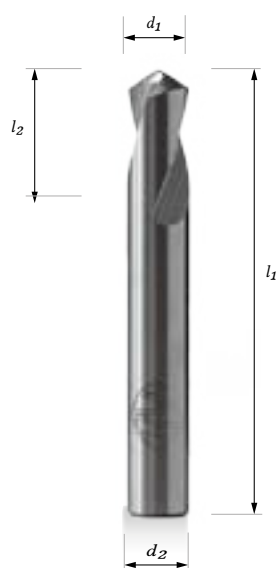


Úhel zahloubení

Jednotlivé průměry
a délky

→ TVRDOKOVOVÝ NC NAVRTÁVÁK – VRCHOLOVÝ ÚHEL 90 °


$h6 \varnothing d_1$ [mm]	$h6 \varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	Kód	Cena
3,00	3,00	8	32	NC-03×90°	310 Kč
4,00	4,00	10	40	NC-04×90°	342 Kč
5,00	5,00	13	50	NC-05×90°	364 Kč
6,00	6,00	13	57	NC-06×90°	407 Kč
8,00	8,00	23	64	NC-08×90°	599 Kč
10,00	10,00	24	72	NC-10×90°	717 Kč
12,00	12,00	24	84	NC-12×90°	942 Kč
16,00	16,00	30	92	NC-16×90°	1 571 Kč
20,00	20,00	35	103	NC-20×90°	1 894 Kč

→ TVRDOKOVOVÝ NC NAVRTÁVÁK – VRCHOLOVÝ ÚHEL 120 °


$h6 \varnothing d_1$ [mm]	$h6 \varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	Kód	Cena
3,00	3,00	8	32	NC-03×120°	310 Kč
4,00	4,00	10	40	NC-04×120°	342 Kč
5,00	5,00	13	50	NC-05×120°	364 Kč
6,00	6,00	13	57	NC-06×120°	407 Kč
8,00	8,00	23	64	NC-08×120°	599 Kč
10,00	10,00	24	72	NC-10×120°	717 Kč
12,00	12,00	24	84	NC-12×120°	942 Kč
16,00	16,00	30	92	NC-16×120°	1 571 Kč
20,00	20,00	35	103	NC-20×120°	1 894 Kč

 Special Shaped Carbide Drill  Speziell Geformte Hartmetallbohrer

→ VYRÁBÍME STUPŇOVITÉ SPECIÁLNÍ VRTÁKY NA MÍRU

VÝHODY

- Efektivita – vrtání tvarově složitých děr jedním sdruženým nástrojem
- Vnitřní chlazení vrtáku

VÝROBA NA MÍRU

- Výroba speciálů
- Vyrobíme speciální tvar vrtáku dle vašeho výkresu nástroje.
- Navrhne a vyrobíme speciální tvar vrtáku dle výkresové dokumentace vaší obráběné součásti (výkres otvoru).



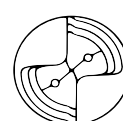
JEDNOSTUPŇOVITÝ VRTÁK



DVOUSTUPŇOVITÝ VRTÁK



TŘÍSTUPŇOVITÝ VRTÁK



→ SPECIÁLNÍ VRTÁKY S PŘÍMOU DRÁŽKOU

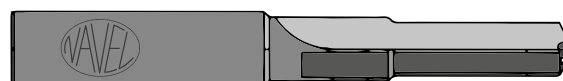
VARIANTY ŘEŠENÍ

- Povlak nástroje (dle obráběného materiálu)
- Tvar drážky (přímá drážka/šroubovice)
- Přejížděvé stupně mohou být tvarové, se sražením nebo rádiusem
- Volba způsobu upnutí nástroje (dle strojního vybavení)

Neváhejte a kontaktujte nás pro navázání individuální spolupráce.



JEDNOSTUPŇOVITÝ VRTÁK S PŘÍMOU DRÁŽKOU



DVOUSTUPŇOVITÝ ~



TŘÍSTUPŇOVITÝ ~



ŠETŘÍME VÁŠ ČAS I PENÍZE – PŘIPRAVÍME VÁM NA MÍRU:



Vyrobíme vrcholový úhel navrtáváku dle požadavku

Navrtávák je možné upravit pro aplikaci srážecí hrany dle požadavku