

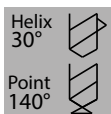
TVRDOKOVOVÉ VRTÁKY

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

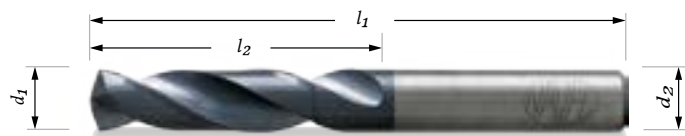
Vysoce výkonné vrtáky vyrábíme ve standardních délkách pro vrtání do hloubky 3×D, 5×D, 8×D až 12×D, s vnitřním chlazením i bez něj.

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 3xD**bez vnitřního
chlazení**HP253 3xD**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	30,91 €	43,13 €
3,10	6	20	62	30,91 €	43,13 €
3,17	6	20	62	30,91 €	43,13 €
3,20	6	20	62	30,91 €	43,13 €
3,25	6	20	62	30,91 €	43,13 €
3,30	6	20	62	30,91 €	43,13 €
3,40	6	20	62	30,91 €	43,13 €
3,50	6	20	62	30,91 €	43,13 €
3,57	6	20	62	30,91 €	43,13 €
3,60	6	20	62	30,91 €	43,13 €
3,70	6	20	62	30,91 €	43,13 €
3,80	6	24	66	30,91 €	43,13 €
3,90	6	24	66	30,91 €	43,13 €
3,97	6	24	66	30,91 €	43,13 €
4,00	6	24	66	30,91 €	43,13 €
4,10	6	24	66	30,91 €	43,13 €
4,20	6	24	66	30,91 €	43,13 €
4,30	6	24	66	30,91 €	43,13 €
4,37	6	24	66	30,91 €	43,13 €
4,40	6	24	66	30,91 €	43,13 €
4,50	6	24	66	30,91 €	43,13 €
4,60	6	24	66	30,91 €	43,13 €
4,65	6	24	66	30,91 €	43,13 €
4,70	6	24	66	30,91 €	43,13 €
4,76	6	28	66	30,91 €	43,13 €
4,80	6	28	66	30,91 €	43,13 €
4,90	6	28	66	30,91 €	43,13 €
5,00	6	28	66	30,91 €	43,13 €
5,10	6	28	66	30,91 €	43,13 €

$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	bez vnitřního chlazení	s vnitřním chlazením
5,16	6	28	66	30,91 €	43,13 €
5,20	6	28	66	30,91 €	43,13 €
5,30	6	28	66	30,91 €	43,13 €
5,40	6	28	66	30,91 €	43,13 €
5,50	6	28	66	30,91 €	43,13 €
5,55	6	28	66	30,91 €	43,13 €
5,56	6	28	66	30,91 €	43,13 €
5,60	6	28	66	30,91 €	43,13 €
5,70	6	28	66	30,91 €	43,13 €
5,80	6	28	66	30,91 €	43,13 €
5,90	6	28	66	30,91 €	43,13 €
5,95	6	28	66	30,91 €	43,13 €
6,00	6	28	66	30,91 €	43,13 €
6,10	8	34	79	37,04 €	54,20 €
6,20	8	34	79	37,04 €	54,20 €
6,30	8	34	79	37,04 €	54,20 €
6,35	8	34	79	37,04 €	54,20 €
6,40	8	34	79	37,04 €	54,20 €
6,50	8	34	79	37,04 €	54,20 €
6,60	8	34	79	37,04 €	54,20 €
6,70	8	34	79	37,04 €	54,20 €
6,75	8	34	79	37,04 €	54,20 €
6,80	8	34	79	37,04 €	54,20 €
6,90	8	34	79	37,04 €	54,20 €
7,00	8	34	79	37,04 €	54,20 €
7,10	8	34	79	37,04 €	54,20 €
7,14	8	34	79	37,04 €	54,20 €
7,20	8	34	79	37,04 €	54,20 €
7,30	8	34	79	37,04 €	54,20 €

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	37,04 €	54,20 €
7,50	8	41	79	37,04 €	54,20 €
7,54	8	41	79	37,04 €	54,20 €
7,60	8	41	79	37,04 €	54,20 €
7,70	8	41	79	37,04 €	54,20 €
7,80	8	41	79	37,04 €	54,20 €
7,90	8	41	79	37,04 €	54,20 €
7,94	8	41	79	37,04 €	54,20 €
8,00	8	41	79	37,04 €	54,20 €
8,10	10	47	89	44,16 €	63,13 €
8,20	10	47	89	44,16 €	63,13 €
8,30	10	47	89	44,16 €	63,13 €
8,33	10	47	89	44,16 €	63,13 €
8,40	10	47	89	44,16 €	63,13 €
8,50	10	47	89	44,16 €	63,13 €
8,60	10	47	89	44,16 €	63,13 €
8,70	10	47	89	44,16 €	63,13 €
8,73	10	47	89	44,16 €	63,13 €
8,80	10	47	89	44,16 €	63,13 €
8,90	10	47	89	44,16 €	63,13 €
9,00	10	47	89	44,16 €	63,13 €
9,10	10	47	89	44,16 €	63,13 €
9,13	10	47	89	44,16 €	63,13 €
9,20	10	47	89	44,16 €	63,13 €
9,25	10	47	89	44,16 €	63,13 €
9,30	10	47	89	44,16 €	63,13 €
9,40	10	47	89	44,16 €	63,13 €
9,50	10	47	89	44,16 €	63,13 €
9,52	10	47	89	44,16 €	63,13 €
9,60	10	47	89	44,16 €	63,13 €
9,70	10	47	89	44,16 €	63,13 €
9,80	10	47	89	44,16 €	63,13 €
9,90	10	47	89	44,16 €	63,13 €
9,92	10	47	89	44,16 €	63,13 €
10,00	10	47	89	44,16 €	63,13 €
10,10	12	55	102	56,75 €	88,40 €
10,20	12	55	102	56,75 €	88,40 €
10,30	12	55	102	56,75 €	88,40 €
10,32	12	55	102	56,75 €	88,40 €
10,40	12	55	102	56,75 €	88,40 €

$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	bez vnitřního chlazení	s vnitřním chlazením
10,50	12	55	102	56,75 €	88,40 €
10,60	12	55	102	56,75 €	88,40 €
10,70	12	55	102	56,75 €	88,40 €
10,80	12	55	102	56,75 €	88,40 €
10,90	12	55	102	56,75 €	88,40 €
11,00	12	55	102	56,75 €	88,40 €
11,10	12	55	102	56,75 €	88,40 €
11,11	12	55	102	56,75 €	88,40 €
11,20	12	55	102	56,75 €	88,40 €
11,30	12	55	102	56,75 €	88,40 €
11,40	12	55	102	56,75 €	88,40 €
11,50	12	55	102	56,75 €	88,40 €
11,60	12	55	102	56,75 €	88,40 €
11,70	12	55	102	56,75 €	88,40 €
11,80	12	55	102	56,75 €	88,40 €
11,90	12	55	102	56,75 €	88,40 €
11,91	12	55	102	56,75 €	88,40 €
12,00	12	55	102	56,75 €	88,40 €
12,50	14	60	107	77,66 €	120,17 €
12,70	14	60	107	77,66 €	120,17 €
13,00	14	60	107	77,66 €	120,17 €
13,50	14	60	107	77,66 €	120,17 €
13,70	14	60	107	77,66 €	120,17 €
14,00	14	60	107	77,66 €	120,17 €
14,29	16	65	115	94,49 €	150,17 €
14,50	16	65	115	94,49 €	150,17 €
14,70	16	65	115	94,49 €	150,17 €
15,00	16	65	115	94,49 €	150,17 €
15,50	16	65	115	94,49 €	150,17 €
15,70	16	65	115	94,49 €	150,17 €
16,00	16	65	115	94,49 €	150,17 €
16,50	18	73	123	146,06 €	220,01 €
17,00	18	73	123	146,06 €	220,01 €
17,50	18	73	123	146,06 €	220,01 €
18,00	18	73	123	146,06 €	220,01 €
18,50	20	79	131	176,59 €	256,64 €
19,00	20	79	131	176,59 €	256,64 €
19,50	20	79	131	176,59 €	256,64 €
20,00	20	79	131	176,59 €	256,64 €

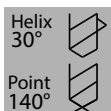
→ Doporučené řezné podmínky na **straně 62**



Carbide Drill



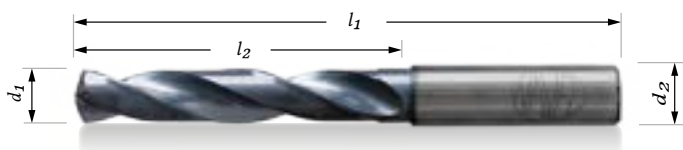
Hartmetallbohrer

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	36,50 €	53,21 €
3,10	6	28	66	36,50 €	53,21 €
3,17	6	28	66	36,50 €	53,21 €
3,20	6	28	66	36,50 €	53,21 €
3,25	6	28	66	36,50 €	53,21 €
3,30	6	28	66	36,50 €	53,21 €
3,40	6	28	66	36,50 €	53,21 €
3,50	6	28	66	36,50 €	53,21 €
3,57	6	28	66	36,50 €	53,21 €
3,60	6	28	66	36,50 €	53,21 €
3,70	6	28	66	36,50 €	53,21 €
3,80	6	36	74	36,50 €	53,21 €
3,90	6	36	74	36,50 €	53,21 €
3,97	6	36	74	36,50 €	53,21 €
4,00	6	36	74	36,50 €	53,21 €
4,10	6	36	74	36,50 €	53,21 €
4,20	6	36	74	36,50 €	53,21 €
4,30	6	36	74	36,50 €	53,21 €
4,37	6	36	74	36,50 €	53,21 €
4,40	6	36	74	36,50 €	53,21 €
4,50	6	36	74	36,50 €	53,21 €
4,60	6	36	74	36,50 €	53,21 €
4,65	6	36	74	36,50 €	53,21 €
4,70	6	44	82	36,50 €	53,21 €
4,76	6	44	82	36,50 €	53,21 €
4,80	6	44	82	36,50 €	53,21 €
4,90	6	44	82	36,50 €	53,21 €
5,00	6	44	82	36,50 €	53,21 €
5,10	6	44	82	36,50 €	53,21 €

$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	bez vnitřního chlazení	s vnitřním chlazením
5,16	6	44	82	36,50 €	53,21 €
5,20	6	44	82	36,50 €	53,21 €
5,30	6	44	82	36,50 €	53,21 €
5,40	6	44	82	36,50 €	53,21 €
5,50	6	44	82	36,50 €	53,21 €
5,55	6	44	82	36,50 €	53,21 €
5,56	6	44	82	36,50 €	53,21 €
5,60	6	44	82	36,50 €	53,21 €
5,70	6	44	82	36,50 €	53,21 €
5,80	6	44	82	36,50 €	53,21 €
5,90	6	44	82	36,50 €	53,21 €
5,95	6	44	82	36,50 €	53,21 €
6,00	6	44	82	36,50 €	53,21 €
6,10	8	53	91	40,62 €	57,90 €
6,20	8	53	91	40,62 €	57,90 €
6,30	8	53	91	40,62 €	57,90 €
6,35	8	53	91	40,62 €	57,90 €
6,40	8	53	91	40,62 €	57,90 €
6,50	8	53	91	40,62 €	57,90 €
6,60	8	53	91	40,62 €	57,90 €
6,70	8	53	91	40,62 €	57,90 €
6,75	8	53	91	40,62 €	57,90 €
6,80	8	53	91	40,62 €	57,90 €
6,90	8	53	91	40,62 €	57,90 €
7,00	8	53	91	40,62 €	57,90 €
7,10	8	53	91	40,62 €	57,90 €
7,14	8	53	91	40,62 €	57,90 €
7,20	8	53	91	40,62 €	57,90 €
7,30	8	53	91	40,62 €	57,90 €

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	40,62 €	57,90 €
7,50	8	53	91	40,62 €	57,90 €
7,54	8	53	91	40,62 €	57,90 €
7,60	8	53	91	40,62 €	57,90 €
7,70	8	53	91	40,62 €	57,90 €
7,80	8	53	91	40,62 €	57,90 €
7,90	8	53	91	40,62 €	57,90 €
7,94	8	53	91	40,62 €	57,90 €
8,00	8	53	91	40,62 €	57,90 €
8,10	10	61	103	44,82 €	69,30 €
8,20	10	61	103	44,82 €	69,30 €
8,30	10	61	103	44,82 €	69,30 €
8,33	10	61	103	44,82 €	69,30 €
8,40	10	61	103	44,82 €	69,30 €
8,50	10	61	103	44,82 €	69,30 €
8,60	10	61	103	44,82 €	69,30 €
8,70	10	61	103	44,82 €	69,30 €
8,73	10	61	103	44,82 €	69,30 €
8,80	10	61	103	44,82 €	69,30 €
8,90	10	61	103	44,82 €	69,30 €
9,00	10	61	103	44,82 €	69,30 €
9,10	10	61	103	44,82 €	69,30 €
9,13	10	61	103	44,82 €	69,30 €
9,20	10	61	103	44,82 €	69,30 €
9,25	10	61	103	44,82 €	69,30 €
9,30	10	61	103	44,82 €	69,30 €
9,40	10	61	103	44,82 €	69,30 €
9,50	10	61	103	44,82 €	69,30 €
9,52	10	61	103	44,82 €	69,30 €
9,60	10	61	103	44,82 €	69,30 €
9,70	10	61	103	44,82 €	69,30 €
9,80	10	61	103	44,82 €	69,30 €
9,90	10	61	103	44,82 €	69,30 €
9,92	10	61	103	44,82 €	69,30 €
10,00	10	61	103	44,82 €	69,30 €
10,10	12	71	118	66,26 €	102,10 €
10,20	12	71	118	66,26 €	102,10 €
10,30	12	71	118	66,26 €	102,10 €
10,32	12	71	118	66,26 €	102,10 €
10,50	12	71	118	66,26 €	102,10 €

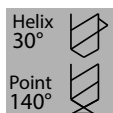
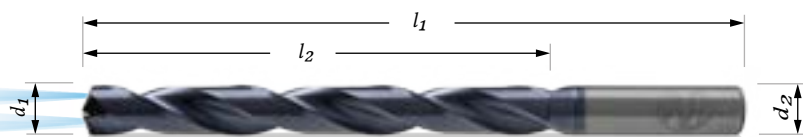
$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	bez vnitřního chlazení	s vnitřním chlazením
10,70	12	71	118	66,26 €	102,10 €
11,00	12	71	118	66,26 €	102,10 €
11,11	12	71	118	66,26 €	102,10 €
11,20	12	71	118	66,26 €	102,10 €
11,50	12	71	118	66,26 €	102,10 €
11,70	12	71	118	66,26 €	102,10 €
11,91	12	71	118	66,26 €	102,10 €
12,00	12	71	118	66,26 €	102,10 €
12,50	14	77	124	91,77 €	129,88 €
12,70	14	77	124	91,77 €	129,88 €
13,00	14	77	124	91,77 €	129,88 €
13,50	14	77	124	91,77 €	129,88 €
13,70	14	77	124	91,77 €	129,88 €
14,00	14	77	124	91,77 €	129,88 €
14,29	16	83	133	115,60 €	166,96 €
14,50	16	83	133	115,60 €	166,96 €
14,70	16	83	133	115,60 €	166,96 €
15,00	16	83	133	115,60 €	166,96 €
15,50	16	83	133	115,60 €	166,96 €
15,70	16	83	133	115,60 €	166,96 €
16,00	16	83	133	115,60 €	166,96 €
16,50	18	93	143	153,92 €	220,30 €
17,00	18	93	143	153,92 €	220,30 €
17,50	18	93	143	153,92 €	220,30 €
18,00	18	93	143	153,92 €	220,30 €
18,50	20	101	153	201,78 €	272,32 €
19,00	20	101	153	201,78 €	272,32 €
19,50	20	101	153	201,78 €	272,32 €
20,00	20	101	153	201,78 €	272,32 €

➔ Doporučené řezné podmínky na **straně 62**



HP258 8×D

s vnitřním chlazením

DIN
6535

TiAlN

$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	s vnitřním chlazením
5,00	6	50	90	96,59 €
5,50	6	57	97	96,59 €
6,00	6	57	97	96,59 €
6,35	8	66	106	113,34 €
6,50	8	66	106	113,34 €
6,80	8	66	106	113,34 €
7,00	8	76	116	113,34 €
7,50	8	76	116	113,34 €
7,80	8	76	116	113,34 €
8,00	8	76	116	113,34 €
8,50	10	87	131	138,03 €
9,00	10	87	131	138,03 €
9,50	10	95	139	138,03 €
9,52	10	95	139	138,03 €
10,00	10	95	139	138,03 €
10,20	12	106	155	177,09 €
10,50	12	106	155	177,09 €
11,00	12	106	155	177,09 €
11,50	12	114	163	177,09 €

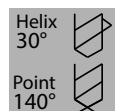
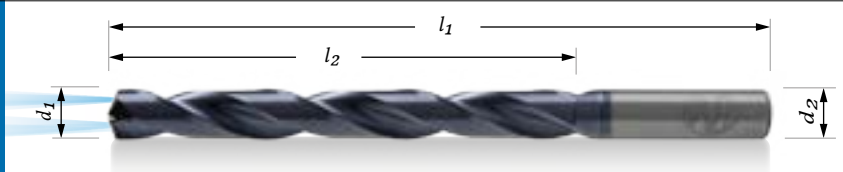
$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	s vnitřním chlazením
12,00	12	114	163	177,09 €
12,50	14	133	182	264,66 €
12,70	14	133	182	264,66 €
13,00	14	133	182	264,66 €
13,50	14	133	182	264,66 €
14,00	14	133	182	264,66 €
14,50	16	152	204	307,58 €
15,00	16	152	204	307,58 €
15,50	16	152	204	307,58 €
16,00	16	152	204	307,58 €
16,50	18	171	223	411,87 €
17,00	18	171	223	411,87 €
17,50	18	171	223	411,87 €
18,00	18	171	223	411,87 €
18,50	20	190	244	507,67 €
19,00	20	190	244	507,67 €
19,05	20	190	244	507,67 €
19,50	20	190	244	507,67 €
20,00	20	190	244	507,67 €

→ 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	141 €
3,10	6	50	90	141 €
3,20	6	50	90	141 €
3,30	6	50	90	141 €
3,40	6	50	90	141 €
3,50	6	50	90	141 €
3,60	6	50	90	141 €
3,70	6	50	90	141 €
3,80	6	64	102	141 €
3,90	6	64	102	141 €
4,00	6	64	102	141 €
4,10	6	64	102	141 €
4,20	6	64	102	141 €
4,30	6	64	102	141 €
4,40	6	64	102	141 €
4,50	6	64	102	141 €
4,60	6	64	102	141 €
4,70	6	64	102	141 €
4,80	6	78	116	141 €
4,90	6	78	116	141 €
5,00	6	78	116	141 €
5,10	6	78	116	141 €

$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	s vnitřním chlazením
5,20	6	78	116	141 €
5,30	6	78	116	141 €
5,40	6	78	116	141 €
5,50	6	78	116	141 €
5,60	6	78	116	141 €
5,70	6	78	116	141 €
5,80	6	78	116	141 €
5,90	6	78	116	141 €
6,00	6	78	116	141 €
6,10	8	108	146	165 €
6,20	8	108	146	165 €
6,30	8	108	146	165 €
6,40	8	108	146	165 €
6,50	8	108	146	165 €
6,60	8	108	146	165 €
6,70	8	108	146	165 €
6,80	8	108	146	165 €
6,90	8	108	146	165 €
7,00	8	108	146	165 €
7,10	8	108	146	165 €
7,20	8	108	146	165 €
7,30	8	108	146	165 €

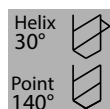
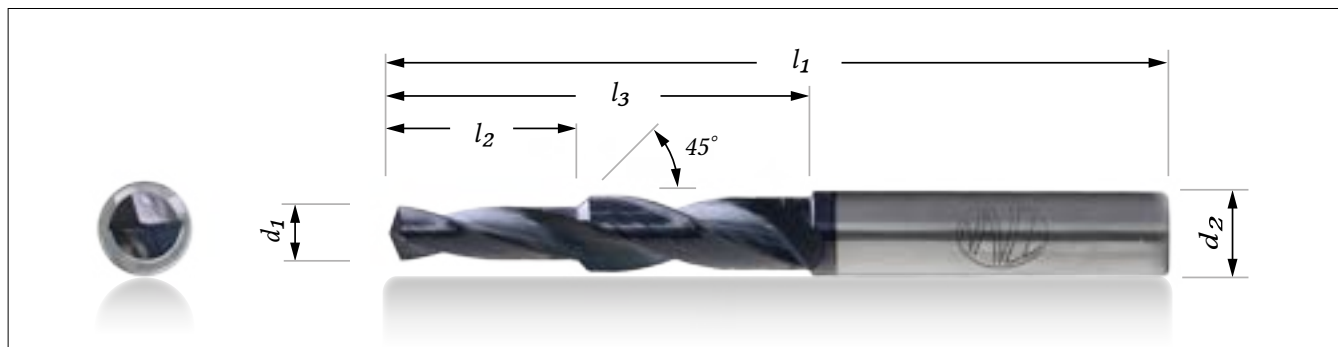
tabulka pokračuje na následující straně →

$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	s vnitřním chlazením
7,40	8	108	146	165 €
7,50	8	108	146	165 €
7,60	8	108	146	165 €
7,70	8	108	146	165 €
7,80	8	108	146	165 €
7,90	8	108	146	165 €
8,00	8	108	146	165 €
8,10	10	120	162	208 €
8,20	10	120	162	208 €
8,30	10	120	162	208 €
8,40	10	120	162	208 €
8,50	10	120	162	208 €
8,60	10	120	162	208 €
8,70	10	120	162	208 €
8,80	10	120	162	208 €
8,90	10	120	162	208 €
9,00	10	120	162	208 €
9,10	10	120	162	208 €
9,20	10	120	162	208 €
9,30	10	120	162	208 €
9,40	10	120	162	208 €

$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]	l_2 [mm]	l_1 [mm]	s vnitřním chlazením
9,50	10	120	162	208 €
9,60	10	120	162	208 €
9,70	10	120	162	208 €
9,80	10	120	162	208 €
9,90	10	120	162	208 €
10,00	10	120	162	208 €
10,20	12	156	204	276 €
10,50	12	156	204	276 €
11,00	12	156	204	276 €
11,50	12	156	204	276 €
12,00	12	156	204	342 €
12,50	14	182	230	342 €
12,70	14	182	230	342 €
13,00	14	182	230	342 €
13,50	14	182	230	342 €
13,70	14	182	230	342 €
14,00	14	182	230	342 €
14,50	16	208	260	484 €
15,00	16	208	260	484 €
15,50	16	208	260	484 €
16,00	16	208	260	484 €

→ 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	43,33 €
M4	3,3	3,7	6	64	11,4	24	43,33 €
M5	4,2	4,65	6	70	13,6	28	46,53 €
M6	5	5,55	8	80	16,5	34	63,93 €
M8	6,8	7,4	10	90	21	47	87,82 €
M10	8,5	7,4	12	102	25,5	55	122,02 €
M12	10,2	11,2	14	107	30	60	147,87 €
M14	12	13	16	120	34,5	65	183,96 €
M16	14	15	18	123	38,5	73	191,42 €

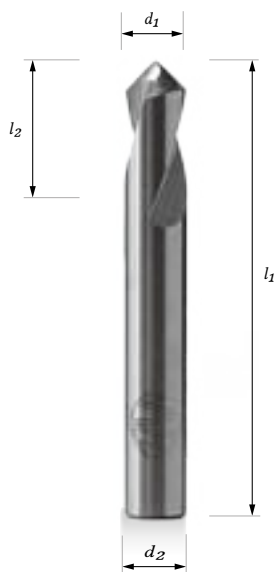
- ➔ bez vnitřního chlazení
- ➔ úhel zahloubení standardně 90° (lze upravit na přání zákazníka)
- ➔ jednotlivé průměry a délky lze upravit dle přání zákazníka
- ➔ doporučené rezné podmínky na **straně 62**

PŘIPRAVÍME VÁM NA MÍRU:

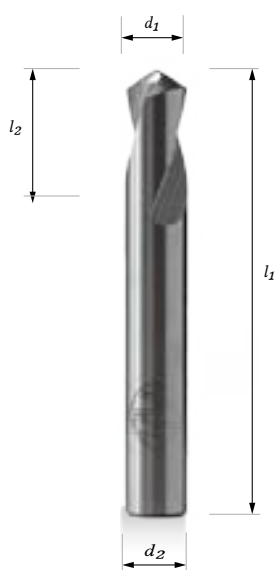


Úhel zahloubení

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°	11,93 €
4,00	4,00	10	40	NC-04×90°	13,17 €
5,00	5,00	13	50	NC-05×90°	13,99 €
6,00	6,00	13	57	NC-06×90°	15,64 €
8,00	8,00	23	64	NC-08×90°	23,05 €
10,00	10,00	24	72	NC-10×90°	27,57 €
12,00	12,00	24	84	NC-12×90°	36,22 €
16,00	16,00	30	92	NC-16×90°	60,41 €
20,00	20,00	35	103	NC-20×90°	72,84 €

→ 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°	11,93 €
4,00	4,00	10	40	NC-04×120°	13,17 €
5,00	5,00	13	50	NC-05×120°	13,99 €
6,00	6,00	13	57	NC-06×120°	15,64 €
8,00	8,00	23	64	NC-08×120°	23,05 €
10,00	10,00	24	72	NC-10×120°	27,57 €
12,00	12,00	24	84	NC-12×120°	36,22 €
16,00	16,00	30	92	NC-16×120°	60,41 €
20,00	20,00	35	103	NC-20×120°	72,84 €

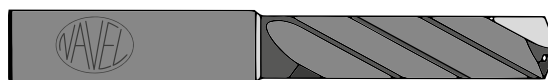
→ VYRÁBÍME STUPŇOVITÉ SPECIÁLNÍ VRTÁKY NA MÍRU

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).



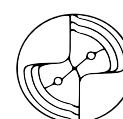
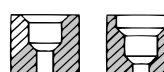
JEDNOSTUPŇOVITÝ VRTÁK



DVOUSTUPŇOVITÝ VRTÁK



TŘÍSTUPŇOVITÝ VRTÁK



→ SPECIÁLNÍ VRTÁKY S PŘÍMOU DRÁŽKOU

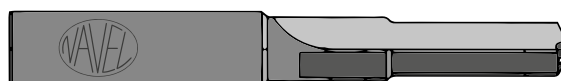
VARIANTY ŘEŠENÍ

- 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