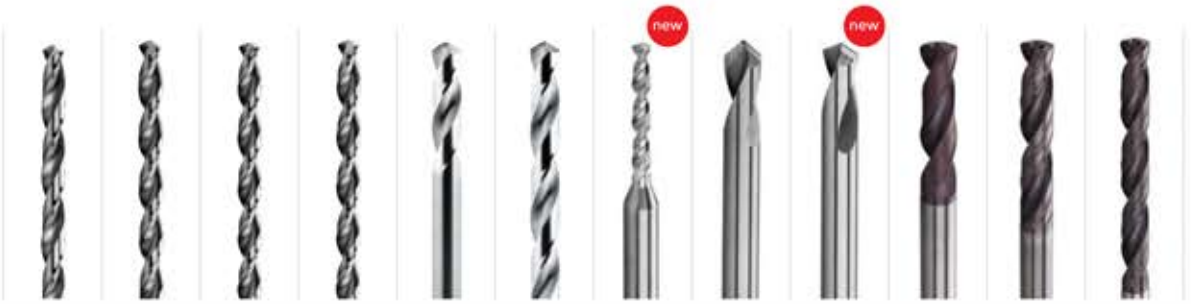
Code	VN30010	VN30045	VN10010	VN10010	VN10015	VN10085	VN10018	VN20010	VN20015	VN60010	VN70010	VN80010
Coating				TIN								
DIN	1897	1897	338	338	338	338	338	340	340	1869	1869	1869
Type	N	V120	N	N	N	Ti	N	N	N	N	N	N
Material	HSS	HSSCo5	HSS	HSS	HSSCo5	HSSCo5	HSSCo8	HSS	HSSCo5	HSS	HSS	HSS
Dimens. (mm)	0,7-14	2-14	0,3-20	1-16	1-20	1-20	3-20	0,9-20	0,9-14	2-13	2,7-13	3,5-13
Page	212-213	212-213	214-216	214-216	214-216	218-219	218-219	220-221	220-221	222-224	222-224	222-224
P P.1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P.3		•				•	•			•	•	•
P.4		•			•	•	•		•			
P.5		•				•	•					
P.6		•				•	•					
M M.1		•			•	•	•		•			
M.2		•			•	•	•		•			
M.3		•			•	•	•		•			
K K.1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
K.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
N N.1	•		•	•				•		•	•	•
N.2	•		•	•				•		•	•	•
N.3	•		•	•				•		•	•	•
N.4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S S.1		•			•	•	•		•			
S.2												
H H.1												
H.2						•	•					

Code	VN60045	VN70045	VN80045	VN50105	VN50105	VN51105	VN50115	VN50115	VN51115	VN40225	VN30225	VN50225
Coating					TIN			TIN				
DIN	1869	1869	1869									
Type	GT100	GT100	GT100									
Material	HSSCo5	HSSCo5	HSSCo5	HSSCo5	HSSCo5	HSSCo5	HSSCo5	HSSCo5	HSSCo5	HSSCo5	HSSCo5	HSSCo5
Dimens. (mm)	2-13	2,8-13	3,5-13	3-25	3-25	3-20	3-25	3-25	3-20	5-10	5-10	5-10
Page	225	225	225	226	226	226	227	227	227	228	228	228
P P.1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P.4	•	•	•							•	•	•
P.5	•	•	•							•	•	•
P.6	•	•	•									
M M.1	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
M.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
M.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
K K.1	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
K.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
N N.1												
N.2												
N.3												
N.4	•	•	•									
S S.1	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
S.2												
H H.1												
H.2												

Code	VN40090	VS92010	VS92015	VS92115	VS93010	VS94010	VS94015	VK10010	VK10015	VK10028	VK60010	VK70010
Coating								PAS		PAS		
DIN		333A	333A	333A	333R			345	345		341	1870
Type								N	N	N		
Material	HSS	HSS	HSSCo5	HSSCo5	HSS	HSS	HSSCo5	HSS	HSSCo5	HSSCo8	HSS	HSS
Dimens. (mm)	2,5-10,5	1-10	1-5	1-5	1-6,3	4-36	4-36	2-90	5-50	10-50	8-50	8-50
Page	229	230	230	231	231	232	232	234-236	234-236	237	238-239	238-239
P P.1	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
P.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
P.3			•	•		•	•					
P.4									•			
P.5												
P.6												
M M.1									•			
M.2									•			
M.3									•			
K K.1			•	•		•	•	•	•		•	•
K.2						•	•	•	•		•	•
N N.1	•	•	•	•	•	•	•	•				
N.2	•					•	•	•				
N.3	•					•	•	•				
N.4	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
S S.1									•			
S.2												
H H.1												
H.2												



Code	VK80010	VK60045	VK70045	VK80045	C30012	C10012	S16012	S50102	S50112	S30122	S10122	S20122
Coating										TIALN	ALTIN	ALTIN
DIN	1870	341	1870	1870	6539	338	1899			6537K	6537L	
Type		GT100	GT100	GT100	N	N	N			N	N	N
Material	HSS	HSSCo5	HSSCo5	HSSCo5	SC	SC	SC	SC	SC	SC	SC	SC
Dimens. (mm)	10-50	8-20	8-20	14-20	1-12	1-12	0,3-1,4	4-12	4-12	1-20	2-20	3-16
Page	238-239	240	240	240	242	243	244	245	245	246-247	248-249	250
P P.1	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•
P.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P.3		•	•	•	•	•	•	•	•			
P.4		•	•	•			•		•	•	•	•
P.5		•	•	•			•					
P.6		•	•	•			•					
M M.1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M.2		•	•	•			•	•	•			
M.3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
K K.1	•	•	•	•	•	•				•	•	•
K.2	•	•	•	•								•
N N.1		•	•	•			•	•	•			
N.2		•	•	•	•	•	•	•	•			
N.3		•	•	•			•	•	•			
N.4	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
S S.1		•	•	•								•
S.2												•
H H.1								•	•			•
H.2								•	•			•

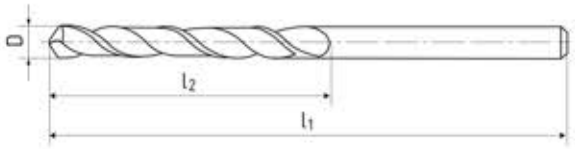
Code	S60122	VS92012	CS113	CS153	CS252
Coating					
DIN			373	1866	335C
Type	N				
Material	SC	SC	HSSCo5	HSSCo5	HSSCo5
Dimens. (mm)	3-16	1-4	4,3-20	4-11,4	4,3-31
Page	251	252	254	254	255
P P.1	•	•			•
P.2	•	•	•	•	•
P.3	•	•	•	•	•
P.4			•	•	
P.5	•		•	•	
P.6			•	•	
M M.1	•	•	•	•	•
M.2		•	•	•	•
M.3	•	•	•	•	•
K K.1	•		•	•	•
K.2	•		•	•	•
N N.1		•	•	•	•
N.2					
N.3					
N.4		•	•	•	•
S S.1	•		•	•	
S.2	•				
H H.1	•				
H.2	•				

Parallel shank twist drills

stub series

DIN 1897 | λ = 25°-30° | RH

CZ **Vrtáky s válcovou stopkou** | krátké
DE **Extra kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft**
RU **Укороченные спиральные свёрла с цилиндр. хвостовиком**



VN30010

VN30010

N | 118° | HSS

VN30045

VN30045

V120 | A | 130° | HSS Co5

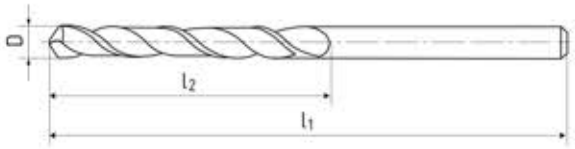
D	l1	l2	VN30010	VN30045	D	l1	l2	VN30010	VN30045
0,7	23	4,5	.0070		3,8	55	22	.0380	.0380
0,75	23	4,5	.0075		3,9	55	22	.0390	.0390
0,8	24	5	.0080		4	55	22	.0400	.0400
0,9	25	5,5	.0090		4,1	55	22	.0410	.0410
1	26	6	.0100		4,2	55	22	.0420	.0420
1,1	28	7	.0110		4,25	55	22	.0425	.0425
1,2	30	8	.0120		4,3	58	24	.0430	.0430
1,25	30	8	.0125		4,4	58	24	.0440	.0440
1,3	30	8	.0130		4,5	58	24	.0450	.0450
1,4	32	9	.0140		4,6	58	24	.0460	.0460
1,5	32	9	.0150		4,7	58	24	.0470	.0470
1,6	34	10	.0160		4,75	58	24	.0475	.0475
1,7	34	10	.0170		4,8	62	26	.0480	.0480
1,75	36	11	.0175		4,9	62	26	.0490	.0490
1,8	36	11	.0180		5	62	26	.0500	.0500
1,9	36	11	.0190		5,1	62	26	.0510	.0510
2	38	12	.0200	.0200	5,2	62	26	.0520	.0520
2,1	38	12	.0210	.0210	5,25	62	26	.0525	.0525
2,2	40	13	.0220	.0220	5,3	62	26	.0530	.0530
2,25	40	13	.0225	.0225	5,4	66	28	.0540	.0540
2,3	40	13	.0230	.0230	5,5	66	28	.0550	.0550
2,4	43	14	.0240	.0240	5,6	66	28	.0560	.0560
2,5	43	14	.0250	.0250	5,7	66	28	.0570	.0570
2,6	43	14	.0260	.0260	5,75	66	28	.0575	.0575
2,7	46	16	.0270	.0270	5,8	66	28	.0580	.0580
2,75	46	16	.0275	.0275	5,9	66	28	.0590	.0590
2,8	46	16	.0280	.0280	6	66	28	.0600	.0600
2,9	46	16	.0290	.0290	6,1	70	31	.0610	.0610
3	46	16	.0300	.0300	6,2	70	31	.0620	.0620
3,1	49	18	.0310	.0310	6,3	70	31	.0630	.0630
3,2	49	18	.0320	.0320	6,4	70	31	.0640	.0640
3,25	49	18	.0325	.0325	6,5	70	31	.0650	.0650
3,3	49	18	.0330	.0330	6,6	70	31	.0660	.0660
3,4	52	20	.0340	.0340	6,7	70	31	.0670	.0670
3,5	52	20	.0350	.0350	6,8	74	34	.0680	.0680
3,6	52	20	.0360	.0360	6,9	74	34	.0690	.0690
3,7	52	20	.0370	.0370	7	74	34	.0700	.0700
3,75	52	20	.0375	.0375	7,1	74	34	.0710	.0710

Parallel shank twist drills

stub series

DIN 1897 | λ= 25°-30° | RH

CZ **Vrtáky s válcovou stopkou** | krátké
DE **Extra kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft**
RU **Укороченные спиральные свёрла с цилиндр. хвостовиком**



VN30010

VN30010

N | 118° | HSS

VN30045

VN30045

V120 | A | 130° | HSS Co5

D	l1	l2	VN30010	VN30045	D	l1	l2	VN30010	VN30045
7,2	74	34	.0720	.0720	9,6	89	43	.0960	.0960
7,3	74	34	.0730	.0730	9,7	89	43	.0970	.0970
7,4	74	34	.0740	.0740	9,8	89	43	.0980	.0980
7,5	74	34	.0750	.0750	9,9	89	43	.0990	.0990
7,6	79	37	.0760	.0760	10	89	43	.1000	.1000
7,7	79	37	.0770	.0770	10,2	89	43	.1020	.1020
7,8	79	37	.0780	.0780	10,5	89	43	.1050	.1050
7,9	79	37	.0790	.0790	10,8	95	47	.1080	.1080
8	79	37	.0800	.0800	11	95	47	.1100	.1100
8,1	79	37	.0810	.0810	11,2	95	47	.1120	.1120
8,2	79	37	.0820	.0820	11,5	95	47	.1150	.1150
8,3	79	37	.0830	.0830	11,8	95	47	.1180	.1180
8,4	79	37	.0840	.0840	12	102	51	.1200	.1200
8,5	79	37	.0850	.0850	12,2	102	51	.1220	.1220
8,6	84	40	.0860	.0860	12,5	102	51	.1250	.1250
8,7	84	40	.0870	.0870	12,8	102	51	.1280	.1280
8,8	84	40	.0880	.0880	13	102	51	.1300	.1300
8,9	84	40	.0890	.0890	13,2	102	51	.1320	.1320
9	84	40	.0900	.0900	13,5	107	54	.1350	.1350
9,1	84	40	.0910	.0910	13,8	107	54	.1380	.1380
9,2	84	40	.0920	.0920	14	107	54	.1400	.1400
9,3	84	40	.0930	.0930					
9,4	84	40	.0940	.0940					
9,5	84	40	.0950	.0950					

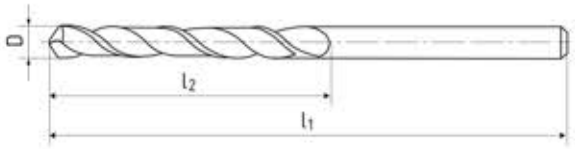
VN30010	P.1	P.2	K.1	K.2	N.1	N.2	N.3	N.4				
VN30045	P.1	P.2	P.3	P.4	P.5	P.6	K.1	K.2	M.1	M.2	M.3	S.1	N.4

Parallel shank twist drills

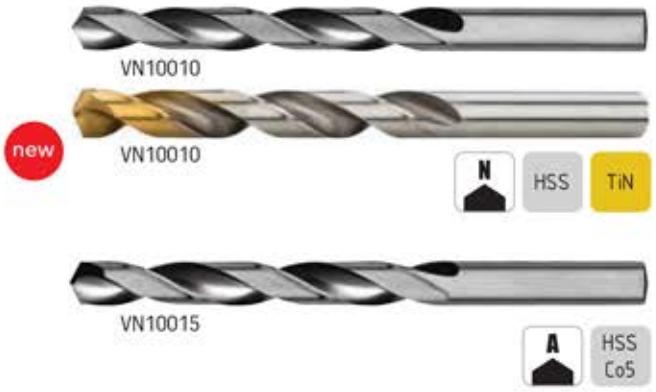
jobber series

DIN 338 | 118° | λ= 25°-30° | RH

CZ **Vrtáky s válcovou stopkou** | standard
DE **Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft**
RU **Короткие спиральные свёрла с цилиндр. хвостовиком**



VN10010 **VN10015**



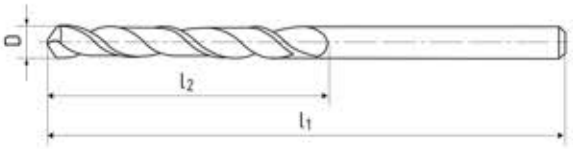
D	l1	l2	VN10010	VN10010	VN10015	D	l1	l2	VN10010	VN10010	VN10015
0,3	19	4	.0030			1,5	40	18	.0150	.0150 TIN	.0150
0,32	19	4	.0032			1,55	43	20	.0155		
0,35	19	4	.0035			1,6	43	20	.0160	.0160 TIN	.0160
0,38	19	4	.0038			1,65	43	20	.0165		
0,4	20	5	.0040			1,7	43	20	.0170	.0170 TIN	.0170
0,42	20	5	.0042			1,75	46	22	.0175		
0,45	20	5	.0045			1,8	46	22	.0180	.0180 TIN	.0180
0,48	20	5	.0048			1,85	46	22	.0185		
0,5	22	6	.0050			1,9	46	22	.0190	.0190 TIN	.0190
0,52	22	6	.0052			1,95	49	24	.0195		
0,55	24	7	.0055			2	49	24	.0200	.0200 TIN	.0200
0,58	24	7	.0058			2,05	49	24	.0205		
0,6	24	7	.0060			2,1	49	24	.0210	.0210 TIN	.0210
0,62	26	8	.0062			2,15	53	27	.0215		
0,65	26	8	.0065			2,2	53	27	.0220	.0220 TIN	.0220
0,68	28	9	.0068			2,25	53	27	.0225		
0,7	28	9	.0070			2,3	53	27	.0230	.0230 TIN	.0230
0,72	28	9	.0072			2,35	53	27	.0235		
0,75	28	9	.0075			2,4	57	30	.0240	.0240 TIN	.0240
0,78	30	10	.0078			2,45	57	30	.0245		
0,8	30	10	.0080			2,5	57	30	.0250	.0250 TIN	.0250
0,82	30	10	.0082			2,55	57	30	.0255		
0,85	30	10	.0085			2,6	57	30	.0260	.0260 TIN	.0260
0,88	32	11	.0088			2,65	57	30	.0265		
0,9	32	11	.0090			2,7	61	33	.0270	.0270 TIN	.0270
0,92	32	11	.0092			2,75	61	33	.0275		
0,95	32	11	.0095			2,8	61	33	.0280	.0280 TIN	.0280
0,98	34	12	.0098			2,85	61	33	.0285		
1	34	12	.0100	.0100 TIN	.0100	2,9	61	33	.0290	.0290 TIN	.0290
1,05	34	12	.0105			2,95	61	33	.0295		
1,1	36	14	.0110	.0110 TIN	.0110	3	61	33	.0300	.0300 TIN	.0300
1,15	36	14	.0115			3,1	65	36	.0310		.0310
1,2	38	16	.0120	.0120 TIN	.0120	3,2	65	36	.0320	.0320 TIN	.0320
1,25	38	16	.0125			3,3	65	36	.0330		.0330
1,3	38	16	.0130	.0130 TIN	.0130	3,4	70	39	.0340	.0340 TIN	.0340
1,35	40	18	.0135			3,5	70	39	.0350		.0350
1,4	40	18	.0140	.0140 TIN	.0140	3,6	70	39	.0360	.0360 TIN	.0360
1,45	40	18	.0145			3,7	70	39	.0370		.0370

Parallel shank twist drills

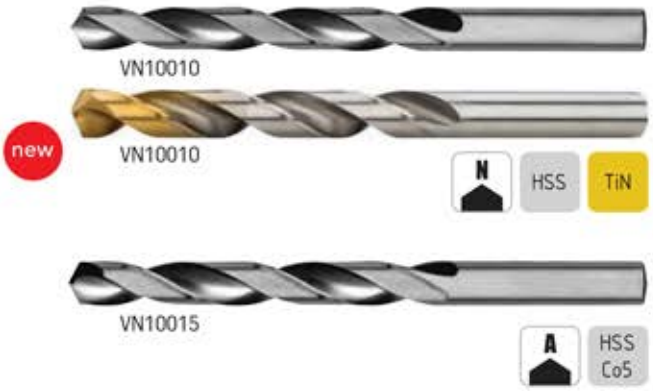
jobber series

DIN 338 | 118° | λ= 25°-30° | RH

CZ Vrtáky s válcovou stopkou | standard
DE Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
RU Короткие спиральные свёрла с цилиндр. хвостовиком



VN10010 **VN10015**



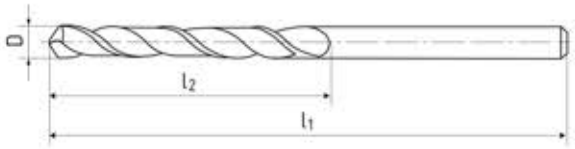
D	l1	l2	VN10010	VN10010	VN10015	D	l1	l2	VN10010	VN10010	VN10015
3,8	75	43	.0380	.0380 TIN	.0380	7,6	117	75	.0760	.0760 TIN	.0760
3,9	75	43	.0390	.0390 TIN	.0390	7,7	117	75	.0770	.0770 TIN	.0770
4	75	43	.0400	.0400 TIN	.0400	7,8	117	75	.0780	.0780 TIN	.0780
4,1	75	43	.0410	.0410 TIN	.0410	7,9	117	75	.0790	.0790 TIN	.0790
4,2	75	43	.0420	.0420 TIN	.0420	8	117	75	.0800	.0800 TIN	.0800
4,3	80	47	.0430	.0430 TIN	.0430	8,1	117	75	.0810	.0810 TIN	.0810
4,4	80	47	.0440	.0440 TIN	.0440	8,2	117	75	.0820	.0820 TIN	.0820
4,5	80	47	.0450	.0450 TIN	.0450	8,3	117	75	.0830	.0830 TIN	.0830
4,6	80	47	.0460	.0460 TIN	.0460	8,4	117	75	.0840	.0840 TIN	.0840
4,7	80	47	.0470	.0470 TIN	.0470	8,5	117	75	.0850	.0850 TIN	.0850
4,8	86	52	.0480	.0480 TIN	.0480	8,6	125	81	.0860	.0860 TIN	.0860
4,9	86	52	.0490	.0490 TIN	.0490	8,7	125	81	.0870	.0870 TIN	.0870
5	86	52	.0500	.0500 TIN	.0500	8,8	125	81	.0880	.0880 TIN	.0880
5,1	86	52	.0510	.0510 TIN	.0510	8,9	125	81	.0890	.0890 TIN	.0890
5,2	86	52	.0520	.0520 TIN	.0520	9	125	81	.0900	.0900 TIN	.0900
5,3	86	52	.0530	.0530 TIN	.0530	9,1	125	81	.0910	.0910 TIN	.0910
5,4	93	57	.0540	.0540 TIN	.0540	9,2	125	81	.0920	.0920 TIN	.0920
5,5	93	57	.0550	.0550 TIN	.0550	9,3	125	81	.0930	.0930 TIN	.0930
5,6	93	57	.0560	.0560 TIN	.0560	9,4	125	81	.0940	.0940 TIN	.0940
5,7	93	57	.0570	.0570 TIN	.0570	9,5	125	81	.0950	.0950 TIN	.0950
5,8	93	57	.0580	.0580 TIN	.0580	9,6	133	87	.0960	.0960 TIN	.0960
5,9	93	57	.0590	.0590 TIN	.0590	9,7	133	87	.0970	.0970 TIN	.0970
6	93	57	.0600	.0600 TIN	.0600	9,8	133	87	.0980	.0980 TIN	.0980
6,1	101	63	.0610	.0610 TIN	.0610	9,9	133	87	.0990	.0990 TIN	.0990
6,2	101	63	.0620	.0620 TIN	.0620	10	133	87	.1000	.1000 TIN	.1000
6,3	101	63	.0630	.0630 TIN	.0630	10,1	133	87	.1010	.1010 TIN	
6,4	101	63	.0640	.0640 TIN	.0640	10,2	133	87	.1020	.1020 TIN	.1020
6,5	101	63	.0650	.0650 TIN	.0650	10,3	133	87	.1030	.1030 TIN	
6,6	101	63	.0660	.0660 TIN	.0660	10,4	133	87	.1040	.1040 TIN	
6,7	101	63	.0670	.0670 TIN	.0670	10,5	133	87	.1050	.1050 TIN	.1050
6,8	109	69	.0680	.0680 TIN	.0680	10,6	133	87	.1060	.1060 TIN	
6,9	109	69	.0690	.0690 TIN	.0690	10,7	142	94	.1070	.1070 TIN	
7	109	69	.0700	.0700 TIN	.0700	10,8	142	94	.1080	.1080 TIN	.1080
7,1	109	69	.0710	.0710 TIN	.0710	10,9	142	94	.1090	.1090 TIN	
7,2	109	69	.0720	.0720 TIN	.0720	11	142	94	.1100	.1100 TIN	.1100
7,3	109	69	.0730	.0730 TIN	.0730	11,1	142	94	.1110	.1110 TIN	
7,4	109	69	.0740	.0740 TIN	.0740	11,2	142	94	.1120	.1120 TIN	.1120
7,5	109	69	.0750	.0750 TIN	.0750	11,3	142	94	.1130	.1130 TIN	

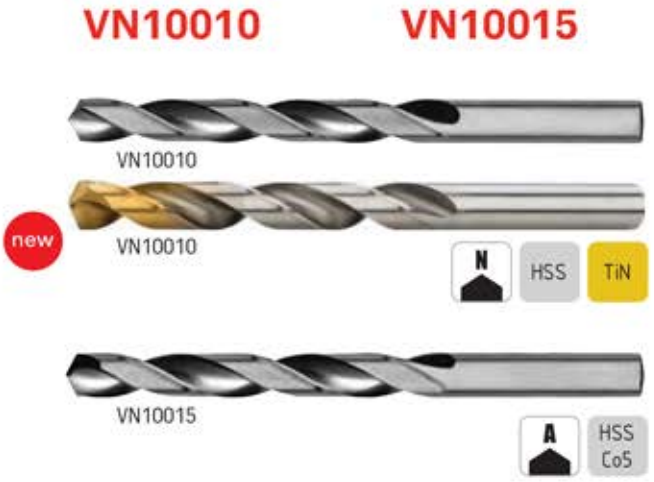
Parallel shank twist drills

jobber series

DIN 338 | 118° | λ= 25°-30° | RH

CZ **Vrtáky s válcovou stopkou** | standard
DE **Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft**
RU **Короткие спиральные свёрла с цилиндр. хвостовиком**





D	l1	l2	VN10010	VN10010	VN10015	D	l1	l2	VN10010	VN10010	VN10015
11,4	142	94	.1140	.1140 TIN							
11,5	142	94	.1150	.1150 TIN	.1150	14,3	169	114	.1430		
11,6	142	94	.1160	.1160 TIN		14,4	169	114	.1440		
11,7	142	94	.1170	.1170 TIN		14,5	169	114	.1450	.1450 TIN	.1450
11,8	142	94	.1180	.1180 TIN	.1180	14,6	169	114	.1460		
11,9	151	101	.1190	.1190 TIN		14,7	169	114	.1470		
12	151	101	.1200	.1200 TIN	.1200	14,75	169	114	.1475	.1475 TIN	
12,1	151	101	.1210	.1210 TIN		14,8	169	114	.1480		
12,2	151	101	.1220	.1220 TIN	.1220	14,9	169	114	.1490		
12,3	151	101	.1230	.1230 TIN		15	169	114	.1500	.1500 TIN	.1500
12,4	151	101	.1240	.1240 TIN		15,25	178	120	.1525	.1525 TIN	
12,5	151	101	.1250	.1250 TIN	.1250	15,5	178	120	.1550	.1550 TIN	.1550
12,6	151	101	.1260	.1260 TIN		15,75	178	120	.1575	.1575 TIN	
12,7	151	101	.1270	.1270 TIN		16	178	120	.1600	.1600 TIN	.1600
12,8	151	101	.1280	.1280 TIN	.1280	16,25	184	125	.1625		
12,9	151	101	.1290	.1290 TIN		16,5	184	125	.1650		.1650
13	151	101	.1300	.1300 TIN	.1300	16,75	184	125	.1675		
13,1	151	101	.1310	.1310 TIN		17	184	125	.1700		.1700
13,2	151	101	.1320	.1320 TIN	.1320	17,25	191	130	.1725		
13,3	160	108	.1330	.1330 TIN		17,5	191	130	.1750		.1750
13,4	160	108	.1340	.1340 TIN		17,75	191	130	.1775		
13,5	160	108	.1350	.1350 TIN	.1350	18	191	130	.1800		.1800
13,6	160	108	.1360	.1360 TIN		18,25	198	135	.1825		
13,7	160	108	.1370	.1370 TIN		18,5	198	135	.1850		.1850
13,8	160	108	.1380	.1380 TIN	.1380	18,75	198	135	.1875		
13,9	160	108	.1390	.1390 TIN		19	198	135	.1900		.1900
14	160	108	.1400	.1400 TIN	.1400	19,25	205	140	.1925		
14,1	169	114	.1410			19,5	205	140	.1950		.1950
14,2	169	114	.1420			19,75	205	140	.1975		
14,25	169	114	.1425	.1425 TIN		20	205	140	.2000		.2000

VN10010	P.1	P.2	K.1	K.2	N.1	N.2	N.3	N.4	
VN10015	P.1	P.2	P.4	K.1	K.2	M.1	M.2	M.3	S.1	N.4

Sets of parallel shank twist drills

Standart sets

CZ Sady stopkových vrtáků | Standardní sety
DE Sätze von Zylinderschaft-Spiralbohrern | Standardsets
RU Наборы спиральных сверл с хвостовиком | Стандартные комплекты

VN10010 VN10085

D	.SET01	.SET04	.SET05	.SET06	D	.SET01	.SET04	.SET05	.SET06	D	.SET01	.SET04	.SET05	.SET06
1		•	•		4,8				•	7,8				•
1,5	•	•	•		4,9				•	7,9				•
2	•	•	•	•	5	•	•	•	•	8		•	•	•
2,1				•	5,1				•	8,1				•
2,2				•	5,2				•	8,2				•
2,3				•	5,3				•	8,3				•
2,4				•	5,4				•	8,4				•
2,5	•	•	•	•	5,5	•	•	•	•	8,5		•	•	•
2,6				•	5,6				•	8,6				•
2,7				•	5,7				•	8,7				•
2,8				•	5,8				•	8,8				•
2,9				•	5,9				•	8,9				•
3	•	•	•	•	6	•	•	•	•	9		•	•	•
3,1				•	6,1				•	9,1				•
3,2				•	6,2				•	9,2				•
3,3	•			•	6,3				•	9,3				•
3,4				•	6,4				•	9,4				•
3,5	•	•	•	•	6,5	•	•	•	•	9,5		•	•	•
3,6				•	6,6				•	9,6				•
3,7				•	6,7				•	9,7				•
3,8				•	6,8				•	9,8				•
3,9				•	6,9				•	9,9				•
4	•	•	•	•	7		•	•	•	10		•	•	•
4,1				•	7,1				•	10,5			•	
4,2	•			•	7,2				•	11			•	
4,3				•	7,3				•	11,5			•	
4,4				•	7,4				•	12			•	
4,5	•	•	•	•	7,5		•	•	•	12,5			•	
4,6				•	7,6				•	13			•	
4,7				•	7,7				•					

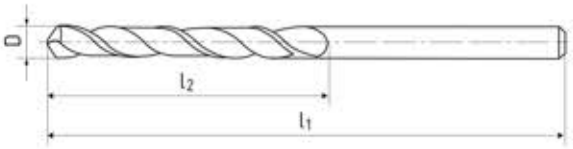
You can have also special custom sets – specified by yourself.
V případě zájmu vám připravíme sady vrtáků dle vašeho zájmu.
Sie können auch die Bohrersätze genau nach Ihrer Spezifikation erhalten.
Можно подготовить тоже другие наборы свёрл по вашей спецификации.

Parallel shank twist drills

jobber series

DIN 338 | 130° | RH

CZ **Vrtáky s válcovou stopkou** | standard
DE **Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft**
RU **Короткие спиральные свёрла с цилиндр. хвостовиком**



VN10085

VN10085

type Ti | N | λ=36° | HSS Co5

VN10018

VN10018

C | λ= 25°-30° | HSS Co8

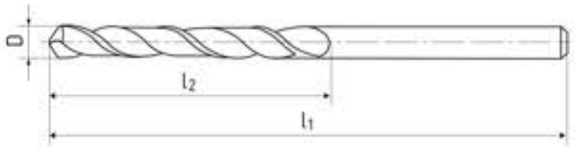
D	l1	l2	VN10085	VN10018	D	l1	l2	VN10085	VN10018
1	34	12	.0100		4,8	86	52	.0480	
1,1	36	14	.0110		4,9	86	52	.0490	
1,2	38	16	.0120		5	86	52	.0500	.0500
1,3	38	16	.0130		5,1	86	52	.0510	.0510
1,4	40	18	.0140		5,2	86	52	.0520	.0520
1,5	40	18	.0150		5,3	86	52	.0530	
1,6	43	20	.0160		5,4	93	57	.0540	
1,7	43	20	.0170		5,5	93	57	.0550	.0550
1,8	46	22	.0180		5,6	93	57	.0560	
1,9	46	22	.0190		5,7	93	57	.0570	
2	49	24	.0200		5,8	93	57	.0580	
2,1	49	24	.0210		5,9	93	57	.0590	
2,2	53	27	.0220		6	93	57	.0600	.0600
2,3	53	27	.0230		6,1	101	63	.0610	
2,4	57	30	.0240		6,2	101	63	.0620	
2,5	57	30	.0250		6,3	101	63	.0630	
2,6	57	30	.0260		6,4	101	63	.0640	
2,7	61	33	.0270		6,5	101	63	.0650	.0650
2,8	61	33	.0280		6,6	101	63	.0660	
2,9	61	33	.0290		6,7	101	63	.0670	
3	61	33	.0300	.0300	6,8	109	69	.0680	.0680
3,1	65	36	.0310		6,9	109	69	.0690	
3,2	65	36	.0320	.0320	7	109	69	.0700	.0700
3,3	65	36	.0330	.0330	7,1	109	69	.0710	
3,4	70	39	.0340		7,2	109	69	.0720	
3,5	70	39	.0350	.0350	7,3	109	69	.0730	
3,6	70	39	.0360		7,4	109	69	.0740	
3,7	70	39	.0370		7,5	109	69	.0750	.0750
3,8	75	43	.0380		7,6	117	75	.0760	
3,9	75	43	.0390		7,7	117	75	.0770	
4	75	43	.0400	.0400	7,8	117	75	.0780	
4,1	75	43	.0410		7,9	117	75	.0790	
4,2	75	43	.0420	.0420	8	117	75	.0800	.0800
4,3	80	47	.0430		8,1	117	75	.0810	
4,4	80	47	.0440		8,2	117	75	.0820	
4,5	80	47	.0450	.0450	8,3	117	75	.0830	
4,6	80	47	.0460		8,4	117	75	.0840	
4,7	80	47	.0470		8,5	117	75	.0850	.0850

Parallel shank twist drills

jobber series

DIN 338 | 130° | RH

CZ **Vrtáky s válcovou stopkou** | standard
DE **Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft**
RU **Короткие спиральные свёрла с цилиндр. хвостовиком**



VN10085

VN10085

typ Ti | N | λ=36° | HSS Co5

VN10018

VN10018

C | λ= 25°-30° | HSS Co8

D	l1	l2	VN10085	VN10018	D	l1	l2	VN10085	VN10018
8,6	125	81	.0860		12	151	101	.1200	.1200
8,7	125	81	.0870		12,2	151	101	.1220	
8,8	125	81	.0880		12,5	151	101	.1250	.1250
8,9	125	81	.0890		12,8	151	101	.1280	
9	125	81	.0900	.0900	13	151	101	.1300	.1300
9,1	125	81	.0910		13,2	151	101	.1320	
9,2	125	81	.0920		13,5	160	108	.1350	.1350
9,3	125	81	.0930		13,8	160	108	.1380	
9,4	125	81	.0940		14	160	108	.1400	.1400
9,5	125	81	.0950	.0950	14,5	169	114	.1450	.1450
9,6	133	87	.0960		15	169	114	.1500	.1500
9,7	133	87	.0970		15,5	178	120	.1550	.1550
9,8	133	87	.0980		16	178	120	.1600	.1600
9,9	133	87	.0990		16,5	184	125	.1650	.1650
10	133	87	.1000	.1000	17	184	125	.1700	.1700
10,2	133	87	.1020		17,5	191	130	.1750	.1750
10,5	133	87	.1050	.1050	18	191	130	.1800	.1800
10,8	142	94	.1080		18,5	198	135	.1850	.1850
11	142	94	.1100	.1100	19	198	135	.1900	.1900
11,2	142	94	.1120		19,5	205	140	.1950	.1950
11,5	142	94	.1150	.1150	20	205	140	.2000	.2000
11,8	142	94	.1180						

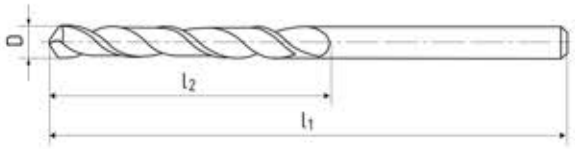
VN10085	P.1	P.2	P.3	P.4	P.5	P.6	K.1	K.2	M.1	M.2	M.3	N.4	S.1	H.2
VN10018	P.1	P.2	P.3	P.4	P.5	P.6	K.1	K.2	M.1	M.2	M.3	N.4	S.1	H.2

Straight shank twist drills

long series

DIN 340 | 118° | λ= 25°-30° | RH

CZ Vrtáky s válcovou stopkou | dlouhé
DE Lange Spiralbohrer mit Zylinderschaft | Lang
RU Спиральные свёрла с цилиндр. хвостовиком | длинные



VN20010

VN20010

N | HSS

VN20015

VN20015

A | HSS Co5

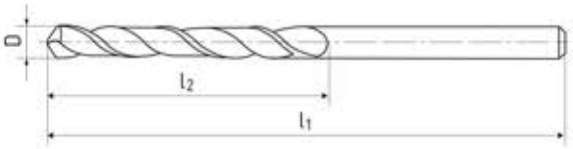
D	l1	l2	VN20010	VN20015	D	l1	l2	VN20010	VN20015
0,9	52	30	.0090	.0090	4,9	132	87	.0490	.0490
1	56	33	.0100	.0100	5	132	87	.0500	.0500
1,1	60	37	.0110	.0110	5,1	132	87	.0510	.0510
1,2	65	41	.0120	.0120	5,2	132	87	.0520	.0520
1,3	65	41	.0130	.0130	5,3	132	87	.0530	.0530
1,4	70	45	.0140	.0140	5,4	139	91	.0540	.0540
1,5	70	45	.0150	.0150	5,5	139	91	.0550	.0550
1,6	76	50	.0160	.0160	5,6	139	91	.0560	.0560
1,7	76	50	.0170	.0170	5,7	139	91	.0570	.0570
1,8	80	53	.0180	.0180	5,8	139	91	.0580	.0580
1,9	80	53	.0190	.0190	5,9	139	91	.0590	.0590
2	85	56	.0200	.0200	6	139	91	.0600	.0600
2,1	85	56	.0210	.0210	6,1	148	97	.0610	.0610
2,2	90	59	.0220	.0220	6,2	148	97	.0620	.0620
2,3	90	59	.0230	.0230	6,3	148	97	.0630	.0630
2,4	95	62	.0240	.0240	6,4	148	97	.0640	.0640
2,5	95	62	.0250	.0250	6,5	148	97	.0650	.0650
2,6	95	62	.0260	.0260	6,6	148	97	.0660	.0660
2,7	100	66	.0270	.0270	6,7	148	97	.0670	.0670
2,8	100	66	.0280	.0280	6,8	156	102	.0680	.0680
2,9	100	66	.0290	.0290	6,9	156	102	.0690	.0690
3	100	66	.0300	.0300	7	156	102	.0700	.0700
3,1	106	69	.0310	.0310	7,1	156	102	.0710	.0710
3,2	106	69	.0320	.0320	7,2	156	102	.0720	.0720
3,3	106	69	.0330	.0330	7,3	156	102	.0730	.0730
3,4	112	73	.0340	.0340	7,4	156	102	.0740	.0740
3,5	112	73	.0350	.0350	7,5	156	102	.0750	.0750
3,6	112	73	.0360	.0360	7,6	165	109	.0760	.0760
3,7	112	73	.0370	.0370	7,7	165	109	.0770	.0770
3,8	119	78	.0380	.0380	7,8	165	109	.0780	.0780
3,9	119	78	.0390	.0390	7,9	165	109	.0790	.0790
4	119	78	.0400	.0400	8	165	109	.0800	.0800
4,1	119	78	.0410	.0410	8,1	165	109	.0810	.0810
4,2	119	78	.0420	.0420	8,2	165	109	.0820	.0820
4,3	126	82	.0430	.0430	8,3	165	109	.0830	.0830
4,4	126	82	.0440	.0440	8,4	165	109	.0840	.0840
4,5	126	82	.0450	.0450	8,5	165	109	.0850	.0850
4,6	126	82	.0460	.0460	8,6	175	115	.0860	.0860
4,7	126	82	.0470	.0470	8,7	175	115	.0870	.0870
4,8	132	87	.0480	.0480	8,8	175	115	.0880	.0880

Straight shank twist drills

long series

DIN 340 | 118° | λ= 25°-30° | RH

CZ Vrtáky s válcovou stopkou | dlouhé
DE Lange Spiralbohrer mit Zylinderschaft | Lang
RU Спиральные свёрла с цилиндр. хвостовиком | длинные



VN20010

VN20010

N | HSS

VN20015

VN20015

A | HSS Co5

D	l1	l2	VN20010	VN20015	D	l1	l2	VN20010	VN20015
8,9	175	115	.0890	.0890	12,9	205	134	.1290	.1290
9	175	115	.0900	.0900	13	205	134	.1300	.1300
9,1	175	115	.0910	.0910	13,1	205	134	.1310	.1310
9,2	175	115	.0920	.0920	13,2	205	134	.1320	.1320
9,3	175	115	.0930	.0930	13,3	214	140	.1330	.1330
9,4	175	115	.0940	.0940	13,4	214	140	.1340	.1340
9,5	175	115	.0950	.0950	13,5	214	140	.1350	.1350
9,6	184	121	.0960	.0960	13,6	214	140	.1360	.1360
9,7	184	121	.0970	.0970	13,7	214	140	.1370	.1370
9,8	184	121	.0980	.0980	13,8	214	140	.1380	.1380
9,9	184	121	.0990	.0990	13,9	214	140	.1390	.1390
10	184	121	.1000	.1000	14	214	140	.1400	.1400
10,1	184	121	.1010	.1010	14,25	220	144	.1425	
10,2	184	121	.1020	.1020	14,5	220	144	.1450	
10,3	184	121	.1030	.1030	14,75	220	144	.1475	
10,4	184	121	.1040	.1040	15	220	144	.1500	
10,5	184	121	.1050	.1050	15,25	227	149	.1525	
10,6	184	121	.1060	.1060	15,5	227	149	.1550	
10,7	195	128	.1070	.1070	15,75	227	149	.1575	
10,8	195	128	.1080	.1080	16	227	149	.1600	
10,9	195	128	.1090	.1090	16,25	235	154	.1625	
11	195	128	.1100	.1100	16,5	235	154	.1650	
11,1	195	128	.1110	.1110	16,75	235	154	.1675	
11,2	195	128	.1120	.1120	17	235	154	.1700	
11,3	195	128	.1130	.1130	17,25	241	158	.1725	
11,4	195	128	.1140	.1140	17,5	241	158	.1750	
11,5	195	128	.1150	.1150	17,75	241	158	.1775	
11,6	195	128	.1160	.1160	18	241	158	.1800	
11,7	195	128	.1170	.1170	18,25	247	162	.1825	
11,8	195	128	.1180	.1180	18,5	247	162	.1850	
11,9	205	134	.1190	.1190	18,75	247	162	.1875	
12	205	134	.1200	.1200	19	247	162	.1900	
12,1	205	134	.1210	.1210	19,25	254	166	.1925	
12,2	205	134	.1220	.1220	19,5	254	166	.1950	
12,3	205	134	.1230	.1230	19,75	254	166	.1975	
12,4	205	134	.1240	.1240	20	254	166	.2000	
12,5	205	134	.1250	.1250					
12,6	205	134	.1260	.1260					
12,7	205	134	.1270	.1270					
12,8	205	134	.1280	.1280					

VN20010	P.1	P.2	K.1	K.2	N.1	N.2	N.3	N.4	
VN20015	P.1	P.2	P.4	K.1	K.2	M.1	M.2	M.3	N.4	S.1

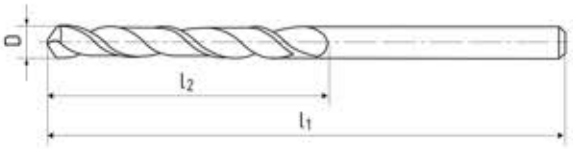
Straight shank twist drills

HSS, extra long series

DIN 1869 | A | 118° | λ= 25°-30° | RH | HSS

CZ Vrtáky s válcovou stopkou | HSS, extra dlouhé
DE Lange Spiralbohrer mit Zylinderschaft | HSS, Extra Lang
RU Спиральные свёрла с цилиндр. хвостовиком | HSS, екстра длинные

VN60010 VN70010 VN80010



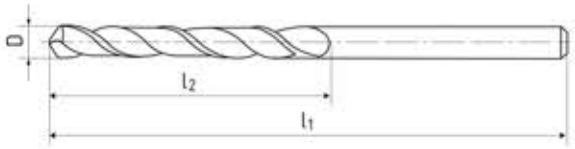
D	l1	l2	VN60010	D	l1	l2	VN70010	D	l1	l2	VN80010
2	125	85	.0200	2,7	190	130	.0270	3,5	265	180	.0350
2,1	125	85	.0210	2,75	190	130	.0275	3,6	265	180	.0360
2,2	135	90	.0220	2,8	190	130	.0280	3,7	265	180	.0370
2,25	135	90	.0225	2,9	190	130	.0290	3,75	265	180	.0375
2,3	135	90	.0230	3	190	130	.0300	3,8	280	190	.0380
2,4	140	95	.0240	3,1	200	135	.0310	3,9	280	190	.0390
2,5	140	95	.0250	3,2	200	135	.0320	4	280	190	.0400
2,6	140	95	.0260	3,25	200	135	.0325	4,1	280	190	.0410
2,7	150	100	.0270	3,3	200	135	.0330	4,2	280	190	.0420
2,75	150	100	.0275	3,4	210	145	.0340	4,25	280	190	.0425
2,8	150	100	.0280	3,5	210	145	.0350	4,3	295	200	.0430
2,9	150	100	.0290	3,6	210	145	.0360	4,4	295	200	.0440
3	150	100	.0300	3,7	210	145	.0370	4,5	295	200	.0450
3,1	155	105	.0310	3,75	210	145	.0375	4,6	295	200	.0460
3,2	155	105	.0320	3,8	220	150	.0380	4,7	295	200	.0470
3,25	155	105	.0325	3,9	220	150	.0390	4,75	295	200	.0475
3,3	155	105	.0330	4	220	150	.0400	4,8	315	210	.0480
3,4	165	115	.0340	4,1	220	150	.0410	4,9	315	210	.0490
3,5	165	115	.0350	4,2	220	150	.0420	5	315	210	.0500
3,6	165	115	.0360	4,25	220	150	.0425	5,1	315	210	.0510
3,7	165	115	.0370	4,3	235	160	.0430	5,2	315	210	.0520
3,75	165	115	.0375	4,4	235	160	.0440	5,25	315	210	.0525
3,8	175	120	.0380	4,5	235	160	.0450	5,3	315	210	.0530
3,9	175	120	.0390	4,6	235	160	.0460	5,4	330	225	.0540
4	175	120	.0400	4,7	235	160	.0470	5,5	330	225	.0550
4,1	175	120	.0410	4,75	235	160	.0475	5,6	330	225	.0560
4,2	175	120	.0420	4,8	245	170	.0480	5,7	330	225	.0570
4,25	175	120	.0425	4,9	245	170	.0490	5,75	330	225	.0575
4,3	185	125	.0430	5	245	170	.0500	5,8	330	225	.0580
4,4	185	125	.0440	5,1	245	170	.0510	5,9	330	225	.0590
4,5	185	125	.0450	5,2	245	170	.0520	6	330	225	.0600
4,6	185	125	.0460	5,25	245	170	.0525	6,1	350	235	.0610
4,7	185	125	.0470	5,3	245	170	.0530	6,2	350	235	.0620
4,75	185	125	.0475	5,4	260	180	.0540	6,25	350	235	.0625
4,8	195	135	.0480	5,5	260	180	.0550	6,3	350	235	.0630
4,9	195	135	.0490	5,6	260	180	.0560	6,4	350	235	.0640
5	195	135	.0500	5,7	260	180	.0570	6,5	350	235	.0650
5,1	195	135	.0510	5,75	260	180	.0575	6,6	350	235	.0660

Straight shank twist drills

HSS, extra long series

DIN 1869 | A | 118° | λ= 25°-30° | RH | HSS

CZ Vrtáky s válcovou stopkou | HSS, extra dlouhé
DE Lange Spiralbohrer mit Zylinderschaft | HSS, Extra Lang
RU Спиральные свёрла с цилиндр. хвостовиком | HSS, екстра длинные



VN60010 VN70010 VN80010

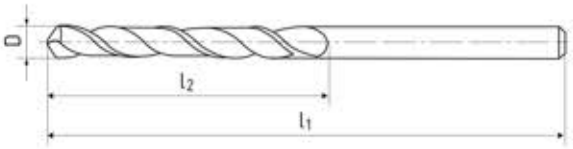
D	l1	l2	VN60010	D	l1	l2	VN70010	D	l1	l2	VN80010
5,2	195	135	.0520	5,8	260	180	.0580	6,7	350	235	.0670
5,25	195	135	.0525	5,9	260	180	.0590	6,75	350	235	.0675
5,3	195	135	.0530	6	260	180	.0600	6,8	370	250	.0680
5,4	205	140	.0540	6,1	275	190	.0610	6,9	370	250	.0690
5,5	205	140	.0550	6,2	275	190	.0620	7	370	250	.0700
5,6	205	140	.0560	6,25	275	190	.0625	7,1	370	250	.0710
5,7	205	140	.0570	6,3	275	190	.0630	7,2	370	250	.0720
5,75	205	140	.0575	6,4	275	190	.0640	7,25	370	250	.0725
5,8	205	140	.0580	6,5	275	190	.0650	7,3	370	250	.0730
5,9	205	140	.0590	6,6	275	190	.0660	7,4	370	250	.0740
6	205	140	.0600	6,7	275	190	.0670	7,5	370	250	.0750
6,1	215	150	.0610	6,75	275	190	.0675	7,6	390	265	.0760
6,2	215	150	.0620	6,8	290	200	.0680	7,7	390	265	.0770
6,25	215	150	.0625	6,9	290	200	.0690	7,75	390	265	.0775
6,3	215	150	.0630	7	290	200	.0700	7,8	390	265	.0780
6,4	215	150	.0640	7,1	290	200	.0710	7,9	390	265	.0790
6,5	215	150	.0650	7,2	290	200	.0720	8	390	265	.0800
6,6	215	150	.0660	7,25	290	200	.0725	8,1	390	265	.0810
6,7	215	150	.0670	7,3	290	200	.0730	8,2	390	265	.0820
6,75	215	150	.0675	7,4	290	200	.0740	8,25	390	265	.0825
6,8	225	155	.0680	7,5	290	200	.0750	8,3	390	265	.0830
6,9	225	155	.0690	7,6	305	210	.0760	8,4	390	265	.0840
7	225	155	.0700	7,7	305	210	.0770	8,5	390	265	.0850
7,1	225	155	.0710	7,75	305	210	.0775	8,6	410	280	.0860
7,2	225	155	.0720	7,8	305	210	.0780	8,7	410	280	.0870
7,25	225	155	.0725	7,9	305	210	.0790	8,75	410	280	.0875
7,3	225	155	.0730	8	305	210	.0800	8,8	410	280	.0880
7,4	225	155	.0740	8,1	305	210	.0810	8,9	410	280	.0890
7,5	225	155	.0750	8,2	305	210	.0820	9	410	280	.0900
7,6	240	165	.0760	8,25	305	210	.0825	9,1	410	280	.0910
7,7	240	165	.0770	8,3	305	210	.0830	9,2	410	280	.0920
7,75	240	165	.0775	8,4	305	210	.0840	9,25	410	280	.0925
7,8	240	165	.0780	8,5	305	210	.0850	9,3	410	280	.0930
7,9	240	165	.0790	8,6	320	220	.0860	9,4	410	280	.0940
8	240	165	.0800	8,7	320	220	.0870	9,5	410	280	.0950
8,1	240	165	.0810	8,75	320	220	.0875	9,6	430	295	.0960
8,2	240	165	.0820	8,8	320	220	.0880	9,7	430	295	.0970
8,25	240	165	.0825	8,9	320	220	.0890	9,75	430	295	.0975
8,3	240	165	.0830	9	320	220	.0900	9,8	430	295	.0980
8,4	240	165	.0840	9,1	320	220	.0910	9,9	430	295	.0990
8,5	240	165	.0850	9,2	320	220	.0920	10	430	295	.1000
8,6	250	175	.0860	9,25	320	220	.0925	10,1	430	295	.1010
8,7	250	175	.0870	9,3	320	220	.0930	10,2	430	295	.1020
8,75	250	175	.0875	9,4	320	220	.0940	10,25	430	295	.1025
8,8	250	175	.0880	9,5	320	220	.0950	10,3	430	295	.1030
8,9	250	175	.0890	9,6	340	235	.0960	10,4	430	295	.1040
9	250	175	.0900	9,7	340	235	.0970	10,5	430	295	.1050
9,1	250	175	.0910	9,75	340	235	.0975	10,6	430	295	.1060

Straight shank twist drills

HSS, extra long series

DIN 1869 | A | 118° | λ=25° – 30° | RH | HSS

CZ Vrtáky s válcovou stopkou | HSS, extra dlouhé
DE Lange Spiralbohrer mit Zylinderschaft | HSS, Extra Lang
RU Спиральные свёрла с цилиндр. хвостовиком | HSS, екстра длинные



VN60010 VN70010 VN80010

D	l1	l2	VN60010
9,2	250	175	.0920
9,25	250	175	.0925
9,3	250	175	.0930
9,4	250	175	.0940
9,5	250	175	.0950
9,6	265	185	.0960
9,7	265	185	.0970
9,75	265	185	.0975
9,8	265	185	.0980
9,9	265	185	.0990
10	265	185	.1000
10,1	265	185	.1010
10,2	265	185	.1020
10,25	265	185	.1025
10,3	265	185	.1030
10,4	265	185	.1040
10,5	265	185	.1050
10,6	265	185	.1060
10,7	280	195	.1070
10,75	280	195	.1075
10,8	280	195	.1080
10,9	280	195	.1090
11	280	195	.1100
11,1	280	195	.1110
11,2	280	195	.1120
11,25	280	195	.1125
11,3	280	195	.1130
11,4	280	195	.1140
11,5	280	195	.1150
11,6	280	195	.1160
11,7	280	195	.1170
11,75	280	195	.1175
11,8	280	195	.1180
11,9	295	205	.1190
12	295	205	.1200
12,1	295	205	.1210
12,2	295	205	.1220
12,25	295	205	.1225
12,3	295	205	.1230
12,4	295	205	.1240
12,5	295	205	.1250
12,6	295	205	.1260
12,7	295	205	.1270
12,75	295	205	.1275
12,8	295	205	.1280
12,9	295	205	.1290
13	295	205	.1300

D	l1	l2	VN70010
9,8	340	235	.0980
9,9	340	235	.0990
10	340	235	.1000
10,1	340	235	.1010
10,2	340	235	.1020
10,25	340	235	.1025
10,3	340	235	.1030
10,4	340	235	.1040
10,5	340	235	.1050
10,6	340	235	.1060
10,7	365	250	.1070
10,75	365	250	.1075
10,8	365	250	.1080
10,9	365	250	.1090
11	365	250	.1100
11,1	365	250	.1110
11,2	365	250	.1120
11,25	365	250	.1125
11,3	365	250	.1130
11,4	365	250	.1140
11,5	365	250	.1150
11,6	365	250	.1160
11,7	365	250	.1170
11,75	365	250	.1175
11,8	365	250	.1180
11,9	375	260	.1190
12	375	260	.1200
12,1	375	260	.1210
12,2	375	260	.1220
12,25	375	260	.1225
12,3	375	260	.1230
12,4	375	260	.1240
12,5	375	260	.1250
12,6	375	260	.1260
12,7	375	260	.1270
12,75	375	260	.1275
12,8	375	260	.1280
12,9	375	260	.1290
13	375	260	.1300

D	l1	l2	VN80010
10,7	455	310	.1070
10,75	455	310	.1075
10,8	455	310	.1080
10,9	455	310	.1090
11	455	310	.1100
11,1	455	310	.1110
11,2	455	310	.1120
11,25	455	310	.1125
11,3	455	310	.1130
11,4	455	310	.1140
11,5	455	310	.1150
11,6	455	310	.1160
11,7	455	310	.1170
11,75	455	310	.1175
11,8	455	310	.1180
11,9	480	330	.1190
12	480	330	.1200
12,1	480	330	.1210
12,2	480	330	.1220
12,25	480	330	.1225
12,3	480	330	.1230
12,4	480	330	.1240
12,5	480	330	.1250
12,6	480	330	.1260
12,7	480	330	.1270
12,75	480	330	.1275
12,8	480	330	.1280
12,9	480	330	.1290
13	480	330	.1300

VN60010	P.1	P.2	P.3	K.1	N.1	N.2	N.3	N.4
VN70010	P.1	P.2	P.3	K.1	N.1	N.2	N.3	N.4
VN80010	P.1	P.2	P.3	K.1	N.1	N.2	N.3	N.4

HSS/SC

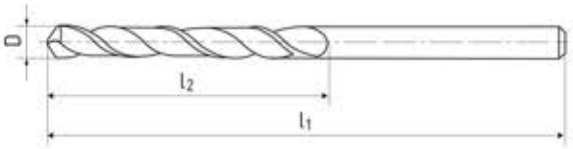
Straight shank twist drills

HSS Co5, extra long series

DIN 1869 | T100 | A | 130° | λ=39° | RH | HSS Co5

CZ Vrtáky s válcovou stopkou | HSS Co5, extra dlouhé
DE Lange Spiralbohrer mit Zylinderschaft | HSS Co5, Extra Lang
RU Спиральные свёрла с цилиндр. хвостовиком | HSS Co5, екстра длинные

VN60045 VN70045 VN80045



VN60045

VN70045

VN80045

D	l1	l2	VN60045
2	125	85	.0200
2,2	135	90	.0220
2,5	140	95	.0250
2,8	150	100	.0280
3	150	100	.0300
3,2	155	105	.0320
3,5	165	115	.0350
3,8	175	120	.0380
4	175	120	.0400
4,2	175	120	.0420
4,5	185	125	.0450
4,8	195	135	.0480
5	195	135	.0500
5,2	195	135	.0520
5,5	205	140	.0550
5,8	205	140	.0580
6	205	140	.0600
6,5	215	150	.0650
7	225	155	.0700
7,5	225	155	.0750
8	240	165	.0800
8,5	240	165	.0850
9	250	175	.0900
9,5	250	175	.0950
10	265	185	.1000
10,5	265	185	.1050
11	280	195	.1100
11,5	280	195	.1150
12	295	205	.1200
12,5	295	205	.1250
13	295	205	.1300

D	l1	l2	VN70045
2,8	190	130	.0280
3	190	130	.0300
3,2	200	135	.0320
3,5	210	145	.0350
3,8	220	150	.0380
4	220	150	.0400
4,2	220	150	.0420
4,5	235	160	.0450
4,8	245	170	.0480
5	245	170	.0500
5,2	245	170	.0520
5,5	260	180	.0550
5,8	260	180	.0580
6	260	180	.0600
6,5	275	190	.0650
7	290	200	.0700
7,5	290	200	.0750
8	305	210	.0800
8,5	305	210	.0850
9	320	220	.0900
9,5	320	220	.0950
10	340	235	.1000
10,5	340	235	.1050
11	365	250	.1100
11,5	365	250	.1150
12	375	260	.1200
12,5	375	260	.1250
13	375	260	.1300

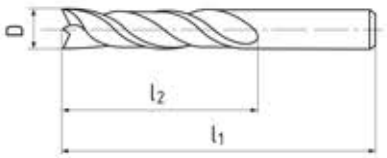
D	l1	l2	VN80045
3,5	265	180	.0350
3,8	280	190	.0380
4	280	190	.0400
4,2	280	190	.0420
4,5	295	200	.0450
4,8	315	210	.0480
5	315	210	.0500
5,2	315	210	.0520
5,5	330	225	.0550
5,8	330	225	.0580
6	330	225	.0600
6,5	350	235	.0650
7	370	250	.0700
7,5	370	250	.0750
8	390	265	.0800
8,5	390	265	.0850
9	410	280	.0900
9,5	410	280	.0950
10	430	295	.1000
10,5	430	295	.1050
11	455	310	.1100
11,5	455	310	.1150
12	480	330	.1200
12,5	480	330	.1250
13	480	330	.1300

VN60045	P.1	P.2	P.3	P.4	P.5	P.6	K.1	K.2	M.1	M.2	M.3	N.4	S.1
VN70045	P.1	P.2	P.3	P.4	P.5	P.6	K.1	K.2	M.1	M.2	M.3	N.4	S.1
VN80045	P.1	P.2	P.3	P.4	P.5	P.6	K.1	K.2	M.1	M.2	M.3	N.4	S.1

Twist drills for welding spots

E | λ= 25°-30° | HSS Co5

CZ Vrtáky na bodové sváry
DE Schweisspunkt-Bohrer
RU Сверла двуцторонние для сварных точек



VN40225 VN30225 VN50225

new

VN40225

new

VN30225

new

VN50225

D	l1	l2	VN40225	D	l1	l2	VN30225	D	l1	l2	VN50225
5	62	20	.050	5	62	26	.050	5	86	52	.050
6	66	22	.060	6	66	28	.060	6	93	57	.060
8	79	27	.080	8	79	37	.080	8	117	75	.080
10	89	30	.100	10	89	43	.100	10	133	87	.100

VN40225	P.1	P.2	P.3	P.4	P.5
VN30225	P.1	P.2	P.3	P.4	P.5
VN50225	P.1	P.2	P.3	P.4	P.5

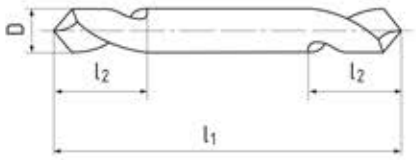
HSS/SC

Double ended body drills

C | 118° | λ= 25°-30° | HSS

CZ **Vrtáky oboustranné** | karosářské
DE **Karosseriebohrer** | doppelseitig
RU **Двухстороннее сверло под проходные отверстия**

VN40090



new

D	l1	l2	VN40090	D	l1	l2	VN40090
2,5	43	9,5	.025	5,1	62	19	.051
2,6	43	9,5	.026	5,2	62	19	.052
2,7	46	10,6	.027	5,3	62	19	.053
2,8	46	10,6	.028	5,4	66	24	.054
2,9	46	10,6	.029	5,5	66	24	.055
3	46	10,6	.030	5,6	66	24	.056
3,1	49	11,2	.031	5,7	66	24	.057
3,2	49	11,2	.032	5,8	66	24	.058
3,25	49	11,2	.0325	5,9	66	24	.059
3,3	49	11,2	.033	6	66	24	.060
3,4	52	12,5	.034	6,1	70	24	.061
3,5	52	12,5	.035	6,2	70	24	.062
3,6	52	12,5	.036	6,3	70	24	.063
3,7	52	12,5	.037	6,4	70	24	.064
3,8	55	14	.038	6,5	70	24	.065
3,9	55	14	.039	6,8	74	24	.068
4	55	14	.040	7	74	24	.070
4,1	55	14	.041	7,1	74	24	.071
4,2	55	14	.042	7,5	74	24	.075
4,3	58	15,5	.043	8	79	25	.080
4,4	58	15,5	.044	8,5	79	25	.085
4,5	58	15,5	.045	8,6	84	25	.086
4,6	58	15,5	.046	9	84	25	.090
4,7	58	15,5	.047	9,5	84	25	.095
4,8	62	19	.048	10	89	25	.100
4,9	62	19	.049	10,5	89	25	.105
5	62	19	.050				

VN40090 P.1 P.2 N.1 N.2 N.3 N.4

HSS/SC