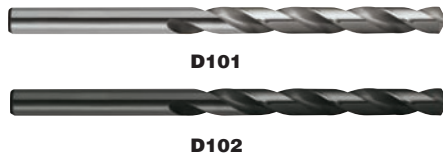
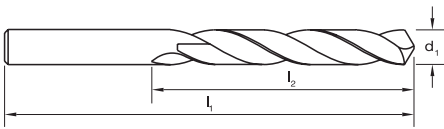


ดอกสว่านไฮสปีดเจาะเหล็กกล้าคอม
Drills Jobber



- General purpose drill
- Split point for easier penetration
- Web thinned point for easier penetration
- Designed for machine and hand held drilling



	D101	D102	D103	D179
Catalogue Code	D101	D102	D103	D179
Discount Group	A0402	A0402	A0420	A0420
Material	HSS	HSS	HSS	HSS
Surface Finish	Brt	Blu	TiN	TiAlN Tip
Sutton Designation	N	N	N	N
Geometry	R30	R30	R30	R30
Point Type	118° Standard	118° Standard	118° Form A	118° Form C
Order Quantity	Bulk (10)	Bulk (10)	1	Bulk (10)

Size Ref.	d ₁ (h8)		l ₁	l ₂	Order No.	Order No.	Order No.	Order No.
	mm	Gauge						
0034	0.34	80	19	3	D101 0034	•	•	•
0035	0.35		19	4	D101 0035	•	•	•
0037	0.37	79	19	3	D101 0037	•	•	•
0038	0.38		19	4	D101 0038	•	•	•
0039	0.40	1/64	19	5	D101 0039	•	•	•
0040	0.40		20	5	D101 0040	•	•	•
0041	0.41	78	22	5	D101 0041	•	•	•
0042	0.42		20	5	D101 0042	•	•	•
0045	0.45		20	5	D101 0045	•	•	•
0046	0.46	77	22	5	D101 0046	•	•	•
0048	0.48		20	5	D101 0048	•	•	•
0050	0.50		22	6	D101 0050	•	•	•
0051	0.51	76	22	5	D101 0051	•	•	•
0052	0.52		22	6	D101 0052	•	•	•
0053	0.53	75	25	6	D101 0053	•	•	•
0055	0.55		24	7	D101 0055	•	•	•
0057	0.57	74	25	6	D101 0057	•	•	•
0060	0.60		24	7	D101 0060	•	•	•
0061	0.61	73	29	8	D101 0061	•	•	•
0063	0.63	72	29	8	D101 0063	•	•	•
0065	0.65		26	8	D101 0065	•	•	•
0066	0.66	71	32	10	D101 0066	•	•	•
0070	0.70		28	9	D101 0070	•	•	•
0071	0.71	70	32	10	D101 0071	•	•	•
0074	0.74	69	35	13	D101 0074	•	•	•
0075	0.75		28	9	D101 0075	•	•	•
0078	0.79	68	35	13	D101 0078	•	•	•
0079	0.79	1/32	35	13	D101 0079	•	•	•
0080	0.80		30	10	D101 0080	•	•	•
0081	0.81	67	35	13	D101 0081	•	•	•
0084	0.84	66	35	13	D101 0084	•	•	•
0085	0.85		30	10	D101 0085	•	•	•
0089	0.89	65	38	16	D101 0089	•	•	•
0090	0.90		32	11	D101 0090	•	•	•
0091	0.91	64	38	16	D101 0091	•	•	•
0094	0.94	63	38	16	D101 0094	•	•	•
0095	0.95		32	11	D101 0095	•	•	•
0096	0.96	62	38	16	D101 0096	•	•	•

ISO	P				M				K				N				S				H																							
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41			
D101	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
D102	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
D103	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
D179	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

P Steel
 M Stainless Steel
 K Cast Iron
 N Non-Ferrous Metals
 S Titanium & Super Alloys
 H Hard Materials
 • Optimal
 • Effective

• Available on request as special manufacture. Subject to lead time.

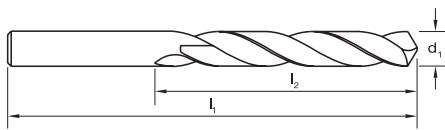
DRILLS

ดอกสว่าน



Stright Shank

ดอกสว่านก้านตรง



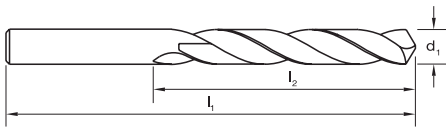
Catalogue Code	D101	D102	D103	D179
Discount Group	A0402	A0402	A0420	A0420
Material	HSS	HSS	HSS	HSS
Surface Finish	Brt	Blu	TiN	TiAlN Tip
Sutton Designation	N	N	N	N
Geometry	R30	R30	R30	R30
Point Type	118° Standard	118° Standard	118° Form A	118° Form C
Order Quantity	Bulk (10)	Bulk (10)	1	Bulk (10)

Size Ref.	d1 (h8)		l1	l2	Order No.	Order No.	Order No.	Order No.
	mm	Gauge						
0099	0.99	61	41	17	D101 0099	.	.	.
0100	1.00		34	12	D101 0100	D102 0100	D103 0100	D179 0100
0102	1.02	60	41	17	D101 0102	.	.	.
0104	1.04	59	41	17	D101 0104	.	.	.
0105	1.05		34	12	D101 0105	D102 0105	D103 0105	.
0107	1.07	58	41	17	D101 0107	.	.	.
0109	1.09	57	44	19	D101 0109	.	.	.
0110	1.10		36	14	D101 0110	D102 0110	D103 0110	D179 0110
0115	1.15		36	14	D101 0115	D102 0115	D103 0115	.
0118	1.18	56	44	19	D101 0118	.	.	.
0119	1.19	3/64	44	19	D101 0119	D102 0119	.	D101 0120
0120	1.20		38	16	D101 0120	D102 0120	D103 0120	D179 0130
0125	1.25		38	16	D101 0125	D102 0125	D103 0125	.
0130	1.30		38	16	D101 0130	D102 0130	D103 0130	D179 0130
0132	1.32	55	48	22	D101 0132	.	.	.
0135	1.35		38	16	D101 0135	D102 0135	D103 0135	.
0139	1.40	54	48	22	D101 0139	.	.	.
0140	1.40		40	18	D101 0140	D102 0140	D103 0140	D179 0140
0145	1.45		40	18	D101 0145	D102 0145	D103 0145	.
0150	1.50		40	18	D101 0150	D102 0150	D103 0150	D179 0150
0151	1.51	53	48	22	D101 0151	.	.	.
0155	1.55		40	18	D101 0155	D102 0155	D103 0155	.
0159	1.59	1/16	48	22	D101 0159	D102 0159	.	D179 0159
0160	1.60		43	20	D101 0160	D102 0160	D103 0160	D179 0160
0161	1.61	52	48	22	D101 0161	.	.	.
0165	1.65		43	20	D101 0165	D102 0165	D103 0165	.
0170	1.70		43	20	D101 0170	D102 0170	D103 0170	D179 0170
0171	1.70	51	51	25	D101 0171	.	.	.
0175	1.75		43	20	D101 0175	D102 0175	D103 0175	.
0178	1.78	50	51	25	D101 0178	.	.	.
0180	1.80		46	22	D101 0180	D102 0180	D103 0180	D179 0180
0185	1.85		46	22	D101 0185	D102 0185	D103 0185	.
0184	1.85	49	51	25	D101 0184	.	.	.
0190	1.90		46	22	D101 0190	D102 0190	D103 0190	D179 0190
0193	1.93	48	51	25	D101 0193	.	.	.
0195	1.95		46	22	D101 0195	D102 0195	D103 0195	.
0198	1.98	5/64	51	25	D101 0198	D102 0198	.	D179 0198
0199	1.99	47	51	25	D101 0199	.	.	.
0200	2.00		49	24	D101 0200	D102 0200	D103 0200	D179 0200
0205	2.05		49	24	D101 0205	D102 0215	D103 0215	.
0206	2.06	46	54	29	D101 0206	.	.	.
0208	2.08	45	54	29	D101 0208	.	.	.
0210	2.10		49	24	D101 0210	D102 0210	D103 0210	D179 0210
0215	2.15		49	24	D101 0215	D102 0215	D103 0215	.
0218	2.18	44	54	29	D101 0218	.	.	.
0220	2.20		43	27	D101 0220	D102 0220	D103 0220	D179 0220
0225	2.25		53	27	D101 0225	D102 0225	D103 0225	.
0226	2.26	43	57	32	D101 0226	.	.	.
0230	2.30		53	27	D101 0230	D102 0230	D103 0230	D179 0230
0235	2.35		53	27	D101 0235	D102 0235	D103 0235	.
0237	2.37	42	57	32	D101 0237	.	.	.
0238	2.38	3/32	57	32	D101 0238	D102 0238	.	D179 0238
0240	2.40		57	30	D101 0240	D102 0240	D103 0240	D179 0240
0244	2.44	41	60	35	D101 0244	.	.	.
0245	2.45		57	30	D101 0245	D102 0245	D103 0245	.
0249	2.49	40	60	35	D101 0249	.	.	.

ISO	P					M					K					N					S					H																							
VDI3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.1	14.2	14.3	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	38.1	38.2	39.1	39.2	40	41
D101	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•															•		
D102	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																•	
D103	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																•	
D179	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																•	

P Steel **M** Stainless Steel **K** Cast Iron **N** Non-Ferrous Metals **S** Titanium & Super Alloys **H** Hard Materials **•** Optimal **○** Effective

* Available on request as special manufacture. Subject to lead time.



Catalogue Code	D101	D102	D103	D179
Discount Group	A0402	A0402	A0420	A0420
Material	HSS	HSS	HSS	HSS
Surface Finish	Brt	Blu	TIN	TiAIN Tip
Sutton Designation	N	N	N	N
Geometry	R30	R30	R30	R30
Point Type	118° Standard	118° Standard	118° Form A	118° Form C
Order Quantity	Bulk (10)	Bulk (10)	1	Bulk (10)

Size Ref.	d ₁ (h8)		l ₁	l ₂	Order No.	Order No.	Order No.	Order No.
	mm	Gauge						
0250	2.50		57	30	D101 0250	D102 0250	D103 0250	D179 0250
0253	2.53	39	60	35	D101 0253	.	.	.
0255	2.55		57	30	D101 0255	D102 0255	D103 0255	.
0258	2.58	38	64	37	D101 0258	.	.	.
0260	2.60		57	30	D101 0260	D102 0260	D103 0260	D179 0260
0264	2.64	37	64	37	D101 0264	.	.	.
0265	2.65		57	30	D101 0265	D102 0265	D103 0265	.
0270	2.70		61	33	D101 0270	D102 0270	D103 0270	D179 0270
0271	2.70	36	64	37	D101 0271	.	.	.
0275	2.75		61	33	D101 0275	D102 0275	D103 0275	.
0278	2.78	7/64	67	38	D101 0278	D102 0278	.	D179 0278
0279	2.79	35	67	38	D101 0279	.	.	.
0280	2.80		61	33	D101 0280	D102 0280	D103 0280	D179 0280
0282	2.82	34	67	38	D101 0282	.	.	.
0285	2.85		61	33	D101 0285	D102 0285	D103 0285	.
0287	2.87	33	67	38	D101 0287	.	.	.
0290	2.90		61	33	D101 0290	D102 0290	D103 0290	D179 0290
0294	2.95	32	70	41	D101 0294	.	.	.
0295	2.95		61	33	D101 0295	D102 0295	D103 0295	.
0300	3.00		61	33	D101 0300	D102 0300	D103 0300	D179 0300
0305	3.05	31	70	41	D101 0305	.	.	.
0310	3.10		65	36	D101 0310	D102 0310	D103 0310	D179 0310
0318	3.18	1/8	70	41	D101 0318	D102 0318	.	D179 0318
0320	3.20		65	36	D101 0320	D102 0320	D103 0320	D179 0320
0325	3.25		65	36
0326	3.26	30	70	41	D101 0326	.	.	.
0330	3.30		65	36	D101 0330	D102 0330	D103 0330	D179 0330
0340	3.40		70	39	D101 0340	D102 0340	D103 0340	D179 0340
0345	3.45	29	73	44	D101 0345	.	.	.
0350	3.50		70	39	D101 0350	D102 0350	D103 0350	D179 0350
0356	3.57	28	73	44	D101 0356	.	.	.
0357	3.57	9/64	73	44	D101 0357	D102 0357	.	D179 0357
0360	3.60		70	39	D101 0360	D102 0360	D103 0360	D179 0360
0366	3.66	27	76	48	D101 0366	.	.	.
0370	3.70		70	39	D101 0370	D102 0370	D103 0370	D179 0370
0373	3.73	26	76	48	D101 0373	.	.	.
0375	3.75		75	43	.	D102 0375	.	.
0379	3.80	25	76	48	D101 0379	.	.	.
0380	3.80		75	43	D101 0380	D102 0380	D103 0380	D179 0380
0386	3.86	24	79	51	D101 0386	.	.	.
0390	3.90		75	43	D101 0390	D102 0390	D103 0390	D179 0390
0391	3.91	23	79	51	D101 0391	.	.	.
0397	3.97	5/32	79	51	D101 0397	D102 0397	.	D179 0397
0399	3.99	22	79	51	D101 0399	.	.	.
0400	4.00		75	43	D101 0400	D102 0400	D103 0400	D179 0400
0404	4.04	21	83	54	D101 0404	.	.	.
0409	4.09	20	83	54	D101 0409	.	.	.
0410	4.10		75	43	D101 0410	D102 0410	D103 0410	D179 0410
0420	4.20		75	43	D101 0420	D102 0420	D103 0420	D179 0420
0422	4.22	19	83	54	D101 0422	.	.	.
0425	4.25		75	43	.	D102 0425	.	.
0430	4.30		80	47	D101 0430	D102 0430	D103 0430	D179 0430
0431	4.30	18	83	54	D101 0431	.	.	.
0437	4.37	11/64	83	54	D101 0437	D102 0437	.	D179 0437
0439	4.39	17	86	56	D101 0439	.	.	.
0440	4.40		80	47	D101 0440	D102 0440	D103 0440	D179 0440

ISO	P										M					K					N										S										H									
VDI3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41									
D101	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
D102	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
D103	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
D179	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									

P Steel
 M Stainless Steel
 K Cast Iron
 N Non-Ferrous Metals
 S Titanium & Super Alloys
 H Hard Materials
 ● Optimal ○ Effective

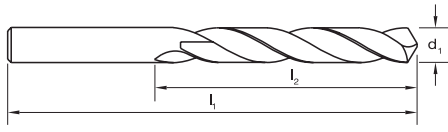
* Available on request as special manufacture. Subject to lead time.

DRILLS

ดอกสว่าน



Stright Shank
ดอกสว่านแกนตรง



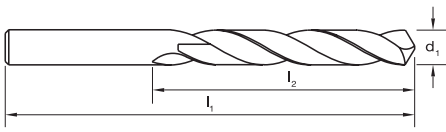
Catalogue Code	D101	D102	D103	D179
Discount Group	A0402	A0402	A0420	A0420
Material	HSS	HSS	HSS	HSS
Surface Finish	Brt	Blu	TIN	TiAlN Tip
Sutton Designation	N	N	N	N
Geometry	R30	R30	R30	R30
Point Type	118° Standard	118° Standard	118° Form A	118° Form C
Order Quantity	Bulk (10)	Bulk (10)	1	Bulk (10)

Size Ref.	d ₁ (h8)		l ₁	l ₂	Order No.	Order No.	Order No.	Order No.
	mm	Gauge						
0449	4.50	16	86	56	D101 0449	•	•	
0450	4.50		80	47	D101 0450	D102 0450	D103 0450	D179 0450
0457	4.57	15	86	56	D101 0457	•	•	
0460	4.60		80	47	D101 0460	D102 0460	D103 0460	D179 0460
0462	4.62	14	86	56	D101 0462	•	•	
0469	4.70	13	89	59	D101 0469	•	•	
0470	4.70		80	47	D101 0470	D102 0470	D103 0470	D179 0470
0475	4.75		80	47	•	D102 0475	•	
0476	4.76	3/16	89	59	D101 0476	D102 0476		D179 0476
0480	4.80		86	52	D101 0480	D102 0480	D103 0480	D179 0480
0481	4.80	12	89	59	D101 0481	•	•	
0485	4.85	11	89	59	D101 0485	•	•	
0490	4.90		86	52	D101 0490	D102 0490	D103 0490	D179 0490
0491	4.91	1	92	62	D101 0491	•	•	
0498	4.98	9	92	62	D101 0498	•	•	
0500	5.00		86	52	D101 0500	D102 0500	D103 0500	D179 0500
0506	5.05	8	92	62	D101 0506	•	•	
0510	5.10		86	52	D101 0510	D102 0510	D103 0510	D179 0510
0511	5.10	7	92	62	D101 0511	•	•	
0516	5.16	13/64	92	62	D101 0516	D102 0516		D179 0516
0518	5.18	6	95	64	D101 0518	•	•	
0520	5.20		86	52	D101 0520	D102 0520	D103 0520	D179 0520
0522	5.22	5	95	64	D101 0522	•	•	
0525	5.25		86	52	•	D102 0525	•	
0530	5.30		86	52	D101 0530	D102 0530	D103 0530	D179 0530
0531	5.31	4	95	64	D101 0531	•	•	
0540	5.40		93	57	D101 0540	D102 0540	D103 0540	D179 0540
0541	5.41	3	95	64	D101 0541	•	•	
0550	5.50		93	57	D101 0550	D102 0550	D103 0550	D179 0550
0556	5.56	7/32	95	64	D101 0556	D102 0556		D179 0556
0560	5.60		93	57	D101 0560	D102 0560	D103 0560	D179 0560
0561	5.61	2	98	67	D101 0561	•	•	
0570	5.70		93	57	D101 0570	D102 0570	D103 0570	D179 0570
0575	5.75		93	57	•	D102 0575	•	
0579	5.79	1	98	67	D101 0579	•	•	
0580	5.80		93	57	D101 0580	D102 0580	D103 0580	D179 0580
0590	5.90		93	57	D101 0590	D102 0590	D103 0590	D179 0590
0595	5.95	15/64	98	67	D101 0595	D102 0595		D179 0595
0600	6.00		93	57	D101 0600	D102 0600	D103 0600	D179 0600
0610	6.10		101	63	D101 0610	D102 0610	D103 0610	D179 0610
0620	6.20		101	63	D101 0620	D102 0620	D103 0620	D179 0620
0625	6.25		101	63	•	D102 0625	•	
0630	6.30		101	63	D101 0630	D102 0630	D103 0630	D179 0630
0635	6.35	1/4	102	70	D101 0635	D102 0635		D179 0635
0640	6.40		101	63	D101 0640	D102 0640	D103 0640	D179 0640
0650	6.50		101	63	D101 0650	D102 0650	D103 0650	D179 0650
0660	6.60		101	63	D101 0660	D102 0660	D103 0660	D179 0660
0670	6.70		101	63	D101 0670	D102 0670	D103 0670	D179 0670
0675	6.75		109	69		D102 0675		
0676	6.75	17/64	105	73	D101 0676	D102 0676		D179 0676
0680	6.80		109	69	D101 0680	D102 0680	D103 0680	D179 0680
0690	6.90		109	69	D101 0690	D102 0690	D103 0690	D179 0690
0700	7.00		109	69	D101 0700	D102 0700	D103 0700	D179 0700
0710	7.10		109	69	D101 0710	D102 0710	D103 0710	D179 0710
0714	7.14	9/32	108	75	D101 0714	D102 0714		D179 0714
0720	7.20		109	69	D101 0720	D102 0720	D103 0720	D179 0720

ISO	P							M							K							N							S							H													
VDI3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.1	14.2	14.3	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	38.1	38.2	39.1	39.2	40	41
D101	●	●	●	●	●	●	●																																										
D102	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															
D103	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															
D179	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															

P Steel
 M Stainless Steel
 K Cast Iron
 N Non-Ferrous Metals
 S Titanium & Super Alloys
 H Hard Materials
 ● Optimal ○ Effective

* Available on request as special manufacture. Subject to lead time.



Catalogue Code	D101	D102	D103	D179
Discount Group	A0402	A0402	A0420	A0420
Material	HSS	HSS	HSS	HSS
Surface Finish	Brt	Blu	TiN	TiAlN Tip
Sutton Designation	N	N	N	N
Geometry	R30	R30	R30	R30
Point Type	118° Standard	118° Standard	118° Form A	118° Form C
Order Quantity	Bulk (10)	Bulk (10)	1	Bulk (10)

Size Ref.	d ₁ (h8)		l ₁	l ₂	Order No.	Order No.	Order No.	Order No.
	mm	Gauge						
0725	7.25		109	69	•	D102 0725	•	
0730	7.30		109	69	D101 0730	D102 0730	D103 0730	D179 0730
0740	7.40		109	69	D101 0740	D102 0740	D103 0740	D179 0740
0750	7.50		109	69	D101 0750	D102 0750	D103 0750	D179 0750
0754	7.54	19/64	111	78	D101 0754	D102 0754		D179 0754
0760	7.60		117	75	D101 0760	D102 0760	D103 0760	D179 0760
0770	7.70		117	75	D101 0770	D102 0770	D103 0770	D179 0770
0775	7.75		117	75	•	D102 0775	•	
0780	7.80		117	75	D101 0780	D102 0780	D103 0780	D179 0780
0790	7.90		117	75	D101 0790	D102 0790	D103 0790	D179 0790
0794	7.94	5/16	114	81	D101 0794	D102 0794		D179 0794
0800	8.00		117	75	D101 0800	D102 0800	D103 0800	D179 0800
0810	8.10		117	75	D101 0810	D102 0810	D103 0810	D179 0810
0820	8.20		117	75	D101 0820	D102 0820	D103 0820	D179 0820
0825	8.25		117	75	•	D102 0825	•	
0830	8.30		117	75	D101 0830	D102 0830	D103 0830	D179 0830
0833	8.33	21/64	117	84	D101 0833	D102 0833		D179 0833
0840	8.40		117	75	D101 0840	D102 0840	D103 0840	D179 0840
0850	8.50		117	75	D101 0850	D102 0850	D103 0850	D179 0850
0860	8.60		125	84	D101 0860	D102 0860	D103 0860	D179 0860
0870	8.70		125	81	D101 0870	D102 0870	D103 0870	D179 0870
0873	8.73	11/32	121	87	D101 0873	D102 0873		D179 0873
0875	8.75		125	81	•	D102 0875	•	
0880	8.80		125	81	D101 0880	D102 0880	D103 0880	D179 0880
0890	8.90		125	81	D101 0890	D102 0890	D103 0890	D179 0890
0900	9.00		125	81	D101 0900	D102 0900	D103 0900	D179 0900
0910	9.10		125	81	D101 0910	D102 0910	D103 0910	D179 0910
0913	9.13	23/64	124	89	D101 0913	D102 0913		D179 0913
0920	9.20		125	81	D101 0920	D102 0920	D103 0920	D179 0920
0925	9.25		125	81	•	D102 0925	•	
0930	9.30		125	81	D101 0930	D102 0930	D103 0930	D179 0930
0940	9.40		125	81	D101 0940	D102 0940	D103 0940	D179 0940
0950	9.50		125	81	D101 0950	D102 0950	D103 0950	D179 0950
0953	9.52	3/8	127	92	D101 0953	D102 0953		D179 0953
0960	9.60		133	87	D101 0960	D102 0960	D103 0960	D179 0960
0970	9.70		133	87	D101 0970	D102 0970	D103 0970	D179 0970
0975	9.75		133	87	•	D102 0975	•	
0980	9.80		133	87	D101 0980	D102 0980	D103 0980	D179 0980
0990	9.90		133	87	D101 0990	D102 0990	D103 0990	D179 0990
0992	9.92	25/64	130	95	D101 0992	D102 0992		D179 0992
1000	10.00		133	87	D101 1000	D102 1000	D103 1000	D179 1000
1010	10.10		133	87	D101 1010	D102 1010	D103 1010	D179 1010
1020	10.20		133	87	D101 1020	D102 1020	D103 1020	D179 1020
1025	10.25		133	87	•	D102 1025	•	
1030	10.30		133	87	D101 1030	D102 1030	D103 1030	D179 1030
1032	10.32	13/32	133	98	D101 1032	D102 1032		D179 1032
1040	10.40		133	87	D101 1040	D102 1040	D103 1040	D179 1040
1050	10.50		133	87	D101 1050	D102 1050	D103 1050	D179 1050
1060	10.60		133	87	D101 1060	D102 1060	D103 1060	D179 1060
1070	10.70		142	94	D101 1070	D102 1070	D103 1070	D179 1070
1072	10.72	27/64	137	100	D101 1072	D102 1072		D179 1072
1075	10.75		142	94	•	D102 1075	•	
1080	10.80		142	94	D101 1080	D102 1080	D103 1080	D179 1080
1090	10.90		142	94	D101 1090	D102 1090	D103 1090	D179 1090
1100	11.00		142	94	D101 1100	D102 1100	D103 1100	D179 1100
1110	11.10		142	94	D101 1110	D102 1110	D103 1110	D179 1110

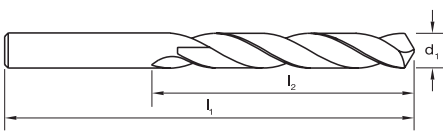
ISO	P										M					K					N					S					H										
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
D101	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D102	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D103	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D179	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

P Steel
 M Stainless Steel
 K Cast Iron
 N Non-Ferrous Metals
 S Titanium & Super Alloys
 H Hard Materials
 ● Optimal ○ Effective

• Available on request as special manufacture. Subject to lead time.

DRILLS

ดอกสว่าน



Catalogue Code	D101	D102	D103	D179
Discount Group	A0402	A0402	A0420	A0420
Material	HSS	HSS	HSS	HSS
Surface Finish	Brt	Blu	TIN	TiAlN Tip
Sutton Designation	N	N	N	N
Geometry	R30	R30	R30	R30
Point Type	118° Standard	118° Standard	118° Form A	118° Form C
Order Quantity	Bulk (10)	Bulk (10)	1	Bulk (10)

Stright Shank

ดอกสว่านแกนตรง

Carbide Drills
ดอกสว่านคาร์ไบด์

HSS Drills
ดอกสว่านไฮสปีด

Stub / Standard
ตัวสั้น / มาตรฐาน

Long
ตัวยาว

Micro Drill
ดอกสว่านไมโคร

Z Plunging

Step Borer

Size Ref.	d ₁ (h8)		l ₁	l ₂	Order No.	Order No.	Order No.	Order No.
	mm	Gauge						
1111	11.11	7/16	140	103	D101 1111	D102 1111		D179 1111
1120	11.20		142	94	D101 1120	D102 1120	D103 1120	D179 1120
1125	11.25		142	94	*	D102 1125	*	
1130	11.30		142	94	D101 1130	D102 1130	D103 1130	D179 1130
1140	11.40		142	94	D101 1140	D102 1140	D103 1140	D179 1140
1150	11.50		142	94	D101 1150	D102 1150	D103 1150	D179 1150
1151	11.51	29/64	143	106	D101 1151	D102 1151		D179 1151
1160	11.60		142	94	D101 1160	D102 1160	D103 1160	D179 1160
1170	11.70		142	94	D101 1170	D102 1170	D103 1170	D179 1170
1175	11.75		142	94	*	D102 1175	*	
1180	11.80		142	94	D101 1180	D102 1180	D103 1180	D179 1180
1190	11.90		142	94	D101 1190	D102 1190	D103 1190	D179 1190
1191	11.91	15/32	146	110	D101 1191	D102 1191		D179 1191
1200	12.00		151	101	D101 1200	D102 1200	D103 1200	D179 1200
1210	12.10		151	101	D101 1210	D102 1210	D103 1210	D179 1210
1220	12.20		151	101	D101 1220	D102 1220	D103 1220	D179 1220
1225	12.25		151	101	*	D102 1225	*	
1230	12.30		151	101	D101 1230	D102 1230	D103 1230	D179 1230
1231	12.30	31/64	149	111	D101 1231	D102 1231		D179 1231
1240	12.40		151	101	D101 1240	D102 1240	D103 1240	D179 1240
1250	12.50		151	101	D101 1250	D102 1250	D103 1250	D179 1250
1260	12.60		151	101	D101 1260	D102 1260	D103 1260	D179 1260
1269	12.70	1/2	152	114	D101 1269	D102 1269		D179 1269
1270	12.70		151	101	D101 1270	D102 1270	*	D179 1270
1275	12.75		151	101	*	D102 1275	*	
1280	12.80		151	101	D101 1280	D102 1280	D103 1280	D179 1280
1290	12.90		151	101	D101 1290	D102 1290	D103 1290	D179 1290
1300	13.00		151	101	D101 1300	D102 1300	D103 1300	D179 1300
1310	13.10	33/64	151	101	*	D102 1310		D179 1310
1320	13.20		151	101	*	D102 1320	*	
1349	13.49	17/32	160	108	*	D102 1349		D179 1349
1350	13.50		160	108	*		D102 1350	D179 1350
1380	13.80		160	108	*	D102 1380		
1389	13.89	35/64	160	108	*	D102 1389		
1400	14.00		160	108	*	D102 1400		D179 1400
1425	14.25		169	114	*	D102 1425		
1429	14.29	9/16	169	114	*	D102 1429		D179 1429
1450	14.50		169	114	*	D102 1450		D179 1450
1468	14.68	37/64	169	114	*	D102 1468		
1475	14.75		169	114	*	D102 1475		
1500	15.00		169	114	*	D102 1500		D179 1500
1508	15.08	19/32	178	120	*	D102 1508		
1525	15.25		178	120	*	D102 1525		
1548	15.48	39/64	178	120	*	D102 1548		
1550	15.50		178	120	*	D102 1550		D179 1550
1575	15.75		178	120	*	D102 1575		
1588	15.88	5/8	178	120	*	D102 1588		D179 1588
1600	16.00		178	120	*	D102 1600		D179 1600
1627	16.27	41/64	184	125	*	D102 1627		
1667	16.67	21/32	184	125	*	D102 1667		
1707	17.07	43/64	191	130	*	D102 1707		
1746	17.46	11/16	191	130	*	D102 1746		

ISO	P													M					K					N										S										H									
VDI3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41												
D101	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
D102	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
D103	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
D179	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

P Steel
 M Stainless Steel
 K Cast Iron
 N Non-Ferrous Metals
 S Titanium & Super Alloys
 H Hard Materials
 ● Optimal
 ○ Effective

* Available on request as special manufacture. Subject to lead time.