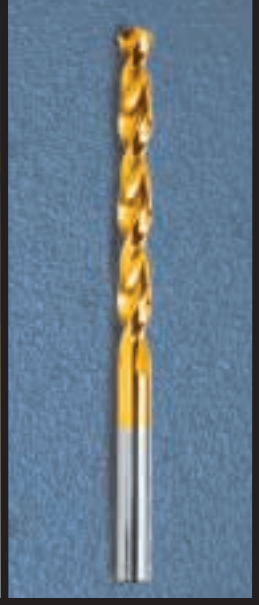

EXTENDED SIZE RANGE

Product no. 814 013 1

ULTIMA GOLD DRILL

Jobber length

HSS-E5

DIN 338

Universal application

High penetration rates achieved in a wide range of materials.

Also available in:
Stub length
Type 814 3 9 0 1
See page 8

Ø	Overall Length	Flute Length	Pack QTY	Price £ each
*0,8	30	10	10	4.41
*0,85	30	10	10	5.51
*0,9	32	11	10	4.36
*0,95	32	11	10	5.22
*1,0	34	12	10	4.00
*1,05	34	12	10	5.59
*1,1	36	14	10	4.02
*1,15	36	14	10	5.29
*1,2	38	16	10	4.44
*1,25	38	16	10	5.22
*1,3	38	16	10	4.24
*1,35	40	18	10	4.99
*1,4	40	18	10	3.96
*1,45	40	18	10	4.66
*1,5	40	18	10	3.69
*1,55	43	20	10	4.36
*1,6	43	20	10	4.36
*1,65	43	20	10	5.14
*1,7	43	20	10	4.10
*1,75	46	22	10	5.93
*1,8	46	22	10	4.10
*1,85	46	22	10	4.84
*1,9	46	22	10	4.15
*1,95	49	24	10	4.90
*2,0	49	24	10	3.39
*2,05	49	24	10	4.27
*2,1	49	24	10	4.24
*2,15	53	27	10	5.01
*2,2	53	27	10	4.24
*2,25	53	27	10	6.16
*2,3	53	27	10	4.24
*2,35	53	27	10	5.01
*2,4	57	30	10	4.29
*2,45	57	30	10	5.06
2,5	57	30	10	3.56
2,6	57	30	10	3.73
2,7	61	33	10	3.76
2,8	61	33	10	3.76
2,9	61	33	10	3.76
3,0	61	33	10	3.71
3,1	65	36	10	3.85
3,2	65	36	10	3.85
3,25	65	36	10	4.10
3,3	65	36	10	4.10
3,4	70	39	10	4.18
3,5	70	39	10	4.02
3,6	70	39	10	4.19
3,7	70	39	10	4.27
3,8	75	43	10	4.41
3,9	75	43	10	4.41
4,0	75	43	10	4.23
4,1	75	43	10	4.41
4,2	75	43	10	4.47
4,25	75	43	10	4.56
4,3	80	47	10	4.77
4,4	80	47	10	4.77
4,5	80	47	10	4.71
4,6	80	47	10	4.77
4,7	80	47	10	4.77
4,75	80	47	10	4.88
4,8	86	52	10	4.88
4,9	86	52	10	4.91
5,0	86	52	10	4.74
5,1	86	52	10	5.23
5,2	86	52	10	5.35
5,25	86	52	10	5.35
5,3	86	52	10	5.35
5,4	93	57	10	5.99
5,5	93	57	10	5.75
5,6	93	57	10	6.09
5,7	93	57	10	6.09
5,75	93	57	10	6.09
5,8	93	57	10	6.09
5,9	93	57	10	6.09
6,0	93	57	10	5.79
6,1	101	63	10	8.19
6,2	101	63	10	8.30
6,25	101	63	10	8.53
6,3	101	63	10	8.53
6,4	101	63	10	8.71
6,5	101	63	10	8.38
6,6	101	63	10	8.81
6,7	101	63	10	8.88
6,75	109	69	10	9.01
6,8	109	69	10	9.01
6,9	109	69	10	9.21
7,0	109	69	10	8.47
7,1	109	69	10	11.17
7,2	109	69	10	11.17
7,25	109	69	10	11.17
7,3	109	69	10	11.17
7,4	109	69	10	11.17
7,5	109	69	10	9.51
7,6	117	75	10	11.93
7,7	117	75	10	11.93
7,75	117	75	10	11.93
7,8	117	75	10	11.93
7,9	117	75	10	11.93
8,0	117	75	10	9.83
8,1	117	75	5	14.33
8,2	117	75	5	14.51
8,25	117	75	5	14.18
8,3	117	75	5	14.38
8,4	117	75	5	14.71
8,5	117	75	5	12.11
8,6	125	81	5	15.82
8,7	125	81	5	15.82
8,8	125	81	5	15.82
8,9	125	81	5	15.82
9,0	125	81	5	12.55
9,1	125	81	5	17.31
9,2	125	81	5	17.31
9,3	125	81	5	17.31
9,4	125	81	5	17.31
9,5	125	81	5	13.45
9,6	133	87	5	18.63
9,7	133	87	5	18.63
9,8	133	87	5	18.63
9,9	133	87	5	18.99
10,0	133	87	5	13.49
10,2	133	87	5	22.38
10,25	133	87	5	18.84
10,5	133	87	5	19.20
10,75	142	94	5	27.81
10,8	142	94	5	27.77
11,0	142	94	5	21.44
11,2	142	94	5	34.13
11,5	142	94	5	23.30
11,8	142	94	5	34.13
12,0	151	101	5	29.07
12,2	151	101	5	40.16
12,5	151	101	5	32.79
12,8	151	101	5	43.34
13,0	151	101	5	36.99

***Sizes are 814 4 0 2 1**

	Unalloyed Steel 200-400 N/mm²	Heat Treatable Steel 400-900 N/mm²	Heat Treatable Steel 900-1400 N/mm²	Heat Treatable Steel Tool Steels 40 – 50 HRC	Stainless Steel Ferric & Martensitic	Stainless Steel Austenitic	Special Nickel & Titanium 700-900 N/mm²	Special Nickel & Titanium 900-1600 N/mm²	Short Chipping Non-ferrous Alloys	Long Chipping Non-ferrous Alloys	Cast Iron & SG Iron Short Chipping	Cast Iron & SG Iron Malleable
Cutting speed	45 M/min	35 M/min	20 M/min	18 M/min	15 M/min	12 M/min	9 M/min	6 M/min	50 M/min	100 M/min	37 M/min	18 M/min
Feed rate mm/rev ø2	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.06	0.06	0.06	0.03
ø4	0.10	0.09	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.03	0.13	0.13	0.12	0.06
ø6	0.15	0.14	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.05	0.19	0.19	0.18	0.09
ø8	0.20	0.18	0.14	0.13	0.12	0.12	0.10	0.06	0.25	0.25	0.24	0.12
ø10	0.25	0.23	0.18	0.16	0.15	0.15	0.13	0.08	0.32	0.32	0.30	0.15
ø12	0.30	0.28	0.21	0.19	0.18	0.18	0.16	0.09	0.38	0.38	0.36	0.18