



**EXTENDED
SIZE RANGE**

HSS-E5

DIN 1897

Universal application

High penetration rates
achieved in a wide
range of materials.

Also available in
Jobber Length
Type 814 O 13 1
See page 22

Product no. 814 390 1

ULTRA GOLD DRILL

Stub length

Ø	Overall Length	Flute Length	Pack QTY	Price £ each	Ø	Overall Length	Flute Length	Pack QTY	Price £ each	Ø	Overall Length	Flute Length	Pack QTY	Price £ each
2,0	38	12	10	3.83	6,2	70	31	10	8.91	10,4	89	43	5	17.79
2,1	38	12	10	3.75	6,3	70	31	10	8.91	10,5	89	43	5	21.36
2,2	40	13	10	3.83	6,4	70	31	10	9.49	10,6	89	43	5	20.75
2,3	40	13	10	3.83	6,5	70	31	10	9.33	10,7	95	47	5	20.75
2,4	43	14	10	4.07	6,6	70	31	10	9.49	10,8	95	47	5	20.75
2,5	43	14	10	3.87	6,7	70	31	10	9.49	10,9	95	47	5	20.75
2,6	43	14	10	3.93	6,8	74	34	10	9.63	11,0	95	47	5	21.36
2,7	46	16	10	4.09	6,9	74	34	10	9.63	11,1	95	47	5	24.02
2,8	46	16	10	4.09	7,0	74	34	10	9.40	11,2	95	47	5	24.02
2,9	46	16	10	4.09	7,1	74	34	10	10.57	11,3	95	47	5	24.02
3,0	46	16	10	4.09	7,2	74	34	10	12.11	11,4	95	47	5	24.02
3,1	49	18	10	4.18	7,3	74	34	10	10.57	11,5	95	47	5	23.54
3,2	49	18	10	4.18	7,4	74	34	10	10.57	11,6	95	47	5	24.02
3,3	49	18	10	4.35	7,5	74	34	10	9.59	11,7	95	47	5	24.02
3,4	52	20	10	4.49	7,6	79	37	10	11.08	11,8	95	47	5	24.02
3,5	52	20	10	4.49	7,7	79	37	10	11.08	11,9	102	51	5	24.02
3,6	52	20	10	4.54	7,8	79	37	10	13.03	12,0	102	51	5	23.54
3,7	52	20	10	4.54	7,9	79	37	10	12.41	12,1	102	51	5	28.77
3,8	55	22	10	4.69	8,0	79	37	10	10.65	12,2	102	51	5	28.77
3,9	55	22	10	4.69	8,1	79	37	5	12.75	12,3	102	51	5	28.77
4,0	55	22	10	4.69	8,2	79	37	5	15.41	12,4	102	51	5	28.77
4,1	55	22	10	4.69	8,3	79	37	5	12.91	12,5	102	51	5	26.71
4,2	55	22	10	4.69	8,4	79	37	5	12.91	12,6	102	51	5	27.52
4,3	58	24	10	5.27	8,5	79	37	5	12.81	12,7	102	51	5	27.52
4,4	58	24	10	5.27	8,6	84	40	5	14.15	12,8	102	51	5	27.52
4,5	58	24	10	5.27	8,7	84	40	5	14.15	12,9	102	51	5	27.52
4,6	58	24	10	5.27	8,8	84	40	5	16.96	13,0	102	51	5	29.39
4,7	58	24	10	5.27	8,9	84	40	5	15.88	13,5	107	54	5	30.66
4,8	62	26	10	5.36	9,0	84	40	5	13.81	14,0	107	54	5	31.12
4,9	62	26	10	5.36	9,1	84	40	5	13.87	14,5	111	56	5	36.94
5,0	62	26	10	5.36	9,2	84	40	5	13.87	15,0	111	56	5	36.82
5,1	62	26	10	5.71	9,3	84	40	5	13.87	15,5	115	58	1	40.48
5,2	62	26	10	5.71	9,4	84	40	5	13.87	16,0	115	58	1	38.55
5,3	62	26	10	5.85	9,5	84	40	5	14.59	16,5	119	60	1	42.19
5,4	66	28	10	6.63	9,6	89	43	5	14.40	17,0	119	60	1	42.54
5,5	66	28	10	6.54	9,7	89	43	5	14.40	17,5	123	62	1	43.34
5,6	66	28	10	6.72	9,8	89	43	5	14.40	18,0	123	62	1	43.80
5,7	66	28	10	6.72	9,9	89	43	5	14.40	18,5	127	64	1	45.31
5,8	66	28	10	6.72	10,0	89	43	5	14.45	19,0	127	64	1	45.89
5,9	66	28	10	6.72	10,1	89	43	5	17.79	19,5	131	66	1	47.03
6,0	66	28	10	6.54	10,2	89	43	5	17.79	20,0	131	66	1	47.60
6,1	70	31	10	8.91	10,3	89	43	5	17.79					

	Unalloyed Steel	Heat Treatable Steel	Heat Treatable Steel		Stainless Steel		Special Nickel & Titanium		Short Chipping	Long Chipping	Cast Iron & SG Iron	
	200-400 N/mm ²	400-900 N/mm ²	900-1400 N/mm ²	Tool Steels 40-50 HRC	Ferric & Martensitic	Austenitic	700-900 N/mm ²	900-1600 N/mm ²	Non-ferrous Alloys	Non-ferrous Alloys	Short Chipping	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
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
Ø14	0.35	0.32	0.25	0.22	0.21	0.21	0.18	0.11	0.44	0.44	0.42	0.21
Ø16	0.40	0.37	0.28	0.26	0.24	0.24	0.21	0.12	0.50	0.50	0.48	0.24
Ø18	0.45	0.41	0.32	0.29	0.27	0.27	0.23	0.14	0.57	0.57	0.54	0.27
Ø20	0.50	0.46	0.35	0.32	0.30	0.30	0.26	0.15	0.63	0.63	0.60	0.30