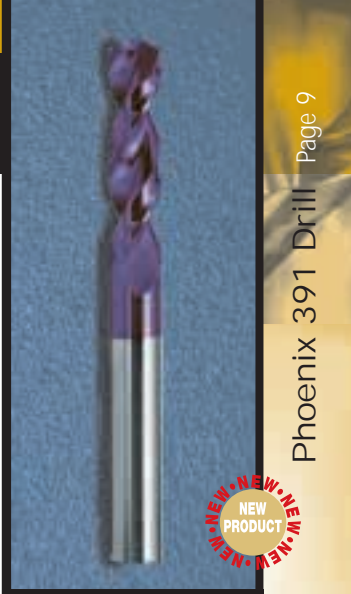


## PHOENIX 391 DRILL

High performance coated  
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	4.63	6,2	70	31	10	10.31	10,4	89	43	5	19.57
2,1	38	12	10	4.39	6,3	70	31	10	10.38	10,5	89	43	5	23.51
2,2	40	13	10	4.47	6,4	70	31	10	10.98	10,6	89	43	5	22.83
2,3	40	13	10	4.57	6,5	70	31	10	10.59	10,7	95	47	5	22.83
2,4	43	14	10	4.75	6,6	70	31	10	11.06	10,8	95	47	5	26.74
2,5	43	14	10	4.70	6,7	70	31	10	11.14	10,9	95	47	5	22.83
2,6	43	14	10	4.70	6,8	74	34	10	11.36	11,0	95	47	5	23.51
2,7	46	16	10	4.77	6,9	74	34	10	11.45	11,1	95	47	5	26.43
2,8	46	16	10	4.84	7,0	74	34	10	10.71	11,2	95	47	5	28.69
2,9	46	16	10	4.87	7,1	74	34	10	12.86	11,3	95	47	5	29.16
3,0	46	16	10	4.90	7,2	74	34	10	13.77	11,4	95	47	5	26.43
3,1	49	18	10	4.92	7,3	74	34	10	13.08	11,5	95	47	5	25.91
3,2	49	18	10	4.76	7,4	74	34	10	13.23	11,6	95	47	5	26.43
3,3	49	18	10	5.19	7,5	74	34	10	11.27	11,7	95	47	5	26.43
3,4	52	20	10	5.11	7,6	79	37	10	13.49	11,8	95	47	5	29.47
3,5	52	20	10	5.33	7,7	79	37	10	13.49	11,9	102	51	5	26.43
3,6	52	20	10	5.20	7,8	79	37	10	14.78	12,0	102	51	5	25.91
3,7	52	20	10	5.20	7,9	79	37	10	14.47	12,1	102	51	5	31.65
3,8	55	22	10	5.30	8,0	79	37	10	12.03	12,2	102	51	5	31.65
3,9	55	22	10	5.31	8,1	79	37	5	14.65	12,3	102	51	5	31.65
4,0	55	22	10	5.55	8,2	79	37	5	16.97	12,4	102	51	5	31.59
4,1	55	22	10	5.55	8,3	79	37	5	15.19	12,5	102	51	5	29.39
4,2	55	22	10	5.55	8,4	79	37	5	15.65	12,6	102	51	5	30.28
4,3	58	24	10	5.83	8,5	79	37	5	14.09	12,7	102	51	5	30.28
4,4	58	24	10	5.91	8,6	84	40	5	16.42	12,8	102	51	5	30.28
4,5	58	24	10	5.99	8,7	84	40	5	16.42	12,9	102	51	5	30.28
4,6	58	24	10	5.99	8,8	84	40	5	18.66	13,0	102	51	5	32.33
4,7	58	24	10	5.99	8,9	84	40	5	17.47	13,5	107	54	5	33.73
4,8	62	26	10	6.12	9,0	84	40	5	15.20	14,0	107	54	5	34.26
4,9	62	26	10	6.19	9,1	84	40	5	16.91	14,5	111	56	5	40.64
5,0	62	26	10	6.27	9,2	84	40	5	17.37	15,0	111	56	5	40.50
5,1	62	26	10	6.36	9,3	84	40	5	17.37	15,5	115	58	1	44.53
5,2	62	26	10	6.60	9,4	84	40	5	17.53	16,0	115	58	1	42.40
5,3	62	26	10	6.75	9,5	84	40	5	16.05	16,5	119	60	1	46.42
5,4	66	28	10	7.30	9,6	89	43	5	17.96	17,0	119	60	1	46.80
5,5	66	28	10	7.32	9,7	89	43	5	18.43	17,5	123	62	1	47.69
5,6	66	28	10	7.42	9,8	89	43	5	18.74	18,0	123	62	1	48.19
5,7	66	28	10	7.42	9,9	89	43	5	19.21	18,5	127	64	1	49.85
5,8	66	28	10	7.49	10,0	89	43	5	15.91	19,0	127	64	1	50.48
5,9	66	28	10	7.49	10,1	89	43	5	19.57	19,5	131	66	1	51.74
6,0	66	28	10	7.32	10,2	89	43	5	19.57	20,0	131	66	1	52.37
6,1	70	31	10	10.22	10,3	89	43	5	19.57					



**EXTENDED  
SIZE RANGE**

HSS-E5

DIN 1897

Capable of machining with or without lubricant, high penetration rates and long tool life achieved in a wide range of materials.

Also available in  
Jobber Length  
Type 814 392 1  
See page 23

	Unalloyed Steel	Heat Treatable Steel	Heat Treatable Steel		Stainless Steel		Special Nickel & Titanium		Short Chipping	Long Chipping	Cast Iron & SG Iron	
	200-400 N/mm²	400-900 N/mm²	900-1400 N/mm²	Tool Steels 40 - 50 HRC	Ferric & Martensitic	Austenitic	700-900 N/mm²	900-1600 N/mm²	Non-ferrous Alloys	Non-ferrous Alloys	Short Chipping	Malleable
Cutting speed	50 M/min	38 M/min	22 M/min	20 M/min	16 M/min	14 M/min	10 M/min	7 M/min	60 M/min	120 M/min	42 M/min	20 M/min
Feed rate mm/rev	Ø2	0.05	0.05	0.04	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	0.03	0.13	0.13	0.12	0.06
	Ø6	0.15	0.14	0.11	0.10	0.09	0.09	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	0.25	0.25	0.24	0.12
	Ø10	0.25	0.23	0.18	0.16	0.15	0.15	0.13	0.32	0.32	0.30	0.15
	Ø12	0.30	0.28	0.21	0.19	0.18	0.18	0.16	0.38	0.38	0.36	0.18
	Ø14	0.35	0.32	0.25	0.22	0.21	0.21	0.18	0.44	0.44	0.42	0.21
	Ø16	0.40	0.37	0.28	0.26	0.24	0.24	0.21	0.50	0.50	0.48	0.24
	Ø18	0.45	0.41	0.32	0.29	0.27	0.27	0.23	0.57	0.57	0.54	0.27
	Ø20	0.50	0.46	0.35	0.32	0.30	0.30	0.26	0.63	0.63	0.60	0.30