



Product no. 814 089 1

## 90° CNC SPOTTING DRILL

Ø	Overall Length	Flute Length	Price £ each
3	50	10	9.64
4	52	12	9.64
5	60	15	10.86
6	66	20	10.86
8	79	25	12.24
10	89	25	12.32
12	102	30	16.97
16	115	35	23.39
20	131	40	46.01
25	138	45	59.61

HSS-E5

Works standard

Cobalt high performance spotting drill

Universal application

Various coatings available.

Price and delivery on request.



Product no. 814 091 1

## 120° CNC SPOTTING DRILL

Ø	Overall Length	Flute Length	Price £ each
3	50	10	9.64
4	52	12	9.64
5	60	15	10.86
6	66	20	10.86
8	79	25	12.24
10	89	25	12.32
12	102	30	16.97
16	115	35	23.39
20	131	40	46.01
25	138	45	59.61

HSS-E5

Works standard

Cobalt high performance spotting drill

Universal application

Various coatings available.

Price and delivery on request.

	Unalloyed Steel 200-400 N/mm <sup>2</sup>	Heat Treatable Steel 400-900 N/mm <sup>2</sup>	Heat Treatable Steel Tool Steels 900-1400 N/mm <sup>2</sup> 40 – 50 HRC		Stainless Steel		Special Nickel & Titanium		Short Chipping Non-ferrous Alloys	Long Chipping Non-ferrous Alloys	Cast Iron & SG Iron	
					Ferric & Martensitic	Austenitic	700-900 N/mm <sup>2</sup>	900-1600 N/mm <sup>2</sup>			Short Chipping	Malleable
Cutting speed	30 M/min	25 M/min	24 M/min	20 M/min	12 M/min	8 M/min	4 M/min	3 M/min	40 M/min	60 M/min	60 M/min	25 M/min
Ø3	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.06	0.05	0.05	0.04
Ø4	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.08	0.06	0.06	0.05
Ø6	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.12	0.09	0.09	0.08
Ø8	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.06	0.06	0.05	0.16	0.12	0.12	0.10
Ø10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.08	0.08	0.06	0.20	0.15	0.15	0.13
Ø12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.10	0.09	0.07	0.24	0.18	0.18	0.15
Ø14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14	0.11	0.11	0.08	0.28	0.21	0.21	0.18
Ø16	0.16	0.16	0.16	0.14	0.16	0.13	0.12	0.10	0.32	0.24	0.24	0.20
Ø18	0.18	0.18	0.18	0.16	0.18	0.14	0.14	0.11	0.36	0.27	0.27	0.23
Ø20	0.20	0.20	0.20	0.18	0.20	0.16	0.15	0.12	0.40	0.30	0.30	0.25
Ø25	0.25	0.25	0.25	0.23	0.25	0.20	0.19	0.15	0.50	0.38	0.38	0.31