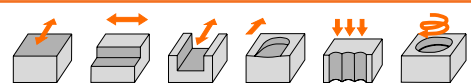


Фрезерная обработка • Монолитные фрезы

Концевая фреза для обработки алюминия и цветных сплавов



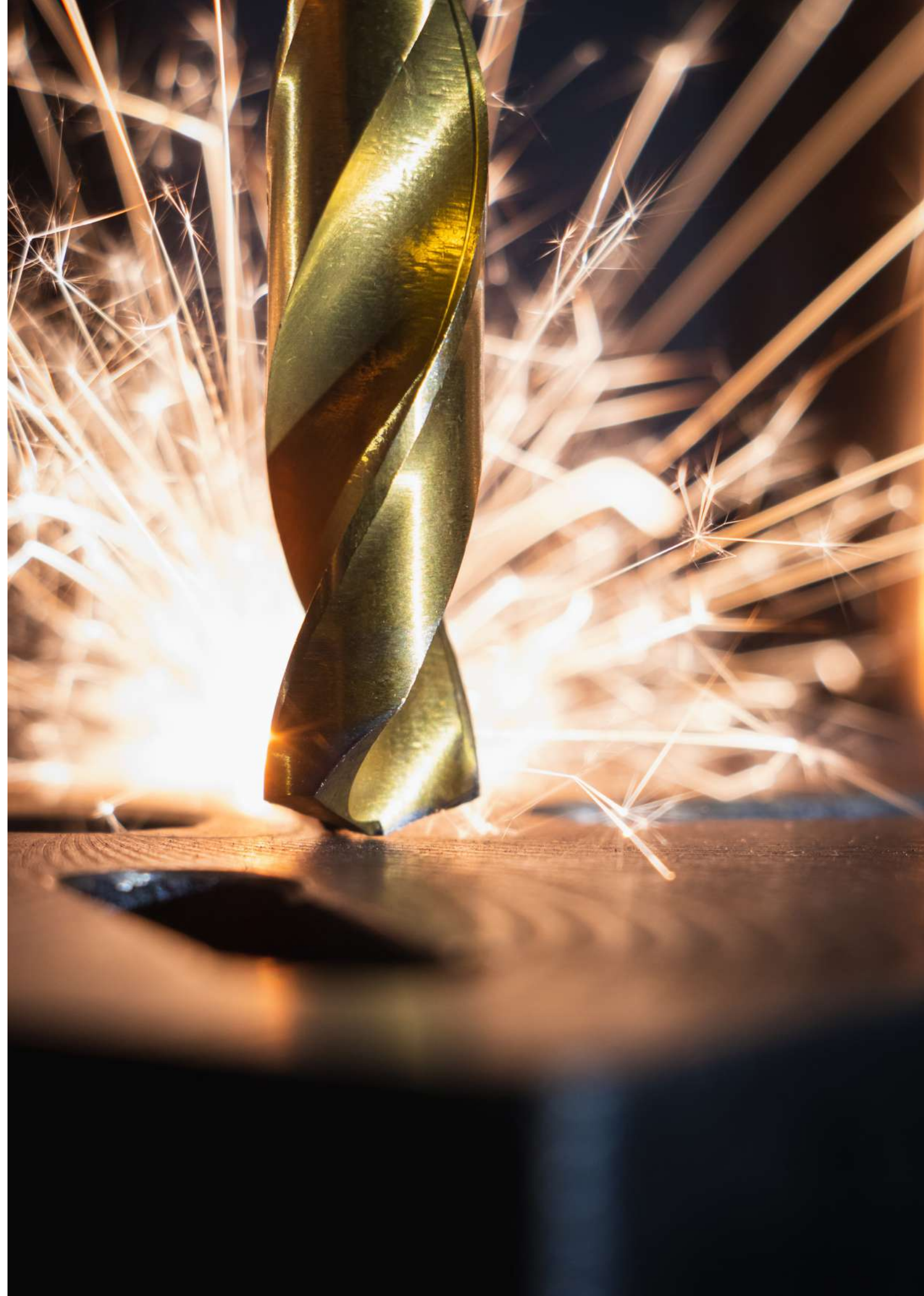
Твердосплавная фреза HRC55



Н1 Исп. технически чистая твердость НВ <100	Н2 Бронзы и латуни на основе Sn твердость НВ <200	Н3 Бронзы и латуни на основе Zn твердость НВ <200	Н4 Технически чистый электронный твердость НВ <100
---	---	---	--



Обозначение	D	d	L	Lc
D3-L75-T3-AL-HRC55	3	4	75	12
D4-L75-T3-AL-HRC55	4	4	75	16
D5-d6-L75-T3-AL-HRC55	5	6	75	18
D6-L75-T3-AL-HRC55	6	6	75	25
D8-L75-T3-AL-HRC55	8	8	75	30
D3-L100-T3-AL-HRC55	3	4	100	15
D4-L100-T3-AL-HRC55	4	4	100	20
D5-d6-L100-T3-AL-HRC55	5	6	100	30
D6-L100-T3-AL-HRC55	6	6	100	30
D8-L100-T3-AL-HRC55	8	8	100	35
D10-L100-T3-AL-HRC55	10	10	100	40
D12-L100-T3-AL-HRC55	12	12	100	45
D6-L150-T3-AL-HRC55	6	6	150	40
D8-L150-T3-AL-HRC55	8	8	150	50
D10-L150-T3-AL-HRC55	10	10	150	55
D12-L150-T3-AL-HRC55	12	12	150	55
D14-L150-T3-AL-HRC55	14	14	150	60
D16-L150-T3-AL-HRC55	16	16	150	70
D18-L150-T3-AL-HRC55	18	18	150	70
D20-L150-T3-AL-HRC55	20	20	150	70



ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

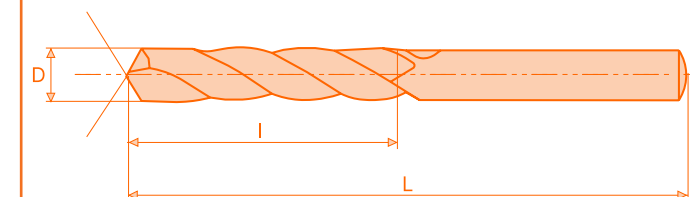
Кобальтовые сверла COSD

• стр. 319

Твердосплавные сверла DHM

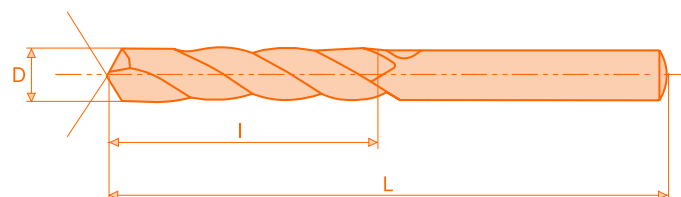
• стр. 326

Сверло HSS кобальтовое COSD



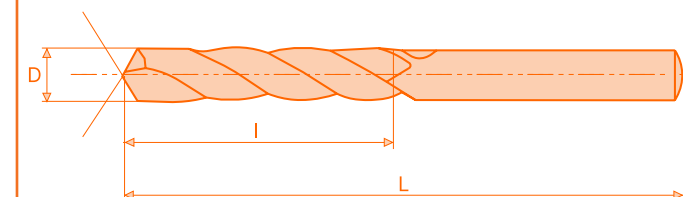
Обозначение	D	L	L1	Обозначение	D	L	l
COSD 0.5	0,5	22	6	COSD 1.75	1,8		
COSD 0.82	0,8	30	10	COSD 1.85	1,9	46	22
COSD 0.85	0,9			COSD 1.9	1,9		
COSD 0.88	0,9			COSD 1.95	2,0		
COSD 0.9	0,9	32	10	COSD 2	2,0	49	24
COSD 0.92	0,9			COSD 2.05	2,1		
COSD 0.95	1,0			COSD 2.1	2,1		
COSD 0.98	1,0			COSD 2.15	2,2		
COSD 1	1,0	34	12	COSD 2.2	2,2	53	27
COSD 1.05	1,1			COSD 2.25	2,3		
COSD 1.1	1,1	36	14	COSD 2.3	2,3		
COSD 1.15	1,2			COSD 2.35	2,4		
COSD 1.2	1,2	38	16	COSD 2.4	2,4		
COSD 1.25	1,3			COSD 2.45	2,5		
COSD 1.3	1,3	40	18	COSD 2.5	2,5	57	30
COSD 1.35	1,4			COSD 2.55	2,6		
COSD 1.4	1,4	40	18	COSD 2.6	2,6		
COSD 1.45	1,5			COSD 2.65	2,7		
COSD 1.5	1,5	43	20	COSD 2.7	2,7		
COSD 1.55	1,6			COSD 2.75	2,8		
COSD 1.6	1,6			COSD 2.8	2,8	61	33
COSD 1.65	1,7			COSD 2.85	2,9		
COSD 1.7	1,7			COSD 2.9	2,9		

Сверло HSS кобальтовое COSD



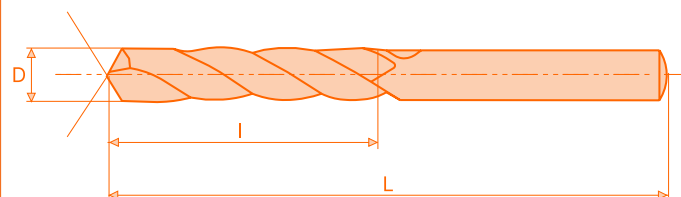
Обозначение	D	L	L1	Обозначение	D	L	L1
COSD 2.95	2,95	61	33	COSD 5.2	5,2	86	52
COSD 3	3			COSD 5.3	5,3		
COSD 3.1	3,1			COSD 5.4	5,4		
COSD 3.2	3,2	65	36	COSD 5.5	5,5	93	57
COSD 3.3	3,3			COSD 5.6	5,6		
COSD 3.4	3,4			COSD 5.7	5,7		
COSD 3.5	3,5	70	39	COSD 5.8	5,8	93	57
COSD 3.6	3,6			COSD 5.9	5,9		
COSD 3.7	3,7			COSD 6	6		
COSD 3.8	3,8	75	43	COSD 6.1	6,1	101	63
COSD 3.9	3,9			COSD 6.2	6,2		
COSD 4	4			COSD 6.3	6,3		
COSD 4.1	4,1	80	47	COSD 6.4	6,4	101	63
COSD 4.2	4,2			COSD 6.5	6,5		
COSD 4.3	4,3			COSD 6.6	6,6		
COSD 4.4	4,4	86	52	COSD 6.7	6,7	109	69
COSD 4.5	4,5			COSD 6.8	6,8		
COSD 4.6	4,6			COSD 6.9	6,9		
COSD 4.7	4,7	86	52	COSD 7	7	109	69
COSD 4.8	4,8			COSD 7.1	7,1		
COSD 4.9	4,9			COSD 7.2	7,2		
COSD 5	5	86	52	COSD 7.3	7,3	109	69
COSD 5.1	5,1			COSD 7.4	7,4		

Сверло HSS кобальтовое COSD



Обозначение	D	L	L1	Обозначение	D	L	L1
COSD 7.5	7,5	109	69	COSD 9.1	9,1	125	81
COSD 7.6	7,6			COSD 9.2	9,2		
COSD 7.7	7,7			COSD 9.3	9,3		
COSD 7.8	7,8	117	75	COSD 9.4	9,4	133	87
COSD 7.9	7,9			COSD 9.5	9,5		
COSD 8	8,0			COSD 9.6	9,6		
COSD 8.1	8,1	125	81	COSD 9.7	9,7	133	87
COSD 8.2	8,2			COSD 9.8	9,8		
COSD 8.3	8,3			COSD 9.9	9,9		
COSD 8.4	8,4	125	81	COSD 10	10,0	133	87
COSD 8.5	8,5			COSD 10.1	10,1		
COSD 8.6	8,6			COSD 10.2	10,2		
COSD 8.7	8,7	125	81	COSD 10.3	10,3	133	87
COSD 8.8	8,8			COSD 10.4	10,4		
COSD 8.9	8,9			COSD 10.5	10,5		
COSD 9	9,0	125	81	COSD 10.6	10,6	133	87

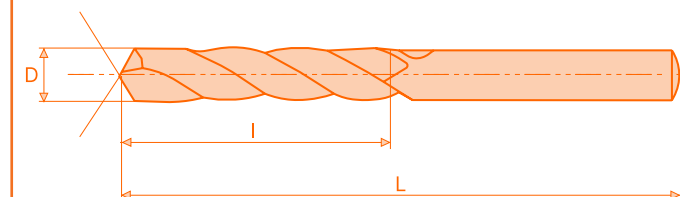
Сверло HSS кобальтовое COSD



Обозначение	D	L	L1	Обозначение	D	L	L
COSD 10.7	10,7	142	94	COSD 11.9	11,9	151	101
COSD 10.8	10,8			COSD 12	12		
COSD 10.9	10,9			COSD 12.1	12,1		
COSD 11	11			COSD 12.2	12,2		
COSD 11.1	11,1			COSD 12.3	12,3		
COSD 11.2	11,2			COSD 12.4	12,4		
COSD 11.3	11,3			COSD 12.5	12,5	151	101
COSD 11.4	11,4			COSD 12.6	12,6		
COSD 11.5	11,5			COSD 12.7	12,7		
COSD 11.6	11,6			COSD 12.8	12,8		
COSD 11.7	11,7			COSD 12.9	12,9		
COSD 11.8	11,8			COSD 13	13		

Сверло HSS кобальтовое COSDL

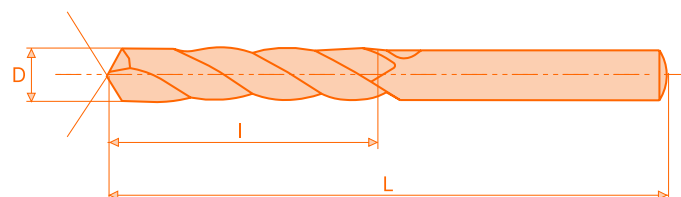
длинная серия



Обозначение	D	L	l	Обозначение	D	L	l		
COSDL 1.5	1,5	70	45	COSDL 3.8	3,8	119	78		
COSDL 1.6	1,6			COSDL 3.9	3,9				
COSDL 1.7	1,7			COSDL 4	4				
COSDL 1.8	1,8	80	53	COSDL 4.1	4,1			126	82
COSDL 1.9	1,9			COSDL 4.2	4,2				
COSDL 2	2			COSDL 4.3	4,3				
COSDL 2.1	2,1	85	56	COSDL 4.4	4,4	132	87		
COSDL 2.2	2,2			COSDL 4.5	4,5				
COSDL 2.3	2,3			COSDL 4.6	4,6				
COSDL 2.4	2,4	90	59	COSDL 4.7	4,7			139	91
COSDL 2.5	2,5			COSDL 4.8	4,8				
COSDL 2.6	2,6			COSDL 4.9	4,9				
COSDL 2.7	2,7	95	62	COSDL 5	5	132	87		
COSDL 2.8	2,8			COSDL 5.1	5,1				
COSDL 2.9	2,9			COSDL 5.2	5,2				
COSDL 3	3	100	66	COSDL 5.3	5,3			139	91
COSDL 3.1	3,1			COSDL 5.4	5,4				
COSDL 3.2	3,2			COSDL 5.5	5,5				
COSDL 3.3	3,3	106	69	COSDL 5.6	5,6	139	91		
COSDL 3.4	3,4			COSDL 5.7	5,7				
COSDL 3.5	3,5			COSDL 5.8	5,8				
COSDL 3.6	3,6	112	73	COSDL 5.9	5,9			139	91
COSDL 3.7	3,7			COSDL 6	6				

Сверло HSS кобальтовое COSDL

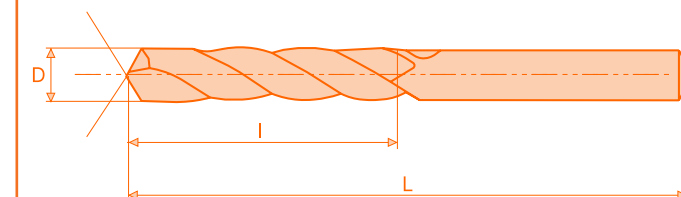
длинная серия



Обозначение	D	L	l	Обозначение	D	L	l
COSDL 6.1	6,1	148	97	COSDL 8.4	8,4	165	109
COSDL 6.2	6,2			COSDL 8.5	8,5		
COSDL 6.3	6,3			COSDL 8.6	8,6	175	115
COSDL 6.4	6,4			COSDL 8.8	8,8		
COSDL 6.5	6,5			COSDL 8.9	8,9	205	134
COSDL 6.6	6,6			COSDL 9	9		
COSDL 6.7	6,7			COSDL 9.1	9,1		
COSDL 6.8	6,8			COSDL 9.2	9,2		
COSDL 6.9	6,9			COSDL 9.3	9,3		
COSDL 7	7			COSDL 9.4	9,4		
COSDL 7.1	7,1	156	102	COSDL 9.5	9,5		
COSDL 7.2	7,2			COSDL 9.6	9,6		
COSDL 7.3	7,3			COSDL 9.7	9,7		
COSDL 7.4	7,4			COSDL 9.8	9,8		
COSDL 7.5	7,5			COSDL 9.9	9,9		
COSDL 7.6	7,6			COSDL 10	10		
COSDL 7.7	7,7			COSDL 10.1	10,1	184	121
COSDL 7.8	7,8			COSDL 10.2	10,2		
COSDL 7.9	7,9			165	109	COSDL 10.3	10,3
COSDL 8	8					COSDL 10.4	10,4
COSDL 8.1	8,1	COSDL 10.5	10,5				
COSDL 8.2	8,2	COSDL 10.6	10,6				
COSDL 8.3	8,3	COSDL 10.7	10,7			195	128

Сверло HSS кобальтовое COSDL

длинная серия



Обозначение	D	L	l	Обозначение	D	L	l
COSDL 10.8	10,8	195	128	COSDL 12.5	12,5	205	134
COSDL 10.9	10,9			COSDL 12.6	12,6		
COSDL 11	11			COSDL 12.7	12,7		
COSDL 11.1	11,1			COSDL 12.8	12,8		
COSDL 11.2	11,2			COSDL 12.9	12,9		
COSDL 11.3	11,3			COSDL 13	13		
COSDL 11.4	11,4			COSDL 13.1	13,1		
COSDL 11.5	11,5			COSDL 13.2	13,2		
COSDL 11.6	11,6			COSDL 13.3	13,3		
COSDL 11.7	11,7			COSDL 13.4	13,4		
COSDL 11.8	11,8	205	134	COSDL 13.5	13,5		
COSDL 11.9	11,9			COSDL 13.6	13,6		
COSDL 12	12			COSDL 13.7	13,7		
COSDL 12.1	12,1			COSDL 13.8	13,8		
COSDL 12.2	12,2			COSDL 13.9	13,9		
COSDL 12.3	12,3			COSDL 14	14		
COSDL 12.4	12,4						