



Diameter	Thickness	Bore	Number of teeth	Type of teeth				Diameter	Thickness	Bore	Number of teeth	Type of teeth		
D1 js12	A ± 0,01	D2 H7	Z	DIN1837	α	γ		D1 js12	A ± 0,01	D2 H7	Z	DIN1838	α	γ
15	0.10	5	64	A	12°	6°		15	0.10	5	20	B	12°	8°
15	0.15	5	64	A	12°	6°		15	0.15	5	20	B	12°	8°
15	0.20	5	64	A	12°	6°		15	0.20	5	20	B	12°	8°
15	0.25	5	64	A	12°	6°		15	0.25	5	20	B	12°	8°
15	0.30	5	64	A	12°	6°		15	0.30	5	20	B	12°	8°
15	0.35	5	64	A	12°	6°		15	0.35	5	20	B	12°	8°
15	0.40	5	64	A	12°	6°		15	0.40	5	20	B	12°	8°
15	0.45	5	48	A	12°	6°		15	0.45	5	20	B	12°	8°
15	0.50	5	48	A	12°	6°		15	0.50	5	20	B	12°	8°

	15	0.60	5	48	A	12°	6°		15	0.60	5	20	B	12°	8°
	15	0.70	5	48	A	12°	6°		15	0.70	5	20	B	12°	8°
	15	0.80	5	40	A	12°	6°		15	0.80	5	20	B	12°	8°
	15	0.90	5	40	A	12°	6°		15	0.90	5	20	B	12°	8°
	15	1.00	5	40	A	12°	6°		15	1.00	5	20	B	12°	8°
	15	1.10	5	40	A	12°	6°		15	1.10	5	20	B	12°	8°
	15	1.20	5	40	A	12°	6°		15	1.20	5	20	B	12°	8°
	15	1.30	5	40	A	12°	6°		15	1.30	5	20	B	12°	8°
	15	1.40	5	40	A	12°	6°		15	1.40	5	20	B	12°	8°
	15	1.50	5	40	A	12°	6°		15	1.50	5	20	B	12°	8°
	15	1.60	5	40	A	12°	6°		15	1.60	5	20	B	12°	8°
	15	1.70	5	40	A	12°	6°		15	1.70	5	20	B	12°	8°
	15	1.80	5	40	A	12°	6°		15	1.80	5	20	B	12°	8°
	15	1.90	5	40	A	12°	6°		15	1.90	5	20	B	12°	8°
	15	2.00	5	40	A	12°	6°		15	2.00	5	20	B	12°	8°
	15	2.50	5	40	A	12°	6°		15	2.50	5	20	B	12°	8°
	15	3.00	5	40	A	12°	6°		15	3.00	5	20	B	12°	8°
	15	3.50	5	24	A	12°	6°		15	3.50	5	20	B	12°	8°
	15	4.00	5	24	A	12°	6°		15	4.00	5	20	B	12°	8°
	15	5.00	5	24	A	12°	6°		15	5.00	5	20	B	12°	8°
	15	6.00	5	24	A	12°	6°		15	6.00	5	20	B	12°	8°
	20	0.10	5	80	A	12°	6°		20	0.10	5	20	B	12°	8°
	20	0.15	5	80	A	12°	6°		20	0.15	5	20	B	12°	8°
	20	0.20	5	80	A	12°	6°		20	0.20	5	20	B	12°	8°
	20	0.25	5	64	A	12°	6°		20	0.25	5	20	B	12°	8°
	20	0.30	5	64	A	12°	6°		20	0.30	5	20	B	12°	8°
	20	0.35	5	64	A	12°	6°		20	0.35	5	20	B	12°	8°
	20	0.40	5	64	A	12°	6°		20	0.40	5	20	B	12°	8°
	20	0.45	5	48	A	12°	6°		20	0.45	5	20	B	12°	8°
	20	0.50	5	48	A	12°	6°		20	0.50	5	20	B	12°	8°

	20	0.60	5	48	A	12°	6°		20	0.60	5	20	B	12°	8°
	20	0.70	5	48	A	12°	6°		20	0.70	5	20	B	12°	8°
	20	0.80	5	40	A	12°	6°		20	0.80	5	20	B	12°	8°
	20	0.90	5	40	A	12°	6°		20	0.90	5	20	B	12°	8°
	20	1.00	5	40	A	12°	6°		20	1.00	5	20	B	12°	8°
	20	1.10	5	40	A	12°	6°		20	1.10	5	20	B	12°	8°
	20	1.20	5	40	A	12°	6°		20	1.20	5	20	B	12°	8°
	20	1.30	5	40	A	12°	6°		20	1.30	5	20	B	12°	8°
	20	1.40	5	40	A	12°	6°		20	1.40	5	20	B	12°	8°
	20	1.50	5	40	A	12°	6°		20	1.50	5	20	B	12°	8°
	20	1.60	5	40	A	12°	6°		20	1.60	5	20	B	12°	8°
	20	1.70	5	32	A	12°	6°		20	1.70	5	20	B	12°	8°
	20	1.80	5	32	A	12°	6°		20	1.80	5	20	B	12°	8°
	20	1.90	5	32	A	12°	6°		20	1.90	5	20	B	12°	8°
	20	2.00	5	32	A	12°	6°		20	2.00	5	20	B	12°	8°
	20	2.50	5	32	A	12°	6°		20	2.50	5	20	B	12°	8°
	20	3.00	5	32	A	12°	6°		20	3.00	5	20	B	12°	8°
	20	3.50	5	24	A	12°	6°		20	3.50	5	20	B	12°	8°
	20	4.00	5	24	A	12°	6°		20	4.00	5	20	B	12°	8°
	20	5.00	5	24	A	12°	6°		20	5.00	5	20	B	12°	8°
	20	6.00	5	24	A	12°	6°		20	6.00	5	20	B	12°	8°
	25	0.10	8	80	A	12°	6°		25	0.10	8	20	B	12°	8°
	25	0.15	8	80	A	12°	6°		25	0.15	8	20	B	12°	8°
	25	0.20	8	80	A	12°	6°		25	0.20	8	20	B	12°	8°
	25	0.25	8	80	A	12°	6°		25	0.25	8	20	B	12°	8°
	25	0.30	8	80	A	12°	6°		25	0.30	8	20	B	12°	8°
	25	0.35	8	64	A	12°	6°		25	0.35	8	20	B	12°	8°
	25	0.40	8	64	A	12°	6°		25	0.40	8	20	B	12°	8°
	25	0.45	8	64	A	12°	6°		25	0.45	8	20	B	12°	8°
	25	0.50	8	64	A	12°	6°		25	0.50	8	20	B	12°	8°

	25	0.60	8	64	A	12°	6°		25	0.60	8	20	B	12°	8°
	25	0.70	8	48	A	12°	6°		25	0.70	8	20	B	12°	8°
	25	0.80	8	48	A	12°	6°		25	0.80	8	20	B	12°	8°
	25	0.90	8	48	A	12°	6°		25	0.90	8	20	B	12°	8°
	25	1.00	8	48	A	12°	6°		25	1.00	8	20	B	12°	8°
	25	1.10	8	48	A	12°	6°		25	1.10	8	20	B	12°	8°
	25	1.20	8	48	A	12°	6°		25	1.20	8	20	B	12°	8°
	25	1.30	8	40	A	12°	6°		25	1.30	8	20	B	12°	8°
	25	1.40	8	40	A	12°	6°		25	1.40	8	20	B	12°	8°
	25	1.50	8	40	A	12°	6°		25	1.50	8	20	B	12°	8°
	25	1.60	8	40	A	12°	6°		25	1.60	8	20	B	12°	8°
	25	1.70	8	40	A	12°	6°		25	1.70	8	20	B	12°	8°
	25	1.80	8	40	A	12°	6°		25	1.80	8	20	B	12°	8°
	25	1.90	8	40	A	12°	6°		25	1.90	8	20	B	12°	8°
	25	2.00	8	40	A	12°	6°		25	2.00	8	20	B	12°	8°
	25	2.50	8	40	A	12°	6°		25	2.50	8	20	B	12°	8°
	25	3.00	8	32	A	12°	6°		25	3.00	8	20	B	12°	8°
	25	3.50	8	32	A	12°	6°		25	3.50	8	20	B	12°	8°
	25	4.00	8	32	A	12°	6°		25	4.00	8	20	B	12°	8°
	25	5.00	8	32	A	12°	6°		25	5.00	8	20	B	12°	8°
	25	6.00	8	24	A	12°	6°		25	6.00	8	20	B	12°	8°
	30	0.10	8	100	A	12°	6°		30	0.10	8	30	B	12°	8°
	30	0.15	8	100	A	12°	6°		30	0.15	8	30	B	12°	8°
	30	0.20	8	100	A	12°	6°		30	0.20	8	30	B	12°	8°
	30	0.25	8	100	A	12°	6°		30	0.25	8	30	B	12°	8°
	30	0.30	8	80	A	12°	6°		30	0.30	8	30	B	12°	8°
	30	0.35	8	80	A	12°	6°		30	0.35	8	30	B	12°	8°
	30	0.40	8	80	A	12°	6°		30	0.40	8	30	B	12°	8°
	30	0.45	8	80	A	12°	6°		30	0.45	8	30	B	12°	8°
	30	0.50	8	80	A	12°	6°		30	0.50	8	30	B	12°	8°

	30	0.60	8	64	A	12°	6°		30	0.60	8	30	B	12°	8°
	30	0.70	8	64	A	12°	6°		30	0.70	8	30	B	12°	8°
	30	0.80	8	64	A	12°	6°		30	0.80	8	24	B	12°	8°
	30	0.90	8	64	A	12°	6°		30	0.90	8	24	B	12°	8°
	30	1.00	8	64	A	12°	6°		30	1.00	8	24	B	12°	8°
	30	1.10	8	48	A	12°	6°		30	1.10	8	24	B	12°	8°
	30	1.20	8	48	A	12°	6°		30	1.20	8	24	B	12°	8°
	30	1.30	8	48	A	12°	6°		30	1.30	8	24	B	12°	8°
	30	1.40	8	48	A	12°	6°		30	1.40	8	24	B	12°	8°
	30	1.50	8	48	A	12°	6°		30	1.50	8	24	B	12°	8°
	30	1.60	8	48	A	12°	6°		30	1.60	8	24	B	12°	8°
	30	1.70	8	48	A	12°	6°		30	1.70	8	24	B	12°	8°
	30	1.80	8	48	A	12°	6°		30	1.80	8	24	B	12°	8°
	30	1.90	8	48	A	12°	6°		30	1.90	8	24	B	12°	8°
	30	2.00	8	48	A	12°	6°		30	2.00	8	24	B	12°	8°
	30	2.50	8	40	A	12°	6°		30	2.50	8	24	B	12°	8°
	30	3.00	8	40	A	12°	6°		30	3.00	8	24	B	12°	8°
	30	3.50	8	40	A	12°	6°		30	3.50	8	24	B	12°	8°
	30	4.00	8	40	A	12°	6°		30	4.00	8	24	B	12°	8°
	30	5.00	8	32	A	12°	6°		30	5.00	8	24	B	12°	8°
	30	6.00	8	32	A	12°	6°		30	6.00	8	24	B	12°	8°
	40	0.10	10	128	A	12°	6°		40	0.10	10	40	B	12°	8°
	40	0.15	10	128	A	12°	6°		40	0.15	10	40	B	12°	8°
	40	0.20	10	128	A	12°	6°		40	0.20	10	40	B	12°	8°
	40	0.25	10	100	A	12°	6°		40	0.25	10	40	B	12°	8°
	40	0.30	10	100	A	12°	6°		40	0.30	10	40	B	12°	8°
	40	0.35	10	100	A	12°	6°		40	0.35	10	40	B	12°	8°
	40	0.40	10	100	A	12°	6°		40	0.40	10	40	B	12°	8°
	40	0.45	10	80	A	12°	6°		40	0.45	10	40	B	12°	8°
	40	0.50	10	80	A	12°	6°		40	0.50	10	40	B	12°	8°

	40	0.60	10	80	A	12°	6°		40	0.60	10	40	B	12°	8°
	40	0.70	10	80	A	12°	6°		40	0.70	10	40	B	12°	8°
	40	0.80	10	80	A	12°	6°		40	0.80	10	32	B	12°	8°
	40	0.90	10	64	A	12°	6°		40	0.90	10	32	B	12°	8°
	40	1.00	10	64	A	12°	6°		40	1.00	10	32	B	12°	8°
	40	1.10	10	64	A	12°	6°		40	1.10	10	32	B	12°	8°
	40	1.20	10	64	A	12°	6°		40	1.20	10	32	B	12°	8°
	40	1.30	10	64	A	12°	6°		40	1.30	10	32	B	12°	8°
	40	1.40	10	64	A	12°	6°		40	1.40	10	32	B	12°	8°
	40	1.50	10	64	A	12°	6°		40	1.50	10	32	B	12°	8°
	40	1.60	10	64	A	12°	6°		40	1.60	10	32	B	12°	8°
	40	1.70	10	48	A	12°	6°		40	1.70	10	24	B	12°	8°
	40	1.80	10	48	A	12°	6°		40	1.80	10	24	B	12°	8°
	40	1.90	10	48	A	12°	6°		40	1.90	10	24	B	12°	8°
	40	2.00	10	48	A	12°	6°		40	2.00	10	24	B	12°	8°
	40	2.50	10	48	A	12°	6°		40	2.50	10	24	B	12°	8°
	40	3.00	10	48	A	12°	6°		40	3.00	10	24	B	12°	8°
	40	3.50	10	40	A	12°	6°		40	3.50	10	20	B	12°	8°
	40	4.00	10	40	A	12°	6°		40	4.00	10	20	B	12°	8°
	40	5.00	10	40	A	12°	6°		40	5.00	10	20	B	12°	8°
	40	6.00	10	40	A	12°	6°		40	6.00	10	20	B	12°	8°
	50	0.10	13	128	A	12°	6°		50	0.10	13	48	B	12°	8°
	50	0.15	13	128	A	12°	6°		50	0.15	13	48	B	12°	8°
	50	0.20	13	128	A	12°	6°		50	0.20	13	48	B	12°	8°
	50	0.25	13	128	A	12°	6°		50	0.25	13	48	B	12°	8°
	50	0.30	13	128	A	12°	6°		50	0.30	13	48	B	12°	8°
	50	0.35	13	100	A	12°	6°		50	0.35	13	48	B	12°	8°
	50	0.40	13	100	A	12°	6°		50	0.40	13	48	B	12°	8°
	50	0.45	13	100	A	12°	6°		50	0.45	13	48	B	12°	8°
	50	0.50	13	100	A	12°	6°		50	0.50	13	48	B	12°	8°

50	0.60	13	100	A	12°	6°	50	0.60	13	48	B	12°	8°
50	0.70	13	80	A	12°	6°	50	0.70	13	40	B	12°	8°
50	0.80	13	80	A	12°	6°	50	0.80	13	40	B	12°	8°
50	0.90	13	80	A	12°	6°	50	0.90	13	40	B	12°	8°
50	1.00	13	80	A	12°	6°	50	1.00	13	40	B	12°	8°
50	1.10	13	80	A	12°	6°	50	1.10	13	40	B	12°	8°
50	1.20	13	80	A	12°	6°	50	1.20	13	40	B	12°	8°
50	1.30	13	64	A	12°	6°	50	1.30	13	32	B	12°	8°
50	1.40	13	64	A	12°	6°	50	1.40	13	32	B	12°	8°
50	1.50	13	64	A	12°	6°	50	1.50	13	32	B	12°	8°
50	1.60	13	64	A	12°	6°	50	1.60	13	32	B	12°	8°
50	1.70	13	64	A	12°	6°	50	1.70	13	32	B	12°	8°
50	1.80	13	64	A	12°	6°	50	1.80	13	32	B	12°	8°
50	1.90	13	64	A	12°	6°	50	1.90	13	32	B	12°	8°
50	2.00	13	64	A	12°	6°	50	2.00	13	32	B	12°	8°
50	2.50	13	64	A	12°	6°	50	2.50	13	32	B	12°	8°
50	3.00	13	48	A	12°	6°	50	3.00	13	24	B	12°	8°
50	3.50	13	48	A	12°	6°	50	3.50	13	24	B	12°	8°
50	4.00	13	48	A	12°	6°	50	4.00	13	24	B	12°	8°
50	5.00	13	48	A	12°	6°	50	5.00	13	24	B	12°	8°
50	6.00	13	40	A	12°	6°	50	6.00	13	20	B	12°	8°
63	0.10	16	160	A	12°	6°	63	0.10	16	64	B	12°	8°
63	0.15	16	160	A	12°	6°	63	0.15	16	64	B	12°	8°
63	0.20	16	160	A	12°	6°	63	0.20	16	64	B	12°	8°
63	0.25	16	128	A	12°	6°	63	0.25	16	64	B	12°	8°
63	0.30	16	128	A	12°	6°	63	0.30	16	64	B	12°	8°
63	0.35	16	128	A	12°	6°	63	0.35	16	64	B	12°	8°
63	0.40	16	128	A	12°	6°	63	0.40	16	64	B	12°	8°
63	0.45	16	128	A	12°	6°	63	0.45	16	64	B	12°	8°
63	0.50	16	128	A	12°	6°	63	0.50	16	64	B	12°	8°

63	0.60	16	100	A	12°	6°	63	0.60	16	48	B	12°	8°
63	0.70	16	100	A	12°	6°	63	0.70	16	48	B	12°	8°
63	0.80	16	100	A	12°	6°	63	0.80	16	48	B	12°	8°
63	0.90	16	100	A	12°	6°	63	0.90	16	48	B	12°	8°
63	1.00	16	100	A	12°	6°	63	1.00	16	48	B	12°	8°
63	1.10	16	80	A	12°	6°	63	1.10	16	40	B	12°	8°
63	1.20	16	80	A	12°	6°	63	1.20	16	40	B	12°	8°
63	1.30	16	80	A	12°	6°	63	1.30	16	40	B	12°	8°
63	1.40	16	80	A	12°	6°	63	1.40	16	40	B	12°	8°
63	1.50	16	80	A	12°	6°	63	1.50	16	40	B	12°	8°
63	1.60	16	80	A	12°	6°	63	1.60	16	40	B	12°	8°
63	1.70	16	80	A	12°	6°	63	1.70	16	40	B	12°	8°
63	1.80	16	80	A	12°	6°	63	1.80	16	40	B	12°	8°
63	1.90	16	80	A	12°	6°	63	1.90	16	40	B	12°	8°
63	2.00	16	80	A	12°	6°	63	2.00	16	40	B	12°	8°
63	2.50	16	64	A	12°	6°	63	2.50	16	32	B	12°	8°
63	3.00	16	64	A	12°	6°	63	3.00	16	32	B	12°	8°
63	3.50	16	64	A	12°	6°	63	3.50	16	32	B	12°	8°
63	4.00	16	64	A	12°	6°	63	4.00	16	32	B	12°	8°
63	5.00	16	48	A	12°	6°	63	5.00	16	24	B	12°	8°
63	6.00	16	48	A	12°	6°	63	6.00	16	24	B	12°	8°
80	0.10	22	160	A	12°	6°	80	0.10	22	64	B	12°	8°
80	0.15	22	160	A	12°	6°	80	0.15	22	64	B	12°	8°
80	0.20	22	160	A	12°	6°	80	0.20	22	64	B	12°	8°
80	0.25	22	160	A	12°	6°	80	0.25	22	64	B	12°	8°
80	0.30	22	160	A	12°	6°	80	0.30	22	64	B	12°	8°
80	0.35	22	160	A	12°	6°	80	0.35	22	64	B	12°	8°
80	0.40	22	160	A	12°	6°	80	0.40	22	64	B	12°	8°
80	0.45	22	128	A	12°	6°	80	0.45	22	64	B	12°	8°
80	0.50	22	128	A	12°	6°	80	0.50	22	64	B	12°	8°



	80	0.60	22	128	A	12°	6°		80	0.60	22	64	B	12°	8°
	80	0.70	22	128	A	12°	6°		80	0.70	22	64	B	12°	8°
	80	0.80	22	128	A	12°	6°		80	0.80	22	64	B	12°	8°
	80	0.90	22	100	A	12°	6°		80	0.90	22	48	B	12°	8°
	80	1.00	22	100	A	12°	6°		80	1.00	22	48	B	12°	8°
	80	1.10	22	100	A	12°	6°		80	1.10	22	48	B	12°	8°
	80	1.20	22	100	A	12°	6°		80	1.20	22	48	B	12°	8°
	80	1.30	22	100	A	12°	6°		80	1.30	22	48	B	12°	8°
	80	1.40	22	100	A	12°	6°		80	1.40	22	48	B	12°	8°
	80	1.50	22	100	A	12°	6°		80	1.50	22	48	B	12°	8°
	80	1.60	22	100	A	12°	6°		80	1.60	22	48	B	12°	8°
	80	1.70	22	80	A	12°	6°		80	1.70	22	40	B	12°	8°
	80	1.80	22	80	A	12°	6°		80	1.80	22	40	B	12°	8°
	80	1.90	22	80	A	12°	6°		80	1.90	22	40	B	12°	8°
	80	2.00	22	80	A	12°	6°		80	2.00	22	40	B	12°	8°
	80	2.50	22	80	A	12°	6°		80	2.50	22	40	B	12°	8°
	80	3.00	22	80	A	12°	6°		80	3.00	22	40	B	12°	8°
	80	3.50	22	64	A	12°	6°		80	3.50	22	40	B	12°	8°
	80	4.00	22	64	A	12°	6°		80	4.00	22	32	B	12°	8°
	80	5.00	22	64	A	12°	6°		80	5.00	22	32	B	12°	8°
	80	6.00	22	64	A	12°	6°		80	6.00	22	32	B	12°	8°
	100	0.10	22	160	A	12°	6°		100	0.10	22	80	B	12°	8°
	100	0.15	22	160	A	12°	6°		100	0.15	22	80	B	12°	8°
	100	0.20	22	160	A	12°	6°		100	0.20	22	80	B	12°	8°
	100	0.25	22	160	A	12°	6°		100	0.25	22	80	B	12°	8°
	100	0.30	22	160	A	12°	6°		100	0.30	22	80	B	12°	8°
	100	0.35	22	160	A	12°	6°		100	0.35	22	80	B	12°	8°
	100	0.40	22	160	A	12°	6°		100	0.40	22	80	B	12°	8°
	100	0.45	22	160	A	12°	6°		100	0.45	22	80	B	12°	8°
	100	0.50	22	160	A	12°	6°		100	0.50	22	80	B	12°	8°

	100	0.60	22	160	A	12°	6°		100	0.60	22	80	B	12°	8°
	100	0.70	22	128	A	12°	6°		100	0.70	22	64	B	12°	8°
	100	0.80	22	128	A	12°	6°		100	0.80	22	64	B	12°	8°
	100	0.90	22	128	A	12°	6°		100	0.90	22	64	B	12°	8°
	100	1.00	22	128	A	12°	6°		100	1.00	22	64	B	12°	8°
	100	1.10	22	128	A	12°	6°		100	1.10	22	64	B	12°	8°
	100	1.20	22	128	A	12°	6°		100	1.20	22	64	B	12°	8°
	100	1.30	22	100	A	12°	6°		100	1.30	22	48	B	12°	8°
	100	1.40	22	100	A	12°	6°		100	1.40	22	48	B	12°	8°
	100	1.50	22	100	A	12°	6°		100	1.50	22	48	B	12°	8°
	100	1.60	22	100	A	12°	6°		100	1.60	22	48	B	12°	8°
	100	1.70	22	100	A	12°	6°		100	1.70	22	48	B	12°	8°
	100	1.80	22	100	A	12°	6°		100	1.80	22	48	B	12°	8°
	100	1.90	22	100	A	12°	6°		100	1.90	22	48	B	12°	8°
	100	2.00	22	100	A	12°	6°		100	2.00	22	48	B	12°	8°
	100	2.50	22	100	A	12°	6°		100	2.50	22	48	B	12°	8°
	100	3.00	22	80	A	12°	6°		100	3.00	22	40	B	12°	8°
	100	3.50	22	80	A	12°	6°		100	3.50	22	40	B	12°	8°
	100	4.00	22	80	A	12°	6°		100	4.00	22	40	B	12°	8°
	100	5.00	22	80	A	12°	6°		100	5.00	22	40	B	12°	8°
	100	6.00	22	64	A	12°	6°		100	6.00	22	32	B	12°	8°
	125	0.10	22	160	A	12°	6°		125	0.10	22	80	B	12°	8°
	125	0.15	22	160	A	12°	6°		125	0.15	22	80	B	12°	8°
	125	0.20	22	160	A	12°	6°		125	0.20	22	80	B	12°	8°
	125	0.25	22	160	A	12°	6°		125	0.25	22	80	B	12°	8°
	125	0.30	22	160	A	12°	6°		125	0.30	22	80	B	12°	8°
	125	0.35	22	160	A	12°	6°		125	0.35	22	80	B	12°	8°
	125	0.40	22	160	A	12°	6°		125	0.40	22	80	B	12°	8°
	125	0.45	22	160	A	12°	6°		125	0.45	22	80	B	12°	8°
	125	0.50	22	160	A	12°	6°		125	0.50	22	80	B	12°	8°

	125	0.60	22	160	A	12°	6°		125	0.60	22	80	B	12°	8°
	125	0.70	22	160	A	12°	6°		125	0.70	22	80	B	12°	8°
	125	0.80	22	160	A	12°	6°		125	0.80	22	80	B	12°	8°
	125	0.90	22	160	A	12°	6°		125	0.90	22	80	B	12°	8°
	125	1.00	22	160	A	12°	6°		125	1.00	22	80	B	12°	8°
	125	1.10	22	128	A	12°	6°		125	1.10	22	64	B	12°	8°
	125	1.20	22	128	A	12°	6°		125	1.20	22	64	B	12°	8°
	125	1.30	22	128	A	12°	6°		125	1.30	22	64	B	12°	8°
	125	1.40	22	128	A	12°	6°		125	1.40	22	64	B	12°	8°
	125	1.50	22	128	A	12°	6°		125	1.50	22	64	B	12°	8°
	125	1.60	22	128	A	12°	6°		125	1.60	22	64	B	12°	8°
	125	1.70	22	128	A	12°	6°		125	1.70	22	64	B	12°	8°
	125	1.80	22	128	A	12°	6°		125	1.80	22	64	B	12°	8°
	125	1.90	22	128	A	12°	6°		125	1.90	22	64	B	12°	8°
	125	2.00	22	128	A	12°	6°		125	2.00	22	64	B	12°	8°
	125	2.50	22	100	A	12°	6°		125	2.50	22	48	B	12°	8°
	125	3.00	22	100	A	12°	6°		125	3.00	22	48	B	12°	8°
	125	3.50	22	100	A	12°	6°		125	3.50	22	48	B	12°	8°
	125	4.00	22	100	A	12°	6°		125	4.00	22	48	B	12°	8°
	125	5.00	22	100	A	12°	6°		125	5.00	22	40	B	12°	8°
	125	6.00	22	100	A	12°	6°		125	6.00	22	40	B	12°	8°
	160	0.10	32	160	A	12°	6°		160	0.10	32	80	B	12°	8°
	160	0.15	32	160	A	12°	6°		160	0.15	32	80	B	12°	8°
	160	0.20	32	160	A	12°	6°		160	0.20	32	80	B	12°	8°
	160	0.25	32	160	A	12°	6°		160	0.25	32	80	B	12°	8°
	160	0.30	32	160	A	12°	6°		160	0.30	32	80	B	12°	8°
	160	0.35	32	160	A	12°	6°		160	0.35	32	80	B	12°	8°
	160	0.40	32	160	A	12°	6°		160	0.40	32	80	B	12°	8°
	160	0.45	32	160	A	12°	6°		160	0.45	32	80	B	12°	8°
	160	0.50	32	160	A	12°	6°		160	0.50	32	80	B	12°	8°

	160	0.60	32	160	A	12°	6°		160	0.60	32	80	B	12°	8°
	160	0.70	32	160	A	12°	6°		160	0.70	32	80	B	12°	8°
	160	0.80	32	160	A	12°	6°		160	0.80	32	80	B	12°	8°
	160	0.90	32	160	A	12°	6°		160	0.90	32	80	B	12°	8°
	160	1.00	32	160	A	12°	6°		160	1.00	32	80	B	12°	8°
	160	1.10	32	160	A	12°	6°		160	1.10	32	80	B	12°	8°
	160	1.20	32	160	A	12°	6°		160	1.20	32	80	B	12°	8°
	160	1.30	32	160	A	12°	6°		160	1.30	32	80	B	12°	8°
	160	1.40	32	160	A	12°	6°		160	1.40	32	80	B	12°	8°
	160	1.50	32	160	A	12°	6°		160	1.50	32	80	B	12°	8°
	160	1.60	32	160	A	12°	6°		160	1.60	32	80	B	12°	8°
	160	1.70	32	128	A	12°	6°		160	1.70	32	80	B	12°	8°
	160	1.80	32	128	A	12°	6°		160	1.80	32	80	B	12°	8°
	160	1.90	32	128	A	12°	6°		160	1.90	32	80	B	12°	8°
	160	2.00	32	128	A	12°	6°		160	2.00	32	80	B	12°	8°
	160	2.50	32	128	A	12°	6°		160	2.50	32	80	B	12°	8°
	160	3.00	32	128	A	12°	6°		160	3.00	32	64	B	12°	8°
	160	3.50	32	128	A	12°	6°		160	3.50	32	64	B	12°	8°
	160	4.00	32	128	A	12°	6°		160	4.00	32	64	B	12°	8°
	160	5.00	32	128	A	12°	6°		160	5.00	32	64	B	12°	8°
	160	6.00	32	128	A	12°	6°		160	6.00	32	64	B	12°	8°