

40000W 加工パラメータ

材料	素材厚[mm]	速度[m/min]	出力 [W]	アシストガス	ガス圧 [bar]	ノズル[mm]	焦点位置 [mm]	切断高度[mm]	周波数[Hz]	デューティ比[%]			
炭素鋼	5	28-32	40000	N2/ Air	8	3.0B	0	0.3					
	6	25-28			8	3.0B	0	0.3					
	8	22-24			8	3.0B	0	0.3					
	10	16-20			8	3.5B	-0.5	0.3					
	12	14-17			8	3.5B	-0.5	0.3					
	14	11-13			8	5.0B	-1	0.3					
	16	8-9.5			8	5.0B	-1	0.3					
	18	8-8.5			8	6.0B	-2	0.3					
	20	7-8			8	6.0B	-3	0.3					
	25	5-5.5			6	8.0B	-5	0.3					
	30	3-4			6	8.0B	-7	0.3					
	40	1.5-2			4	10.0ECU	-13	0.3					
50	0.7-1	4	10.0ECU	-20	0.3								
炭素鋼	10	2-2.3	6000	O2 ポジティブフォーカス	0.6	1.2E	+11	0.8					
	12	1.8-2	7500		0.6	1.2E	+12	0.8					
	14	1.6-1.8	8500		0.6	1.4E	+13	0.8					
	16	1.6-1.8	9500		0.6	1.4E	+14	0.8					
	20	1.5-1.6	12000		0.6	1.6E	+15	0.8					
	22	1.4-1.5	18000		0.7	1.4SP	+17	0.5					
	25	1.2-1.4	18000		0.65	1.6SP	+19	0.3					
	30	1.2-1.3	18000		0.6	1.8SP	+23	0.3					
	40	0.9-1.1	26000		0.8	2.2SP	+25	0.3					
	40(非Q235)	0.3-0.6	20000		1.6	1.8E	+18	2					
	50(非Q235)	0.3-0.5	25000		1.6	1.8E	+18	2					
	50	0.8-1	40000		1.2	2.2SP	+25	0.3					
	60	0.6-0.9			1.5	2.4SP	+25	0.3					
	70	0.5-0.7			1.5	2.4SP	+25	0.3					
	80	0.4-0.6			1.6	2.5SP	+27	0.3					
	90	0.3-0.4			1.6	2.5SP	+28	0.3					
	100	0.2-0.3			1.6	2.5SP	+29	0.3					
	炭素鋼	12	3.2-3.5		20000	O2 ネガティブフォーカス	1	1.6SP	-9	1.5			
14		3-3.2	1	1.6SP			-10	1.5					
16		3-3.1	1	1.6SP			-10	1.5					
20		2.8-3.2	1	1.8SP			-11	1.5					
25		2.4-2.8	1	2.5SP			-17	2.5					
30		2.4-2.6	40000	1.2	2.5SP		-18	1.5					
35		2.3-2.6		1.3	2.5SP		-20	1.5					
40		2-2.3		1.5	3.0SS		-23	1.5					
50		1.2-1.6		1.6	3.0SS		-25	1.5					
60		1-1.3		1.8	3.0SS		-27	3					
70	0.6-0.8	2.0	3.0SS	-34	3								
ステンレス	5	25-30	40000	N2	8	3.0S	0	0.3					
	6	22-25			8	3.5B	0	0.3					
	8	20-23			8	5.0B	-0.5	0.3					
	10	16-21			8	5.0B	-0.5	0.3					
	12	12-14			8	6.0B	-1	0.3					
	14	10-12			8	6.0B	-1	0.3					
	16	9-11			8	6.0B	-2	0.3					
	18	8-9.5			8	6.0B	-3	0.3					
	20	7-8.5			8	6.0B	-5	0.3					
	25	4.5-5.5			8	7.0B	-7	0.3					
	30	3-4			8	7.0B	-13	0.3					
	40	1.5-2			8	7.0B	-20	0.3					
	50	0.5-0.8			6	8.0B	-38	0.3					
	60	0.4-0.6			6	8.0B	-38	0.3					
70	0.2-0.3	6	8.0B	-40	0.3								
80	0.2-0.25	20	10.0ECU	+11	0.3	50-100	50-60						
90	0.14-0.18	20	10.0ECU	+12	0.3	50-100	50-60						
100	0.08-0.12	20	10.0ECU	+12	0.3	50-100	50-60						
ステンレス	5	30-34	40000	Air	8	3.5B	0	0.5					
	6	25-30			8	3.5B	0	0.5					
	8	22-25			8	3.5B	0	0.5					
	10	17-23			8	3.5B	-1.5	0.3					
	12	13-16			8	5.0B	-4	0.3					
	14	12-14			8	5.0B	-6	0.3					
	16	9-11.5			8	5.0B	-7	0.3					
	18	8-10			8	5.0B	-8	0.3					
	20	7-9			8	5.0B	-9	0.3					
	25	5-5.5			8	5.0B	-13	0.3					
	30	3.5-4.5			8	5.0B	-15	0.3					
	40	1.7-2.2			6	7.0B	-22	0.3					
	50	0.7-1			6	8.0B	-38	0.3	100-200	90-95			
	60	0.4-0.6			5	8.0B	-38	0.3	100-200	90-96			
	70	0.3-0.4			5	8.0B	-44	0.3	50-100	50-60			
	80	0.25-0.3			5	10.0ECU	-44	0.3	50-100	50-60			
	90	0.2-0.25			5	10.0ECU	-44	0.3	50-100	60-65			
	100	0.15-0.2			5	10.0ECU	-47	0.3	50-100	60-60			
	アルミニウム	5			25-30	40000	N2	8	3.0S	0	0.3		
		6			20-25			8	3.5B	0	0.3		
8		18-22	10	5.0B	0			0.3					
10		14-17	12	5.0B	0			0.3					
12		11-13	14	6.0B	-1			0.3					
14		9-11	14	6.0B	-1			0.3					
16		7-9	14	6.0B	-2			0.3					
18		5-7	14	6.0B	-3			0.3					
20		4-5	16	6.0B	-5			0.3					
25		3-3.5	16	7.0B	-7			0.3					
30		2-3	16	7.0B	-9			0.3					
40		1-1.5	16	7.0B	-9			0.3					
50		0.4-0.6	18	8.0B	-11			0.3	100-200	90-95			
60		0.2-0.3	18	8.0B	-11			0.3	100-200	90-95			
70		0.2-0.25	20	8.0B	-11			0.3	50-100	50-60			
80		0.15-0.2	20	10.0ECU	+11			0.3	50-100	50-60			
90		0.12-0.15	20	10.0ECU	+12			0.3	50-100	60-65			
100		0.08-0.1	20	10.0ECU	+12			0.3	50-100	60-60			
真鍮	5	25-30	40000	N2	14	2.5S	0	0.5					
	6	20-25			14	3.0S	0	0.5					
	8	18-22			14	3.0S	0	0.5					
	10	10-14			14	5.0B	-1	0.3					
	12	8-11			14	5.0B	-2	0.3					
	14	6-8			16	5.0B	-3	0.3					
	16	5-7			18	5.0B	-3	0.3					
	18	4-5			18	5.0B	-4	0.3					
	20	3-4			18	6.0B	-5	0.3					
	25	2.5-3			18	6.0B	-7	0.3					
30	2-2.5	18	6.0B	-7	0.3								
銅	3	20-25	40000	O2	6	2.0S	0	0.5					
	4	18-20			8	2.5S	-1	0.5					
	5	15-18			8	2.5S	-1	0.5					
	6	10-15			8	3.0S	-2	0.5					
	8	6-10			10	3.0S	-3	0.5					
	10	2-3.5			12	3.5S	-4	0.5					
	12	2-2.5			12	3.5S	-5	0.5					
	14	1.5-2			12	3.5S	-6	0.5					
	16	1-1.5			12	4.0S	-6	0.5					
20	0.6-1	12	4.0S	-8	0.5								