

15000W 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	特長	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	1	50-60	15000	N2/Air		10	1.5S	0	1						
	2	45-48				10	2.0S	0	0.5						
	3	30-38				12	2.0S	0	0.5						
	4	26-29				12	2.5S	0	0.5						
	5	20-23				12	2.5S	0	0.5						
	6	17-19				12	2.5S	0	0.5						
	8	10-12				12	3.0S	-1	0.5						
	10	7-8				13	4.0S	-1	0.5						
	12	5-6				13	4.0S	-2	0.5						
	14	4.5-5.5				13	4.0S	-6	0.5						
	16	3-3.5				13	5.0B	-8	0.5						
	10	2-2.3				6000	O2 ポジティブフォーカス	1.25mmのバッチ制限	0.6	1.2E	+6	0.8			
	12	1.8-2				7500			0.6	1.2E	+7	0.8			
	14	1.6-1.8				8500			0.6	1.4E	+7	0.8			
	16	1.5-1.6				9500			0.6	1.4E	+8	0.8			
	20	1.3-1.4				12000			0.6	1.6E	+8	0.8			
22	1-1.2	15000	0.7	1.8E	+9	0.8									
22	1.2-1.3		0.7	1.4SP	+11	0.5									
25	0.8-1		0.7	1.8E	+10	0.8									
25	1.2-1.3		0.7	1.5SP	+12	0.5									
30	0.6-0.7		0.8	1.8E	+11	1.2									
30	0.75-0.85		0.8	1.5SP	+12	0.5									
40	0.3-0.35		1.5	1.8E	+11.5	1.2									
50	0.2-0.25		1.6	1.8E	+11.5	1.8									
60	0.18-0.2		1.8	1.8E	+12	2									
12	3.2-3.5		15000	O2 ネガティブフォーカス	1	1.6SP			-10	1.5					
14	3-3.2	1			1.6SP	-10			1.5						
16	3-3.1	1			1.6SP	-12	1.5								
20	2.5-2.8	1.2			1.6SP	-12	1.5								
25	1.6-1.9	1.3			1.8SP	-14	1.5								
30	1.2-1.3	1.4			1.8SP	-14	1.5								
35	1-1.2	1.4			2.0SP	-15	1.5								
ステンレス	1	50-60			15000	N2		10	2.0S	0	1				
	2	45-50	12	2.0S				0	0.5						
	3	35-38	13	2.5S				0	0.5						
	4	25-29	12	2.5S				0	0.5						
	5	18-22	15	2.5S				0	0.5						
	6	15-18	8	3.5B				0	0.5						
	8	10-12	7	5.0B				0	0.5						
	10	8-9	5	5.0B				-1	0.5						
	12	6-7	6	6.0B				-4	0.5						
	14	4-4.2	6	7.0B				-6	0.3						
	16	2.6-2.8	6	7.0B				-8	0.3						
	18	2-2.3	6	7.0B				-9	0.5						
	20	1.8-2	6	7.0B				-11	0.3						
	25	1-1.2	6	7.0B				-13	0.3						
	30	0.6-0.7	10	5.0B				-15	0.3						
	40	0.3-0.4	15	7.0B				+8	0.3	200-800	60-75				
50	0.2-0.25	15	8.0B	+9	0.3	200-800	60-75								
ステンレス	1	50-60	15000	Air		10	2.0S	0	1						
	2	45-50				10	2.5S	0	0.5						
	3	35-38				10	2.5S	0	0.5						
	4	25-29				10	3.5B	0	0.5						
	5	18-22				10	3.5B	0	0.5						
	6	15-18				10	3.5B	0	0.5						
	8	10-12				10	3.5B	0	0.5						
	10	8-9				10	3.5B	-1	0.5						
	12	6-7				10	5.0B	-4	0.5						
	14	4-4.5				10	5.0B	-6	0.5						
	16	2.9-3.1				10	5.0B	-8	0.5						
	18	2.2-2.4				10	5.0B	-9	0.5						
	20	1.9-2.1				10	5.0B	-11	0.3						
	25	1.2-1.4				10	5.0B	-13	0.3						
	30	0.8-1				10	5.0B	-15	0.3						
	40	0.4-0.5				12	6.0B	-15	0.3						
50	0.2-0.4	12	8.0B	-16	0.3										
アルミニウム	1	48-52	15000	N2		12	2.0S	0	0.8						
	2	35-38				12	2.0S	-1	0.5						
	3	25-27				12	2.0S	-1	0.5						
	4	20-22				12	2.0S	-2	0.5						
	5	15-17				14	2.5S	-3	0.5						
	6	12-14				14	2.5S	-3	0.5						
	8	8-9				14	2.5S	-4	0.5						
	10	5-7				14	5.0B	-5	0.5						
	12	2.5-3.5				16	5.0B	-5	0.5						
	14	2-3				16	5.0B	-5	0.5						
	16	1.5-2.5				16	5.0B	-5	0.5						
	18	1.3-1.8				16	5.0B	-5	0.5						
	20	0.8-1.2				18	7.0B	-5	0.3						
	25	0.5-0.7				18	7.0B	-5	0.3						
	30	0.4-0.5				20	7.0B	-7	0.3	300-1000	60-80				
	40	0.25-0.3				20	7.0B	+8	0.3	300-1000	60-80				
50	0.2-0.25	20	8.0B	+9	0.3	300-1000	60-80								
真鍮	1	38-40	15000	N2		12	2.0S	0	1						
	2	32-37				12	2.0S	-1	0.5						
	3	20-24				12	2.0S	-1	0.5						
	4	16-19				12	2.0S	-2	0.5						
	5	13-16				14	2.5S	-3	0.5						
	6	9-11				14	2.5S	-3	0.5						
	8	6-8				14	2.5S	-4	0.5						
	10	5-6				14	5.0B	-5	0.5						
	12	2-2.2				14	5.0B	-5	0.5						
	14	1.4-1.6				16	5.0B	-8	0.5						
	16	1.2-1.3				18	5.0B	-11	0.5						
	18	1-1.2				18	5.0B	-11	0.5						
	20	0.6-0.7				18	6.0B	-12	0.3						
	銅	1				25-30	15000	O2		5	2.0S	-0.5	1		
		2				20-25				5	2.0S	-1	0.5		
		3				18-20				6	2.0S	-2	0.5		
4		12-14	8	2.0S	-3	0.5									
5		8-9	8	2.5S	-4.5	0.5									
6		6-7	8	2.5S	-5	0.5									
8		2.5-3.5	10	3.0S	-6	0.5									
10		1.5-2	12	4.0S	-8	0.5									