

12kw

Material	Thickness		cutting speed (ft/min)			
	(inch)	(mm)	With O2/N2	With compressed air	With O2/N2 & Scanning	With compressed air & Scanning
Carbon steel (Q235A) O2	0.0394	1	29.52--36.08	147.60--229.60	29.52--36.08	147.60--229.60
	0.0787	2	16.40--24.60	98.40--114.80	16.40--24.60	98.40--114.80
	0.1181	3	11.48--18.04	82.00--98.40	11.48--18.04	82.00--98.40
	0.1575	4	11.48--16.40	72.16--91.84	11.48--16.40	72.16--91.84
	0.1969	5	10.82--15.74	49.20--65.60	10.82--15.74	49.20--72.16
	0.2362	6	9.84--13.78	42.64--55.76	9.84--13.78	42.64--65.60
	0.3150	8	8.20--11.48	26.24--39.36	8.20--12.46	32.80--52.48
	0.3937	10	7.22--8.86	16.40--22.96	7.22--11.81	19.68--32.80
	0.4724	12	3.94--6.89	9.84--16.40	3.94--11.48	13.12--26.24
	0.5512	14	5.58--6.23	8.20--13.12	5.58--10.82	9.84--19.68
	0.6299	16	3.94--5.58	6.56--9.84	3.94--10.17	6.56--10.50
	0.7087	18	3.28--5.90	3.28--4.92	3.28--8.86	3.28--5.25
	0.7874	20	1.97--4.92	1.97--3.94	1.97--7.87	1.97--4.26
	0.9843	25	1.64--3.94		1.64--5.25	
	1.1811	30	0.98--3.28		1.64--3.94	
	1.3780	35	0.98--2.30		0.98--2.30	
	1.5748	40	0.66--1.31		0.66--1.97	
	1.7717	45	0.66--0.98		0.66--1.31	
	1.9685	50	0.49--0.82		0.33--0.82	
Stainless steel (201) N2	0.0394	1	229.60--278.80	147.60--229.60	229.60--278.80	147.60--229.60
	0.0787	2	131.20--216.48	98.40--137.76	124.64--164.00	98.40--137.76
	0.1181	3	114.80--147.60	82.00--104.96	114.80--147.60	82.00--104.96
	0.1575	4	65.60--104.96	65.60--91.84	65.60--104.96	65.60--91.84
	0.1969	5	59.04--82.00	42.64--59.04	59.04--82.00	59.04--72.16
	0.2362	6	39.36--49.20	39.36--49.20	39.36--49.20	39.36--52.48
	0.3150	8	26.24--39.36	27.88--39.36	26.24--39.36	27.88--42.64
	0.3937	10	19.68--26.24	21.32--27.88	19.68--26.24	21.32--29.52
	0.4724	12	13.12--18.04	14.76--19.68	13.12--19.68	14.76--21.32
	0.5512	14	9.84--16.40	8.20--11.48	9.84--16.40	8.20--13.12
	0.6299	16	7.22--9.18	4.92--8.53	7.22--9.84	6.56--10.50
	0.7087	18	3.94--6.56	3.94--6.56	3.94--8.20	4.92--9.18
	0.7874	20	3.28--5.25	3.61--5.90	3.28--6.56	3.61--6.56
	0.9843	25	1.64--2.62	2.13--3.61	1.64--4.92	2.13--3.94
	1.1811	30	0.98--1.97	0.98--1.97	1.64--3.94	0.98--2.62
	1.3780	35	0.98--1.64	0.66--1.31	1.31--2.62	0.66--1.97
	1.5748	40	0.98--1.64	0.33--0.98	0.98--1.97	0.33--0.98
	1.7717	45	0.66--1.31	0.33--0.98	0.66--1.31	0.33--0.98
	1.9685	50	0.33--0.66		0.33--0.66	0.33--0.66

Aluminum N2	0.0394	1	196.80--278.80	131.20--196.80	196.80--278.80	196.80--229.60
	0.0787	2	124.64--164.00	72.16--131.20	42.64--164.00	180.40--213.20
	0.1181	3	98.40--131.20	72.16--98.40	114.80--147.60	164.00--196.80
	0.1575	4	65.60--98.40	59.04--82.00	65.60--114.80	98.40--131.20
	0.1969	5	49.20--82.00	49.20--59.04	49.20--91.84	82.00--104.96
	0.2362	6	32.80--49.20	32.80--65.60	39.36--59.04	32.80--65.60
	0.3150	8	22.96--39.36	13.12--26.24	22.96--45.92	32.80--49.20
	0.3937	10	14.76--26.24	11.48--18.04	14.76--32.80	19.68--32.80
	0.4724	12	13.12--16.40	4.92--10.17	13.12--19.68	16.40--26.24
	0.5512	14	5.90--8.86	4.92--6.89	8.20--13.12	11.48--16.40
	0.6299	16	4.92--8.20	3.94--4.92	4.92--9.84	9.84--13.78
	0.7087	18	3.28--5.90	2.62--3.94	2.62--8.20	6.56--9.18
	0.7874	20	2.95--4.92	2.62--3.94	1.97--5.90	4.92--6.56
	0.9843	25	1.97--2.95		1.97--3.28	3.28--4.92
	1.1811	30	0.98--2.62		0.98--2.62	1.97--2.62
	1.3780	35	0.98--1.97		0.98--1.97	1.31--1.64
	1.5748	40	0.98--1.31		0.66--1.31	0.66--0.98
	1.7717	45	0.66--0.98			
	1.9685	50	0.33--0.66			
Brass N2	0.0394	1	180.40--213.20	131.20--180.40	180.40--213.20	147.60--183.68
	0.0787	2	124.64--137.76	91.84--131.20	124.64--137.76	98.40--147.60
	0.1181	3	59.04--98.40	65.60--82.00	59.04--98.40	82.00--98.40
	0.1575	4	49.20--65.60	32.80--49.20	49.20--65.60	49.20--65.60
	0.1969	5	32.80--49.20	29.52--39.36	32.80--49.20	49.20--59.04
	0.2362	6	19.68--26.24	26.24--32.80	26.24--39.36	39.36--49.20
	0.3150	8	16.40--22.96	19.68--24.60	16.40--26.24	32.80--42.64
	0.3937	10	14.76--19.68	11.48--14.76	14.76--19.68	19.68--29.52
	0.4724	12	7.87--13.12	6.56--8.20	9.84--16.40	14.76--19.68
	0.5512	14	2.62--4.92	4.92--5.90	4.92--9.84	11.48--16.40
	0.6299	16	1.97--3.94	3.28--4.26	3.28--6.56	9.84--13.12
	0.7087	18	1.31--1.97	1.64--2.30	2.62--3.94	6.56--8.20
	0.7874	20	0.98--1.64	1.31--1.97	1.64--3.94	4.92--6.56
	0.9843	25		0.98--1.64	1.31--3.28	2.62--3.94
	1.1811	30			0.66--1.64	1.31--1.64

Copper O2	0.0394	1			114.80--147.60	
	0.0787	2			82.00--98.40	
	0.1181	3			52.48--65.60	
	0.1575	4			39.36--49.20	
	0.1969	5			22.96--32.80	
	0.2362	6			19.68--26.24	
	0.3150	8			13.12--19.68	
	0.3937	10			11.48--14.76	
	0.4724	12			6.56--9.84	
	0.5512	14			4.92--6.56	
	0.6299	16			3.94--4.92	
	0.7087	18			2.62--3.94	
	0.7874	20			2.30--3.28	