

Surface Roughness Table

CHINA 中国 GB 1031-83 ≈ISO 468-83				UK BS 1134-61		USA ASAB 46.1-62		GERMANY DIN4763-60			SWITZERLAND VSM 10321-62		ITALY UNI 13963-60	POLAND PN 58/M 042-51			CZECH CSNo 14450-61			JAPAN JIS B0601-70				
Ra (μ)	Rz (μ)	Ry (μ)	Code	Ra (μ in)(μ)	Code	Ra (μ in)(μ)	Code	Ra (μ)	Rz (μ)	Code	Ra (μ)	Code	Ra (μ)	Ra (μ)	Rz (μ)	Code	Ra (μ)	Rz (μ)	Code	Ra (μ)	Rz (μ)	Rmax (μ)	Code	
0.008	0.032																							
0.01	0.04		0.012 ▽					0.01	0.04															
0.012	0.05																0.012	0.05			(0.0125a)		(0.05S)	
0.016	0.063							0.016	0.063															
0.02	0.08		0.025 ▽																					
0.025	0.10			1(0.025)		1(0.025)		0.025	0.10		0.025	N1	0.025				0.025	0.10				0.1Z	0.1S	
0.032	0.125							0.04	0.16	▽							0.04	0.20	▽12					
0.04	0.16		0.05 ▽																					
0.05	0.20			2(0.05)		2(0.05)				▽	0.05	N2	0.05				0.05	0.20			0.05a	0.2Z	0.2S	▽
0.063	0.25							0.063	0.25	▽							0.08	0.40	▽11					
0.08	0.32		0.10 ▽			3(0.08)																		
0.10	0.40			4(0.10)		4(0.10)		0.10	0.40			N3	0.1				0.10	0.40			0.1a	0.4Z	0.4S	▽
0.125	0.50					5(0.125)											0.16	0.80	▽10					
0.16	0.63		Rz0.8 ▽			6(0.16)		0.16	0.63															
0.20	0.80			8(0.2)		8(0.2)					0.2	N4	0.2				0.20	0.80			0.2a	0.8Z	0.8S	
0.25	1					10(0.25)		0.25	1								0.32	1.60	▽9					
0.32	1.25		Rz1.6 ▽			13(0.32)																		
0.40	1.6			16(0.4)		16(0.4)		0.40	1.60	▽	0.4	N5	0.4				0.40	1.60			0.4a	1.6Z	1.6S	
0.50	2					20(0.5)											0.63	3.20	▽8					
0.63	2.5		0.80 ▽			25(0.63)		0.63	2.5															
0.8	3.2			32(0.8)		32(0.8)											0.80	3.2			0.8a	3.2Z	3.2S	▽
1	4					40(1)		1	4								1.25	6.30	▽7					
1.25	5		1.60 ▽			50(1.25)																		
1.6	6.3			63(1.6)		63(1.6)		1.6	6.3		1.6	N7	1.6				1.6	6.3			1.6a	6.3Z	6.3S	
2	8					80(2)											2.5	10	▽6					
2.5	10		3.2 ▽			100(2.5)		2.5	10	▽														
3.2	12.5			125(3.2)		125(3.2)					3.2	N8	3.2				3.2	12.5			3.2a	12.5Z	12.5S	▽
4	16					160(4)		4	16													(18Z)	(18S)	▽
5	20		6.3 ▽			200(5)		6.3	25		6.3	N9	6.3				6.3	25			6.3a	25Z	25S	
6.3	25			250(6.3)		250(6.3)																		
8	32							10	40								10	40	▽4					
10	40		Rz50 ▽																					
12.5	50			500(12.5)		500(12.5)		16	63		12.5	N10	12.5				12.5	50			12.5a	50Z	50S	▽
16	63																							
20	80		25 ▽			800(20)																(70Z)	(70S)	▽
25	100			1000(25)		1000(25)		25	100		25	N11	25				25	100			25a	100Z	100S	
32	125							40	160													140Z	140S	
40	160		Rz200 ▽																					
125	200							63	250												(50a)	200Z	200S	
63	250																					280Z	280S	
80	320		100 ▽																					
250	400							100	400												(100a)	400Z	400S	
								160	630	S												560Z	560S	
								250	1000															
								1600																
								2500																

μ=0.00001m=0.001mm
 μin=0.00001 in=0.0254μ