

Rongsheng Chrome Grinding Balls Physical and Chemical Index Tables

1. The Sizes of Grinding Balls

Diameter,mm	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	125	150
Tolerance,mm	±2			+3, -2			+4, -3			+5, -4		
Roundness(%)	≤2			≤3			≤4			≤5		

2. Chemical composition of Forged Grinding Balls

Item	C (%)	Si (%)	Mn (%)	Cr (%)	Cu (%)	Mo (%)	P (%)	S (%)	Ni(%)
RS-1	0.42-0.50	0.17-0.37	0.5-0.80	0-0.25	0-0.25	0-0.30	0-0.035	0-0.035	0-0.30
RS-2	0.37-0.44	0.17-0.37	0.7-1.0	0-0.25	0-0.25	0-0.30	0-0.035	0-0.035	0-0.30
RS-3	0.48-0.56	0.17-0.37	0.60-1.0	0-0.25	0-0.25	0-0.30	0-0.035	0-0.035	0-0.30
RS-4	0.57-0.65	0.17-0.37	0.70-1.0	0-0.25	0-0.25	0-0.30	0-0.035	0-0.035	0-0.30
RS-5	0.62-0.70	0.17-0.37	0.90-1.0	0-0.25	0-0.25	0-0.30	0-0.035	0-0.035	0-0.30
RS-6	0.67-0.75	0.17-0.37	0.90-1.20	0-0.25	0-0.25	0-0.30	0-0.035	0-0.035	0-0.30
RS-7	0.37-0.45	0.17-0.37	0.50-0.8	0.80-1.1	0-0.25	0-0.30	0-0.035	0-0.035	0-0.30
RS-8	0.38-0.45	0.17-0.37	0.50-0.80	0.90-1.2	0-0.03	0.15-0.25	0-0.035	0-0.035	0-0.30
RS-9	0.65-0.75	0.20-0.30	0.75-0.90	0.55-0.70	0-0.25	0-0.30	0-0.030	0-0.030	0-0.30
RS-10	0.37-0.44	0.17-0.37	1.4-1.8	0-0.25	0-0.25	0-0.30	0-0.035	0-0.30	0-0.30
RS-11	0.65-0.75	0.20-0.45	1.4-1.8	0-0.25	0-0.25	0-0.30	0-0.035	0-0.030	0-0.30
RS-12	0.52-0.65	0.17-0.37	0.60-1.2	0-0.25	0-0.25	0-0.30	0-0.035	0-0.035	0-0.30
RS-13	0.70-0.80	0.17-0.37	0.70-0.80	0.50-0.60	0-0.25	0-0.30	0-0.035	0-0.035	0-0.30
RS-14	0.58-0.66	1.2-1.6	0.65-0.80	0.70-0.90	0-0.25	0-0.30	0-0.035	0-0.035	0-0.30
RS-15	0.60-0.65	1.6-1.7	0.7-0.8	0.7-0.8	0-0.25	0-0.30	0-0.035	0-0.035	0-0.30
RS-16	0.75-0.85	0.2-0.40	0.9-1.0	0.85-0.95	0-0.25	0.06-0.13	0-0.035	0.02-0.035	0.06-0.13
RS-17	0.82-0.95	0.20-0.40	0.92-1.02	0.80-0.95	0-0.25	0.06-0.10	0-0.035	0-0.035	0.06-0.10
RS-18	0.35-0.40	0.17-0.37	0.7-0.8	0.9-1.0	0-0.25	0-0.30	0-0.035	0-0.035	0-0.30
RS-19	0.95-1.05	0.17-0.37	0.9-1.10	0.40-0.60	0-0.15	0-0.05	0-0.035	0-0.035	0-0.30
RS-20	0.95-1.05	0.15-0.35	0.20-0.40	1.30-1.65	0-0.25	0-0.10	0-0.027	0-0.020	0-0.10

3. Technical specification of Grinding Media

Item	Breakage rate	Hardness	Impact value	Drop times	Micro structure
		(HRC)	(J/cm ²)	(times)	
RS-1	<1%	≥45	≥12	≥8000	M+C
RS-2	<1%	≥50	≥12	≥10000	M+C
RS-3	<1%	≥55	≥12	≥10000	M+C
RS-4	<1%	≥55	≥12	≥12000	M+C
RS-5	<1%	≥58	≥12	≥12000	M+C
RS-6	<1%	≥60	≥12	≥12000	M+C
RS-7	<1%	≥55	≥12	≥12000	M+C
RS-8	<1%	≥55	≥12	≥12000	M+C
RS-9	<1%	≥58	≥12	≥12000	M+C
RS-10	<1%	≥55	≥12	≥12000	M+C
RS-11	<1%	≥58	≥12	≥12000	M+C
RS-12	<1%	≥55	≥12	≥12000	M+C
RS-13	<1%	≥58	≥12	≥15000	M+C
RS-14	<1%	≥60	≥12	≥15000	M+C
RS-15	<1%	≥60	≥12	≥15000	M+C
RS-16	<1%	≥60	≥12	≥15000	M+C
RS-17	<1%	≥60	≥12	≥15000	M+C
RS-18	<1%	≥60	≥12	≥15000	M+C
RS-19	<1%	≥60	≥12	≥15000	M+C
RS-20	<1%	≥60	≥12	≥15000	M+C