

Spot Size Chart for 50 µm Powder @ 80 PSI

Standard Round Nozzles		Distance							
I.D. Size	Part #	0.1"	0.25"	0.5"	1"	1.5"	2"	3"	
0.010	MB1500-28	0.037	0.070	0.122	0.180	0.211	-	-	
0.015	MB1500-10	0.048	0.094	0.139	0.200	0.243	-	-	
0.018	MB1500-24	0.059	0.105	0.172	0.251	0.313	0.358	-	
0.025	MB1500-37	0.068	0.117	0.186	0.280	0.345	0.381	0.435	
0.030	MB1500-11	0.077	0.125	0.192	0.291	0.360	0.404	0.467	
0.046	MB1500-29	0.110	0.155	0.233	0.327	0.402	0.446	0.526	
High Performance Nozzles									
0.018	MB1520-24	0.052	0.093	0.151	0.216	0.275	0.305	0.405	
0.030	MB1520-11	0.065	0.106	0.158	0.249	0.312	0.366	0.436	
0.046	MB1520-29	0.083	0.117	0.173	0.268	0.343	0.398	0.476	
0.060	MB1520-35	0.097	0.127	0.182	0.276	0.349	0.430	0.523	
Extended Round Nozzles									
0.018	MB1503-1	0.058	0.098	0.160	0.238	0.298	0.333	0.375	
0.030	MB1503-2	0.074	0.123	0.192	0.286	0.341	0.391	0.453	
0.046	MB1503-3	0.100	0.142	0.220	0.328	0.396	0.449	0.507	
Standard Rectangular Nozzles									
.008x.020	MB1500-26	W	0.058	0.096	0.147	0.218	-	-	-
		H	0.051	0.093	0.152	0.225	-	-	-
.008x.040	MB1500-12	W	0.076	0.123	0.180	0.253	-	-	-
		H	0.044	0.092	0.153	0.251	-	-	-
.008x.060	MB1500-19	W	0.093	0.139	0.199	0.258	-	-	-
		H	0.047	0.089	0.155	0.250	-	-	-
.008x.080	MB1500-20	W	0.119	0.165	0.231	0.289	0.310	-	-
		H	0.048	0.093	0.166	0.263	0.347	-	-
.008x.125	MB1500-22	W	0.161	0.213	0.273	0.334	0.357	-	-
		H	0.053	0.100	0.169	0.277	0.339	-	-
.008x.150	MB1500-23	W	0.183	0.230	0.285	0.347	0.375	-	-
		H	0.047	0.090	0.156	0.258	0.352	-	-
.012x.150	MB1500-32	W	0.187	0.237	0.299	0.366	0.407	-	-
		H	0.054	0.096	0.167	0.287	0.380	-	-
PowerFlo Nozzles									
0.060	PF2110-1	0.104	0.162	0.226	0.295	0.350	0.440	0.507	
0.080	PF2110-3	0.145	0.186	0.265	0.367	0.428	0.492	0.603	
0.107	PF2110-7	0.176	0.228	0.303	0.403	0.508	0.572	0.674	
0.125	PF2110-5	0.169	0.209	0.263	0.375	0.452	0.530	0.627	
PowerFlo Rectangular Nozzles									
.008x.150	PF2110-4	W	0.189	0.238	0.283	0.318	0.353	-	-
		H	0.054	0.103	0.158	0.262	0.336	-	-
.016x.190	PF2110-6	W	0.254	0.280	0.313	0.332	0.334	-	-
		H	0.090	0.131	0.187	0.301	0.397	-	-

90 second blast at 80 PSI

Overspray Size Chart for 50 µm Powder @ 80 PSI

Standard Round Nozzles		Distance							
I.D. Size	Part #	0.1"	0.25"	0.5"	1"	1.5"	2"	3"	
0.010	MB1500-28	0.051	0.088	0.183	0.292	0.387	-	-	
0.015	MB1500-10	0.060	0.131	0.212	0.337	0.442	-	-	
0.018	MB1500-24	0.069	0.137	0.239	0.369	0.532	0.653	0.780	
0.025	MB1500-37	0.081	0.149	0.250	0.406	0.550	0.660	0.873	
0.030	MB1500-11	0.097	0.156	0.259	0.416	0.574	0.713	0.883	
0.046	MB1500-29	0.131	0.179	0.306	0.499	0.685	0.744	0.988	
High Performance Nozzles									
0.018	MB1520-24	0.064	0.126	0.206	0.334	0.442	0.560	0.864	
0.030	MB1520-11	0.081	0.128	0.214	0.400	0.474	0.566	0.726	
0.046	MB1520-29	0.095	0.143	0.228	0.364	0.482	0.607	0.698	
0.060	MB1520-35	0.113	0.156	0.236	0.342	0.492	0.635	0.738	
Extended Round Nozzles									
0.018	MB1503-1	0.079	0.123	0.206	0.359	0.502	0.592	0.715	
0.030	MB1503-2	0.086	0.147	0.251	0.425	0.572	0.707	0.786	
0.046	MB1503-3	0.116	0.162	0.273	0.458	0.643	0.783	0.896	
Standard Rectangular Nozzles									
.008x.020	MB1500-26	W	0.070	0.123	0.222	0.367	-	-	-
		H	0.067	0.120	0.217	0.365	-	-	-
.008x.040	MB1500-12	W	0.084	0.147	0.239	0.394	-	-	-
		H	0.052	0.116	0.201	0.355	-	-	-
.008x.060	MB1500-19	W	0.104	0.161	0.258	0.424	-	-	-
		H	0.057	0.116	0.233	0.365	-	-	-
.008x.080	MB1500-20	W	0.126	0.191	0.294	0.467	0.592	-	-
		H	0.059	0.125	0.226	0.387	0.527	-	-
.008x.125	MB1500-22	W	0.173	0.240	0.342	0.512	0.629	-	-
		H	0.069	0.135	0.244	0.430	0.531	-	-
.008x.150	MB1500-23	W	0.191	0.262	0.351	0.510	0.646	-	-
		H	0.054	0.114	0.214	0.372	0.518	-	-
.012x.150	MB1500-32	W	0.199	0.266	0.368	0.541	0.678	-	-
		H	0.068	0.123	0.227	0.407	0.573	-	-
PowerFlo Nozzles									
0.060	PF2110-1	0.135	0.187	0.309	0.522	0.637	0.724	0.966	
0.080	PF2110-3	0.155	0.214	0.314	0.489	0.641	0.779	1.057	
0.107	PF2110-7	0.186	0.290	0.357	0.546	0.720	0.898	1.099	
0.125	PF2110-5	0.183	0.219	0.296	0.453	0.587	0.737	0.937	
PowerFlo Rectangular Nozzles									
.008x.150	PF2110-4	W	0.202	0.271	0.370	0.531	0.650	-	-
		H	0.077	0.136	0.238	0.406	0.533	-	-
.016x.190	PF2110-6	W	0.289	0.343	0.447	0.636	0.729	-	-
		H	0.130	0.178	0.293	0.513	0.700	-	-

Factors for Modifying the Spot Size and Overspray Size Charts						
Powder Size	10 µm	17.5 µm	25 µm	50 µm	100 µm	150 µm
Spot Size Multiplier	0.70	0.83	0.90	1.00	1.27/1.11*	1.32/1.13*
Overspray Multiplier	0.74	0.87	0.87	1.00	1.38/1.11*	1.42/1.05*
Pressure	20 PSI	40 PSI	60 PSI	80 PSI	100 PSI	120 PSI
Spot Size Multiplier	0.71	0.82	0.93	1.00	1.05	1.07
Overspray Multiplier	0.77	0.91	0.98	1.00	1.04	1.08

Estimated Spot Size Chart

Standard Round Nozzles		Distance						
I.D. Size	Part #	0.1	0.25	0.5	1	1.5	2	3
0.010	MB1500-28	0.034	0.065	0.127				
0.015	MB1500-10	0.048	0.094	0.139	0.200	0.243		
0.018	MB1500-24	0.059	0.105	0.172	0.251	0.313	0.358	
0.025	MB1500-37	0.068	0.117	0.186	0.280	0.345	0.381	0.428
0.030	MB1500-11	0.077	0.125	0.192	0.291	0.360	0.404	0.437
0.046	MB1500-29	0.110	0.152	0.233	0.327	0.402	0.418	0.486
High Performance Nozzles								
0.018	MB1520-24	0.050	0.095	0.151	0.216	0.275	0.305	0.405
0.030	MB1520-11	0.065	0.106	0.158	0.249	0.312	0.366	0.436
0.046	MB1520-29	0.083	0.117	0.173	0.268	0.343	0.398	0.476
0.060	MB1520-35	0.097	0.127	0.182	0.276	0.349	0.430	0.523
Extended Round Nozzles								
0.018	MB1503-1			0.176				
0.030	MB1503-2			0.204				
0.046	MB1503-3			0.239				
Standard Rectangular Nozzles								
.008x.020	MB1500-26	W	0.058	0.096	*			
		H	0.051	0.093	*			
.008x.040	MB1500-12	W	0.076	0.123	0.180	0.253		
		H	0.044	0.092	0.153	0.251		
.008x.060	MB1500-19	W	0.093	0.139	0.199	0.258		
		H	0.047	0.089	0.155	0.250		
.008x.080	MB1500-20	W	0.119	0.165	0.231	0.289	*	
		H	0.048	0.093	0.166	0.263	*	
.008x.125	MB1500-22	W	0.161	0.213	0.273	0.334	0.357	
		H	0.053	0.100	0.169	0.277	0.339	
.008x.150	MB1500-23	W	0.183	0.230	0.285	0.347	0.375	
		H	0.047	0.090	0.156	0.258	0.352	
.012x.150	MB1500-32	W	0.187	0.237	0.299	0.366	0.407	
		H	0.054	0.096	0.167	0.287	0.380	
PowerFlo Nozzles								
0.060	PF2110-1			0.237				
0.080	PF2110-3			0.278				
0.107	PF2110-7			0.324				
0.125	PF2110-5			0.284				
PowerFlo Rectangular Nozzles								
.008x.150	PF2110-4	W						
		H						
.016x.190	PF2110-6	W						
		H						

90 second blast at 80 PSI

Estimated Overspray Size Chart

Standard Round Nozzles		Distance						
I.D. Size	Part #	0.1"	0.25"	0.5"	1"	1.5"	2"	3"
0.010	MB1500-28	0.047	0.087	0.193				
0.015	MB1500-10	0.060	0.131	0.212	0.337	0.442		
0.018	MB1500-24	0.069	0.137	0.239	0.369	0.532	0.653	0.780
0.025	MB1500-37	0.081	0.149	0.250	0.406	0.550	0.660	0.873
0.030	MB1500-11	0.097	0.156	0.259	0.416	0.574	0.713	0.883
0.046	MB1500-29	0.131	0.179	0.306	0.499	0.685	0.744	0.988
High Performance Nozzles								
0.018	MB1520-24	0.064	0.126	0.206	0.334	0.442	0.560	0.864
0.030	MB1520-11	0.081	0.128	0.214	0.400	0.474	0.566	0.726
0.046	MB1520-29	0.095	0.143	0.228	0.364	0.482	0.607	0.698
0.060	MB1520-35	0.113	0.156	0.236	0.342	0.492	0.635	0.738
Extended Round Nozzles								
0.018	MB1503-1			0.246				
0.030	MB1503-2			0.283				
0.046	MB1503-3			0.309				
Standard Rectangular Nozzles								
.008x.020	MB1500-26	W	0.070	0.123	*			
		H	0.067	0.120	*			
.008x.040	MB1500-12	W	0.084	0.147	0.239	0.394		
		H	0.052	0.116	0.201	0.355		
.008x.060	MB1500-19	W	0.104	0.161	0.258	0.424		
		H	0.057	0.116	0.233	0.365		
.008x.080	MB1500-20	W	0.126	0.191	0.294	0.467	*	
		H	0.059	0.125	0.226	0.387	*	
.008x.125	MB1500-22	W	0.173	0.240	0.342	0.512	0.629	
		H	0.069	0.135	0.244	0.430	0.531	
.008x.150	MB1500-23	W	0.191	0.262	0.351	0.510	0.646	
		H	0.054	0.114	0.214	0.372	0.518	
.012x.150	MB1500-32	W	0.199	0.266	0.368	0.541	0.678	
		H	0.068	0.123	0.227	0.407	0.573	
PowerFlo Nozzles								
0.060	PF2110-1			0.322				
0.080	PF2110-3			0.352				
0.107	PF2110-7			0.403				
0.125	PF2110-5			0.341				
PowerFlo Rectangular Nozzles								
.008x.150	PF2110-4	W						
		H						
.016x.190	PF2110-6	W						
		H						