

Spot Size Chart for 50 µm Powder @ 80 PSI

High Performance Nozzles		Distance							
I.D. Size	Part #	0.1"	0.25"	0.5"	1"	1.5"	2"	3"	
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	
Standard Round Nozzles									
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	
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	-	-

Overspray Size Chart for 50 µm Powder @ 80 PSI

High Performance Nozzles		Distance							
I.D. Size	Part #	0.1"	0.25"	0.5"	1"	1.5"	2"	3"	
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	
Standard Round Nozzles									
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	
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 Chart

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*
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

* For 0.060" High Performance Nozzles Only