

Part No.	Fig No.	A	B	C	D	E	F
2417	1	5/8	SOLID	3/16	1/16	7/16	
2127	1	9/32	1/16	3/16	1/16	3/16	
2111	1	.300	.090	.192	.070	.240	
2697	5	.312	.093	.145	.041	.234	.265
2174	1	1/2	3/32	3/16	1/16	3/8	
2253	1	5/8	3/32	1/4	3/64	7/16	
2110	1	3/8	.100	3/16	.060	1/4	
2121	1	11/32	.105	3/16	1/16	1/4	
2104	1	11/32	7/64	3/16	1/16	13/64	
2937	1	11/16	7/64	9/32	3/64	1/2	
2109	1	.340	.120	.220	.060	.250	
2101	1	1/4	1/8	1/8	1/32	3/16	
2102	2	11/32	1/8	3/16	1/16	3/16	
2105	1	11/32	1/8	3/16	1/16	3/16	
2113	1	5/16	1/8	3/16	1/16	3/16	
210	1	11/32	1/8	3/16	1/16	1/4	
211	2	11/32	1/8	3/16	1/16	1/4	
2106	1	5/16	1/8	5/32	.040	1/4	
2190	5	9/16	1/8	3/16	1/16	1/4	3/8
2157	1	7/16	1/8	7/32	1/16	5/16	
2116	1	17/32	1/8	1/4	1/16	3/8	
2-9	1	3/4	1/8	3/16	1/16	9/16	
A2-9	1	3/4	1/8	1/4	1/8	9/16	
2-16	1	1-1/4	1/8	1/4	1/16	1	
A2-16	1	1-1/4	1/8	5/16	1/8	1	
2151	1	15/32	9/64	9/32	3/32	5/16	
2153	1	15/32	9/64	1/4	1/16	5/16	
2262	1	5/8	9/64	1/4	3/64	7/16	
663	4	3/8	9/64	11/32	5/64	15/64	13/64
661	4	3/8	9/64	.357	.071	1/4	7/32
2631	5	9/16	9/64	31/64	1/8	25/64	29/64
2107	3	5/16	.150	.128	1/16	1/4	
2108	1	.320	.156	.158	.031	.240	

2112	1	.300	.156	.192	.070	.240	
414	1	13/32	5/32	3/8	3/32	17/64	
2164	1	3/8	5/32	3/16	1/16	1/4	
2961	1	7/16	5/32	3/8	3/32	1/4	
2642	1	5/8	5/32	13/64	3/64	7/16	
9118	1	11/16	5/32	9/32	1/16	1/2	
808	1	1/2	5/32	7/32	1/16	3/8	
2182	2	1/2	5/32	1/4	1/32	9/32	
2103	3	5/16	5/32	3/16	3/32	1/4	
9015	3	21/64	5/32	13/64	7/64	1/4	
2165	1	.440	.170	.184	.055	.250	
2256	3	5/8	11/64	5/16	1/16	15/32	
2356	3	5/8	11/64	9/32	1/32	15/32	
2919	1	.412	.187	.275	.060	.312	
2629	1	.406	.187	.270	.102	.296	
2533*	3	.386	.187	.200	.054	.250	
2178	1	3/8	3/16	3/16	1/32	1/4	
2669	1	7/16	3/16	7/32	1/16	9/32	
215	1	7/16	3/16	7/32	1/16	5/16	
415	1	7/16	3/16	1/4	3/32	5/16	
3-5	1	7/16	3/16	3/16	1/16	5/16	
A3-5	1	7/16	3/16	1/4	1/8	5/16	
B3-5	1	7/16	3/16	5/16	3/16	5/16	
C3-5	1	7/16	3/16	3/8	1/4	5/16	
2152	1	7/16	3/16	7/32	.040	5/16	
2156	1	7/16	3/16	3/16	1/32	5/16	
2158	1	13/32	3/16	13/64	1/16	5/16	
2173	1	1/2	3/16	7/32	1/16	5/16	
217	1	1/2	3/16	7/32	1/16	3/8	
2171	1	1/2	3/16	3/16	1/32	3/8	
3317	1	5/8	3/16	3/8	3/32	11/32	
2351	1	5/8	3/16	11/32	1/16	3/8	
2201	1	9/16	3/16	3/8	1/8	7/16	
3-9	1	3/4	3/16	3/16	1/16	9/16	
A3-9	1	3/4	3/16	1/4	1/8	9/16	

3-10	1	7/8	3/16	3/16	1/16	5/8	
A3-10	1	7/8	3/16	1/4	1/8	5/8	
B3-10	1	7/8	3/16	5/16	3/16	5/8	
2119	1	27/32	3/16	5/16	1/16	21/32	
2981	1	5/8	3/16	3/8	3/16	3/8	
9024	1	13/32	3/16	5/16	3/32	9/32	
805	1	1/2	3/16	9/32	3/32	5/16	
216	2	7/16	3/16	7/32	1/16	5/16	
416	2	7/16	3/16	1/4	3/32	5/16	
2175	3	3/8	3/16	11/64	3/64	1/4	
2179	3	3/8	3/16	3/16	1/16	1/4	
2162	3	7/16	3/16	9/32	3/32	19/64	
2159	3	7/16	3/16	9/32	3/32	5/16	
2180	3	1/2	3/16	15/64	7/64	5/16	
2181	3	1/2	3/16	7/32	1/8	5/16	
2038	3	11/16	3/16	3/8	1/8	1/2	
2034	4	9/16	3/16	27/64	3/64	7/16	9/32
2293	5	5/8	3/16	1/4	1/16	5/16	7/16
2672	5	11/16	3/16	23/32	1/16	1/2	7/16
2662	5	3/4	3/16	5/8	11/64	3/8	33/64
2122	S	1-1/4	3/16	5/16	1/16	1	
2155	1	7/16	.200	1/4	.050	5/16	
2163	1	.400	.200	.180	.060	.030	
2161	1	7/16	13/64	5/32	1/32	21/64	
565	1	9/16	13/64	3/8	1/8	13/32	
2115	3	47/64	13/64	13/64	7/64	33/64	
2538*	3	7/16	13/64	1/4	1/16	.350	
2185	4	1/2	13/64	21/64	3/64	5/16	.160
2126	4	.443	.212	.295	.063	.313	.173
2204	3	9/16	.213	5/16	1/16	.442	
2118	1	7/16	7/32	9/32	1/8	5/16	
2154	1	15/32	7/32	1/8	1/32	5/16	
2160	1	7/16	7/32	3/16	1/16	5/16	
219	1	33/64	7/32	13/32	3/32	11/32	
2191	1	17/32	7/32	25/64	5/64	11/32	

2254	1	5/8	7/32	11/64	3/64	7/16	
2177	3	17/32	7/32	3/8	1/8	11/32	
2192	3	17/32	7/32	3/8	1/16	11/32	
2186	3	1/2	7/32	1/4	3/64	7/16	
2189	4	1/2	7/32	5/16	3/64	5/16	11/64
2641	4	9/16	7/32	3/8	3/64	3/8	1/4
2678	4	3/4	7/32	5/8	1/16	1/2	1/2
2638	4	1/2	.220	11/32	1/32	5/16	
2537*	3	7/16	.225	1/4	1/16	.350	
3371	1	.635	.234	.380	.190	.382	
2172	1	1/2	1/4	5/32	1/32	5/16	
2176	1	1/2	1/4	3/16	1/16	11/32	
220	1	9/16	1/4	1/4	1/16	3/8	
2188	1	1/2	1/4	11/64	.047	3/8	
2251	1	5/8	1/4	11/32	1/16	3/8	
2260	1	5/8	1/4	9/32	1/16	3/8	
2622	1	1/2	1/4	7/32	1/16	3/8	
3251	1	5/8	1/4	3/8	1/8	3/8	
523	1	19/32	1/4	11/64	3/64	13/32	
4-7	1	5/8	1/4	3/16	1/16	7/16	
A4-7	1	5/8	1/4	1/4	1/8	7/16	
B4-7	1	5/8	1/4	5/16	3/16	7/16	
C4-7	1	5/8	1/4	3/8	1/4	7/16	
2257	1	5/8	1/4	17/32	9/32	1/2	
2261	1	3/4	1/4	11/64	1/16	9/16	
4-12	1	1	1/4	1/4	1/16	3/4	
A4-12	1	1	1/4	5/16	1/8	3/4	
B4-12	1	1	1/4	3/8	3/16	3/4	
C4-12	1	1	1/4	7/16	1/4	3/4	
4-16	1	1-1/4	1/4	1/4	1/16	1	
A4-16	1	1-1/4	1/4	5/16	1/8	1	
2991	1	1/2	1/4	1/4	1/8	3/8	
2903	1	.812	.250	.500	.255	.562	
222	2	9/16	1/4	1/4	1/16	3/8	
320	2	9/16	1/4	5/16	1/8	3/8	

2202	2	9/16	1/4	3/8	5/32	3/8	
8701	3	9/16	1/4	19/64	3/64	3/8	
8702	3	9/16	1/4	5/16	1/16	7/16	
2183	3	1/2	1/4	1/4	1/16	5/16	
2664	3	5/8	1/4	3/8	1/8	7/16	
1116	3	1-1/2	1/4	7/16	1/16	1-3/16	
1106	3	1-1/2	1/4	7/16	1/16	1-1/4	
203	4	9/16	1/4	9/32	1/16	3/8	5/32
2036	4	1/2	1/4	21/32	0.050	3/8	3/8
2039	4	21/32	1/4	3/8	1/16	13/32	
2684	5	9/16	1/4	1/4	1/16	5/16	3/8
2292	5	5/8	1/4	29/64	1/8	7/16	9/16
2040	5	7/8	1/4	3/8	3/32	1/2	3/4
2627	1	.625	.255	.280	.093	.425	
990	1	5/8	17/64	3/8	1/8	13/32	
2255	1	5/8	17/64	5/16	1/16	7/16	
233	3	5/8	17/64	3/8	1/8	15/32	
2259	3	5/8	17/64	5/16	1/16	15/32	
2411	4	9/16	17/64	19/64	3/64	3/8	9/64
1100	5	3/4	17/64	1/4	.035	15/32	5/8
2290	5	11/16	17/64	1/4	1/16	7/16	9/16
9051	1	19/32	9/32	13/64	1/16	3/8	
190	1	11/16	9/32	7/16	1/4	15/32	
221	1	9/16	9/32	1/4	1/16	3/8	
907	1	5/8	9/32	1/4	1/16	7/16	
1028	1	1-1/8	9/32	11/32	3/32	7/8	
321	1	9/16	9/32	5/16	1/8	3/8	
2212	1	9/16	9/32	1/4	1/32	3/8	
2211	1	9/16	9/32	1/4	1/16	13/32	
921	1	5/8	9/32	11/32	5/32	3/8	
2187	3	1/2	9/32	1/4	3/64	.380	
2203	1	37/64	.285	5/16	.055	25/64	
2213	1	37/64	.285	5/16	.055	.437	
2214	1	37/64	.286	5/16	.055	15/32	
324	1	19/32	5/16	3/8	1/8	7/16	

9115	1	5/8	5/16	1/4	1/16	1/2	
2252	1	5/8	5/16	1/4	1/16	7/16	
40000	1	5/8	5/16	1/4	1/16	7/16	
3378	1	.638	5/16	.320	.096	.446	
2352	1	5/8	5/16	7/32	1/32	7/16	
505	1	5/8	5/16	9/32	1/16	7/16	
3241	1	19/32	5/16	11/32	3/32	7/16	
2667	1	3/4	5/16	11/32	3/32	15/32	
2690	1	3/4	5/16	.330	.091	31/64	
3261	1	3/4	5/16	9/16	3/16	17/32	
3262	1	3/4	5/16	7/16	1/16	17/32	
5-9	1	13/16	5/16	5/16	1/16	9/16	
A5-9	1	13/16	5/16	3/8	1/8	9/16	
B5-9	1	13/16	5/16	7/16	3/16	9/16	
C5-9	1	13/16	5/16	1/2	1/4	9/16	
2274	1	7/8	5/16	5/16	1/16	5/8	
2272	1	7/8	5/16	11/32	3/32	11/16	
2125	1	1	5/16	11/32	3/32	3/4	
5-12	1	1	5/16	5/16	1/16	3/4	
A5-12	1	1	5/16	3/8	1/8	3/4	
B5-12	1	1	5/16	7/16	3/16	3/4	
C5-12	1	1.00	5/16	1/2	1/4	3/4	
1113	1	1-1/16	5/16	1/2	5/32	3/4	
5-13	1	1-1/16	5/16	5/16	1/16	13/16	
A5-13	1	1-1/16	5/16	3/8	1/8	13/16	
924	3	3/4	5/16	3/8	1/16	1/2	
2660	3	5/8	5/16	3/16	1/16	9/16	
316	3	9/16	5/16	1/2	3/8	3/8	
1112	3	1-1/16	5/16	5/16	1/16	13/16	
2033	4	11/16	5/16	27/64	5/64	1/2	1/4
1223	5	7/8	5/16	7/16	3/32	1/2	5/8
2128	5	.595	.322	23/32	.265	7/16	
226	1	23/32	21/64	5/16	1/16	9/16	
2934	4	7/8	21/64	15/32	1/16	5/8	1/4
2117	3	5/8	.350	19/64	3/16	33/64	

2674	4	3/4	23/64	41/64	1/8	31/64	3/8
2635	5	.590	.362	.156	.031	.480	.510
225	1	5/8	3/8	1/4	1/16	1/2	
0-1	1	11/16	3/8	9/32	1/16	1/2	
811	1	5/8	3/8	9/32	3/32	7/16	
2250	1	5/8	3/8	1/4	.050	1/2	
1109	1	3/4	3/8	1/2	1/8	17/32	
546	1	3/4	3/8	3/8	1/8	17/32	
9116	1	13/16	3/8	3/8	3/32	1/2	
2258	1	5/8	3/8	11/32	1/16	17/32	
3373	1	.638	3/8	.412	.126	.510	
232	1	13/16	3/8	3/16	1/16	9/16	
2967	1	3/4	3/8	1/2	1/4	1/2	
0-2	1	3/4	3/8	3/8	1/16	9/16	
0-3	1	3/4	3/8	3/4	3/8	9/16	
6-10	1	7/8	3/8	5/16	1/16	5/8	
A6-10	1	7/8	3/8	3/8	1/8	5/8	
B6-10	1	7/8	3/8	7/16	3/16	5/8	
C6-10	1	7/8	3/8	1/2	1/4	5/8	
2271	1	7/8	3/8	5/16	1/16	5/8	
2275	1	7/8	3/8	5/16	.070	5/8	
6-16	1	1-1/4	3/8	1/4	1/16	1	
A6-16	1	1-1/4	3/8	5/16	1/8	1	
C6-16	1	1-1/4	3/8	7/16	1/4	1	
2989	1	13/16	3/8	3/8	3/16	9/16	
2994	1	15/16	3/8	3/8	1/8	11/16	
2967	1	3/4	3/8	1/2	1/4	1/2	
224	2	5/8	3/8	1/4	1/16	1/2	
325	2	5/8	3/8	5/16	1/8	1/2	
2123	3	3/4	3/8	9/16	3/8	19/32	
2596A	3	3/4	3/8	3/4	3/8	9/16	
2273	3	15/16	3/8	17/32	5/32	5/8	
2035	4	11/16	3/8	19/64	.050	1/2	3/16
945	5	1	3/8	13/32	.141	11/16	7/8
911	1	11/16	13/32	1/4	1/16	1/2	

914	3	13/16	13/32	5/16	1/16	9/16	
1101	1	3/4	7/16	1/4	1/16	9/16	
2263	1	3/4	7/16	1/4	.080	9/16	
2114	1	3/4	7/16	3/8	.050	19/32	
7-11	1	15/16	7/16	5/16	1/16	11/16	
A7-11	1	15/16	7/16	3/8	1/8	11/16	
B7-11	1	5/16	7/16	7/16	3/16	11/16	
2533	1	15/16	7/16	3/8	1/8	11/16	
3339	1	11/16	7/16	11/32	5/32	9/16	
1244	1	1	7/16	1/2	1/4	11/16	
2971	3	11/16	7/16	3/8	3/16	9/16	
2037	4	3/4	7/16	1/4	1/16	9/16	5/32
230	1	13/16	1/2	9/32	1/16	5/8	
AN-930-4	1	1	1/2	1/4	3/32	3/4	
930-41	1	1	1/2	1/4	1/16	3/4	
930-42	1	1	1/2	5/16	1/8	3/4	
2293	1	1	1/2	5/8	3/8	3/4	
8-13	1	1-1/16	1/2	5/16	1/16	13/16	
A8-13	1	1-1/16	1/2	3/8	1/8	13/16	
B8-13	1	1-1/16	1/2	7/16	3/16	13/16	
C8-13	1	1-1/16	1/2	1/2	1/4	13/16	
1102	1	1-1/16	1/2	5/16	1/16	13/16	
1110	1	1-1/16	1/2	11/32	1/8	13/16	
1118	1	1-1/8	1/2	0.302	1/16	7/8	
1108	1	1-1/4	1/2	1/4	1/16	1	
2983	1	1-1/4	1/2	5/16	1/8	1	
653A	1	1	1/2	1/2	1/8	3/4	
8-20	1	1-1/2	1/2	1/4	1/16	1-1/4	
A8-20	1	1-1/2	1/2	5/16	1/8	1-1/4	
B8-20	1	1-1/2	1/2	3/8	3/16	1-1/4	
C8-20	1	1-1/2	1/2	1/2	1/4	1-1/4	
231	2	13/16	1/2	9/32	1/16	5/8	
330	2	13/16	1/2	11/32	1/8	5/8	
2648	3	1	1/2	7/16	3/16	3/4	
2654	3	1-1/16	1/2	13/16	1/2	13/16	



915	1	1	9/16	5/16	1/16	3/4	
9-13	1	1-1/16	9/16	5/16	1/16	13/16	
A9-13	1	1-1/16	9/16	3/8	1/8	13/16	
B9-13	1	1-1/16	9/16	7/16	3/16	13/16	
C9-13	1	1-1/16	9/16	1/2	1/4	13/16	
10-14	1	1-1/8	5/8	5/16	1/16	7/8	
A10-14	1	1-1/8	5/8	3/8	1/8	7/8	
B10-14	1	1-1/8	5/8	7/16	3/16	7/8	
C10-14	1	1-1/8	5/8	1/2	1/4	7/8	
1103	1	1-1/8	5/8	5/16	1/16	7/8	
10-20	1	1-1/2	5/8	1/4	1/16	1-1/4	
A10-20	1	1-1/2	5/8	5/16	1/8	1-1/4	
2301	1	1-1/16	11/16	1/4	1/16	13/16	
1032	1	1-5/16	11/16	3/8	5/64	1	
11-16	1	1-5/16	11/16	3/8	1/16	1	
A11-16	1	1-5/16	11/16	7/16	1/8	1	
B11-16	1	1-5/16	11/16	1/2	3/16	1.00	
C11-16	1	1-5/16	11/16	9/16	1/4	1.00	
2651	1	1-3/4	11/16	1/2	1/8	1-3/8	
933	1	1-9/32	23/32	3/8	3/32	1-1/16	
1117	1	1-1/8	3/4	9/32	1/16	7/8	
1107	1	1-1/8	3/4	5/16	3/32	15/16	
12-17	1	1-3/8	3/4	3/8	1/16	1-1/16	
A12-17	1	1-3/8	3/4	7/16	1/8	1-1/16	
B12-17	1	1-3/8	3/4	1/2	1/4	1-1/16	
C12-17	1	1-3/8	3/4	9/16	1/4	1-1/16	
935	1	1-5/8	3/4	5/16	1/16	1-3/32	
936	1	1-1/2	3/4	5/16	3/32	1-1/8	
12-20	1	1-5/8	3/4	1/4	1/16	1-1/4	
A12-20	1	1-5/8	3/4	5/16	1/8	1-1/4	
12-23	1	1-13/16	3/4	3/8	1/16	1-7/16	
A12-23	1	1-13/16	3/4	7/16	1/8	1-7/16	
C12-23	1	1-3/16	3/4	9/16	1/4	1-7/16	
12-26	1	2	3/4	3/8	1/16	1-5/8	
A12-26	1	2	3/4	7/16	1/8	1-5/8	

1105	1	1.160	.775	1/4	3/64	15/16	
40210	1	1-1/4	13/16	7/8	9/16	15/16	
1224	2	1-3/16	13/16	25/32	1/2	15/16	
2968	3	.386	3/16	0.199	.052	.250	
AN930-21	1	1-9/16	7/8	3/4	3/16	1-1/4	
14-20	1	1-5/8	7/8	7/16	1/16	1-1/4	
A14-20	1	1-5/8	7/8	1/2	1/8	1-1/4	
B14-20	1	1-5/8	7/8	9/16	3/16	1-1/4	
40080	1	1-5/8	7/8	1/2	1/8	1-1/4	
14-26	1	2	7/8	7/16	1/16	1-5/8	
A14-26	1	2	7/8	1/2	1/8	1-5/8	
16-22	1	1-3/4	1	7/16	1/16	1-3/8	
A16-22	1	1-3/4	1	1/2	1/8	1-3/8	
B16-22	1	1-3/4	1	9/16	3/16	1-3/8	
C16-22	1	1-3/4	1	5/8	1/4	1-3/8	
1044	1	1-3/4	1	3/8	3/32	1-3/8	
1045	1	1-3/4	1	13/32	7/64	1-3/8	
16-30	1	2-1/4	1	7/16	1/16	1-7/8	
A16-30	1	2-1/4	1	5/8	1/8	1-7/8	
B16-30	1	2-1/4	1	9/16	3/16	1-7/8	
2034A	1	2	1-1/2	1/2	1/4	1-3/4	
24-28	1	2-1/8	1-1/2	7/16	1/16	1-3/4	
A24-28	1	2-1/8	1-1/2	1/2	1/8	1-3/4	
B24-28	1	2-1/8	1-1/2	9/16	3/16	1-3/4	
C24-28	1	2-1/8	1-1/2	5/8	1/4	1-3/4	
1104	1	2-1/8	1-1/2	7/16	1/16	1-3/4	
24-44	1	3-1/4	1-1/2	7/16	1/16	2-3/4	
A20-38	1	2-3/4	1-1/4	1/2	1/8	2-3/8	
A20-40	1	2-7/8	1-1/4	1/2	1/8	2-1/2	
1047	1	1-7/8	1/1/4	11/32	1/16	1-1/2	
1048	1	1-7/8	1-1/4	3/8	3/32	1-1/2	
1056	1	2-1/8	1-1/4	3/8	3/32	1-3/4	
40020	1	2-3/4	1-1/4	1/2	1/8	2-3/8	
1049	1	1-7/8	1-1/4	13/32	1/8	1-1/2	
2929	1	1-7/8	1-1/4	3/8	1/16	1-5/8	

2092A	1	1-7/8	1-1/8	3/8	1/16	1-1/2	
3377	1	.446	3/16	.244	.032	.319	
2196WA	1	1-1/8	NOTE 2	1/4	1/16	15/16	
2196SA	1	1-1/8	NOTE1	1/4	1/16	15/16	