



Nomenclature for rotor-blade section coordinates.

BLADE MANUFACTURING COORDINATES FOR ROTOR 37

RAD = 7.0000 INCHES	RAD = 7.2000 INCHES	RAD = 7.4800 INCHES
R ₁ = 0.0099 INCHES	R ₁ = 0.0096 INCHES	R ₁ = 0.0091 INCHES
R ₂ = 0.0118 INCHES	R ₂ = 0.0110 INCHES	R ₂ = 0.0101 INCHES
L(sp) = 1.1181 INCHES	L(sp) = 1.1200 INCHES	L(sp) = 1.1212 INCHES
H(sp) = 0.1967 INCHES	H(sp) = 0.1685 INCHES	H(sp) = 0.1355 INCHES
GAMMA = 36 DEG 32 MIN	GAMMA = 36 DEG 30 MIN	GAMMA = 41 DEG 25 MIN

L	HP	HS	L	HP	HS	L	HP	HS
INCHES	INCHES	INCHES	INCHES	INCHES	INCHES	INCHES	INCHES	INCHES
0.0000	0.0099	0.0099	0.0000	0.0096	0.0096	0.0000	0.0091	0.0091
0.1000	0.0131	0.0586	0.1000	0.0115	0.0543	0.1000	0.0087	0.0483
0.2000	0.0276	0.0982	0.2000	0.0240	0.0961	0.2000	0.0181	0.0789
0.3000	0.0419	0.1353	0.3000	0.0364	0.1235	0.3000	0.0274	0.1073
0.4000	0.0562	0.1699	0.4000	0.0485	0.1546	0.4000	0.0365	0.1337
0.5000	0.0703	0.2021	0.5000	0.0605	0.1833	0.5000	0.0454	0.1580
0.6000	0.0845	0.2319	0.6000	0.0724	0.2098	0.6000	0.0542	0.1802
0.7000	0.0988	0.2600	0.7000	0.0840	0.2340	0.7000	0.0628	0.2004
0.8000	0.1132	0.2855	0.8000	0.0955	0.2560	0.8000	0.0713	0.2185
0.9000	0.1277	0.3074	0.9000	0.1072	0.2757	0.9000	0.0795	0.2345
1.0000	0.1405	0.3251	1.0000	0.1179	0.2916	1.0000	0.0873	0.2481
1.1000	0.1510	0.3377	1.1000	0.1254	0.3024	1.1000	0.0938	0.2577
1.2000	0.1586	0.3450	1.2000	0.1305	0.3077	1.2000	0.0977	0.2623
1.3000	0.1630	0.3466	1.3000	0.1329	0.3077	1.3000	0.0991	0.2618
1.4000	0.1638	0.3422	1.4000	0.1322	0.3021	1.4000	0.0981	0.2564
1.5000	0.1605	0.3313	1.5000	0.1282	0.2908	1.5000	0.0946	0.2460
1.6000	0.1530	0.3135	1.6000	0.1209	0.2734	1.5000	0.0885	0.2302
1.7000	0.1404	0.2879	1.7000	0.1098	0.2493	1.7000	0.0797	0.2089
1.8000	0.1221	0.2533	1.8000	0.0946	0.2178	1.8000	0.0682	0.1817
1.9000	0.0970	0.2078	1.9000	0.0749	0.1778	1.9000	0.0537	0.1481
2.0000	0.0636	0.1485	2.0000	0.0498	0.1277	2.0000	0.0362	0.1074
2.1000	0.0195	0.0688	2.1000	0.0183	0.0644	2.1000	0.0152	0.0586
2.1518	0.0118	0.0118	2.1628	0.0110	0.0110	2.1750	0.0101	0.0101

ROTOR 37 - Continued

OF 1000 5-

RAD = 7.7500 INCHES

RAD = 8.0000 INCHES

RAD = 8.2500 INCHES

R₁ = 0.0086 INCHES

R₁ = 0.0082 INCHES

R₁ = 0.0078 INCHES

R₂ = 0.0094 INCHES

R₂ = 0.0087 INCHES

R₂ = 0.0081 INCHES

L_(SP) = 1.1226 INCHES

L_(SP) = 1.1257 INCHES

L_(SP) = 1.1339 INCHES

H_(SP) = 0.1095 INCHES

H_(SP) = 0.0905 INCHES

H_(SP) = 0.0783 INCHES

GAMMA = 44 DEG 12 MIN

GAMMA = 46 DEG 35 MIN

GAMMA = 49 DEG 8 MIN

L	HP	HS	L	HP	HS	L	HP	HS
INCHES	INCHES	INCHES	INCHES	INCHES	INCHES	INCHES	INCHES	INCHES
0.0000	0.0086	0.0086	0.0000	0.0082	0.0082	0.0000	0.0078	0.0078
0.1000	0.0061	0.0428	0.1000	0.0052	0.0388	0.1000	0.0042	0.0347
0.2000	0.0127	0.0686	0.2000	0.0105	0.0613	0.2000	0.0085	0.0540
0.3000	0.0191	0.0926	0.3000	0.0157	0.0822	0.3000	0.0128	0.0722
0.4000	0.0255	0.1149	0.4000	0.0206	0.1016	0.4000	0.0169	0.0891
0.5000	0.0319	0.1354	0.5000	0.0254	0.1194	0.5000	0.0210	0.1048
0.6000	0.0382	0.1542	0.6000	0.0301	0.1357	0.6000	0.0249	0.1192
0.7000	0.0445	0.1711	0.7000	0.0348	0.1504	0.7000	0.0289	0.1324
0.8000	0.0507	0.1863	0.8000	0.0394	0.1637	0.8000	0.0328	0.1444
0.9000	0.0568	0.1999	0.9000	0.0438	0.1753	0.9000	0.0364	0.1556
1.0000	0.0630	0.2117	1.0000	0.0480	0.1852	1.0000	0.0400	0.1659
1.1000	0.0683	0.2203	1.1000	0.0524	0.1934	1.1000	0.0439	0.1733
1.2000	0.0719	0.2249	1.2000	0.0552	0.1974	1.2000	0.0478	0.1776
1.3000	0.0737	0.2251	1.3000	0.0560	0.1972	1.3000	0.0473	0.1785
1.4000	0.0733	0.2208	1.4000	0.0554	0.1930	1.4000	0.0472	0.1755
1.5000	0.0709	0.2118	1.5000	0.0535	0.1850	1.5000	0.0454	0.1685
1.6000	0.0664	0.1982	1.6000	0.0500	0.1729	1.6000	0.0423	0.1577
1.7000	0.0598	0.1798	1.7000	0.0449	0.1567	1.7000	0.0379	0.1431
1.8000	0.0512	0.1565	1.8000	0.0383	0.1363	1.8000	0.0324	0.1246
1.9000	0.0405	0.1279	1.9000	0.0303	0.1116	1.9000	0.0256	0.1021
2.0000	0.0276	0.0938	2.0000	0.0208	0.0824	2.0000	0.0175	0.0756
2.1000	0.0125	0.0537	2.1000	0.0098	0.0486	2.1000	0.0083	0.0449
2.1837	0.0094	0.0094	2.1887	0.0087	0.0087	2.1895	0.0081	0.0081

ROTOR 37 - Continued

RAD = 8.5000 INCHES

RAD = 8.7500 INCHES

RAD = 9.0000 INCHES

R₁ = 0.0074 INCHES

R₁ = 0.0070 INCHES

R₁ = 0.0065 INCHES

R₂ = 0.0075 INCHES

R₂ = 0.0069 INCHES

R₂ = 0.0062 INCHES

L(sp) = 1.1323 INCHES

L(sp) = 1.1398 INCHES

L(sp) = 1.1328 INCHES

H(sp) = 0.0624 INCHES

H(sp) = 0.0496 INCHES

H(sp) = 0.0368 INCHES

GAMMA = 51 DEG 12 MIN

GAMMA = 53 DEG 19 MIN

GAMMA = 55 DEG 26 MIN

L INCHES	HP INCHES	HS INCHES	L INCHES	HP INCHES	HS INCHES	L INCHES	HP INCHES	HS INCHES
0.0000	0.0074	0.0074	0.0000	0.0070	0.0070	0.0000	0.0065	0.0065
0.1000	0.0022	0.0305	0.1000	0.0015	0.0272	0.1000	-0.0003	0.0237
0.2000	0.0047	0.0465	0.2000	0.0031	0.0405	0.2000	-0.0005	0.0345
0.3000	0.0072	0.0615	0.3000	0.0047	0.0531	0.3000	-0.0004	0.0447
0.4000	0.0098	0.0756	0.4000	0.0064	0.0649	0.4000	-0.0001	0.0542
0.5000	0.0124	0.0888	0.5000	0.0081	0.0759	0.5000	0.0004	0.0631
0.6000	0.0151	0.1010	0.6000	0.0098	0.0861	0.6000	0.0011	0.0715
0.7000	0.0179	0.1123	0.7000	0.0117	0.0956	0.7000	0.0021	0.0793
0.8000	0.0209	0.1227	0.8000	0.0137	0.1043	0.8000	0.0034	0.0866
0.9000	0.0239	0.1324	0.9000	0.0158	0.1124	0.9000	0.0051	0.0934
1.0000	0.0271	0.1416	1.0000	0.0181	0.1197	1.0000	0.0071	0.0997
1.1000	0.0304	0.1485	1.1000	0.0205	0.1264	1.1000	0.0096	0.1056
1.2000	0.0333	0.1538	1.2000	0.0230	0.1322	1.2000	0.0125	0.1111
1.3000	0.0349	0.1556	1.3000	0.0248	0.1349	1.3000	0.0154	0.1149
1.4000	0.0352	0.1537	1.4000	0.0255	0.1342	1.4000	0.0173	0.1155
1.5000	0.0344	0.1482	1.5000	0.0251	0.1301	1.5000	0.0182	0.1130
1.6000	0.0323	0.1391	1.6000	0.0239	0.1227	1.6000	0.0182	0.1073
1.7000	0.0292	0.1264	1.7000	0.0217	0.1119	1.7000	0.0172	0.0986
1.8000	0.0250	0.1102	1.8000	0.0187	0.0979	1.8000	0.0153	0.0868
1.9000	0.0197	0.0905	1.9000	0.0148	0.0805	1.9000	0.0126	0.0722
2.0000	0.0135	0.0671	2.0000	0.0103	0.0600	2.0000	0.0090	0.0545
2.1000	0.0065	0.0402	2.1000	0.0050	0.0362	2.1000	0.0047	0.0339
2.1899	0.0075	0.0075	2.1900	0.0069	0.0069	2.1974	0.0062	0.0062

ROTOR 37 - Concluded

RAD = 9.2500 INCHES	RAD = 9.6100 INCHES	RAD = 9.9330 INCHES
R ₁ = 0.0061 INCHES	R ₁ = 0.0055 INCHES	R ₁ = 0.0052 INCHES
R ₂ = 0.0056 INCHES	R ₂ = 0.0047 INCHES	R ₂ = 0.0036 INCHES
L _(SP) = 1.1220 INCHES	L _(SP) = 1.1218 INCHES	L _(SP) = 1.1283 INCHES
H _(SP) = 0.0270 INCHES	H _(SP) = 0.0089 INCHES	H _(SP) = -0.0199 INCHES
GAMMA = 57 DEG 26 MIN	GAMMA = 60 DEG 21 MIN	GAMMA = 65 DEG 23 MIN

L	HP	HS	L	HP	HS	L	HP	HS
INCHES	INCHES	INCHES	INCHES	INCHES	INCHES	INCHES	INCHES	INCHES
0.0000	0.0061	0.0061	0.0000	0.0055	0.0055	0.0000	0.0052	0.0052
0.1000	-0.0016	0.0209	0.1000	-0.0030	0.0167	0.1000	-0.0060	0.0107
0.2000	-0.0030	0.0297	0.2000	-0.0058	0.0224	0.2000	-0.0120	0.0108
0.3000	-0.0041	0.0380	0.3000	-0.0082	0.0277	0.3000	-0.0176	0.0107
0.4000	-0.0048	0.0458	0.4000	-0.0103	0.0326	0.4000	-0.0228	0.0104
0.5000	-0.0051	0.0532	0.5000	-0.0120	0.0372	0.5000	-0.0276	0.0100
0.6000	-0.0051	0.0601	0.6000	-0.0133	0.0414	0.6000	-0.0318	0.0096
0.7000	-0.0045	0.0665	0.7000	-0.0141	0.0453	0.7000	-0.0354	0.0093
0.8000	-0.0036	0.0726	0.8000	-0.0143	0.0489	0.8000	-0.0382	0.0092
0.9000	-0.0021	0.0783	0.9000	-0.0143	0.0523	0.9000	-0.0404	0.0093
1.0000	-0.0001	0.0836	1.0000	-0.0140	0.0555	1.0000	-0.0418	0.0098
1.1000	0.0024	0.0886	1.1000	-0.0124	0.0585	1.1000	-0.0418	0.0112
1.2000	0.0054	0.0937	1.2000	-0.0094	0.0615	1.2000	-0.0401	0.0141
1.3000	0.0090	0.0977	1.3000	-0.0076	0.0644	1.3000	-0.0378	0.0175
1.4000	0.0123	0.1000	1.4000	-0.0074	0.0678	1.4000	-0.0359	0.0207
1.5000	0.0143	0.0992	1.5000	0.0003	0.0704	1.5000	-0.0333	0.0233
1.6000	0.0153	0.0954	1.6000	0.0006	0.0705	1.6000	-0.0288	0.0258
1.7000	0.0152	0.0885	1.7000	0.0030	0.0673	1.7000	-0.0246	0.0275
1.8000	0.0141	0.0786	1.8000	0.0046	0.0609	1.8000	-0.0207	0.0271
1.9000	0.0120	0.0666	1.9000	0.0043	0.0516	1.9000	-0.0166	0.0240
2.0000	0.0087	0.0496	2.0000	0.0032	0.0392	2.0000	-0.0121	0.0192
2.1000	0.0045	0.0304	2.1000	0.0017	0.0238	2.1000	-0.0066	0.0134
2.1907	0.0056	0.0056	2.1840	0.0047	0.0047	2.2000	0.0004	0.0068
						2.2020	0.0036	0.0036

Daten in (etwas) besserer Qualität:

<https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uiug.30112106663278;view=1up;seq=53>