

Varian 120 Leaf HD MLC Picket Fence Report

Aligned Image (Measurement Positions)

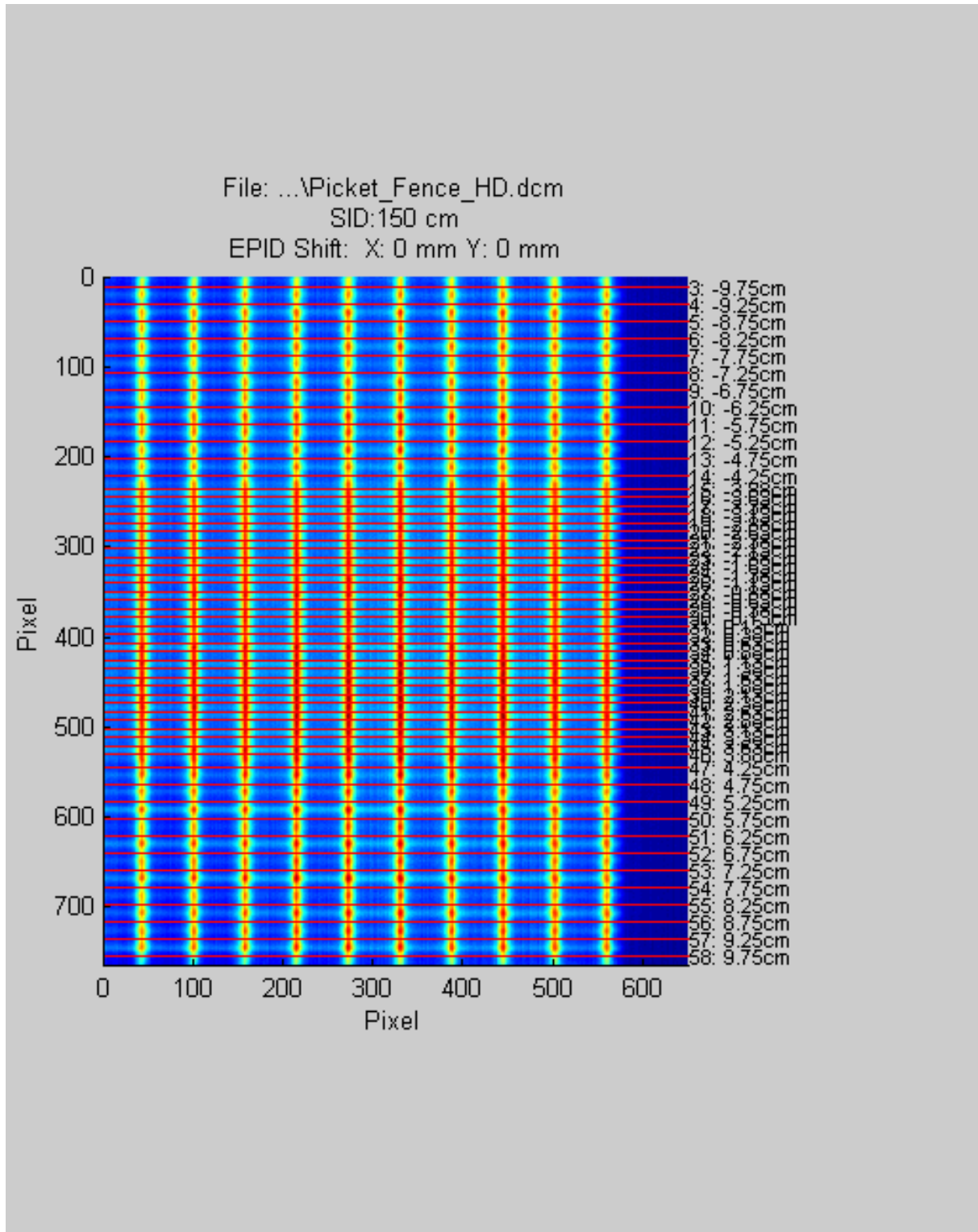


Image Information

Date	05-May-2019 13:51:06
Filename	C:\RIT\RIT113V4\Demo Images\MLC Tests\Varian EPID MLC\Picket_Fence_HD.dcm
SID	150 cm
(after rotation) EPID Shift X	0 mm
(after rotation) EPID Shift Y	0 mm

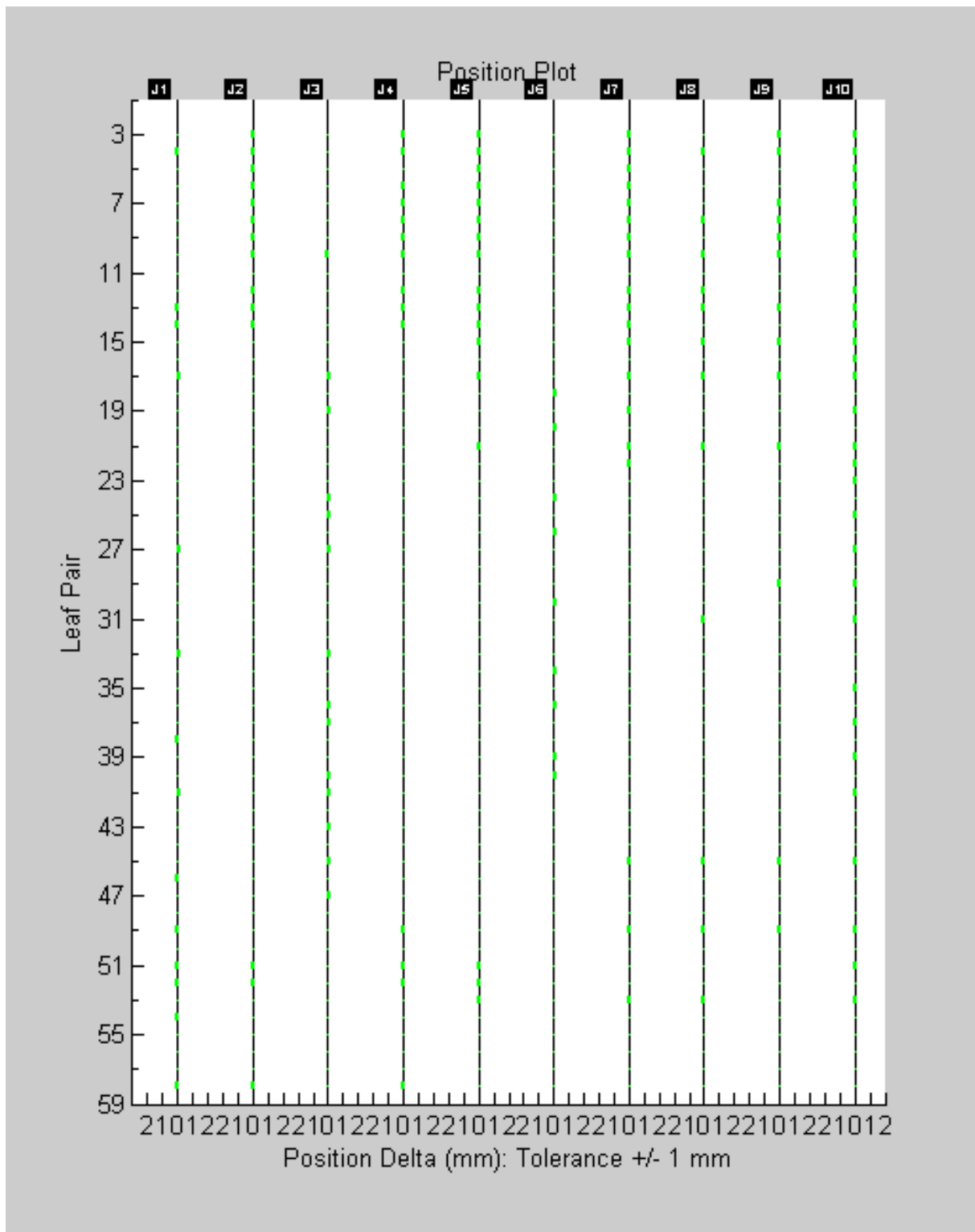
Overall Results

Criteria	Criteria Requirement (%)	Pass Rate (%)	Pass/Fail
Individual Leaf Position	100	100	Pass
Individual Leaf FWHM	100	100	Pass
Leaf Pair Position (0 fail/LP allowed)	100	100	Pass
Leaf Pair FWHM (0 fail/LP allowed)	100	100	Pass

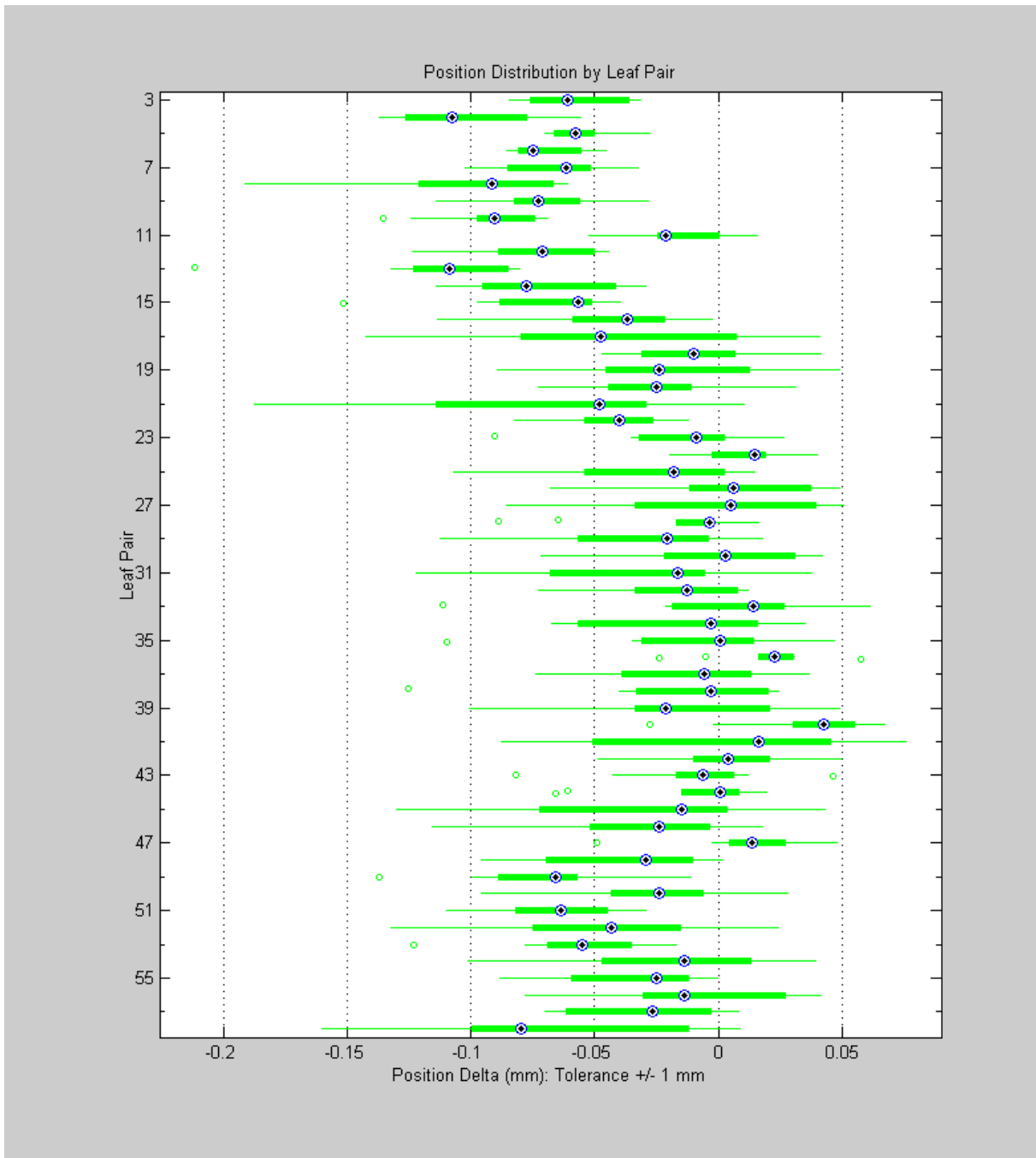
Summary Data

Statistic	Value
Total Leaf Junction Positions Analyzed	560
Number of Leaf Pairs Analyzed	56
Position Deviation Tolerance (mm)	1
Num. of Leaf Junction Positions Passing Position	560
% of Leaf Junction Positions Passing Position	100.00
Num. of Leaf Pairs Passing Position	56
% of Leaf Pairs Passing Position	100.00
Abs. Maximum Leaf Position Deviation (mm)	-0.21
Max. Deviation Location [Junction Leaf Pair]	[8 13]
Leaf Position Median Deviation (mm)	-0.03
Leaf Position Std. Dev. (mm)	0.05
FWHM Tolerance (mm)	4
Num. of Leaf Junction Positions Passing FWHM	560
% of Leaf Junction Positions Passing FWHM	100.00
Num. of Leaf Pairs Passing FWHM	56
% of Leaf Pairs Passing FWHM	100.00
Maximum Leaf FWHM (mm)	2.67
Max. FWHM Location [Junction Leaf Pair]	[3 8]
Leaf FWHM Median (mm)	2.51
Leaf FWHM Std. Dev. (mm)	0.07

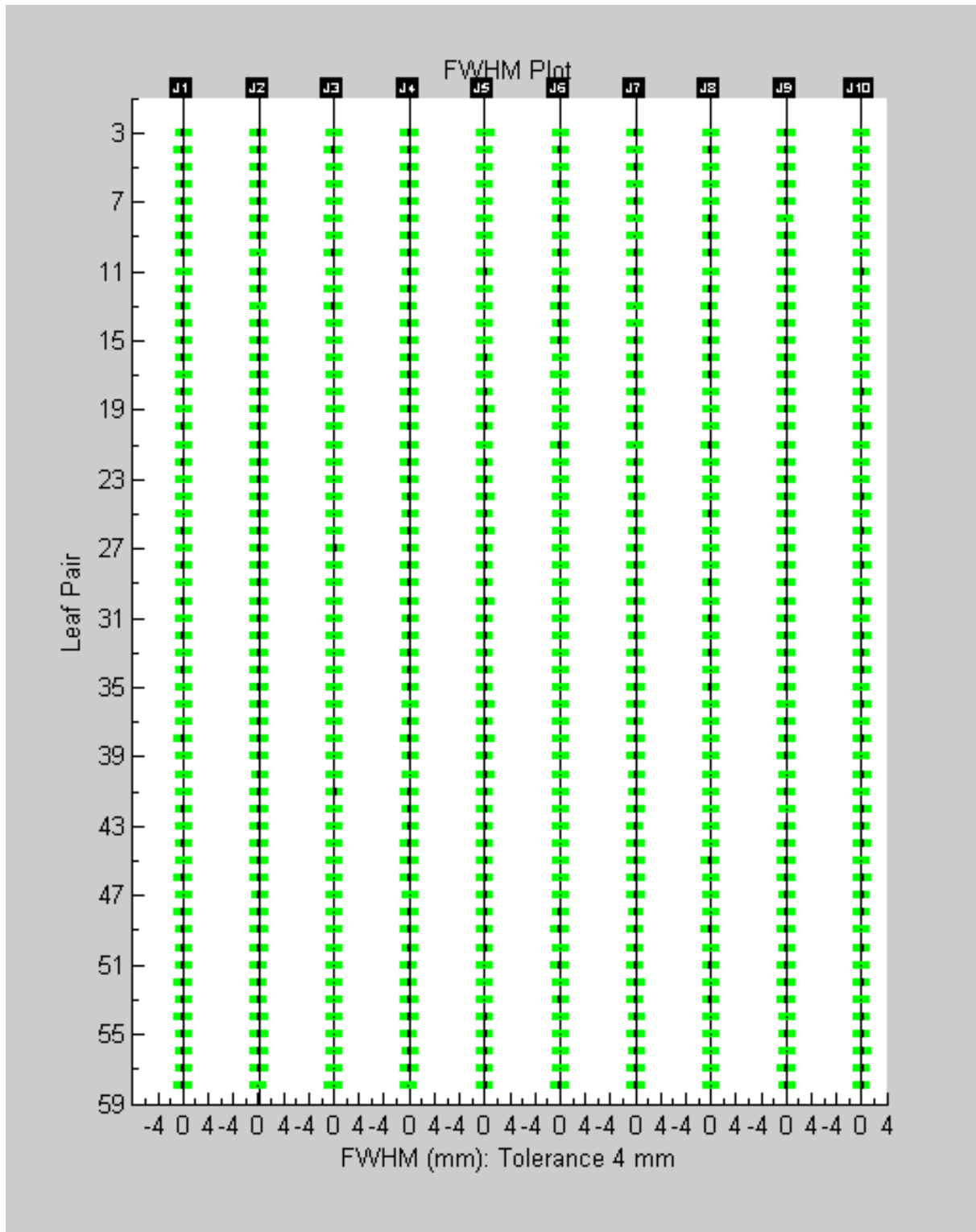
Leaf Position Deviation



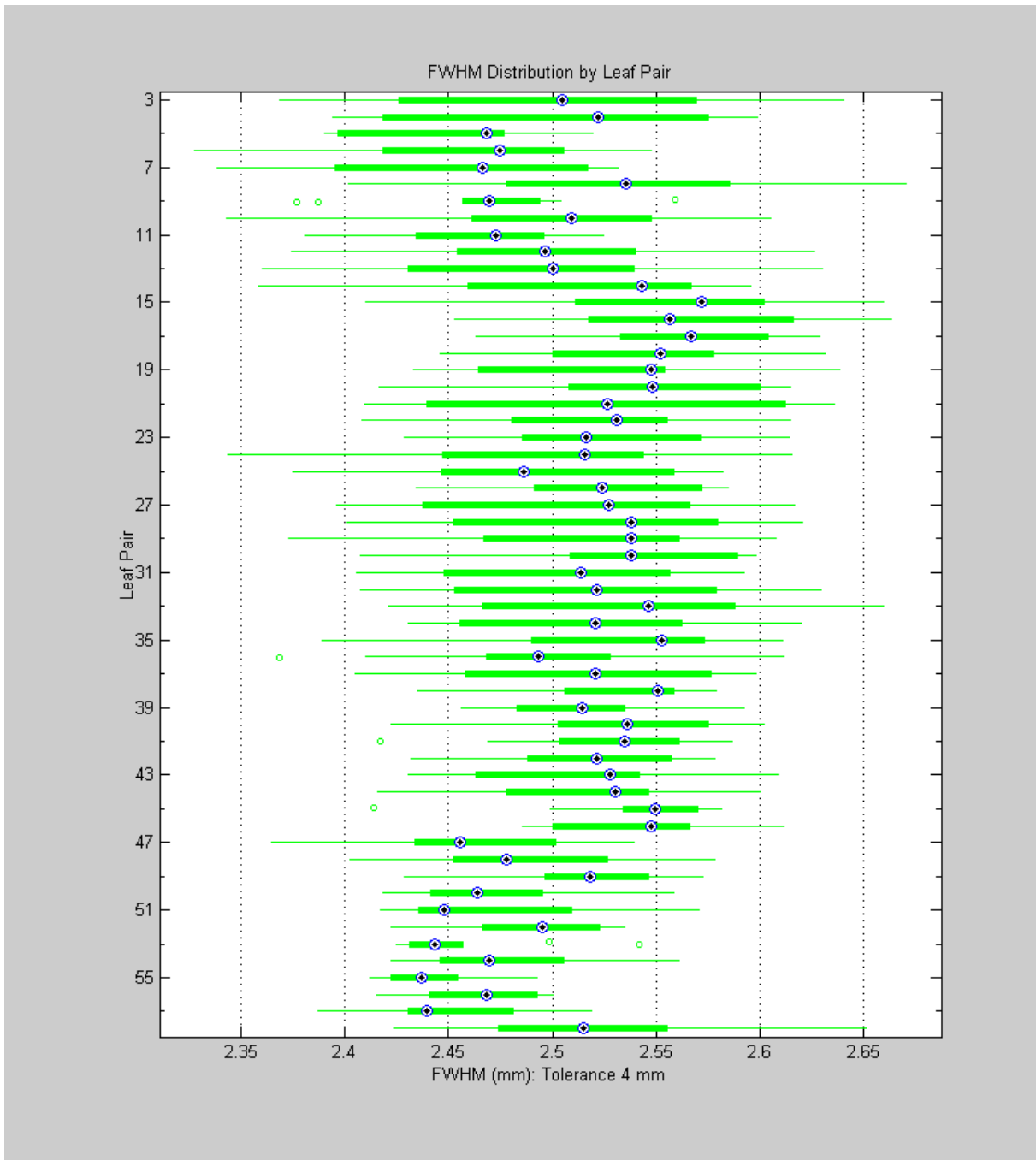
Leaf Position Distribution



Junction FWHM



Leaf FWHM Distribution



Position Statistics by Leaf Pair

Leaf Pair	Abs. Max (mm)	Median (mm)	Std. Dev. (mm)	Max Junction	Num. Failures
3	0.08	-0.06	0.02	8	0
4	0.14	-0.11	0.03	8	0
5	0.07	-0.06	0.01	4	0
6	0.09	-0.07	0.01	8	0
7	0.10	-0.06	0.02	4	0
8	0.19	-0.09	0.04	8	0
9	0.11	-0.07	0.02	8	0
10	0.14	-0.09	0.02	8	0
11	0.05	-0.02	0.02	8	0
12	0.12	-0.07	0.03	8	0
13	0.21	-0.11	0.04	8	0
14	0.11	-0.08	0.03	8	0
15	0.15	-0.06	0.03	8	0
16	0.11	-0.04	0.03	8	0
17	0.14	-0.05	0.06	8	0
18	0.05	-0.01	0.03	1	0
19	0.09	-0.02	0.04	8	0
20	0.07	-0.02	0.03	1	0
21	0.19	-0.05	0.06	8	0
22	0.08	-0.04	0.02	1	0
23	0.09	-0.01	0.03	8	0
24	0.04	0.01	0.02	6	0
25	0.11	-0.02	0.04	8	0
26	0.07	0.01	0.04	1	0
27	0.09	0.00	0.04	8	0
28	0.09	-0.00	0.03	8	0
29	0.11	-0.02	0.04	8	0
30	0.07	0.00	0.04	1	0
31	0.12	-0.02	0.05	8	0
32	0.07	-0.01	0.03	8	0
33	0.11	0.01	0.05	8	0
34	0.07	-0.00	0.04	1	0
35	0.11	0.00	0.04	8	0
36	0.06	0.02	0.02	6	0
37	0.07	-0.01	0.03	8	0
38	0.13	-0.00	0.05	1	0
39	0.10	-0.02	0.04	8	0
40	0.07	0.04	0.03	5	0
41	0.09	0.02	0.05	8	0
42	0.05	0.00	0.03	10	0
43	0.08	-0.01	0.03	8	0
44	0.07	0.00	0.03	8	0
45	0.13	-0.01	0.05	8	0
46	0.12	-0.02	0.04	1	0
47	0.05	0.01	0.03	8	0
48	0.10	-0.03	0.04	8	0
49	0.14	-0.07	0.03	8	0
50	0.10	-0.02	0.04	1	0
51	0.11	-0.06	0.03	8	0
52	0.13	-0.04	0.04	1	0
53	0.12	-0.06	0.03	8	0
54	0.10	-0.01	0.04	1	0
55	0.09	-0.02	0.03	8	0
56	0.08	-0.01	0.04	1	0
57	0.07	-0.03	0.03	8	0
58	0.16	-0.08	0.06	4	0

FWHM Statistics by Leaf Pair

Leaf Pair	Max (mm)	Median (mm)	Std. Dev. (mm)	Max Junction	Num. Failures
3	2.64	2.50	0.09	5	0
4	2.60	2.52	0.08	3	0
5	2.52	2.47	0.05	5	0
6	2.55	2.47	0.08	4	0
7	2.53	2.47	0.07	5	0
8	2.67	2.54	0.08	3	0
9	2.56	2.47	0.05	9	0
10	2.60	2.51	0.08	3	0
11	2.52	2.47	0.05	9	0
12	2.63	2.50	0.08	3	0
13	2.63	2.50	0.08	3	0
14	2.60	2.54	0.08	2	0
15	2.66	2.57	0.08	6	0
16	2.66	2.56	0.07	3	0
17	2.63	2.57	0.05	3	0
18	2.63	2.55	0.06	9	0
19	2.64	2.55	0.07	3	0
20	2.61	2.55	0.06	3	0
21	2.64	2.53	0.08	6	0
22	2.61	2.53	0.06	9	0
23	2.61	2.52	0.06	9	0
24	2.62	2.52	0.08	9	0
25	2.58	2.49	0.07	9	0
26	2.58	2.52	0.05	9	0
27	2.62	2.53	0.08	9	0
28	2.62	2.54	0.08	3	0
29	2.61	2.54	0.08	2	0
30	2.60	2.54	0.06	9	0
31	2.59	2.51	0.06	10	0
32	2.63	2.52	0.08	9	0
33	2.66	2.55	0.08	3	0
34	2.62	2.52	0.06	6	0
35	2.61	2.55	0.07	9	0
36	2.61	2.49	0.07	9	0
37	2.60	2.52	0.07	3	0
38	2.58	2.55	0.04	6	0
39	2.59	2.51	0.05	3	0
40	2.60	2.54	0.05	9	0
41	2.59	2.53	0.05	2	0
42	2.58	2.52	0.05	9	0
43	2.61	2.53	0.06	9	0
44	2.60	2.53	0.06	9	0
45	2.58	2.55	0.05	9	0
46	2.61	2.55	0.04	3	0
47	2.54	2.46	0.05	9	0
48	2.58	2.48	0.06	6	0
49	2.57	2.52	0.04	6	0
50	2.56	2.46	0.04	2	0
51	2.57	2.45	0.05	6	0
52	2.53	2.50	0.04	3	0
53	2.54	2.44	0.04	9	0
54	2.56	2.47	0.04	1	0
55	2.49	2.44	0.03	9	0
56	2.50	2.47	0.03	6	0
57	2.52	2.44	0.04	9	0
58	2.65	2.51	0.06	3	0

Individual Leaf Position Deviation (mm)

Leaf Pair	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	J9	J10
3	-0.06	-0.06	-0.06	-0.08	-0.03	-0.04	-0.07	-0.08	-0.08	-0.04
4	-0.11	-0.08	-0.11	-0.12	-0.09	-0.06	-0.13	-0.14	-0.13	-0.07
5	-0.06	-0.05	-0.05	-0.07	-0.05	-0.03	-0.07	-0.07	-0.06	-0.05
6	-0.07	-0.06	-0.06	-0.08	-0.07	-0.08	-0.08	-0.09	-0.06	-0.05
7	-0.08	-0.06	-0.07	-0.10	-0.05	-0.03	-0.06	-0.08	-0.09	-0.05
8	-0.06	-0.06	-0.08	-0.11	-0.07	-0.07	-0.12	-0.19	-0.16	-0.11
9	-0.08	-0.05	-0.06	-0.08	-0.06	-0.03	-0.08	-0.11	-0.09	-0.07
10	-0.09	-0.09	-0.12	-0.09	-0.07	-0.07	-0.07	-0.14	-0.10	-0.08
11	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	0.00	0.02	-0.02	-0.05	-0.02	0.00
12	-0.08	-0.08	-0.09	-0.10	-0.05	-0.04	-0.05	-0.12	-0.07	-0.05
13	-0.10	-0.08	-0.11	-0.12	-0.08	-0.09	-0.13	-0.21	-0.12	-0.11
14	-0.10	-0.07	-0.10	-0.08	-0.03	-0.04	-0.08	-0.11	-0.06	-0.03
15	-0.05	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.15	-0.09	-0.10
16	-0.07	-0.04	-0.05	-0.02	-0.00	-0.00	-0.04	-0.11	-0.06	-0.04
17	0.04	0.02	0.01	-0.06	-0.02	-0.04	-0.08	-0.14	-0.09	-0.07
18	-0.05	-0.03	-0.03	-0.02	-0.00	0.04	0.00	-0.04	0.01	0.03
19	0.01	0.05	0.02	-0.02	-0.00	-0.03	-0.05	-0.09	-0.06	-0.04
20	-0.07	-0.04	-0.03	-0.02	-0.00	0.03	-0.03	-0.07	-0.01	-0.01
21	-0.04	0.01	-0.04	-0.03	-0.02	-0.05	-0.09	-0.19	-0.12	-0.11
22	-0.08	-0.03	-0.05	-0.05	-0.02	-0.01	-0.05	-0.07	-0.03	-0.03
23	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00	0.02	-0.03	-0.09	-0.04	-0.03
24	-0.01	0.02	0.01	-0.00	0.02	0.04	0.01	-0.02	0.02	0.02
25	-0.02	0.01	0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.02	-0.11	-0.05	-0.05
26	-0.07	0.00	-0.01	0.01	0.04	0.05	0.04	-0.06	0.01	0.02
27	0.04	0.05	0.04	0.01	0.02	-0.00	-0.02	-0.09	-0.05	-0.03
28	-0.06	-0.00	-0.02	-0.00	0.00	0.02	-0.00	-0.09	-0.01	-0.00
29	-0.00	0.02	-0.00	-0.03	0.00	-0.02	-0.02	-0.11	-0.08	-0.06
30	-0.07	-0.01	-0.02	-0.01	0.03	0.04	0.03	-0.07	0.02	0.04
31	-0.01	0.04	-0.01	0.01	-0.02	-0.02	-0.04	-0.12	-0.07	-0.08
32	-0.05	0.01	-0.01	-0.02	0.01	0.01	0.01	-0.07	-0.03	-0.01
33	0.05	0.06	0.03	0.01	0.02	0.02	-0.01	-0.11	-0.02	-0.02
34	-0.07	-0.02	-0.06	-0.04	0.02	0.04	0.01	-0.06	0.02	0.01
35	0.01	0.05	0.00	0.01	0.02	-0.00	-0.03	-0.11	-0.03	-0.03
36	-0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.06	0.02	-0.01	0.03	0.02
37	-0.01	0.04	0.03	0.01	0.00	0.01	-0.03	-0.07	-0.04	-0.04
38	-0.13	-0.04	-0.03	-0.01	0.02	0.02	0.01	-0.03	0.01	0.02
39	-0.02	0.05	-0.02	0.01	0.02	0.03	-0.03	-0.10	-0.04	-0.03
40	-0.00	0.05	0.03	0.05	0.07	0.06	0.03	-0.03	0.03	0.06
41	0.07	0.08	0.05	0.01	0.02	0.02	0.01	-0.09	-0.05	-0.05
42	-0.05	-0.01	-0.01	-0.00	0.02	0.02	0.01	-0.01	0.03	0.05
43	-0.00	0.05	0.01	0.00	0.01	-0.02	-0.01	-0.08	-0.04	-0.01
44	-0.06	0.01	-0.01	-0.02	0.02	0.01	0.01	-0.07	-0.00	0.00
45	0.00	0.04	0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.05	-0.13	-0.07	-0.07
46	-0.12	-0.04	-0.05	-0.04	-0.00	-0.01	0.01	-0.07	-0.00	0.02
47	-0.00	0.02	0.01	0.03	0.05	0.02	0.01	-0.05	0.00	0.03
48	-0.09	-0.03	-0.03	-0.07	-0.01	-0.04	-0.01	-0.10	-0.02	0.00
49	-0.10	-0.04	-0.06	-0.09	-0.01	-0.07	-0.07	-0.14	-0.08	-0.06
50	-0.10	-0.04	-0.04	-0.04	0.00	-0.01	-0.01	-0.07	-0.01	0.03
51	-0.11	-0.05	-0.07	-0.08	-0.03	-0.07	-0.04	-0.11	-0.06	-0.04
52	-0.13	-0.06	-0.07	-0.08	-0.03	-0.02	-0.01	-0.07	-0.02	0.02
53	-0.08	-0.02	-0.04	-0.07	-0.03	-0.06	-0.06	-0.12	-0.06	-0.04
54	-0.10	-0.04	-0.05	-0.05	0.01	0.01	0.01	-0.05	0.02	0.04
55	-0.06	-0.01	-0.03	-0.06	-0.00	-0.04	-0.01	-0.09	-0.02	-0.01
56	-0.08	-0.02	-0.02	-0.03	0.03	-0.01	0.02	-0.05	0.03	0.04
57	-0.07	-0.00	-0.03	-0.06	0.01	-0.03	-0.00	-0.07	-0.03	-0.00
58	-0.14	-0.09	-0.10	-0.16	-0.01	-0.08	-0.01	-0.08	-0.01	0.01



Individual Leaf FWHM (mm)

Leaf Pair	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	J9	J10
3	2.45	2.52	2.49	2.57	2.64	2.41	2.37	2.43	2.63	2.53
4	2.48	2.57	2.60	2.57	2.56	2.42	2.41	2.39	2.57	2.46
5	2.39	2.46	2.47	2.51	2.52	2.45	2.39	2.40	2.48	2.48
6	2.46	2.50	2.54	2.55	2.51	2.46	2.33	2.33	2.49	2.42
7	2.39	2.51	2.48	2.52	2.53	2.42	2.34	2.40	2.52	2.46
8	2.52	2.60	2.67	2.56	2.55	2.50	2.41	2.40	2.59	2.48
9	2.38	2.47	2.49	2.47	2.50	2.46	2.39	2.47	2.56	2.47
10	2.46	2.55	2.60	2.53	2.57	2.50	2.34	2.39	2.51	2.51
11	2.38	2.43	2.51	2.50	2.48	2.45	2.39	2.47	2.52	2.49
12	2.46	2.55	2.63	2.48	2.54	2.45	2.37	2.39	2.51	2.51
13	2.36	2.49	2.63	2.54	2.43	2.53	2.46	2.43	2.56	2.51
14	2.46	2.60	2.59	2.54	2.50	2.57	2.43	2.36	2.55	2.55
15	2.51	2.57	2.62	2.58	2.54	2.66	2.45	2.41	2.60	2.58
16	2.47	2.55	2.66	2.56	2.52	2.59	2.45	2.52	2.64	2.62
17	2.58	2.53	2.63	2.60	2.53	2.61	2.49	2.46	2.58	2.56
18	2.46	2.58	2.58	2.54	2.53	2.56	2.50	2.45	2.63	2.58
19	2.44	2.59	2.64	2.54	2.55	2.55	2.43	2.46	2.55	2.55
20	2.42	2.51	2.61	2.51	2.54	2.56	2.46	2.56	2.60	2.61
21	2.41	2.54	2.61	2.52	2.44	2.64	2.44	2.49	2.61	2.54
22	2.41	2.52	2.60	2.55	2.49	2.56	2.48	2.45	2.61	2.54
23	2.49	2.58	2.57	2.56	2.51	2.52	2.43	2.45	2.61	2.52
24	2.34	2.54	2.50	2.54	2.53	2.46	2.45	2.44	2.62	2.60
25	2.38	2.56	2.56	2.49	2.45	2.45	2.43	2.48	2.58	2.54
26	2.51	2.49	2.58	2.57	2.49	2.57	2.43	2.46	2.58	2.54
27	2.40	2.57	2.58	2.50	2.49	2.55	2.40	2.44	2.62	2.55
28	2.40	2.58	2.62	2.59	2.45	2.48	2.43	2.51	2.56	2.58
29	2.37	2.61	2.58	2.53	2.50	2.56	2.40	2.47	2.55	2.55
30	2.41	2.58	2.59	2.53	2.51	2.59	2.49	2.54	2.60	2.52
31	2.41	2.54	2.56	2.49	2.49	2.54	2.44	2.45	2.59	2.59
32	2.41	2.55	2.61	2.48	2.50	2.54	2.42	2.45	2.63	2.58
33	2.42	2.59	2.66	2.57	2.47	2.51	2.43	2.53	2.61	2.56
34	2.43	2.56	2.57	2.46	2.51	2.62	2.49	2.45	2.54	2.54
35	2.39	2.56	2.58	2.55	2.49	2.57	2.50	2.48	2.61	2.57
36	2.37	2.50	2.53	2.48	2.50	2.48	2.47	2.41	2.61	2.55
37	2.40	2.58	2.60	2.51	2.48	2.53	2.46	2.45	2.59	2.54
38	2.49	2.56	2.56	2.54	2.51	2.58	2.51	2.44	2.56	2.56
39	2.46	2.53	2.59	2.51	2.48	2.52	2.49	2.46	2.58	2.53
40	2.42	2.52	2.55	2.55	2.51	2.58	2.47	2.50	2.60	2.58
41	2.53	2.59	2.53	2.58	2.47	2.56	2.42	2.50	2.56	2.54
42	2.43	2.56	2.55	2.50	2.49	2.54	2.49	2.48	2.58	2.56
43	2.44	2.54	2.55	2.52	2.48	2.54	2.43	2.46	2.61	2.54
44	2.42	2.50	2.52	2.55	2.48	2.57	2.45	2.54	2.60	2.55
45	2.41	2.54	2.57	2.56	2.50	2.57	2.54	2.53	2.58	2.57
46	2.50	2.56	2.61	2.54	2.49	2.57	2.49	2.53	2.61	2.56
47	2.36	2.45	2.45	2.50	2.43	2.51	2.47	2.43	2.54	2.46
48	2.51	2.53	2.47	2.45	2.49	2.58	2.40	2.42	2.56	2.46
49	2.43	2.52	2.50	2.55	2.50	2.57	2.55	2.51	2.57	2.50
50	2.45	2.56	2.52	2.44	2.48	2.49	2.42	2.45	2.50	2.43
51	2.44	2.42	2.51	2.44	2.42	2.57	2.49	2.44	2.54	2.45
52	2.51	2.52	2.53	2.46	2.47	2.52	2.47	2.48	2.53	2.42
53	2.45	2.43	2.46	2.50	2.43	2.43	2.46	2.44	2.54	2.42
54	2.56	2.51	2.52	2.46	2.45	2.47	2.42	2.45	2.49	2.44
55	2.45	2.45	2.49	2.42	2.42	2.44	2.44	2.41	2.49	2.43
56	2.48	2.50	2.49	2.45	2.44	2.50	2.42	2.43	2.47	2.47
57	2.44	2.43	2.48	2.48	2.44	2.44	2.43	2.43	2.52	2.39
58	2.56	2.55	2.65	2.57	2.47	2.52	2.49	2.47	2.51	2.42

Failed Leaf Report**No Leaf Failures**