

Jacobian 1st iteration without taps

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	32.728	-5.047	-5.346	-5.428	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	-5.047	10.167	-5.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	-5.346	-5.120	38.624	-21.579	0.000	-4.782	0.000	-1.798	0.000	0.000	0.000	0.000
4	-5.428	0.000	-21.579	35.741	-4.246	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	0.000	0.000	-4.246	18.555	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.381	-3.398	-6.530
6	0.000	0.000	-4.782	0.000	0.000	20.060	-6.188	-9.090	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.188	6.188	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	0.000	-1.798	0.000	0.000	-9.090	0.000	24.283	-10.365	0.000	0.000	0.000
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.365	14.768	-4.403	0.000	0.000
10	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.381	0.000	0.000	0.000	-4.403	8.784	0.000	0.000
11	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.398	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.650	-2.252
12	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.530	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.252	11.097
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.029	0.000	0.000	0.000	-2.315
14	1.762	2.006	-10.609	6.841	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15	1.778	0.000	6.841	-9.706	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-5.326	3.902	0.000	0.000	0.000
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.902	-5.783	1.881	0.000	0.000
19	0.000	0.000	0.000	0.000	2.092	0.000	0.000	0.000	1.881	-3.973	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.000	1.633	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.122	2.489
21	0.000	0.000	0.000	0.000	3.316	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.489	-6.942
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.424	0.000	0.000	0.000	1.137

	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	0.000	-1.762	-1.778	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	-2.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	10.417	-6.841	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	-6.841	9.430	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.092	-1.633	-3.316	0.000
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	-3.029	0.000	0.000	0.000	5.326	-3.902	0.000	0.000	0.000	-1.424
9	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.902	5.783	-1.881	0.000	0.000	0.000
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.881	3.699	0.000	0.000	0.000
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.908	-2.489	0.000
12	-2.315	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.489	6.508	-1.137
13	5.344	0.000	0.000	0.000	-1.424	0.000	0.000	0.000	-1.137	2.561
14	0.000	38.015	-21.579	-4.782	-1.798	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	-21.579	34.126	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.000	-4.782	0.000	19.038	-9.090	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	1.424	-1.798	0.000	-9.090	23.903	-10.365	0.000	0.000	0.000	-3.029
18	0.000	0.000	0.000	0.000	-10.365	14.768	-4.403	0.000	0.000	0.000
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.403	8.210	0.000	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.206	-2.252	0.000
21	1.137	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.252	10.243	-2.315
22	-2.561	0.000	0.000	0.000	-3.029	0.000	0.000	0.000	-2.315	5.344