

ภาคผนวก ก.

ข้อมูลการทดลอง

ข้อมูลการทดลองวัดความแข็ง									
บริเวณเนื้องานทดลอง(Base Metal)									
ชั้นที่	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	จุดที่ 6	ค่าเฉลี่ย	อุณหภูมิ	เวลา
1	253.3	252.4	249.5	251.4	251.4	254.3	252.05	650	4
2	259.2	255.4	259.2	253.5	259	259	257.55	850	1
3	255.4	256.2	256.2	254.1	259.2	253.3	255.73333	750	4
4	268.1	270.4	267.2	276.8	266.1	270.2	269.8	750	8
5	325.7	316.3	328.5	324.2	335.4	329.7	326.63333	850	8
6	251.4	247.7	245.1	248.7	252.2	249.5	249.1	650	1
7	260.1	261	256.2	261.2	255.2	259.2	258.81667	850	1
8	292.2	293.5	292.5	298.3	291.4	296.1	294	850	4
9	250.4	254.3	250.6	246.7	250.4	248.5	250.15	650	8
10	257.1	249.5	247.7	251.4	256.2	245.9	251.3	650	8
11	238.8	243.1	244.9	243.1	245.9	246.9	243.78333	750	1
12	253.3	259	253.3	257.1	254.3	258.2	255.86667	750	4
13	240.6	246.7	241.5	241.5	241.4	244.9	242.76667	750	1
14	288.9	289.9	286.6	290.1	292.5	290.1	289.68333	850	4
15	251.4	249.5	249.5	251.4	250.06	247.7	249.92667	650	1
16	320.3	318.8	335.4	338.3	331	321.2	327.5	850	8
17	272.5	271.3	271.3	272.3	271.3	270.4	271.51667	750	8
18	251.4	253.3	251.4	253.3	254.3	249.5	252.2	650	4

ข้อมูลการทดลองวัดความแข็ง									
บริเวณเขตอิทธิพลความร้อน(HAZ)									
ชั้นที่	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	จุดที่ 6	ค่าเฉลี่ย	อุณหภูมิ	เวลา
1	246.9	250.6	245.9	245.1			245.5	650	4
2	251.4	251.4	257.1	256.2			256.65	850	1
3	245.9	248.7	248.7	247.7			248.2	750	4
4	261.2	261.2	264.1	265.2			264.65	750	8
5	309.8	299.6	320	313.5			316.75	850	8
6	254.3	254.1	259	255.2			257.1	650	1
7	259	259	264.1	263.2			263.65	850	1
8	289.9	291.2	292.2	285.3			288.75	850	4
9	256.2	255.2	258.2	252.4			255.3	650	8
10	252.2	247.9	259	255.2			257.1	650	8
11	245.1	246.7	248.5	245.1			246.8	750	1
12	251.4	245.9	246.9	250.4			248.65	750	4
13	244.1	246.7	248.7	245.9			247.3	750	1
14	299.6	277.7	300.7	299.6			300.15	850	4
15	256.2	252.2	251.6	255.2			253.4	650	1
16	312.1	313.5	322.7	311			316.85	850	8
17	263.2	255.2	270.4	265			267.7	750	8
18	239.6	243.1	245.9	245.9			245.9	650	4

ข้อมูลการทดลองวัดความแข็ง									
บริเวณแนวเชื่อม(Weld)									
ชั้นที่	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	จุดที่ 6	ค่าเฉลี่ย	อุณหภูมิ	เวลา
1	253.3	255.2	250.6	253.5	250.4	252.4	252.56667	650	4
2	293.5	291.2	302.1	307.3	300.7	297.2	298.66667	850	1
3	267.2	269.3	269.3	291.2	288.9	292.5	279.73333	750	4
4	304.5	300.7	305.9	328.2	324.2	328.2	315.28333	750	8
5	302.1	305.9	307	307.5	303.4	307	305.48333	850	8
6	238.8	239.6	239.6	247.7	242.3	250.4	243.06667	650	1
7	295.9	295.9	294.6	308.4	300.7	299.6	299.18333	850	1
8	300.7	305.6	302.1	326.9	321.5	341.2	316.33333	850	4
9	248.5	250.6	250.6	251.4	250.1	251.4	250.43333	650	8
10	233.7	240.5	250.4	251.4	246.9	251.4	245.71667	650	8
11	251.4	255.2	253.3	245.9	246.9	251.4	250.68333	750	1
12	265.2	265.2	267.2	279.9	270.4	287.9	272.63333	750	4
13	243.3	243.3	241.4	247.7	244.9	241.4	243.66667	750	1
14	315	315	329.7	353.3	350.2	344.2	334.56667	850	4
15	241.4	238.1	232.1	244.1	243.1	244.1	240.48333	650	1
16	320	321.5	315.9	347.2	342.5	342.5	331.6	850	8
17	309.8	309.6	313.5	313.5	322.7	324.2	315.55	750	8
18	242.3	240.6	236.2	248.7	244.9	247.7	243.4	650	4

ข้อมูลการทดลองวัดปริมาณเฟอร์ไรท์									
บริเวณเนื้องานทดลอง (Base Metal)									
ชั้นที่	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	จุดที่ 6	ค่าเฉลี่ย	อุณหภูมิ	เวลา
1	43.137	41.059	41.405	41.485	42.267	42.84	42.031667	650	4
2	42.386	41.059	40.865	42.079	39.877	41.95	41.369167	850	1
3	41.543	42.079	40.943	42.409	41.443	41.89	41.7175	750	4
4	42.088	41.479	40.669	41.287	40.479	41.97	41.3285	750	8
5	38.381	37.418	37.685	40.779	37.877	39	38.523667	850	8
6	40.121	40.137	40.377	40.855	40.638	40.75	40.479833	650	1
7	42.677	41.272	40.785	43.188	42.095	41.78	41.966333	850	1
8	49.964	49.047	48.443	50.915	48.861	48.67	49.3165	850	4
9	42.216	43.273	43.076	42.855	43.237	43.67	43.054667	650	8
10	44.528	43.385	43.276	43.719	43.969	43.71	43.763833	650	8
11	35.938	36.663	37.959	37.866	37.932	38.31	37.445167	750	1
12	40.248	42.781	41.043	40.877	38.688	39.89	40.5875	750	4
13	44.818	43.295	42.802	42.3	42.27	42.29	42.961667	750	1
14	49.146	48.847	50.048	50.008	49.443	49.87	49.5605	850	4
15	42.006	42.285	41.195	40.623	38.906	39.17	40.697667	650	1
16	38.599	37.782	39.749	38.272	37.664	37.99	38.341833	850	8
17	42.996	39.942	39.775	41.865	40.943	40.88	41.066167	750	8
18	44.753	46.839	46.222	45.289	44.513	45.04	45.442667	650	4

ข้อมูลการทดลองวัดปริมาณเฟอร์ไรท์									
บริเวณเขตอิทธิพลความร้อน(HAZ)									
ชั้นที่	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	จุดที่ 6	ค่าเฉลี่ย	อุณหภูมิ	เวลา
1	43.347	44.278	44.906	45.679			45.2925	650	4
2	37.643	35.575	38.483	36.861			37.672	850	1
3	41.076	42.985	41.749	40.788			41.2685	750	4
4	39.46	38.287	37.277	38.987			38.132	750	8
5	40.885	38.774	41.076	39.473			40.2745	850	8
6	44.274	43.282	42.998	42.639			42.8185	650	1
7	40.619	38.785	41.183	39.949			40.566	850	1
8	47.344	46.769	48.088	46.785			47.4365	850	4
9	48.545	49.26	51.48	52.031			51.7555	650	8
10	47.1	56.689	46.755	46.985			46.87	650	8
11	38.485	39.332	38.311	38.279			38.295	750	1
12	41.655	40.285	39.868	41.573			40.7205	750	4
13	38.211	42.124	41.657	42.038			41.8475	750	1
14	48.108	46.229	48.779	46.786			47.7825	850	4
15	41.247	41.274	40.907	40.695			40.801	650	1
16	38.611	40.125	39.877	37.579			38.728	850	8
17	41.671	42.743	41.877	40.991			41.434	750	8
18	46.676	46.987	45.65	46.139			45.8945	650	4

ข้อมูลการทดลองวัดปริมาณเฟอร์ไรท์									
บริเวณแนวเชื่อม (Weld)									
ชั้นที่	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	จุดที่ 6	ค่าเฉลี่ย	อุณหภูมิ	เวลา
1	32.973	32.66	32.358	32.515	32.316	32.27	32.514667	650	4
2	23.994	21.885	22.421	21.679	22.491	23.42	22.648	850	1
3	27.22	26.785	29.408	25.469	28.075	26.99	27.323667	750	4
4	36.463	35.483	38.779	39.993	37.047	35.48	37.207333	750	8
5	28.578	29.179	27.474	29.749	30.048	29.44	29.0785	850	8
6	28.7	23.084	21.655	21.482	21.786	23.6	23.385	650	1
7	20.792	21.885	19.787	18.867	21.448	19.88	20.442667	850	1
8	26.327	25.421	24.829	27.228	25.879	26.18	25.977167	850	4
9	29.63	29.584	29.208	28.882	28.908	28.41	29.103	650	8
10	30.068	31.306	32.114	32.186	32.166	32.6	31.7395	650	8
11	38.847	29.893	29.981	30.645	30.865	30.98	31.868	750	1
12	29.835	27.471	28.428	30.173	28.785	29.42	29.018833	750	4
13	29.167	27.242	28.381	28.81	29.19	29.8	28.764667	750	1
14	23.39	21.248	20.773	26.125	25.851	22.87	23.375333	850	4
15	25.505	25.427	25.262	26.323	26.579	25.87	25.827	650	1
16	29.929	28.769	30.479	27.181	30.279	28.48	29.186333	850	8
17	34.469	32.279	31.785	32.946	33.442	34.92	33.307	750	8
18	30.915	31.753	32.274	32.23	32.047	32.45	31.9445	650	4