

CHEMICAL ANALYSIS AND MECHANICAL MILL TEST CERTIFICATE (EN 10204-3.1)

This to certify that in accordance with the relevant product specifications, technique conditions and contract stipulations,
the flanges were tested qualified by our quality control department

CLIENT: Unimech Engineering (M) Sdn. Bhd		CERTIFICATE REF. NO: XF-UEM092																		
CONTRACT NO: ZPO-2101-0007		DATE OF REPORT: 2021-5-20																		
GOOD DESCRIPTION: 10124 PCS OF FLANGES																				
MARK OF MANUFACTURER: XF																				
Item No.	Name	Size	QTY/PC	Physical properties										Chemical Analyses						
				Material	Heat No	TS	YS	E	R	H	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	
1	ANSI 150 PLAT FLANGE	1"	100	SS400	66550	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
2	ANSI 150 PLAT FLANGE	1.1/2"	50	SS400	66550	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
3	ANSI 150 PLAT FLANGE GI	1"	50	SS400	66550	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
4	ANSI 150 PLAT FLANGE GI	8"	100	SS400	66550	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
5	ANSI 300 PLAT FLANGE	2"	30	SS400	66550	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
6	ANSI 300 BLIND FLANGE	1/2"	20	SS400	66550	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
7	ANSI 300 BLIND FLANGE	1.1/2"	10	SS400	66550	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
8	JIS 10K PLAT FLANGE	1.1/2"	500	SS400	26630	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
9	JIS 10K PLAT FLANGE	2"	1000	SS400	26630	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
10	JIS 10K PLAT FLANGE	3"	500	SS400	26630	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
11	JIS 10K PLAT FLANGE	4"	150	SS400	26630	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
12	JIS 10K PLAT FLANGE	5"	150	SS400	26630	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
13	JIS 10K PLAT FLANGE	6"	450	SS400	26630	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
14	JIS 10K PLAT FLANGE	8"	60	SS400	26630	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
15	JIS 10K PLAT FLANGE	16"	24	SS400	26630	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
16	JIS 10K BLIND FLANGE	1/2"	35	SS400	26630	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
17	JIS 10K BLIND FLANGE	2.1/2"	20	SS400	26630	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
18	JIS 10K BLIND FLANGE	3"	120	SS400	26630	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
19	JIS 10K BLIND FLANGE	4"	30	SS400	26630	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
20	JIS 10K BLIND FLANGE	5"	70	SS400	26630	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
21	JIS 10K PLAT FLANGE GI	2.1/2"	250	SS400	26630	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
22	JIS 10K PLAT FLANGE GI	4"	100	SS400	26630	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
23	JIS 10K PLAT FLANGE GI	5"	50	SS400	26630	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
24	JIS 10K PLAT FLANGE GI	8"	30	SS400	26630	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
25	JIS 5K PLAT FLANGE	3/4"	80	SS400	26630	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
26	JIS 5K PLAT FLANGE	10"	35	SS400	26630	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
27	JIS 20K PLAT FLANGE	1/2"	60	SS400	26630	485	245	31	42	162	0.13	0.46	0.013	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
28	TABLE E FLANGE	1.1/2"	100	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13
29	TABLE E FLANGE	2.1/2"	60	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13
30	TABLE E FLANGE GI	6"	80	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13
31	DIN2576 PN 10 PLAT FLANGE	12"	20	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13
32	DIN2527 PN 10 BLIND FLANGE	8"	20	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13
33	DIN2527 PN 10 BLIND FLANGE	10"	10	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13
34	DIN2502 PN 16 PLAT FLANGE	2"	600	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13
35	DIN2502 PN 16 PLAT FLANGE	2.1/2"	1200	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13
36	DIN2502 PN 16 PLAT FLANGE	3"	1400	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13
37	DIN2502 PN 16 PLAT FLANGE	4"	850	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13

38	DIN2502 PN 16 PLAT FLANGE	5"	250	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	/	/	0.13	/
39	DIN2502 PN 16 PLAT FLANGE	10"	150	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	/	/	0.13	/
40	DIN2502 PN 16 PLAT FLANGE	12"	120	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	/	/	0.13	/
41	DIN2527 PN 16 BLIND FLANGE	1"	100	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	/	/	0.13	/
42	DIN2527 PN 16 BLIND FLANGE	5"	20	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	/	/	0.13	/
43	DIN2527 PN 16 BLIND FLANGE	6"	50	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	/	/	0.13	/
44	DIN2502 PN 16 PLAT FLANGE GI	1.1/2"	60	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	/	/	0.13	/
45	DIN2502 PN 16 PLAT FLANGE GI	2"	30	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	/	/	0.13	/
46	DIN2502 PN 16 PLAT FLANGE GI	2.1/2"	40	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	/	/	0.13	/
47	DIN2502 PN 16 PLAT FLANGE GI	4"	150	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	/	/	0.13	/
48	DIN2502 PN 16 PLAT FLANGE GI	5"	40	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	/	/	0.13	/
49	DIN2503 PN40 PLAT FLANGE	1"	600	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	/	/	0.13	/
50	DIN2503 PN40 PLAT FLANGE	4"	100	ST37.2	25999	475	246	29	43	165	0.14	0.48	0.009	0.014	0.12	/	/	0.13	/
TOTAL			10124														Without Complaint		
Visual examination				Without Complaint															
Dimensional inspection				Without Complaint															
Surface crack inspection:				Without Complaint															

We hereby certify that product described herein have been manufactured, sampled, inspected and tested in accordance with the standard and also with the purchaser's requirements and the result is acceptable.

INSPECTOR: 赵之强

河北金丰高压法兰管件有限公司
 HEBEI XIN FENG HIGH PRESSURE FLANGE
 AND PIPE FITTING CO., LTD
 FLANGE AND PIPE FITTING CO., LTD

金丰

CHEMICAL ANALYSIS AND MECHANICAL MILL TEST CERTIFICATE (EN 10204-3.1)

This to certify that in accordance with the relevant product specifications, technique conditions and contract stipulations, the flanges were tested qualified by our quality control department

CLIENT: Unimech Engineering (M) Sdn. Bhd										CERTIFICATE REF. NO: XF-JEM21-01										
CONTRACT NO: ZPO-2102-0020										DATE OF REPORT: 2021-4-15										
GOOD DESCRIPTION: 24479 PCS OF FLANGE										MARK OF MANUFACTURER: XF										
Item No.	M/S Flange Name	Size	QTY/PC	Material	Heat No	Physical properties					Chemical Analyses									
						TS	YS	E	R	H	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	
1	PLAT FLANGE ANSI 150#	1/2"	150	SS400	19003	475	245	30	42	165	0.14	0.46	0.013	0.009	0.12	/	/	/	0.12	/
2	PLAT FLANGE ANSI 150#	4"	600	SS400	19003	475	245	30	42	165	0.14	0.46	0.013	0.009	0.12	/	/	/	0.12	/
3	PLAT FLANGE ANSI 150#	6"	50	SS400	19003	475	245	30	42	165	0.14	0.46	0.013	0.009	0.12	/	/	/	0.12	/
4	ANSI 150# BLIND	8"	60	SS400	19003	475	245	30	42	165	0.14	0.46	0.013	0.009	0.12	/	/	/	0.12	/
5	ANSI 150# BLIND	10"	12	SS400	19003	475	245	30	42	165	0.14	0.46	0.013	0.009	0.12	/	/	/	0.12	/
6	PLAT FLANGE ANSI 300#	16"	10	SS400	19003	475	245	30	42	165	0.14	0.46	0.013	0.009	0.12	/	/	/	0.12	/
7	ANSI 300# BLIND	2"	25	SS400	19003	475	245	30	42	165	0.14	0.46	0.013	0.009	0.12	/	/	/	0.12	/
8	ANSI 300# BLIND	3"	10	SS400	19003	475	245	30	42	165	0.14	0.46	0.013	0.009	0.12	/	/	/	0.12	/
9	ANSI 300# BLIND	16"	6	SS400	19003	475	245	30	42	165	0.14	0.46	0.013	0.009	0.12	/	/	/	0.12	/
10	TABLE E PLAT FLANGE	2.1/2"	300	ST37.2	19620	465	242	31	43	162	0.13	0.49	0.012	0.012	0.13	/	/	/	0.13	/
11	TABLE E PLAT FLANGE	3"	400	ST37.2	19620	465	242	31	43	162	0.13	0.49	0.012	0.012	0.13	/	/	/	0.13	/
12	TABLE E PLAT FLANGE	6"	205	ST37.2	19620	465	242	31	43	162	0.13	0.49	0.012	0.012	0.13	/	/	/	0.13	/
13	TABLE E BLIND	4"	50	ST37.2	19620	465	242	31	43	162	0.13	0.49	0.012	0.012	0.13	/	/	/	0.13	/
14	TABLE E BLIND	6"	35	ST37.2	19620	465	242	31	43	162	0.13	0.49	0.012	0.012	0.13	/	/	/	0.13	/
15	PLAT FLANGE JIS 10K	2"	2000	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
16	PLAT FLANGE JIS 10K	3"	2500	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
17	PLAT FLANGE JIS 10K	4"	2200	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
18	PLAT FLANGE JIS 10K	5"	350	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
19	PLAT FLANGE JIS 10K	6"	1600	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
20	PLAT FLANGE JIS 10K	8"	650	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
21	PLAT FLANGE JIS 10K	10"	250	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
22	PLAT FLANGE JIS 10K	16"	6	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
23	JIS 10K BLIND	1"	100	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
24	JIS 10K BLIND	1.1/2"	10	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
25	JIS 10K BLIND	3"	60	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
26	JIS 10K BLIND	6"	30	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
27	JIS 10K BLIND	16"	3	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
28	PLAT FLANGE JIS 5K	3/4"	100	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
29	PLAT FLANGE JIS 5K	1"	120	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
30	PLAT FLANGE JIS 5K	1.1/4"	120	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
31	PLAT FLANGE JIS 5K	1.1/2"	220	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
32	PLAT FLANGE JIS 5K	2"	300	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
33	PLAT FLANGE JIS 5K	2.1/2"	170	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
34	PLAT FLANGE JIS 5K	4"	20	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
35	PLAT FLANGE JIS 5K	8"	100	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
36	PLAT FLANGE JIS 20K	1/2"	80	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
37	PLAT FLANGE JIS 20K	1.1/2"	30	SS400	19775	485	246	32	44	165	0.13	0.46	0.014	0.012	0.11	/	/	/	0.14	/
38	PLAT FLANGE DIN2576 PN 10	2.1/2"	100	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
39	PLAT FLANGE DIN2576 PN 10	5"	100	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
40	PLAT FLANGE DIN2576 PN 10	6"	60	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
41	PLAT FLANGE DIN2502 PN 16	1/2"	150	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
42	PLAT FLANGE DIN2502 PN 16	3/4"	600	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
43	PLAT FLANGE DIN2502 PN 16	1"	2600	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/

44	PLAT FLANGE DIN2502 PN 16	1 1/4"	1000	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
45	PLAT FLANGE DIN2502 PN 16	2"	2000	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
46	PLAT FLANGE DIN2502 PN 16	3"	600	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
47	PLAT FLANGE DIN2502 PN 16	4"	800	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
48	PLAT FLANGE DIN2502 PN 16	6"	1000	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
49	PLAT FLANGE DIN2502 PN 16	8"	200	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
50	PLAT FLANGE DIN2502 PN 16	10"	100	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
51	PLAT FLANGE DIN2502 PN 16	12"	120	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
52	PLAT FLANGE DIN2502 PN 16	18"	10	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
53	DIN2527 PN 16 BLIND	4"	25	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
54	DIN2527 PN 16 BLIND	5"	20	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
55	DIN2527 PN 16 BLIND	6"	20	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
56	PLAT FLANGE DIN2503 PN 40	1/2"	300	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
57	PLAT FLANGE DIN2503 PN 40	1"	950	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
58	PLAT FLANGE DIN2503 PN 40	1.1/2"	120	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
59	PLAT FLANGE DIN2503 PN 40	2"	200	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
60	PLAT FLANGE DIN2503 PN 40	3"	20	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
61	PLAT FLANGE DIN2503 PN 40	4"	240	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
62	PLAT FLANGE DIN2503 PN 40	5"	20	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
63	PLAT FLANGE DIN2503 PN 40	6"	120	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
64	PLAT FLANGE DIN2503 PN 40	10"	40	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
65	DIN2527 PN 40 BLIND	3/4"	30	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
66	DIN2527 PN 40 BLIND	12"	2	ST37.2	19620	478	245	30	42	167	0.12	0.49	0.012	0.014	0.13	/	/	/	0.11	/
			TOTAL																	
			24479																	

Visual examination
Dimensional inspection
Surface crack inspection:

Without Complaint
Without Complaint
Without Complaint

We hereby certify that product described herein have been manufactured, sampled, inspected and tested in accordance with the standard and also with the purchaser's requirements and the result is acceptable.

INSPECTOR: 赵之强

上海中福法兰管件有限公司
SHANGHAI ZHONGFU FLANGE AND PIPE FITTING CO., LTD
Manufactured in accordance with the standard
HIGH PRESSURE FLANGE

中福法兰