

PressVac 溶接ベローズ



value impact

バリューインパクト株式会社

技術開発及び品質改善

ベローズは設計が重要な部品です。

脆弱な設計開発はお客様の製品使用において良くない結果をもたらします。

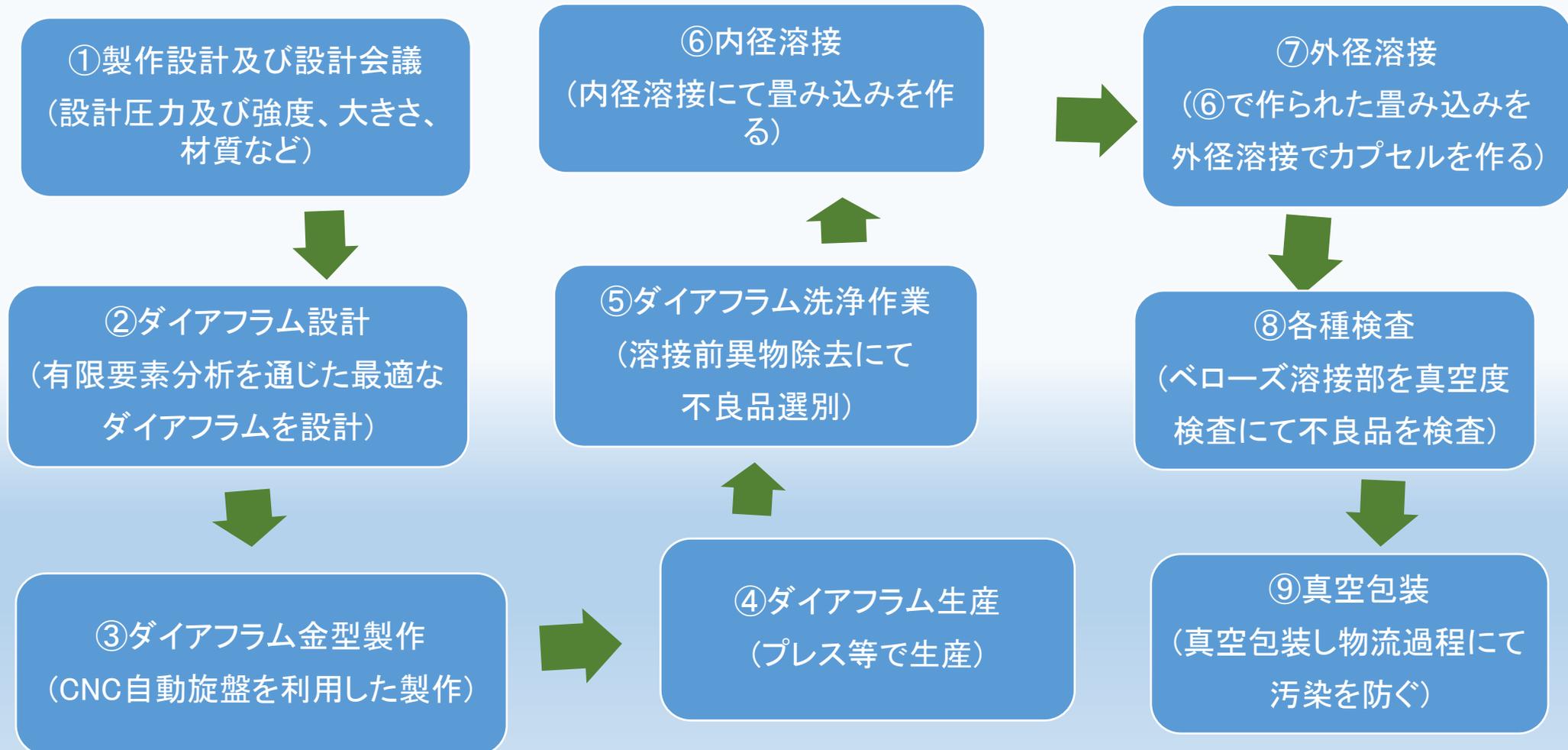
PressVac溶接ベローズは有限要素解析(FEA)に基づいた設計シミュレーション技法を活用し、溶接ベローズの特性に対する明確な予測を可能とし開発期間の短縮を実現しました。

また、製品の使用条件や使用環境による故障影響解析分析(FMEA)で開発製品の信頼性を向上させ、製品使用中の環境変化による問題発生原因分析と改善方法を迅速に提示することができます。

- ▶製品の寸法(内径、外径)
- ▶ストローク(最大引張量及び圧縮量)
- ▶使用条件及び環境
(流体の種類、耐圧又は外圧、使用温度など)
- ▶要求される寿命及び耐食期限
- ▶ベローズの種類及び寸法の決定
(端面形状、刻み、山の高さ)
- ▶最適化したベローズの山数決定
- ▶圧力及び山数を考慮した材質の厚み
- ▶腐食及び寿命、耐久期限を考慮した材質決定
- ▶後処理工程の決定
- ▶金型設計情報

製作工程

溶接ベローズ生産工程及び検査



金型リスト

Mold List

No.	O.D	I.D	No.	O.D	I.D	No.	O.D	I.D	No.	O.D	I.D
KB0001	10	4,5	KB0031	44,5	19	KB0061	65	43	KB0091	140	100
KB0002	12,5	5	KB0032	44,5	33,8	KB0062	65	45	KB0092	140	110
KB0003	15	6,5	KB0033	44	27,9	KB0063	67	42,5	KB0093	145	125
KB0004	17,5	8	KB0034	45	25	KB0064	68	50	KB0094	147	131
KB0005	20	10	KB0035	46	26	KB0065	70	50	KB0095	148,5	115
KB0006	22	8	KB0036	46	33	KB0066	71,5	58,7	KB0096	150	110
KB0007	24	10	KB0037	46,4	19	KB0067	75	60	KB0097	150	120
KB0008	25	16	KB0038	46	33	KB0068	76,4	55,3	KB0098	153,5	133,5
KB0009	26	13,7	KB0039	47,4	30	KB0069	80	58	KB0099	160	120
KB0010	26	14	KB0040	48	31,8	KB0070	85	50	KB0100	160	130
KB0011	28,3	14,1	KB0041	48	35	KB0071	85	63	KB0101	164	137
KB0012	30	17	KB0042	49,5	33	KB0072	90	50	KB0102	170	130
KB0013	31,8	19	KB0043	50,8	38,1	KB0073	90	58	KB0103	175,5	145
KB0014	32	21	KB0044	51	31,4	KB0074	90	65	KB0104	180	140
KB0015	33,4	20,5	KB0045	51	31,8	KB0075	95	73	KB0105	185	150
KB0016	34,2	13,7	KB0046	51	32	KB0076	99	83	KB0106	190	150
KB0017	34	21	KB0047	52	28	KB0077	100	65	KB0107	194,7	172,5
KB0018	35	22	KB0048	52,4	39,6	KB0078	104	87	KB0108	196	165
KB0019	36	17	KB0049	55	35	KB0079	105	75	KB0109	200	167
KB0020	36,5	19	KB0050	55	38	KB0080	105	80	KB0110	204	172
KB0021	36,7	23	KB0051	55,6	42,8	KB0081	108	80	KB0111	209	176
KB0022	38,1	25,4	KB0052	56	36	KB0082	112	90	KB0112	210	180
KB0023	39,4	19	KB0053	57	30	KB0083	115	85	KB0113	218	190
KB0024	39	27	KB0054	58,2	45,8	KB0084	119	89	KB0114	235	200
KB0025	40	22	KB0055	59	39	KB0085	123,5	90	KB0115	240	220
KB0026	41,5	21,9	KB0056	60	40	KB0086	125	95	KB0116	254	224
KB0027	43,8	27	KB0057	61	35	KB0087	125	102	KB0117	270	225
KB0028	44,2	31	KB0058	61,9	49,1	KB0088	130	90	KB0118	285	252
KB0029	44,4	19	KB0059	63,5	44,5	KB0089	130	110	KB0119	290	265
KB0030	44,5	25,4	KB0060	64,5	39	KB0090	135	95	KB0120	300	270

LCD装備用ベローズ



区分	内容
規格	60x40x62
O.D(外径)	60mm
I.D (内径)	40mm
板厚	0.12mm
ピッチ	1.5mm
コンボリューション(畳み込み)数	42
圧着率	80%
拡張率	20%
材質	AM350
真空度	1x10 ⁻¹⁰ PaL/S
使用寿命	100万回
追加内容	マレーシア現地納品

半導体装備用ベローズ



区分	内容
規格	51x31.5x64
O.D(外径)	51
I.D (内径)	31.5
板厚	0.1
ピッチ	1.5
コンボリューション(畳み込み)数	35
圧着率	70%
拡張率	120%
材質	AM 350
真空度	1x10 ⁻¹⁰ PaL/S
使用寿命	100万回
追加内容	半導体装備用ベローズ

真空装備用ベローズ



区分	内容
規格	
O.D(外径)	51
I.D (内径)	31.8
板厚	0.1
ピッチ	1.5
コンボリューション(畳み込み)数	70
圧着率	75
拡張率	20
材質	SUS 316L AM350
真空度	1x10 ⁻¹⁰ PaL/S
使用寿命	100万回以上
追加内容	真空装備用