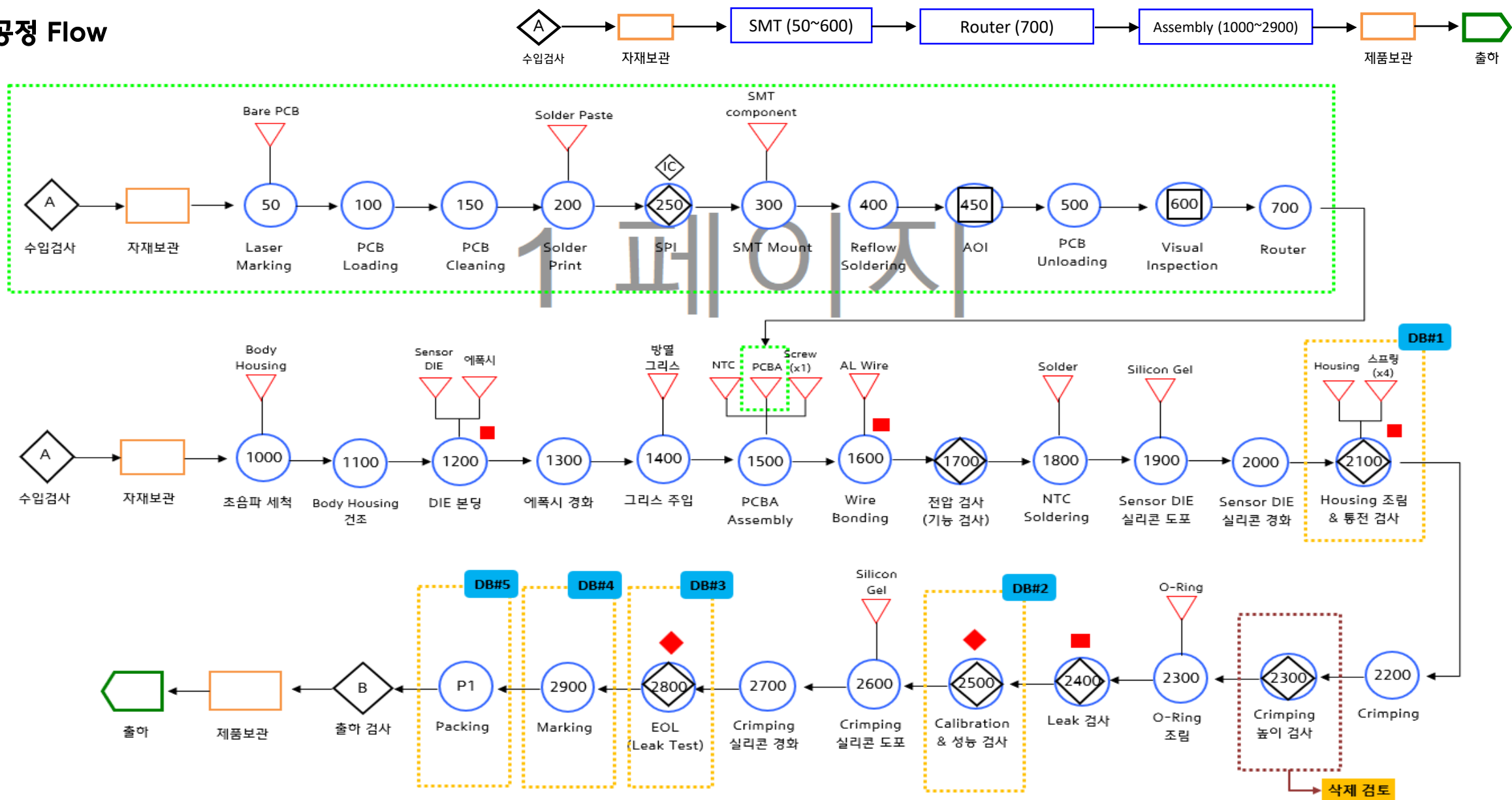


2. 공정 Flow



AMO
AMOSENSE

대일정								
AMOSENS (양산 셋업)								

[illegible]

4. Tooling 셋업 세부 일정 및 현황 점검

: 완료

P.No.	Process Name	Tooling Name	Q'ty	재고/신작		Tooling 개발					조치 부서	Remark
				재고	신규	검토	발주	입고	검증	승인		
SMT	SMT (P50~P600)	Metal Mask 및 Backup Block	1		신규	'26.5/30	6/1	7/15	7/27	8/1	제조기술	개발 필요
700	Router	라우터 Jig	1		신규	'25.12	12/12	'26.3/5	7/27	8/1	제조기술	
1000	초음파 세척	초음파 세척기	1	재고		-	-	-	7/27	8/1	개발팀/생기	
1100	Body Housing 건조	건조 오븐	1	재고		-	-	-	7/27	8/1	개발팀/생기	
1200	DIE 본딩	Die Bonder	1		신규	'25.12	12/12	'26.3/5	7/27	8/1	개발팀/생기	수정 중
1300	에폭시 경화	건조 오븐	(1)		신규	-	-	???	7/27	8/1	개발팀/생기	
1400	그리스 주입	Dispensor	1		신규	-	-	'26.3/5	7/27	8/1	개발팀/생기	
1500	PCBA Assembly	Jig 및 전동 Tool	(1)		신규	'26.5/30	6/1	7/15	7/27	8/1	개발팀/생기	
1600	Wire Bonding	Wire Bonder	1	재고		-	-	-	7/27	8/1	개발팀/생기	수정 중
1700	전압 검사 (기능 검사)	전압 검사 Jig	(1)		신규	-	-	???	7/27	8/1	개발팀/생기	수정 및 개발 필요
1800	NTC Soldering	Auto Solder	(1)		신규	'26.5/30	6/1	7/15	7/27	8/1	개발팀/생기	개발 필요
1900	Sensor DIE 실리콘 도포	Dispensor	(1)		신규	-	-	???	7/27	8/1	개발팀/생기	
2000	Sensor DIE 실리콘 경화	건조 오븐	(1)		재고	-	-	???	7/27	8/1	개발팀/생기	공용 사용 여부 검토
2100	Housing 조립 & 통전 검사	Housing 조립 Jig	1		신규	'26.3	3/31	5/13	7/27	8/1	개발팀/생기	개발 필요
2200	Crimping	Crimping 설비	1	재고		-	-	-	7/27	8/1	개발팀/생기	수정 중
2300	O-Ring 조립	조립 Jig	1		신규	-	-	???	7/27	8/1	개발팀/생기	
2400	Leak 검사	Leak 검사 Jig	1		신규	-	-	'26.3/5	7/27	8/1	개발팀/생기	수정 중
2500	Calibration & 성능 검사	Cal 장비	1	재고		-	-	-	7/27	8/1	개발팀/생기	수정 및 개발 필요
2600	Crimping 실리콘 도포	Dispensor	(1)		신규	-	-	???	7/27	8/1	개발팀/생기	공용 사용 여부 검토
2700	Crimping 실리콘 경화	건조 다이 (자연 건조)	-		신규	'25.12	12/12	'26.3/5	7/27	8/1	개발팀/생기	
2800	EOL (Leak Test)	EOL Jig	1	재고		'26.5/30	6/1	7/15	7/27	8/1	개발팀/생기	수정 및 개발 필요
2900	Marking	Marking 설비	1	재고		-	-	-	7/27	8/1	개발팀/생기	수정 및 개발 필요
P1	Packing	Packing Tool	1		신규	'26.5/30	6/1	7/15	7/27	8/1	제조기술	개발 필요

5. 주요 공정 시방서

공정명 : P2100 | Housing 조립 & 통전 검사

공정 Sequence & Tooling

1) 공정 Review

Process	Housing 조립 & 통전 검사	Tooling
P2100	< Housing> < Spring> < PCBA>	1. Housing 조립 Jig 2. 통전 검사 프로그램 및 dB *Check Point - PCBA S/N 및 IC S/N 등록 - 공정 Data DB 등록

2) 공정 Sequence

공정 프로그램 시작

Housing 안착 (@Jig)

Spring 조립 (x4)

PCBA Label SCAN 프로그램

Body Housing Jig 안착 (@Jig)

Housing 조립 (@Jig)

Module 통전검사 (프로그램)

공정 결과 DB 저장 (프로그램)

3) 부품 및 Tooling 구성

스위치

Renesas IC Board

Housing 조립 Jig

오실로스코프

멀티미터

▶ Check Point

- PCBA Label 정보와 IC S/N 정보 매칭 및 DB 저장 (추적성)

진행 현황 및 세부 내용

▶ Tooling List 및 진행 현황

: 진도 표기

No.	Tooling Name	Q'ty	진행 계획					Remark
			검토	제작	입고	검증	승인	
1	공정 PC	1	5/26	-	6/15	7/27	8/1	신규 구매
2	Label Scanner	1	5/26	-	6/15	7/27	8/1	신규 구매
3	USB HUB	1	5/26	-	6/15	7/27	8/1	신규 구매
4	Power Supply	1	완료					
5	DMMA	1	완료					
6	NI USB-6501	1	5/26	-	6/15	7/27	8/1	신규 구매
7	Switch	1	5/26	-	6/15	7/27	8/1	신규 구매
8	공정 프로그램	1	5/30	-	7/20	7/27	8/1	모비다임
9	조립 Jig	1	-	-	5/15	7/27	8/1	수정 필요
10	레이아웃	-	5/30	-	7/20	7/27	8/1	
11	Utility (& DB)	-	5/30	-	7/20	7/27	8/1	dB 셋업
12	작업표준 (표준문서)	-	5/30	-	7/20	7/27	8/1	

▶ 이슈 사항 및 문제점

- 공정 프로그램 시방 및 컨셉 회의 예정 : 5/26 (AMO, 모비다임)

- 조립 Jig 수정 필요

↳ 수정 전 : 조립 완료 후 포고핀 Up → 5초 접촉 후 포고핀 원위치

↳ 수정 후 : 조립 완료 후 포고핀 Up → 작업자가 스위치 동작시 포고핀 원위치

↳ Cal Jig (1x12 배열) 일부 에어 Leak 발생

[illegible]

- 공정 프로그램 시방 및 컨셉 회의 예정 : 5/26 (AMO, 모비다임)
- Lase Marking 설비 셋업 및 수정 필요
 - ↳ 설비 업체 컨택 및 설비 점검 및 JobFile 개발 예정 (개발팀)
 - ↳ 공정 프로그램 연동 및 dB 구축

- Marking 사양 확인 : QR or DMC 적용 필요
 - ↳ 단순 Text Marking 인 경우 이전 공정에서 Label 출력 필요
- 공정 프로그램 개발 및 dB 구축

8. 온압 센서 공정 Line DB 구축 현황

▼ DB Info.

구분	내 용	Remark
Server IP	192.168.0.20	셋업 예정
Server 위치	2F 압력센서 Line	Local Network
DB Name	NE1aW_PT_SENSOR	
DB Table	dbo.Housing_Assembly	공정 PC_#1
	dbo.Cal_Function	공정 PC_#2
	dbo.EOL	공정 PC_#3
	dbo.Marking	공정 PC_#4
	dbo.Packing	공정 PC_#5

