



급온 급냉 SYSTEM (HOT & COOLING SYSTEM)

2014. 00. 00.



FLYING TIGER CO., LTD.

www.flying-tiger.co.kr



★ 급온 & 급냉 SYSTEM 설비사양서

MODEL	KYC-60080 (사출기 - 1300 ~ 2500 ton 적용)
매 체	청수
온도범위	고온MAX 190℃ ~ 저온MIN 10℃
온도편차	± 0.3℃ 이하
토출량	180ℓ/MIN
온수순환 PUMP	수직가압 다단 5.5KW (GRUNDFOS) HZ 가변형
온수가압 PUMP	수직가압 다단 2.2KW
냉각 PUMP	수직가압 다단 3KW
냉각출구 V/V SIZE	1 ½" 석물(흑연) BALL VALVE + 5 in 5 out ½"
온 냉각수 입수 SIZE	1 ½"
온수 PUMP 압력	10 ~ 15 kg/cm ²
냉수 PUMP 압력	6 ~ 8 kg/cm ²
온수 HTATER	120KW (40KW × 3 SET 분리제어)
냉수 HEATER	12KW
SIZE(W×H×D)	1,000×2,500×1,500
TOTAL LOAD	130KW/HR



★ 급온 & 급냉 설비 특징

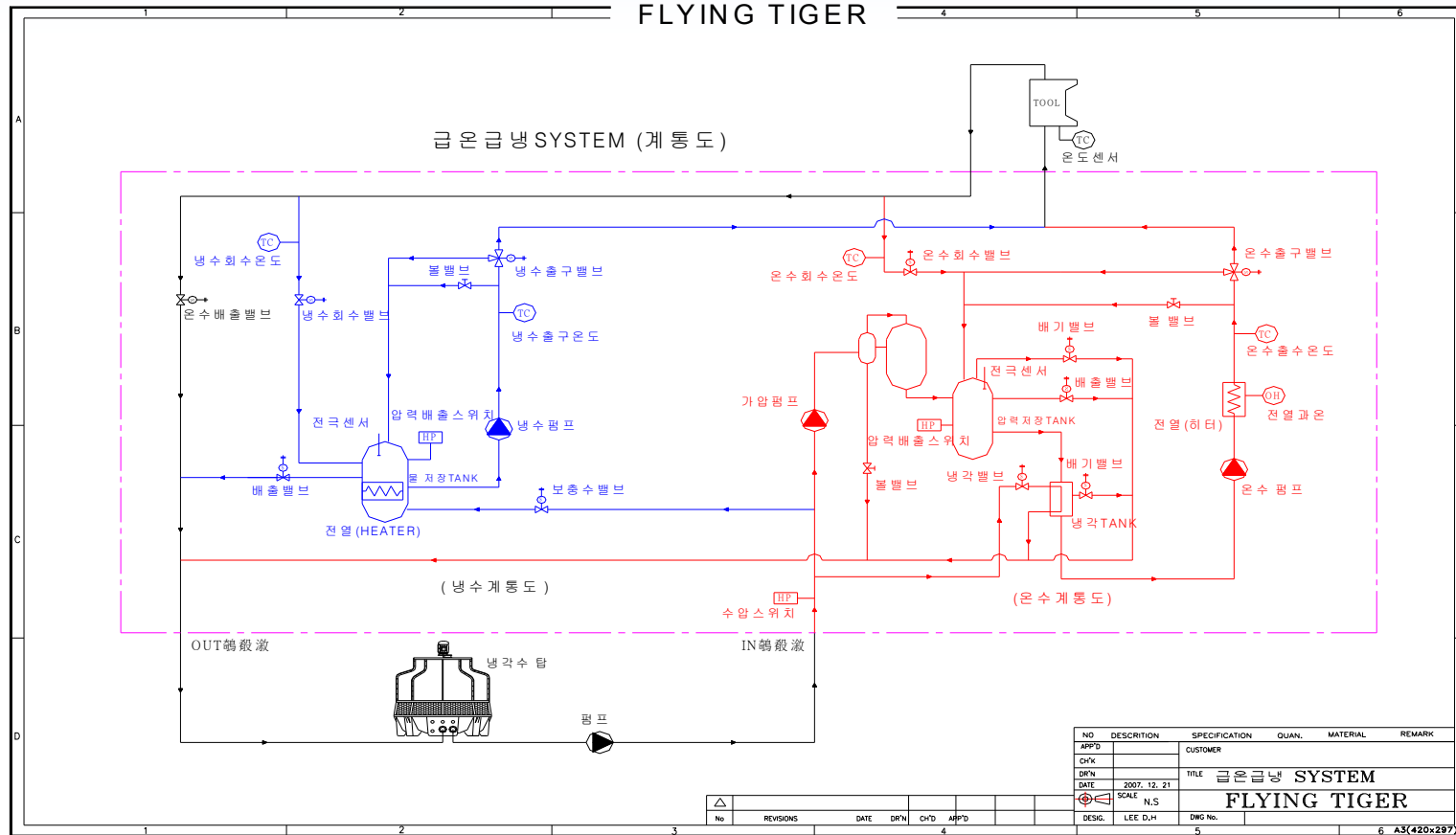
기본 사양

1. HZ 가변형 PUMP 로 유량조절 TIME별 가능
2. 가변 VALVE 형 으로 유량 조절 가능 .
3. 120KW HEATER로 분리 HEATING 가능.
(40KW + 40KW + 40KW)
4. TIME 별 금형온도 조절 가능.(SEC 단위)
5. 사출 1차,2차,3차 각각 금형온도변화 그래프 표시.
(각 TIME 별 온도 차 있을시 ALARM)
(재 현성 및 동일 조건 사출 가능 .)
6. 전체 FLOW 화면 출력 – 작동 현황 표시.
7. 10.4” COLOR TOUCH SCREEN 제어반.





급온 & 급냉 FLOW SHEET



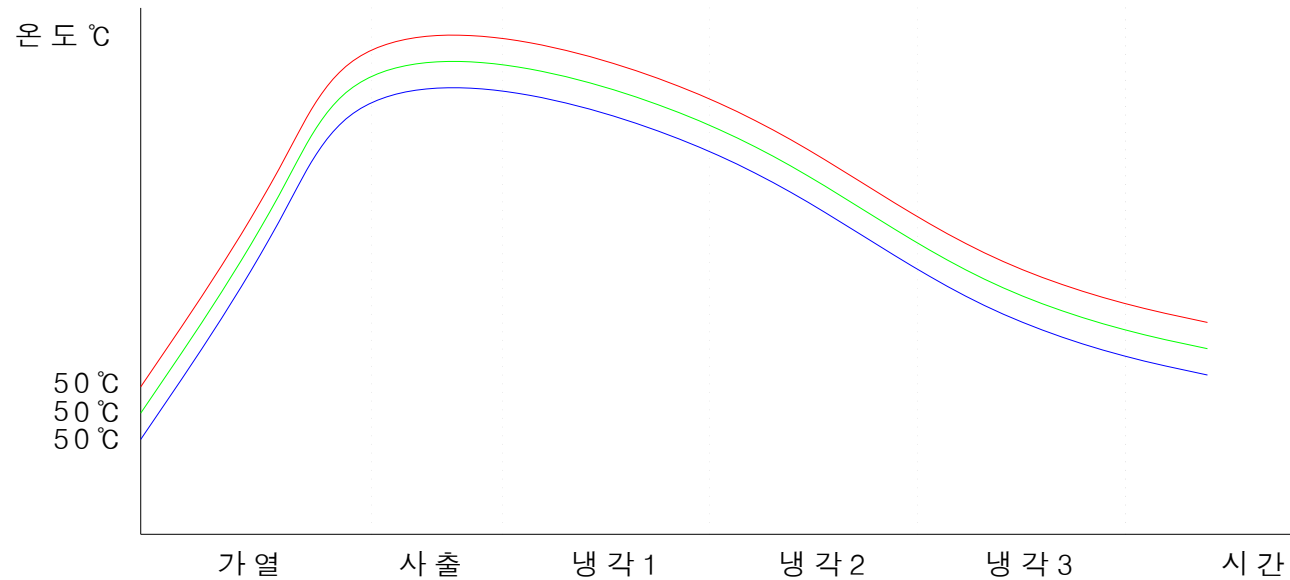
★ MAIN 화면에 작동 흐름도 표시



(주) 플 라 인 타이 거



급온 & 급냉 특징

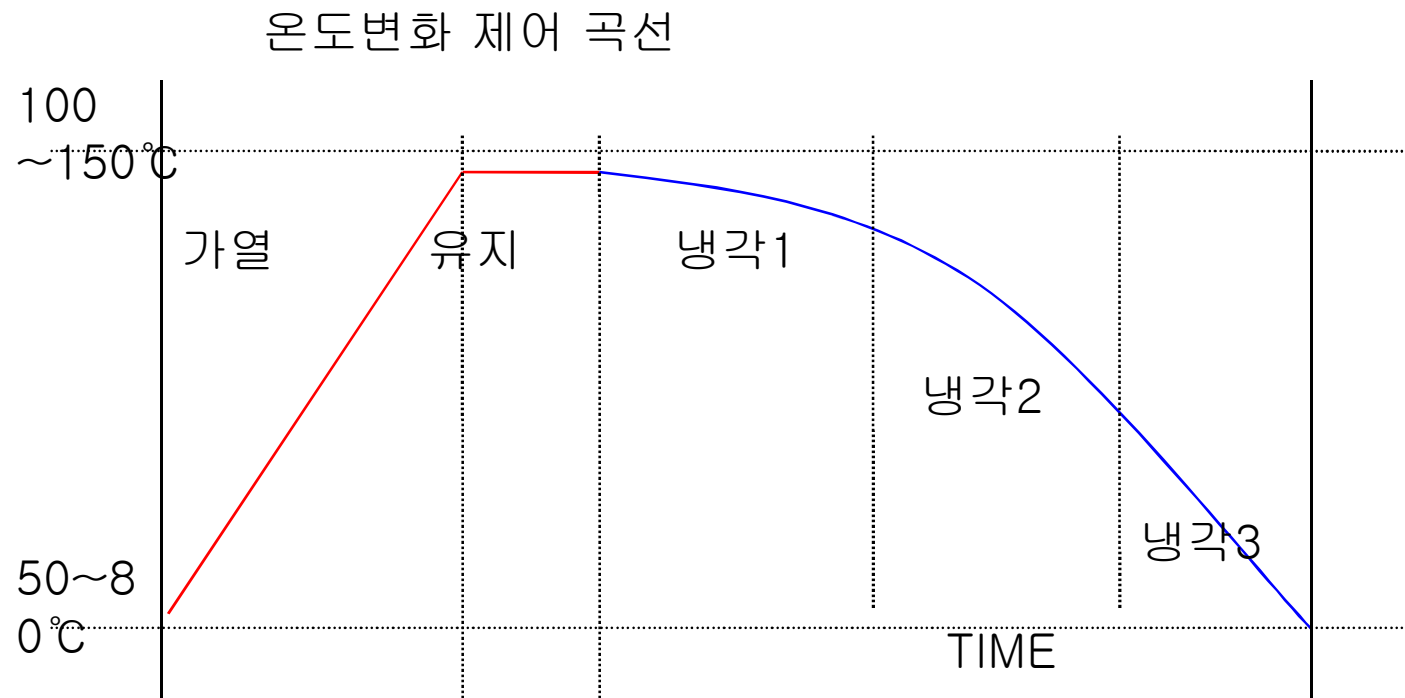


- ★ 사출 CYCLE 별 금형온도 변화 CHECK – ALARM
(1,2,3 차 사출시 금형온도 구간,시간별 온도 일치 – CHECK)
- ★ MAIN 화면에 금형 온도 변화 곡선 표시





급온 & 급냉 특징



★ 시간 TIME (1 SEC) 별로 온도 제어 가능 ★



(주) 플 라 잉 타 이 거



★ 급온 & 급냉 사양.

1. 제어반 , 본체 분리형.
2. 초기 RUN 시 금형 세척기능 (1분 30초)
3. 가스 배출 기능 (기포 발생시 자동 배출)
4. 금형 회수구 FILTER 부착 (SUS 304) – 금형스케일 걸름기능
5. 3단 접점기능 (COOLING , HEATERING , CLOSEING)
(온도 편차 최소화)
(RUNNING COST 기존 대비 50% 이상 DOWN)
6. 실시간 온도 변화 표시.
7. 1차 과온 부저 ALARM , 2차 ALARM MAIN 전원 차단.
(과온 ALARM 3 개소 설치- 1차 , 2차 ,3차)

최상의 조건으로 온도 0.1 ~ 0.3 도 이하 편차 가능.

CE 기준으로 최고의 안전성을 보장 합니다.





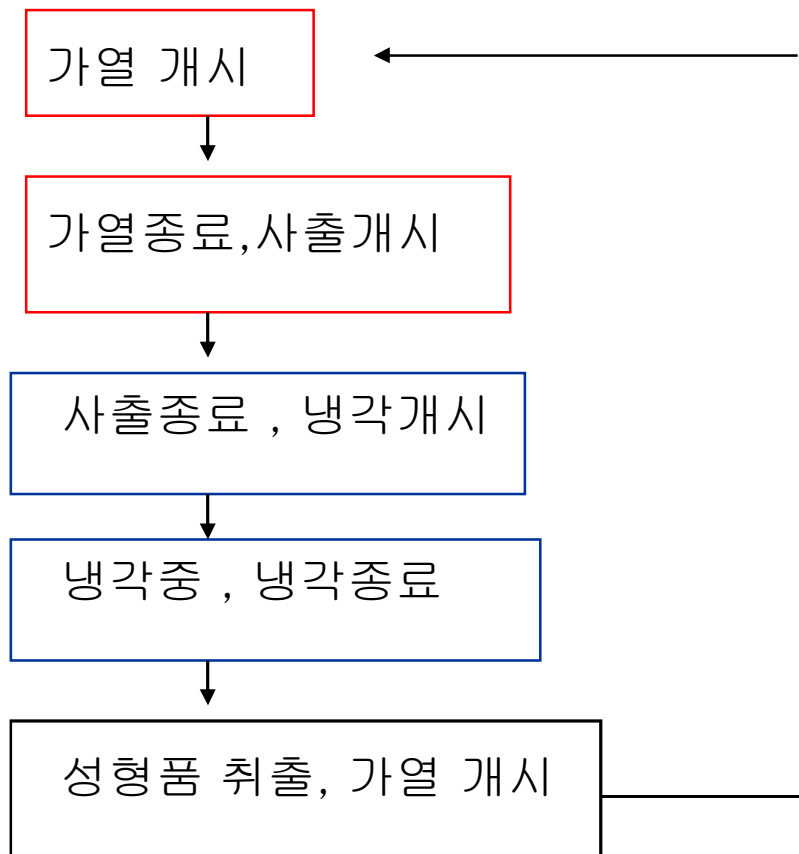
★ 급온 & 급냉 효과.

1. 성형 사이클 단축
2. 취출후 변형 방지
3. 웰드 LINE 감소 - 도장 불량감소, 리사이클성 향상.
4. 제품 표면 고광택 , G/F 제품 들뜸 이 사라짐.
5. 미세형상 전사성 향상.
6. 강도 향상.



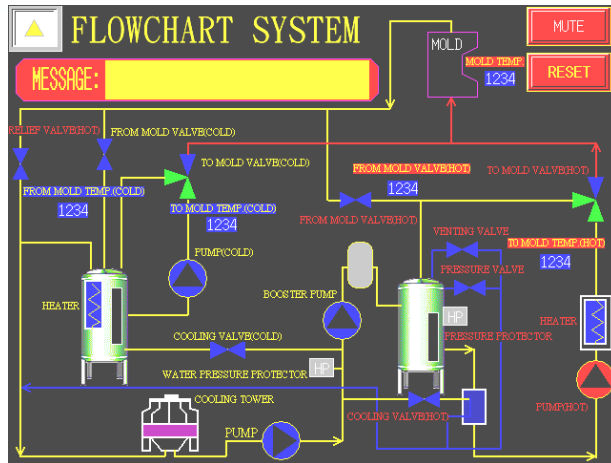


★ 급온 & 급냉 흐름도.





MAIN 화면 제어반



작동 FLOW SHEET 화면

온도 SETING 화면 (주) 플 라 잉 타 이 거

MOLD TEMP. 1234°C			COOLING TEMP. STAGE SETTING 12		
STAGE	TEMP.	TIMER	STAGE	TEMP.	TIMER
1	1234°C	123.4S	11	1234°C	123.4S
2	1234°C	123.4S	12	1234°C	123.4S
3	1234°C	123.4S	13	1234°C	123.4S
4	1234°C	123.4S	14	1234°C	123.4S
5	1234°C	123.4S	15	1234°C	123.4S
6	1234°C	123.4S	16	1234°C	123.4S
7	1234°C	123.4S	17	1234°C	123.4S
8	1234°C	123.4S	18	1234°C	123.4S
9	1234°C	123.4S	19	1234°C	123.4S
10	1234°C	123.4S	20	1234°C	123.4S

구간별 30EA 온도 제어



FLYING TIGER CO., LTD.

www.flying-tiger.co.kr

※ 본 사 : 대구광역시 북구 검단로 135, 106-115
(검단동, 검단팩토리밸리)

Tel. 053) 384-4811~2 / Fax. 053) 384-4813

※ 경 인 : 경기도 시흥시 대야동 581-2 신화프라자 904 호
Tel. 031) 404 - 4812, 070-4184-4811
