

# 다이캐스팅 고진공 시스템

FONDAREX사는 1946년 스위스에서 설립된 회사로서, 다이캐스팅용 고진공 시스템을 세계 최초로 발명하였으며, 성능을 개선시키는 연구개발을 지속하여 현재 6세대의 HIGHVAC 시스템을 개발하였습니다.

FONDAREX사에서는 진공 시스템을 판매할 뿐만 아니라 70여년에 걸쳐 축적된 노하우로 주조품 형상에 따른 최적상태의 진공채널 설계 및 해결책도 함께 제공합니다. 고품질 다이캐스트 제품 생산에 세계 50개국에서 2,000대 이상 사용하고 있습니다.



## 진공제어 시스템 (HIGHVAC 시리즈)

- 최고 성능의 진공 시스템과 진공 펌프 및 진공탱크
- 진공 장비 1대로 진공밸브 4 SET 동시사용 가능
- 매 샷마다 캐비티내부의 진공도를 측정하여 진공 그래프로 표시
- SUPERVAC 진공밸브로 최종 제품 충전시까지 진공배출 지속
- 진공밸브의 오염도를 매 샷마다 측정/표시
- 매 샷마다 밸브 프로파일 측정 (밸브와 진공채널의 내부 버 관리)
- 금형별 진공 작업조건 메모리 기능
- 저속구간 진공조절 기능 탑재
- 사용금형의 최고 도달 진공도 측정 기능
- 진공 밸브와 칠 블록 동시 사용 가능
- 샷당 배출 공기량 측정
- 금형 내 습기 측정
- 슬리브 진공장치

MODEL	HIGHVAC ECONOMY	HIGHVAC PROGRESS	HIGHVAC PREMIUM	HIGHVAC ULTIMATE
펌프 용량 (m³/h)	25/100	25/40/63/100/160	25/40/63/100/160	100/160
탱크 용량 (ℓ)	250/1000	200/500/800/1000/2000	200/500/800/1000/2000	1000/2000/3000
진공밸브용 포트	1	2	2	4
주조조건 내부 메모리 기능	50	50	50	50
생산 데이터 내부 메모리	200	200	1000	1000
사용가능 진공밸브	MINI-P	MINI-P	MINI-P	-
	MONOVAC	MEDIO-P	MEDIO-P	MEDIO-P
	MEDIO-P	MAXI-P/ MACRO-P	MAXI-P/ MACRO-P	MAXI-P/ MACRO-P

## 최신 5세대 진공 밸브 (SUPERVAC-P)

특허보유

- 구형 SUPERVAC 밸브에 신속 차단 기능 추가 (펄스 기능)
- 진공밸브 설계 변경으로 부품 파손 획기적 개선
- 진공 차단시간 0.001초 이내에 밸브 차단
- 필터를 이중으로 설치하여 진공시스템을 보호
- 피스톤에 부상을 삽입하여 밸브 유지보수 비용 절감

밸브 종류	합금 종류 및 중량(kg)		다이캐스트기
	알루미늄	마그네슘	사이즈(Ton)
MONOVAC	4 ~ 25	3 ~ 17	400 ~ 3,000
MINI-P	0.3 ~ 1.5	0.07 ~ 1	< 약 400
MEDIO-P	1 ~ 12	0.7 ~ 8	200 ~ 1,200
MAXI-P	6 ~ 25	4 ~ 16	800 ~ 2,800
MACRO-P	12 ~ 45	8 ~ 30	1,600 ~ 4,500



## 최신의 칠 블록 (SCS)

- 최고의 공기 역학적 설계
- 냉각수 적용 불필요
- 블록 수명 50만 샷트
- 폰다렉스 시스템과 같이 단면 버 감지가능
- 진공 밸브와 같은 설치 치수

밸브 종류	합금 종류 및 중량(kg)		다이캐스트기
	알루미늄	마그네슘	사이즈(Ton)
SCS 30	0.1 ~ 1.5	0.07 ~ 1	~ 400
SCS60	0.7 ~ 10	0.5 ~ 6	200 ~ 1200
SCS 100	5 ~ 22	3 ~ 12	800 ~ 2,800
SCS 140	10 ~ 40	6 ~ 26	1,600 ~ 4,500

