



# LIQUID SILICONE RUBBER

---

BUSINESS INNOVATION

KR

**SILICONERS**

Liquid Silicone Rubber Solution R&D

# SILICONERS is,..

SPECIALIST IN LSR BUSINESS INNOVATION

## Who we are,.

(주)실리코너스

www.siliconers.com

주소 경기도 부천시 오정구 삼작로 171번길 22(zip 14453)

E-mail siliconers@siliconers.com

TEL 032) 6755-113

기술협력업체



대표이사 & LSR 솔루션 전문가 추성민

## What we do,.

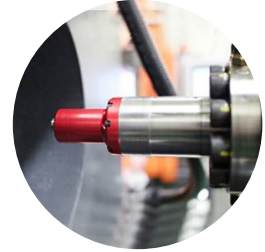
- LSR 사출생산 통합 시스템 개발공급 컨설팅  
(LSR 전용사출기, 금형개발, 도징시스템, 자동화 장비)
- LSR 턴키방식 개발 프로젝트 진행 (컨셉부터 양산까지)
- LSR 사출기 전용 셋오프 노즐 개발공급
- LSR 사출기 전용 프로세싱 유닛 개발공급 (made in Korea)
- LSR 사출기 전용 차세대 프로세싱 유닛 수입공급 (made in Austria)
- LSR 도징시스템 (원재료 공급장치) 공급  
MASTER 220 피스톤 펌핑방식 원재료 공급 시스템 (made in Korea)  
NEXUS E200 / E20 스크류 이송방식 원재료 공급 시스템 (made in Austria)
- LSR 금형개발공급 (자동생산금형)
- LSR 제품생산공급

# LSR 사출기 전용 섷오프 노즐

강화된 내구성과 높은 사용편리성을 갖춘 섷오프 노즐 시스템 (특허제품)

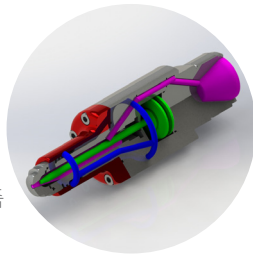
## 적용분야

- LSR(액상실리콘) 전용 사출기
- 의료기기 & 식품관련 제품 생산용 사출기
- 광학용(고투명 렌즈) 저점도 제품 생산용 사출기



## 섷오프 기술

최적화된 냉각효율, 높은 내구성의 실린더 기술을 적용한 공압시스템



- 재료 이송관로
- 섷오프 메카니즘
- 냉각 시스템

## 노즐팁

쉽고 빠른 노즐팁 교체가 가능한 사용자 중심 디자인 설계 (교체시간 10분이내)



# LSR 프로세싱 유닛

쉽고 빠른 유지보수가 가능한 정밀한 프로세싱 유닛(특허제품)

## 프로세싱 유닛 1/2" 구성품

섷오프 밸브 ■ 감압밸브 ■ 스테틱 믹서 ■ 칼라밸브 ■ 필터 어댑터 ■ 믹싱블럭 ■ 옵션)스테틱 믹서 쿨링자켓



섷오프 밸브



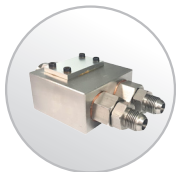
감압밸브



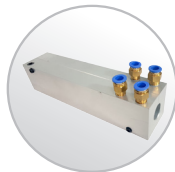
스테틱 믹서



칼라밸브



믹싱블럭



옵션 스테틱 믹서 쿨링자켓

## 장비특징

컴팩트한 디자인의 액상실리콘 계량 및 혼합장치 이송압력 및 혼합비 디지털 제어시스템

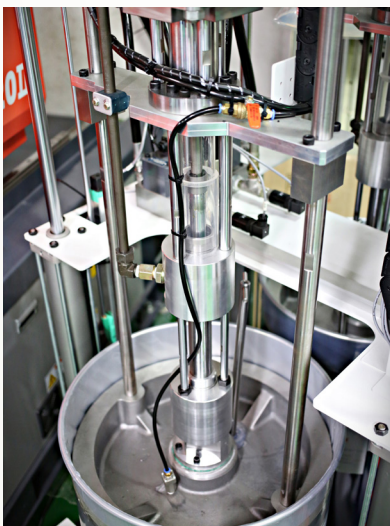




SILICONERS MASTER 220



Flow analysis controller



200L Materials Plate

# LSR 도징 펌프 시스템

고정밀 전자동 원재료 이송시스템(특허제품)

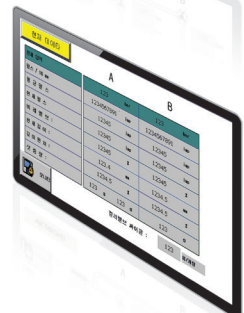
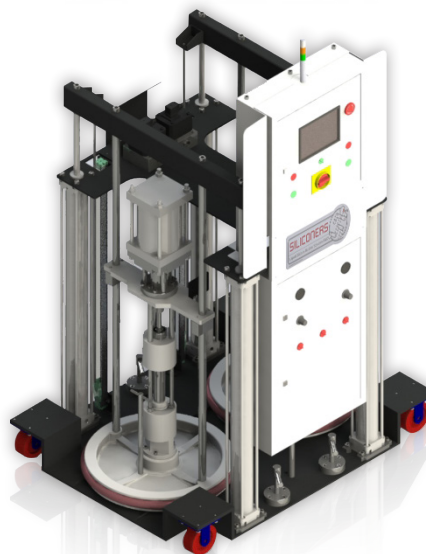
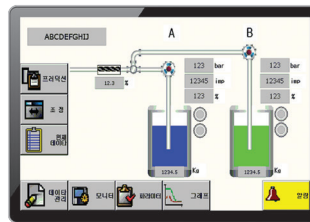
## 장비특징

- 클린룸 사용가능
- 의료기기 생산라인 사용가능
- 광학제품(고투명 렌즈) 생산을 위한 저점도 소재 사용가능
- 점도가 다른 이액형 소재 콘트롤 프로그램 내장
- 일정한 혼합비 제어 시스템 내장
- 디지털 레벨(재료편차) 콘트롤
- 저전력 설계

## 균일한 액상실리콘 재료소비 구현

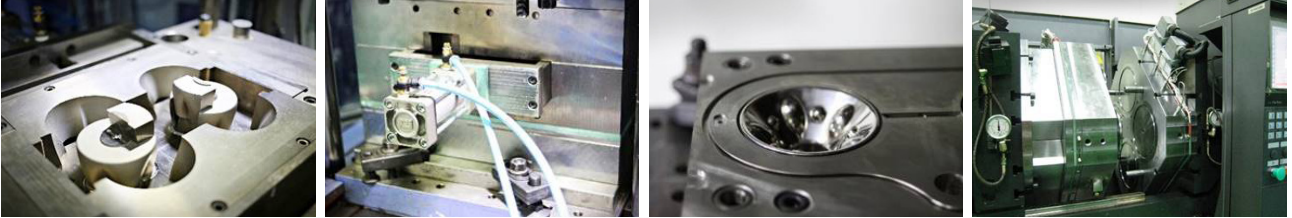
- 0.5% 이내의 재료 로스 보증
- 재료 폐기 비용 절감

## 액상실리콘 혼합비율 관리시스템



# LSR 금형제작

콜드런너금형 & 핫런너 금형, CRB(Cold Runner Block)시스템



## 금형개발

- LSR 샘플금형
- LSR 세미양산금형
- LSR 양산금형
- LSR 전자동 생산 금형 (자동추출장치)
- LSR 마이크로 부품 금형

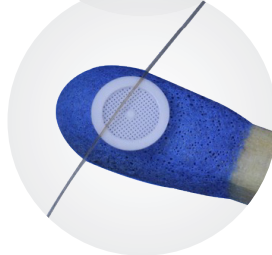
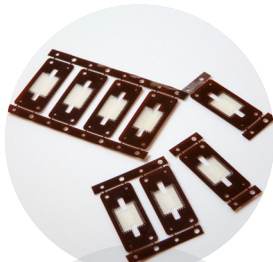


# LSR 제품생산

무독성, ROHS, ROHS2 & 환경호르몬 프리 소재사용

## 적용분야

- 자동차
- 전기전자
- 유아용품
- 식품용기
- 의료기기
- 초소형부품

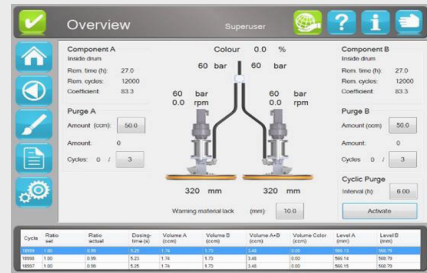


# NEXT LEVEL DOSING

## QUALITY AND EFFICIENCY



SERVOMIX NEXUS



### 혁신적인 초정밀 액상실리콘 혼합공급장치

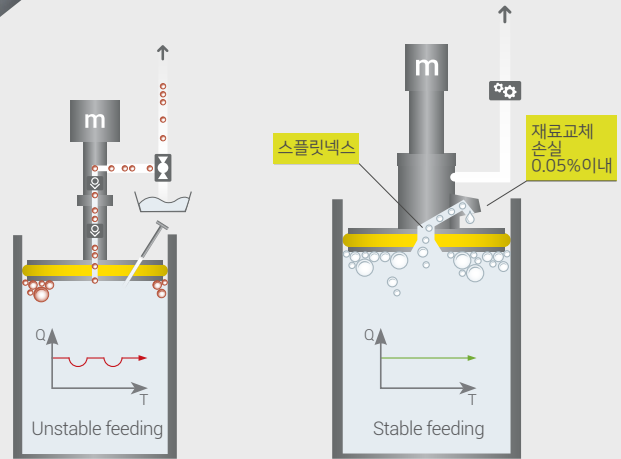
- 200/20리터 컨테이너 겸용
- 서보모터 시스템에 의한 정밀제어
- 기포없는 원재료 이송 보증
- 토탈 재료 로스율 0.5% 이내
- 맥동현상 없는 스크류 이송방식 채택(세계유일)
- 신뢰할 수 있는 실시간 모니터링 시스템
- 사용이 쉬운 인터페이스 디자인
- 재료교체시 짧은 클리닝 시간(2시간이내)
- 정확한 재료교체시기 사전알림 경보기능

### 스플릿넥스 기술적용

- 특별한 스플릿넥스 기술적용
- 기포없는 원재료 이송구현

### 넥서스 보증 내용(업계최초)

- 기포없는 원재료 이송
- 99.55 이상의 높은 재료 사용율
- 자동 공기배출 시스템
- 정밀한 실시간 혼합비 제어(1:1)
- 낮은 전력소비량(기존대비 약 70% 절감)



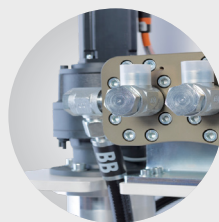
타사 피스톤 펌핑 시스템

→ 넥서스 스크류 이송 시스템



### 초정밀 트루플로우 프로세싱 유닛

클로즈루프 제어시스템이 적용된 초정밀 프로세싱 유닛



### 넥서스 초정밀 플로우 미터(유량계)

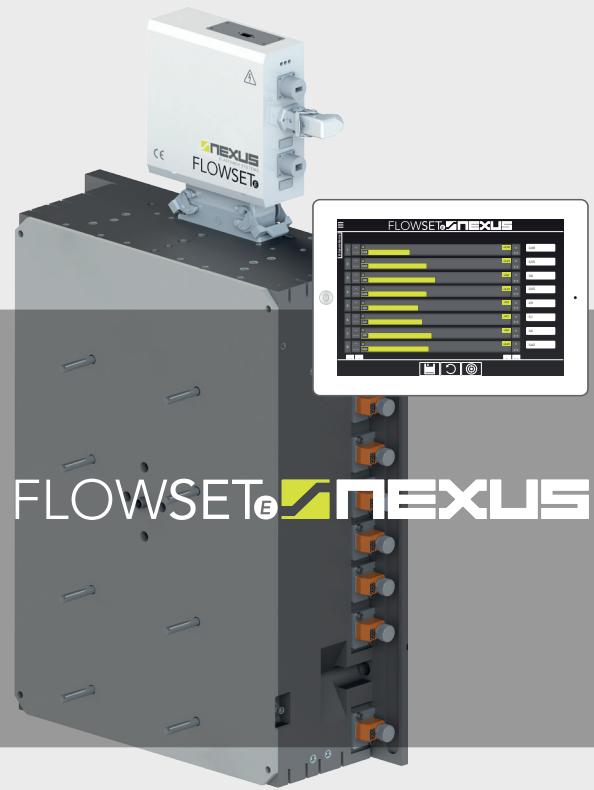
완벽한 실시간 원재료 혼합비율을 보증하는 넥서스 유량제어기술

# NEXT LEVEL COLD RUNNER

## TOOLS FOR YOUR SUCCESS



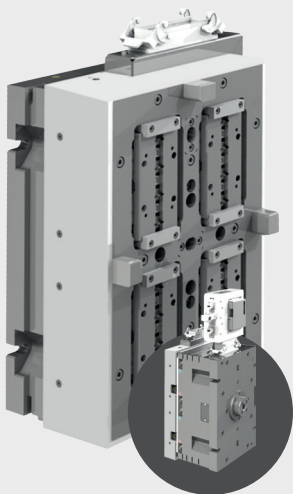
TIMESHOT **NEXUS**



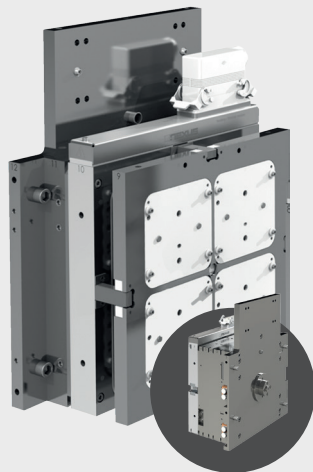
FLOWSET **NEXUS**

혁신적인 콜드런너 기술(CRB: cold runner block)

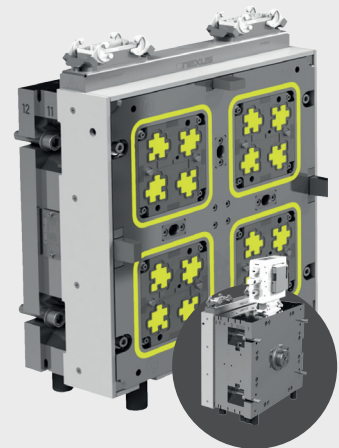
- ❑ 각 캐비티별 사출조건 제어 가능(2~128 캐비티)
- ❑ 최적화된 재료이송 설계
- ❑ 플래시 없는 금형 개발 보증
- ❑ 추가적인 가공 불필요
- ❑ 완벽한 전자동 제어



slide concept



center platen concept



two platen concept

WE ARE A GOOD  
CHOICE TODAY.  
BECAUSE WE ARE  
TOMORROW.

FULL SYSTEM SUPPLIER  
IN ELASTOMER INJECTION MOULDING

TURN KEY

DOSING  
MOLD MANUFACTURING  
HANDLING  
INJECTION MOLDING MACHINES

**NEXT LEVEL**  
ELASTOMER SYSTEMS

Established by experienced elastomer professionals, Nexus strives to revolutionize LSR injection molding technology. Examples include our cold runner control or LSR dosing solutions. While we think in all directions, we always follow a strict principle: Every new Nexus solution must be simple and better. Simply next level. We are a one-stop supplier for elastomer injection molding solutions and offer systems

- ✓ for the production of small and large parts (LSR, HCR, rubber)
- ✓ that are user-friendly, low-maintenance, and long-lived
- ✓ that excel in terms of quality, productivity, and total cost of ownership