



Choose the Best Technology
SHIN HWA FOOD MACHINERY CO., LTD.

NOODLE PLANT & Manufacturing System



Contents

04 회사연혁
Company History

07 대표이사 인사
CEO'S Message

08 주요 생산 품목
Main Production Items

14 연구개발 진행품목 (2014.08 현재)
Research and Development Progress Items

16 공장 자동화 시스템
Factory Automation System



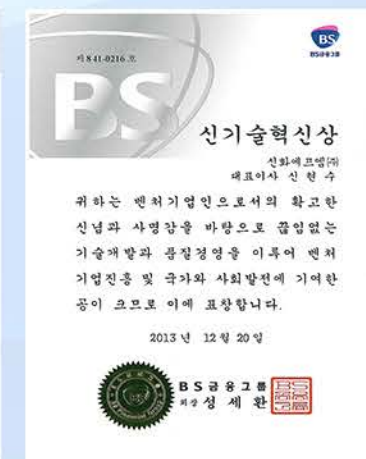
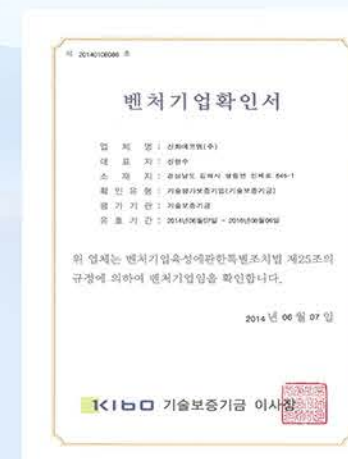
제면 공정 라인 제작 전문 기업

The Company specializes in making noodle processing line

Choose the Best Technology

SHIN HWA FOOD MACHINERY CO.,LTD

주요 인정서





Company History

- 1979. 4. 신화기계 공업사 설립
Established SHIN HWA MACHINE Inc.
- 1996. 9. 신화 정공 주식회사 개정
The SHIN HWA JUNG GONG CO., Ltd. Account
- 2009. 6. 신화 에프엠 주식회사 설립
Established SHIN HWA FOOD MACHINERY CO., LTD.
- 2013. 12. BS 금융 그룹 신기술혁신상 수상
Won a new technological innovations in BS Financial Group Inc.
- 2013. 2. 연구개발 전담부서 인가 [한국산업기술진흥협회]
Obtained permission of the complete charge department for Research and development [Korea Industrial Technology Association]



연구개발 전담부서

The complete charge department for Research and development



기술부

Technical Division



회의실

Conference Room



공장 [가] 동

Plant - 1



공장 [나] 동

Plant - 2



가공반

Processing Plant



SHIN HWA FOOD MACHINERY

Production Management System



Make our customers satisfy with the best technology

저희 신화 에프엠 주식회사는 제면공정 라인제작 전문기업입니다.

30여년의 축적된 기술력을 바탕으로 품질 제일주의를 목표로하여 최상의 제면설비를 제작하고 최고의 제품과 고객만족의 사명으로 고객의 요구를 우선하며 지속적인 연구개발로 세계시장의 경쟁력을 확보하여 고객 최선의 파트너가 될 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

SHIN HWA FOOD MACHINERY CO., LTD. specializes in making Noodle making line.

We have produced the best machines of the noodle making for 30 years with advanced technology and high-quality. With the mission of producing the best productions and satisfying customers, we will focus on customers' demands and increase our competitiveness in the international market with continuous research and development. We will do our best to be a best partner for our customers.

CEO SHIN, HYUN - SOO



● 주요 생산 품목 Main production items

■ 제면공정 LINE NOODLE LINE



MIXER



CONTINUOUS ROLLER



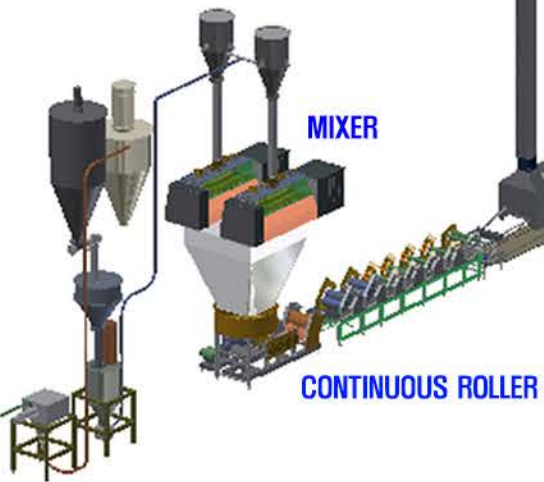
STEAMER



CUTTING M/C

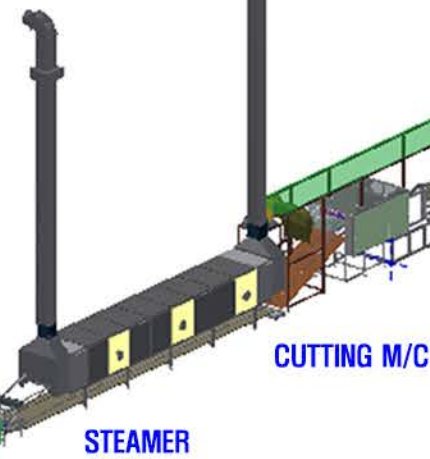


SILO



MIXER

CONTINUOUS ROLLER



STEAMER

CUTTING M/C

AUTO FRYER

Packing Department (포장실)

COOLER

생산조건에 대응하는 다양한 솔루션을 제공하여
최상의 시스템을 구축합니다.

We build the best systems, providing a variety of solutions
correspond to condition of production.



Packing Department (포장실)

NOODLE LINE TYPE

봉지면 LINE BAG NOODLE LINE

[표준형]

용기면 LINE CUP NOODLE LINE

[표준형]

MODEL	제품 중량	생산량 (Min)	MODEL	제품 중량	생산량 (Min)
SHP-120	80g ~ 120g	120 EA	SHC-075	60g ~ 100g	75 EA
SHP-240		240 EA	SHC-100		100 EA
SHP-300		300 EA	SHC-150		150 EA
SHP-400		400 EA	SHC-250		250 EA



AUTO FRYER



COOLER



COOLER 내부



● 주요 생산 품목 Main production items

■ 건면 건조기 Dried noodles dryer



이태리 Pavan사의 건면 건조기를 자체 기술력으로 국산화에 성공하여 2010년, 상용화에 적용하였습니다.

In 2010, our company succeeded in creating more excellent drying machine for dried noodles than Italian Pavan's dryer and commercializing.



■ 제면 실험설비

The experimental equipment of dried noodles dryer.



IVS - Intelligent Vision System

M2M (Machine to Machine) 기술 접목

상황을 파악하고 문제를 해결

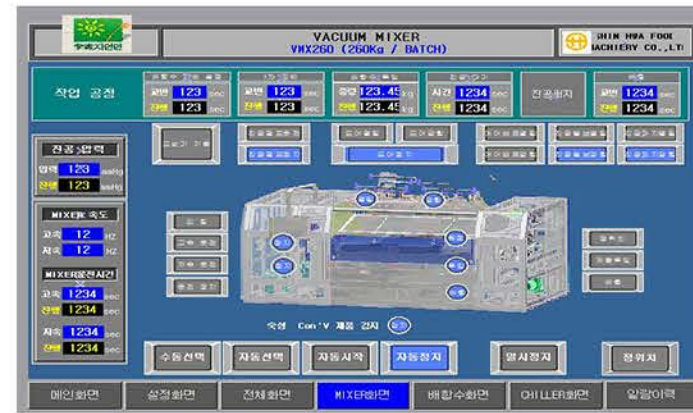
We applied M2M (Machine to Machine) technology, grasped some situations and solved some problems.





● 주요 생산 품목 Main production items

■ 진공 MIXER VACUUM MIXER



진공 MIXER와 지능형 운용 소프트웨어를 자체 기술력으로 개발하였으며 FREE MIXER 겸용으로 사용할 수 있습니다.

We developed Vacuum Mixer and intelligent management software with own technology. They can be used as Free Mixer.

진공 MIXER 규격 Vacuum MIXER standard

MODEL	CAPACITY	TYPE	배출 형식 Discharge form
VMX 003-D	3 Kg	SINGLE SHAFT	BODY 터닝 BODY Turning Form
VMX 005-D	5 Kg		
VMX 010-D	10 Kg		
VMX 020-D	20 Kg		
VMX 080-D	80 Kg		
VMX 130-D	130 Kg	DOUBLE SHAFT	배출방식 변경가능 Discharge method change possibility
VMX 160-DG	160 Kg		
VMX 200-DG	200 Kg		
VMX 260-DG	260 Kg		

SHIN HWA FOOD MACHINERY CO., LTD.는 여러 종류의 다양한 믹서를 제작하고 있습니다.

SHIN HWA FOOD MACHINERY CO., LTD. produces a variety of types of mixers.



FREE MIXER



STEAM MIXER



Vacuum MIXER (DOUBLE SHAFT)



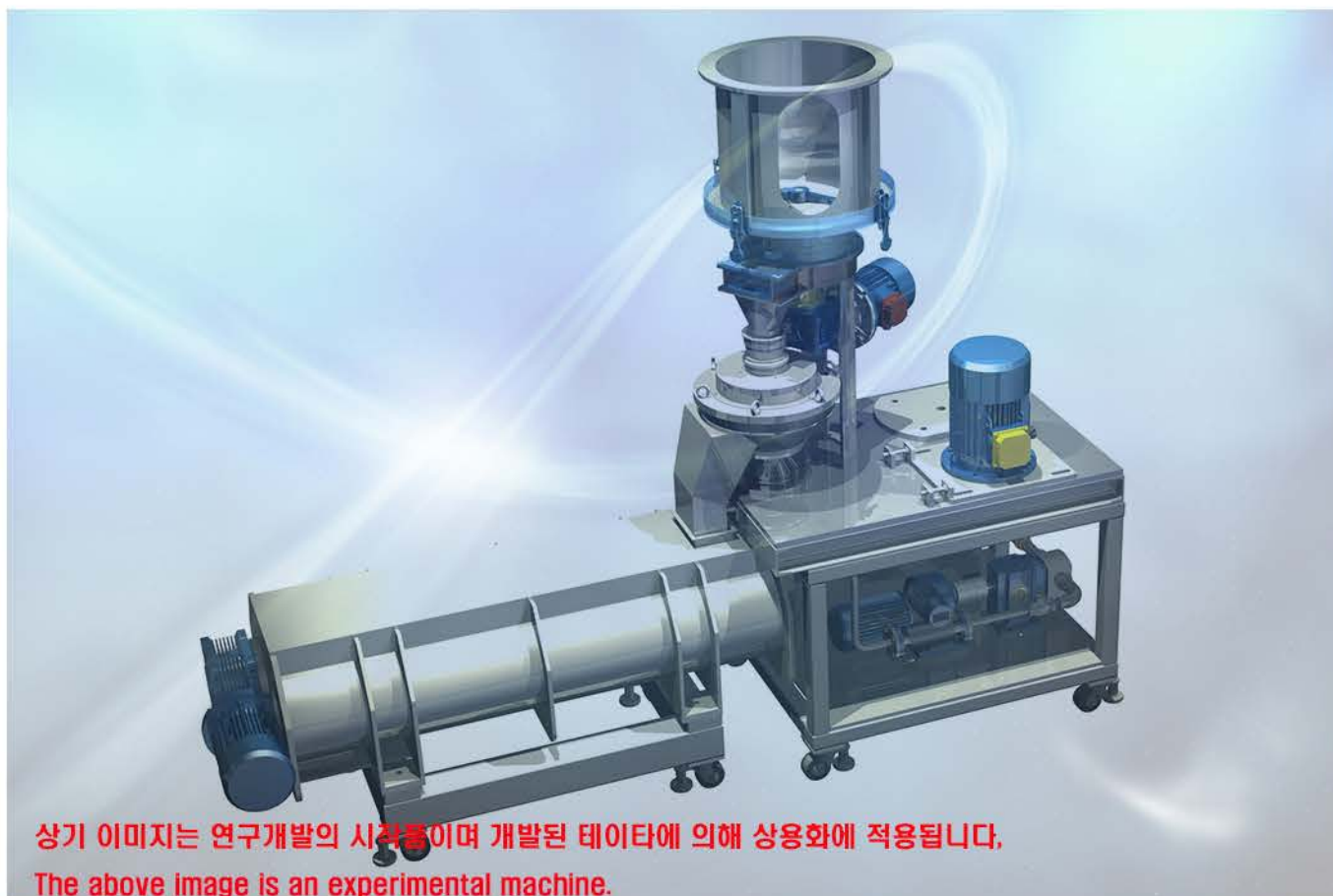
Vacuum MIXER 실험설비
(The experimental equipment of Vacuum mixer)

● 연구개발 진행품목 (2014.06 현재) Research and development progress items

■ 연속 MIXER FLOW JET CONTINUOUS MIXER

고속 회전하는 로테이션 디스크와 분할 블레이드 및 핀, 스크래퍼를 활용하여 유도되는 자체 JET 기류를 이용해 분말과 혼합수를 연속 공급하고 혼합과 배출을 동시에 수행하는 연속믹서와 분말 정량공급, 혼합수 정량공급, 연속믹서의 유기적인 대응력을 요구하는 지능형 운용 소프트웨어를 포함한 연속혼합 기술의 국산화 개발.

FLOW JET CONTINUOUS MIXER consecutively supply powder and salt water and push out those mixture with the derived JET steam by using high-speed rotational discs, split blade and pin, scraper. We are developing Powder and Salt Water Ration Supply Unit and FLOW JET CONTINUOUS MIXER. By using all of them, we are also developing a intelligent management software in order that they organizationally correspond to each other.



상기 이미지는 연구개발의 시작품이며 개발된 데이터에 의해 상용화에 적용됩니다.
The above image is an experimental machine.

연속 MIXER의 차별화된 특징 The differentiated feature of FLOW JET CONTINUOUS MIXER

분말과 혼합 수의 정량공급 기능을 강화하기 위하여 외부 변화 조건에 따른 분말의 상대습도와 혼합수 정량공급 PUMP의 맥동 현상에 대한 혼합수 공급 반응의 대응력을 지능화시켜 개별적인 구동을 통합 동기화시킴으로써 혼합된 제품의 질을 향상시키는 혼합 기술을 구현함.

The intelligent management software is strengthening the function of Powder and Salt Water Ration Supply Unit because of the relative humidity of the powder by external changing conditions and the surging of Salt Water Ration Supply Unit. So, the FLOW JET CONTINUOUS MIXER can create mixing technologies which improve the quality of the production goods.

연속 MIXER 주요 응용분야 The main application field of FLOW JET CONTINUOUS MIXER

식품혼합 외 건축 내장재 접착도료 등 화학재료 혼합에도 응용할 수 있음.

It is applicable to mixing chemical materials, mixing food and adhesion paint that is used to building materials.

지식재산권(특허권)확보 Secured a patent right

연속 믹서를 구성하는 설비의 설계 및 제작을 포함한 통합 동기화 지능형 제어 혼합기술과 운용 소프트웨어 개발을 위한 Database를 구축하여 시작품 제작을 위한 설계 및 제작 기술을 확립하고 기초 설계 작업을 진행 중이며 고속 로테이션 디스크와 분할 블레이드 및 PIN을 이용한 연속 혼합기의 특허등록이 완료 됨.

- 발명의 명칭 : 반죽기 (Paste Machine) - 특허 번호 : 1013837780000

Our company secured a patent for FLOW JET CONTINUOUS MIXER. We are sufficiently preparing to develop the mixer.

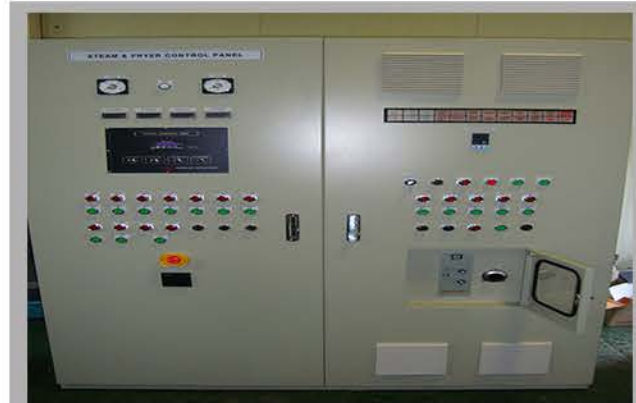
- Name of invention : Kneader (Paste Machine) - Patent number : 1013837780000



● 공장 자동화 시스템 Factory Automation System

제면 공정 자동화 설비의 기술력을 바탕으로 업그레이드된 공장 자동화 플랜트를 추구하며 PLC 프로그램 제어를 포함한 전기 콘트롤 판넬 설비도 함께 제작합니다.

We make an upgraded automation machines based on the technical skills of automation machine of noodle making process. we also produce Electric Control Panel System, including PLC program control.



● 주요 협력 업체 Key partners



신화 에프엠이 보유한 라면제조 공정라인의 전문성을 바탕으로 외국 기업의 선진기술에 대응하고 내수시장의 활성화에 기여하며 끈임없는 기술개발과 마케팅 전략으로 고객만족과 함 사업화목표를 이루겠습니다.

With our expertise of the noodle processing line, SHIN HWA FOOD MACHINERY CO., LTD. will control the advanced technology imported by overseas country.

We will activate the domestic market and do our utmost to satisfy our customers with continuous technical development and marketing.



● 주요 수주 현황 KeyMajor Order Status (August 2014 Current)

- 2011, 03 농심 아메리카 봉지면 LINE 증설
Extended Nong Shim America' s plastic bag noodle Line.
- 2011, 07 농심 안양공장 신라면 블랙컵면 FRYER 교체
Replaced Nong Shim Shin Ramen Black Cup' s noodle Fryer of Anyang Factory.
- 2011, 11 농심 부산공장 신라면 블랙컵면 LINE 증설
Extended Nong Shim Shin Ramen Black Cup' s noodle Line of Busan Factory.
- 2012, 04 이가 자연면 진공 믹서 수주
Ordered Iga-jayunmen' s vacuum mixer
- 2012, 06 농심 상해 봉지면 LINE 증설
Extended Nong Shim Shanghai' s plastic bag noodle Line.
- 2012, 09 농심 아메리카 용기면 LINE 증설
Extended Nong Shim America' s Cup noodle plant Line.
- 2012, 12 나이지리아 NJ NIFEX NOODLE PLANT 수주
Ordered Nigeria NIFEX' s noodle plant.
- 2013, 04 태국 T.M Chonburi L.L NOODLE PLANT 수주
Ordered Thailand T.M Chonburi L.L.' s noodle plant
- 2013, 05 CJ 제일제당 제면 실험설비 (진공 믹서) 수주
Ordered CJ CHEIL JEDANG' s noodles experimental equipment (Vacuum mixer)
- 2013, 08 세림 향료 제면 실험설비 (진공 믹서) 수주
Ordered Saerim' s noodles experimental equipment (Vacuum mixer)
- 2014, 02 나이지리아 NJ NIFEX NOODLE PLANT 추가 수주
Additional Ordered Nigeria NIFEX' s noodle plant
- 2014, 03 농심 아메리카 제면 실험설비 수주
Ordered Nong Shim America' s noodles experimental equipment.

● 메모 Memo





신화 에프엠 주식회사

SHIN HWA FOOD MACHINERY CO.,LTD.



HEAD OFFICE & FACTORY

#645-1, Inje-ro, Saengnim-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, 621-821 Rep. of KOREA

Tel : +82 - 55 - 326 - 2362~4 / Fax : +82 - 55 - 326 - 2365

Web : www.shfm.co.kr / E-Mail : shfm@shfm.co.kr