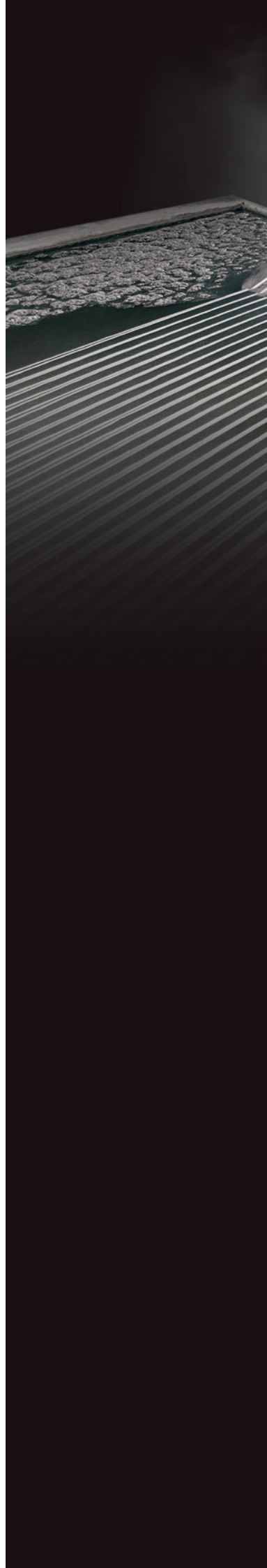


NEXT GENERATION EXTRUSION TECHNOLOGY

Special Solutions for Chemical Process



회사소개	About Us	4
사업 영역	Business Areas	6
연혁	Company History	8
인증서 & 특허	Certificates & Patents	9
제품	Products	
	TWIN SCREW EXTRUDER	10
	COMPOUNDING LINE LAB EXTRUSION SYSTEM	12
	F.R LINE	14
	MIXING SYSTEM	16
	CONTROL SYSTEM	19





Creating Value with Innovative Technology
We shape the future
with differentiated plastic processing solutions
and state-of-the-art equipment.

PLAMIX CO., LTD.

경험과 도전으로 성장하며 미래를 준비하겠습니다.
오랜 경험과 기술, 혁신적인 아이디어를 바탕으로 내일을 향해 나아가고 있습니다.
변함없는 관심과 지원을 부탁드립니다, 고객과 함께 성장하는 기업이 되겠습니다.
감사합니다.

임직원 일동

We will grow through experience and challenges while preparing for the future.
Building upon our extensive experience, advanced technology, and innovative ideas,
we are moving towards a brighter tomorrow.
We ask for your continued support and trust,
and we promise to grow together with our customers as a company.
Thank you.

Sincerely, All Employees of PLAMIX

CLEAN

ENERGETIC

INNOVATIVE

RESPECT & TRUST



사업 영역

Business Areas

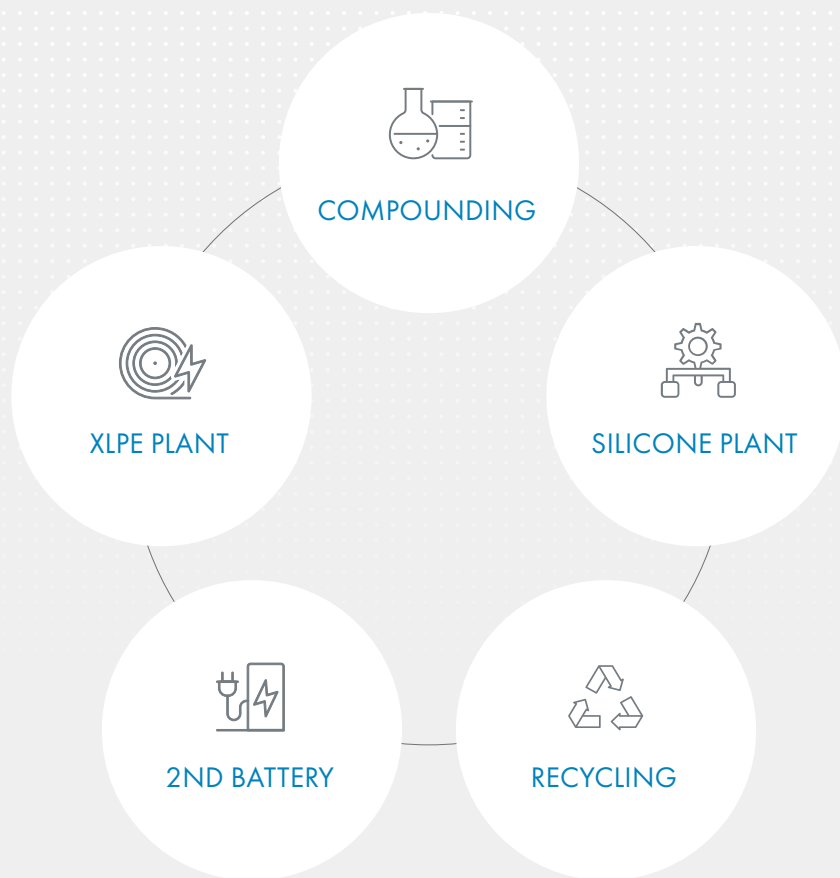


R&D 기반의 글로벌 CHEMICAL PROCESS 기업으로 도약하기 위해 지속적으로 변화하고 발전하고 있습니다.

COMPOUNDING SYSTEM, SILICONE PLANT, XLPE PLANT 등 EPC 기반의 설비를 공급하고 있으며, BATTERY & RECYCLING & FINE POWDER PROCESS 등 CHEMICAL PROCESS의 모든 분야로 역량을 확장하고 있습니다.

PLAMIX is continuously evolving and advancing to become a global CHEMICAL PROCESS company driven by R&D. We provide EPC-based systems such as COMPOUNDING SYSTEM, SILICONE PLANT, and XLPE PLANT, while expanding our expertise across all areas of CHEMICAL PROCESS, including BATTERY, RECYCLING, and FINE POWDER PROCESS.





2021 ~

화성시 송산면 신사옥 이전
복합 압출 시스템 특허등록 (특허청)
'플라믹스' 상표권 등록 (특허청)
중국 광둥성 현지 법인 및 공장 설립
소재, 부품, 장비 전문 제조기업 선정 (중소벤처기업청)
벤처기업 지정 (중소벤처기업청)
+ 1000 강소기업 선정 (중소벤처기업청)
300만불 수출의 탑 수상
경영혁신기업 선정 (MAIN-BIZ)

2015
~ 2020

수출 유망 중소기업 선정 (경기지방중소벤처기업청)
연구개발전담부서 인증 (중소벤처기업부장관)
산업통상자원부장관표창
백만불 수출의 탑 수상

2014
~ 2012

ISO 14001 환경경영시스템 인증
ISO 9001 품질경영시스템 인증

2011
~ 2000

주식회사 플라믹스 법인 전환
기술혁신기업 선정 (INNO-BIZ)
PELLETIZER 특허등록 (제0550968호)
COLORING MIXER 특허등록 (제0503607호)
'플라믹스'로 상호변경
ISO 9001 품질경영시스템인증 (중소기업 인증센터)
제조물 피해 보상법 컨설팅 이수 (중소기업 진흥공단)
신기술 벤처기업 등록 (경기지방 중소기업청)
PELLETIZER 실용신안 등록 (제0341507호)
한국무역협회 가입 (제 21064294호)

1998

8월 제일엔지니어링 설립

인증서 & 특허 Certificates & Patents



품질경영시스템인증서



환경경영시스템인증서



특허증



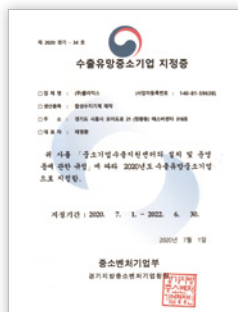
특허증



특허증



연구개발전담부서 인증서



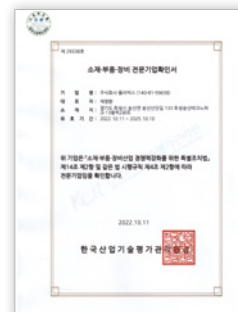
수출유망중소기업 지정증



경영혁신형 중소기업 확인서



벤처기업확인서



소재부품장비 전문기업확인서



중소기업 확인서



상표등록증



표창장



표창장

TWIN SCREW EXTRUDER COMPOUNDING LINE

EXPLANATION

많은 경험과 축적된 기술을 통해 다양한 스크류 조합과 정밀 제어로 균일한 컴파운딩 재료 및 맞춤형 솔루션을 제공합니다.

Through extensive experience and accumulated technology, we provide uniform compounding materials and customized solutions with various screw combinations and precise control.

APPLICATION AREAS

CHEMICAL, POLYMER, RECYCLING

EQUIPMENT

TWIN SCREW EXTRUDER

SCREEN CHANGER

CUTTING SYSTEM

COOLING VIBRATOR SCREEN

AUXILIARY EQUIPMENT : WATER BATH, AIR WIPER, FEEDER, COOLING UNIT ETC

FEATURE

재료 특성 개선 : 물리적, 화학적 성질을 향상시켜 고객의 요구에 맞는 최적의 결과물을 제공

최적의 솔루션 제공 : 모듈형 설계로 응용 분야와 고객 요구를 충족하는 설비 구성이 가능

Material Property Improvement : Delivering optimal outcomes by enhancing physical and chemical properties that consistently meet customer requirements.

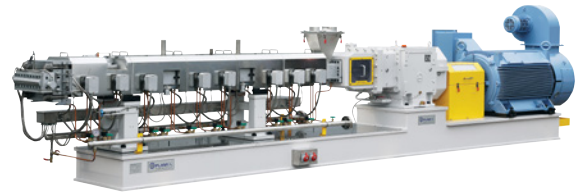
Provision of Optimal Solutions : Utilizing a modular design to create configurations that effectively address both application needs and customer demands.

Description		Unit	JEXT-58				JEXT-75				JEXT-92			
Screw Diameter		mm	57.4				74.4				91.2			
Screw Revolution		rpm	350	420	580	780	400	500	630	780	300	350	500	750
Drive Motor		kW	90	110	150	210	220	280	350	400	300	350	500	750
Throughput	ABS	kg/hr	500~1000				1600~2500				2000~3600			
	M.B		150~450				600~1200				800~1500			
Center height (C)		mm	950				1000				1100			
Machine Height (H)		mm	1210				1350				1550			
Machine length (L)		mm	4900				5900				6700			
Machine Width (W)		mm	650				800				900			
Weight		kg	4800				7500				9500			

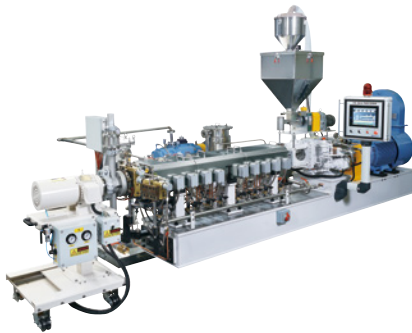
Description		Unit	JEXT-25				JEXT-32				JEXT-40			
Screw Diameter		mm	24.5				31.4				40.4			
Screw Revolution		rpm	450				600				360	500	600	780
Drive Motor		kW	5.5				19				30	45	55	75
Throughput	ABS	kg/hr	5~15				10~100				200~400			
	M.B		3~10				5~35				70~150			
Center height (C)		mm	800				900				900			
Machine Height (H)		mm	950				1100				1150			
Machine length (L)		mm	2400				2750				3400			
Machine Width (W)		mm	420				540				560			
Weight		kg	1600				2300				2600			



JEXT-32 TWIN SCREW EXTRUDER



JEXT-75 TWIN SCREW EXTRUDER



JEXT-40 TWIN SCREW EXTRUDER DOUBLE DIE TYPE



STRAND CUTTING TYPE COMPOUNDING LINE



JEXT-40 TWIN SCREW EXTRUDER DOUBLE DIE TYPE & UWC,
STRAND CUTTING TYPE



HOT (FACE) CUTTING TYPE COMPOUNDING LINE



JEXT-32 CUTTING TYPE COMPOUNDING LINE



JEXT-92 SILICONE COMPOUNDING LINE

LAB EXTRUSION SYSTEM



EXPLANATION

폴리머 배합 및 가공에 최적화, 정밀한 혼합과 다양한 조건에서의 테스트가 가능합니다.
첨단 실험실 환경에서 폴리머 및 첨가제의 정밀 배합과 가공을 지원하는 최적의 솔루션을 제공합니다.

최상의 배합 결과를 도출하고, 연구개발의 유연성과 신뢰성을 극대화합니다.

It allows for optimization of polymer blending and processing, precise mixing, and testing under various conditions.

We provide optimal solutions to support precise blending and processing of polymers and additives in a laboratory environment.

These systems achieve the best blending results and maximize the validity and reliability of research and development.

APPLICATION AREAS

CHEMICAL, POLYMER, RECYCLING

EQUIPMENT

LAB TWIN SCREW EXTRUDER

PILOT CUTTING SYSTEM

COOLING VIBRATOR SCREEN

LAB MIXER (HIGH SPEED MIXER)

LAB KNEADER

AUXILIARY EQUIPMENT : WATER BATH, AIR WIPER, FEEDER, COOLING UNIT ETC

FEATURE

공간 효율 설계 : 콤팩트한 디자인으로 공간 활용의 극대화

맞춤화 설계 : 각종 센서등 데이터 수집을 위한 연구소 환경에

최적화된 설계를 지원하여, 다양한 응용 분야에 대응 가능

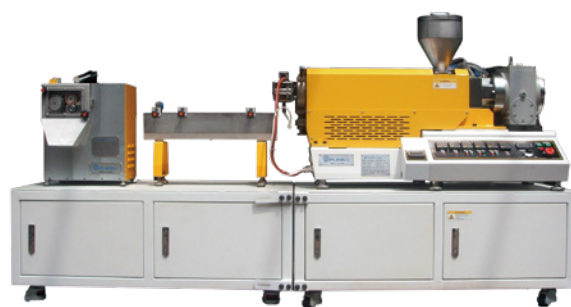
Space-efficient design : Maximization of space utilization through a compact design.

Customized design : Supports optimized designs for research environments, facilitating data collection from various sensors, thereby enabling its use in various application fields.

Description		Unit	JEXT-25	JEXT-32	JEXT-40			
Screw Diameter		mm	24.5	31.4	40.4			
Screw Revolution		rpm	450	600	360	500	600	780
Drive Motor		kW	5.5	19	30	45	55	75
Throughput	ABS	kg/hr	5~15	10~100	200~400			
	M.B		3~10	5~35	70~150			
Center height (C)		mm	800	900	900			
Machine Height (H)	L/D 36/1 STD	mm	950	1100	1150			
Machine length (L)		mm	2400	2750	3400			
Machine Width (W)		mm	420	540	560			
Weight		kg	1600	2300	2600			



JEXT-25 TWIN SCREW EXTRUDER



JEXT-25 TWIN SCREW EXTRUDER



JEXT-25 STRAND CUTTING
COMPOUNDING LINE



JEXT-40 STRAND CUTTING
COMPOUNDING LINE



LAB MIXER 1.5L



LAB KNEADER 1.5L

F.R LINE

EXPLANATION

고성능 트윈스크류 압출기와 가압형 니더의 조합은 마스터배치 생산을 위한 최적의 혼련 및 분산 솔루션을 제공합니다.

이 시스템은 효율성과 품질을 동시에 충족하며 다양한 응용 분야에 대응 가능합니다.

The combination of high-performance twin-screw extruder and pressurized kneader provides the optimal mixing and dispersion solution for masterbatch production. This system simultaneously meets efficiency and quality requirements and can respond to various application fields.

APPLICATION AREAS

MASTER BATCH, CHEMICAL, POLYMER

EQUIPMENT

DISPERSION KNEADER

TWIN CONICAL FEEDER

SCREEN CHANGER

CUTTING SYSTEM

PELLET DRYER

FEATURE

- 트윈스크류 압출기와 고성능 가압형 니더의 융합
- 원료 공급부의 유압식 클램프 채택으로 빠른 분해 및 조립 가능
- 균일한 혼합 및 높은 분산 효율성
- Twin screw extruder and high-performance kneader hybrid.
- Quick disassembly and assembly are possible with the clamp-type material supply unit.
- Uniform mixing and high dispersion efficiency.

Description	Unit	JDK-05	JDK-20	JDK-55
Chamber Volume	L	12	45	125
Working Volume	L	5	20	55
Drive Motor	kW	11~15	30~40	75~110
Rotor Revolution	rpm	25 / 30 (Inverter Control 8 ~ 33 / 10 ~ 40)		
Tilting method	-	Worm wheel by Manual	Worm Wheel	Worm Wheel
Tilting Angle	-	110° ~ 140°		
Machine Height (H)	mm	2000	2300	2700
Machine Length (L)	mm	1800	2400	3000
Machine Width (W)	mm	900	1400	1800
Weight	kg	1300	2800	4700

Description	Unit	JDK-75	JDK-100	JDK-150
Chamber Volume	L	170	210	330
Working Volume	L	75	110	150
Drive Motor	kW	100~150	150~200	200~300
Rotor Revolution	rpm	25 / 30 (Inverter Control 8 ~ 33 / 10 ~ 40)		
Tilting method	-	Worm Wheel	Worm Wheel	Worm Wheel
Tilting Angle	-	110° ~ 140°		
Machine Height (H)	mm	3100	3260	3575
Machine Length (L)	mm	3490	4550	4750
Machine Width (W)	mm	2085	2900	3100
Weight	kg	8400	11000	15000



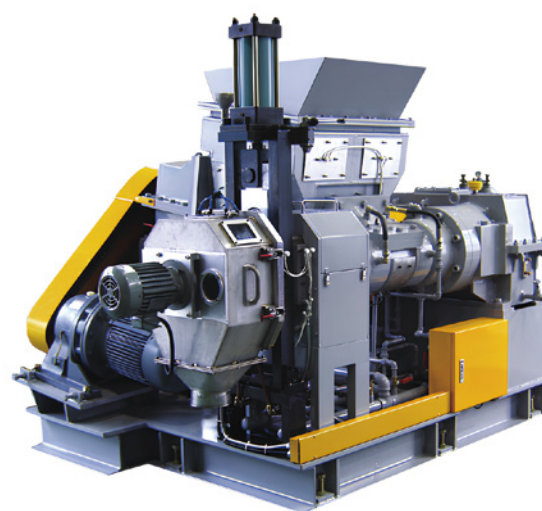
KNEADER-JDK-05



JEXT-150S-FR



KNEADER-JDK-75



JEXT-100S-FR



KNEADER-JDK-110



KNEADER-JDK-150

MIXING SYSTEM

EXPLANATION

다양한 물질을 정밀하게 혼합하여, 안정성과 균일성을 확보합니다. 물질의 효과적인 분산과 혼합을 위해 다양한 임펠러 및 자켓 설계가 적용되며, 이는 생산 공정의 효율성과 혼합물의 품질을 크게 향상시킵니다.

The precise blending of various materials ensures exceptional stability and homogeneity. Various impeller and jacket designs are applied for effective dispersion and mixing of substances, which greatly improve the efficiency of the production process and the quality of the mixture.

FEATURE

균일한 혼합 : 모든 믹서는 재료를 신속하고 균일하게 혼합하여 고품질의 원료 배합을 보장

특수 설계된 임펠러 및 디자인 : 다양한 임펠러 설계를 적용하여 재료 특성과 목적에 맞는 효율적인 혼합을 제공

다양한 응용 범위 : 폴리머, 화학, 첨가제 등 다양한 소재를 다룰 수 있어 폭넓은 산업 분야에서 활용 가능

응용 맞춤형 부가 기능 : 냉각 자켓, 온도 제어 시스템, 자동화 제어 인터페이스 등 특정 응용 요구를 만족시키는 부가 기능을 장착할 수 있어 효율적이고 정밀한 혼합이 가능

APPLICATION AREAS

CHEMICAL, POLYMER, 2nd BATTERY

EQUIPMENT

SUPER MIXER & COMBI MIXER

COOLING MIXER (BLENDER)

ADDITIVE MIXER

FLOATING MIXER

COLORING MIXER

HIGH SPEED MIXER

CAN MIXER

Uniform Mixing : All mixers quickly and uniformly mix materials, ensuring the high-quality distribution of raw materials.

Specially Designed Impellers : The mixers incorporate various impeller designs tailored to provide efficient mixing suited for material characteristics and specific purposes.

Wide Range of Applications : The mixers are versatile and suitable for handling various materials, including polymers, chemicals, and additives, making them applicable across diverse industrial fields.

Customizable Auxiliary Functions : These mixers can be equipped with additional features such as cooling jackets, temperature control systems, and automated control interfaces. These functions allow for efficient and precise mixing tailored to specific needs.

ADDITIVE MIXER



ADDITIVE MIXER는 고효율의 혼합과 첨가제의 균일한 분산을 통해 고품질 제품을 생산하며, 냉각 효율과 유지 보수 편의성이 높은 특성을 가지고 있어 다양한 산업 분야에서 중요한 역할을 합니다.

The ADDITIVE MIXER delivers superior product quality through highly efficient mixing and uniform additive dispersion. Its excellent cooling efficiency and easy maintenance make it a vital asset for a wide range of industries.

SUPER MIXER & COMBI MIXER



고속 혼합과 높은 균질성을 통해 컴파운딩 공정의 핵심 장비로 사용되며, 다양한 소재와 공정 조건에서 효율적인 혼합 성능을 제공합니다.

회전하는 상하부 임펠러와 디플렉터가 있어, 배합 효율이 뛰어납니다.

It is used as a key equipment in the compounding process through high-speed mixing and high homogeneity, providing efficient mixing performance under various materials and process conditions. With rotating upper and lower impellers and deflectors, it offers excellent mixing efficiency.

TYPE	Model	Total Capa'	Working Capa'	Impeller R.P.M	Motor	Dimension		
						A	B	C
Blending	JMX-50S	50L	33L	680 RPM	3.7kW	650	1630	1312
	JMX-100S	100L	66L	630 RPM	5.5kW	670	2110	1475
	JMX-200S	200L	132L	600 RPM	11kW	850	2365	1535
	JMX-300S	300L	200L	580 RPM	22kW	860	2750	1650
	JMX-500S	500L	330L	450 RPM	37kW	960	2840	2085
	JMX-750S	750L	500L	400 RPM	55kW	1160	3120	2220
	JMX-1000S	1000L	660L	375 RPM	75kW	1220	3380	2240
	JMX-1500S	1500L	1000L	330 RPM	150kW	1300	3420	2390
Heating	JMX-500HS	500L	330L	600 RPM	75kW	960	2840	2085
	JMX-750HS	750L	500L	550 RPM	120kW	1160	3120	2220
	JMX-1000HS	1000L	660L	480 RPM	150kW	1220	3380	2240
	JMX-1500HS	1500L	1000L	330 RPM	190kW	1300	3420	2390

COOLING MIXER (BLENDER)



COOLING BLENDER는 고온 혼합 후 제품의 빠른 냉각을 통해 PVC 제품의 품질과 특성을 유지하며, 냉각 효율과 유지 보수 편의성을 높은 설계로 생산성을 극대화하는 중요한 장비입니다.

The COOLING BLENDER is engineered to rapidly cool materials after high-temperature mixing, preserving the quality and integrity of PVC products. Its advanced design maximizes productivity through superior cooling efficiency and simplified maintenance.

Model	Total Capa'	Working Capa'	Impeller R.P.M	Motor	Dimension		
					A	B	C
JMX-1000C	1000L	300L	35 RPM	5.5kW	1720	2680	1300
JMX-1500C	1500L	500L	35 RPM	11kW	1900	3010	1450
JMX-2100C	2100L	700L	30 RPM	15kW	2050	3250	1550
JMX-3000C	3000L	1000L	25 RPM	19~22kW	2300	3700	1750

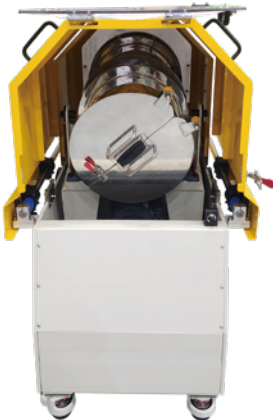
FLOATING MIXER



FLOATING MIXER는 소량의 재료 배합에 최적화된 장비로, 작업의 효율성과 청소의 용이성을 높인 설계가 특징입니다. 특히 고속 진동 기능을 통해 배합 효율을 크게 향상시키며, 다양한 첨가제 혼합에 널리 사용됩니다.

The FLOATING MIXER is optimized for blending small quantities of materials, featuring a design that enhances operational efficiency and simplifies cleaning. Its high-speed vibration function significantly improves mixing efficiency, which makes it widely used for blending various additives.

COLORING MIXER



COLORING MIXER는 다양한 착색제를 원료에 균일하게 혼합하는 데 최적화된 장비로, 색상의 일관성, 고품질 배합, 청소 용이성 등의 특징을 통해 생산성을 높이고 색상 품질을 유지하는 중요한 역할을 합니다.

The COLORING MIXER is a specialized machine optimized for uniformly blending various colorants into raw materials. It plays a key role in enhancing productivity and maintaining consistent color quality through features such as uniform color, high-quality mixing performance, and ease of cleaning.

HIGH SPEED MIXER



HIGH SPEED MIXER는 2차 전지 제작 공정에서 전극 슬러리의 균일한 혼합을 통해 제품 품질을 향상시키며, 빠른 생산과 효율적인 공정을 지원하는 핵심 장비로 널리 사용됩니다.

The HIGH SPEED MIXER is widely used as a key piece of equipment in secondary battery production processes. It enhances product quality by ensuring uniform mixing of electrode slurry, while supporting high-speed production and efficient processing.

CONTROL SYSTEM

기계 라인의 작동을 모니터링하고 제어하는 시스템으로, 공정의 모든 단계를 효율적이고 안전하게 관리하는 역할을 합니다. 이 시스템은 온도, 압력, 속도 등 다양한 공정 변수를 실시간으로 측정하고 조정하여 최적의 생산 환경을 유지합니다.

This system monitors and controls machine line operations, playing a crucial role in the efficient and safe management of every process stage. It maintains an optimal production environment by measuring and adjusting various process variables such as temperature, pressure, and speed in real time.



PURPOSE

공정 자동화 : 자동 제어 기능을 통해 작업자의 개입을 최소화하고 생산 효율성을 높입니다.

모니터링 및 진단 : 실시간 데이터 수집 및 모니터링을 통해 장비의 상태를 진단하고 문제를 사전에 예방합니다.

생산 품질 향상 : 공정 변수를 정확하게 제어하여 제품의 일관성과 품질을 보장합니다.

Maximizes production efficiency by minimizing operator intervention through automated process control.

Enables proactive problem prevention by identifying potential issues through high-precision, real-time data collection and visualization.

Facilitates product improvement and problem analysis with clear insights into production history and the root cause of failures.

FEATURE

HUMAN-MACHINE INTERFACE : 직관적인 디스플레이와 조작 패널을 통해 쉽게 설정 및 조작할 수 있습니다.

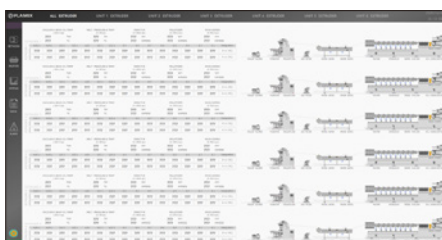
실시간 데이터 처리 : 공정 데이터의 실시간 수집 및 분석을 통해 신속한 의사 결정을 지원합니다.

네트워크 연결성 : 다른 장비와의 통합이 가능하여 공정 전체를 중앙 집중식으로 관리할 수 있습니다.

HUMAN-MACHINE INTERFACE (HMI) : An intuitive user interface with user-friendly screens and control panels allows for effortless system monitoring and operation.

REAL-TIME DATA PROCESSING : Supports fast and accurate decision-making through the real-time collection and analysis of process data.

NETWORK CONNECTIVITY : Enables remote data transmission via network communication, allowing for centralized management through mobile devices.



NORTH
AMERICA

EUROPE

MIDDLE
EAST



INDIA

DOMESTIC

CHINA

SOUTHEAST
ASIA

PLAMIX CO., LTD.

www.plamix.com

Tel. +82-31-488-8880 **Fax.** +82-31-357-9516 **E-mail.** info@plamix.com

본사 경기도 화성특례시 송산면 송산산단길133,13B-2L

13B-2L, 133, Songsansandan-gil, Songsan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea

영업사무소 경기도 시흥시 오이도로21 스틸랜드 SB센터 318호

#318, SB Center, Steeland, 21, Oido-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea



홈페이지



카탈로그



회사영상