

# PLANETARY HIGH VELOCITY MIXER

행성식 고속 교반기



—  
DESIGN  
NEW  
TECHNOLOGY  
—

## Planetary High Velocity

### 행성식 고속 교반기

- 1 짧은 혼합시간으로 생산성 향상
- 2 다양한 점도의 원료 혼합 가능 (고점도-저점도)
- 3 원료 혼합 시 회전력을 이용하여 기포 제거
- 4 임펠라가 없어 세척 필요 없음
- 5 나노 분말 혼합 가능
- 6 재료의 성질과 기능을 보존하며 혼합 가능

- Increase productivity due to short mixing times
- Allows a variety of materials to be mixed (high viscosity - low viscosity)
- Eliminates bubbles during the mixing of materials by using torque
- Does not use an impeller so does not require cleaning
- Allows mixing of nano-level materials
- Allows mixing while preserving the properties and functions of materials



### 2자유도 행성식 교반기

공전과 자전비율 독립적 제어  
 재료에 따른 최적의 공·자전비 제어

### 진공 탈포 교반기

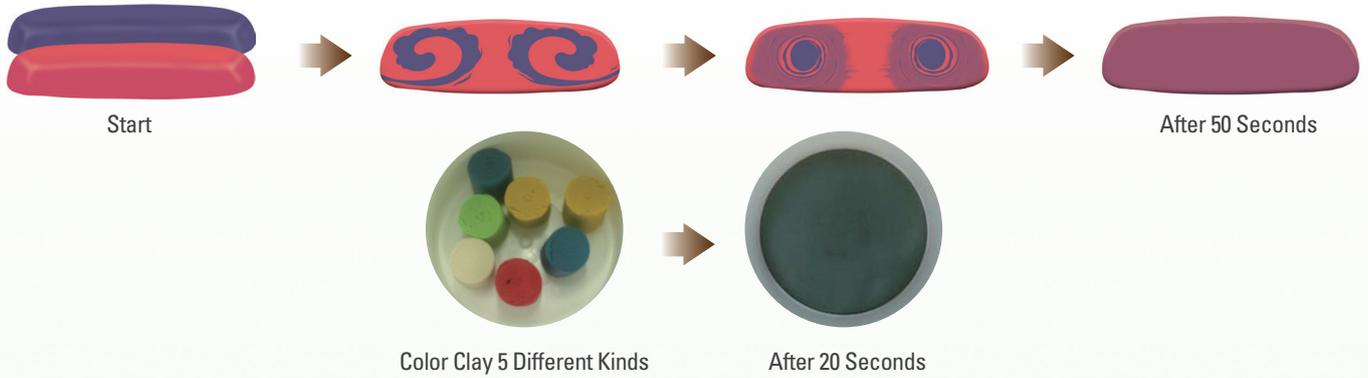
진공 교반 기능을 통한 기포 제거



# MIXING TEST | 혼합 테스트

칼라점토 1200g (500RPM 50초)

Colored Clay 1200g (500RPM 50 Seconds)



## 교반기 혼합예시 Example of Using the Mixer



01. Carbon 1g + Silicon 100g(1000RPM + 60 Seconds)



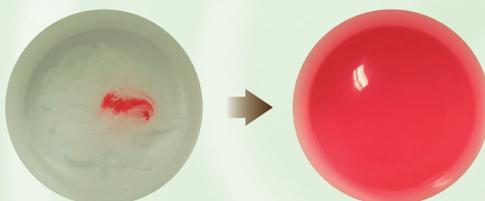
02. Carbon 1g + Silicon 100g(1000RPM + 60 Seconds)



03. Graphene 0.1g + CU Powder 60g(1000RPM + 60 Seconds)



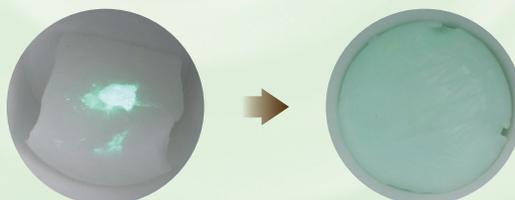
04. Graphene 0.1g + Paint(white) 60g(1000RPM + 60 Seconds)



05. Transparency Silicon + Fluorescent Paint → 20 Seconds



06. Starch Syrup + Flour → 20 Seconds



07. Hardness 60 Silicon + Fluorescent Powder → 120 Seconds

# PRODUCT SPECIFICATIONS | 제품 사양

## Revolution of Hybrid Technology

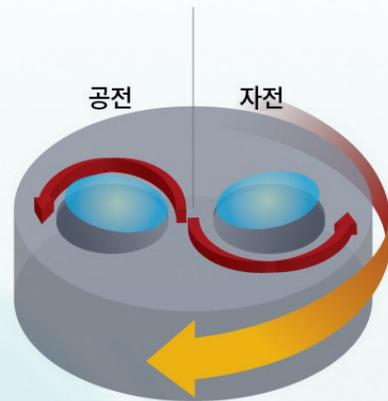
### 공전과 자전의 원리를 이용하여 회전력만으로 혼합

#### HGT MIXER란?

#### 혼합기술의 혁명 (Revolution of Hybrid Technology)

성질의 점성이 다른 두가지 이상의 물질을 빠르고 균일하게 혼합해주는 장비입니다.

- 원료 혼합시 회전력을 이용하여 기포제거
- 다양한 정도의 원료 혼합 가능(고점도-저점도)
- 짧은 혼합시간으로 생산성 향상
- 임펠러가 없어 세척 필요 없음
- 재료의 성질과 기능을 보존하며 혼합 가능



Model	Max rpm	Capa.	Cup vol.	Type	Power
HGT 400-DI	1500	300g X2	400mL	Independent	220V, 1.6kw, 1P
HGT 400-DIV	1400			Ind, Vacuum	220V, 2kw, 1P
HGT 2K-DI	1000	1kg X2	2L	Independent	220V, 4.2kw, 3P
HGT 2K-DIV				Ind, Vacuum	220V, 4.6kw, 3P
HGT 5K-S	800	2.5kg X1	5L	Standard	220/380V, 4kw, 3P
HGT 5K-SV				Vacuum	220/380V, 4.5kw, 3P
HGT 5K-D	800	2.5kg X2	5L	Standard	220/380V, 4kw, 3P
HGT 5K-DI				Independent	220V, 7kw, 3P
HGT 5K-DIV				Ind, Vacuum	220V, 7.5kw, 3P
HGT 10K-D	600	5kg X2	10L	Standard	220/380V, 4kw, 3P
HGT 22k-D	500	10kg X2	22L	Standard	220/380V, 8kw, 3P

# APPLICABLE INDUSTRIES | 적용 산업분야



## 전기재료 분야

OLED, LED, LCD Sealant, Ag Paste, Carbon Paste, Ceramic Paste, 도전성 Paste, 절연 Paste, 각종 금속 Paste, Glass Paste, UV 관련, 디스플레이



## 바이오 원료 분야

바이오 원료, 인공피부, 신약개발



## 화학 분야

각종 형광물질, 금속계열 나노소재, 카본계 나노소재, 에폭시, 실리콘, 우레탄, Carbon류, Detergent, 접착제, 석유화학



## 제약 분야

동물약품, 농약, 크림, 백신, 조제약, 시약



## 화장품 분야

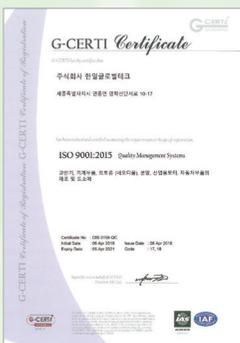
로션, 크림, 마사지제, 세안제, 메니큐어, 립스틱



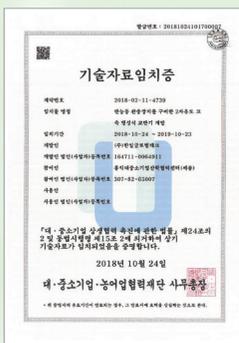
## 식품 분야

커피, 조미료, 라면스프, 시리얼, 설탕, 소금, 음료, 유제품, 소스류

# CERTIFICATIONS | 인증서



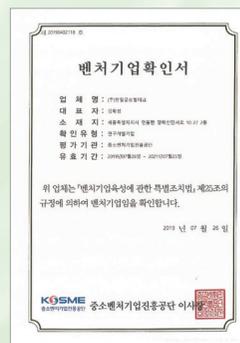
ISO 인증서



기술자료임치증



기업부설연구소인정서



벤처기업확인서



CE인증  
(400SB, 5KS, 5KDV, 5KD, 400DI, 400DB, 5KSU)



# DESIGN NEW TECHNOLOGY

## 새로운 기술을 디자인하라!

주식회사 한일글로벌테크는 2017년 1월에 설립되었으며, 고속교반기를 생산하는 기술혁신 기업입니다.

한일글로벌테크는 고속교반기의 공전과 자전의 회전력을 이용하여 물리적, 화학적 다른 이종의 물질을 혼합하여 산업 전반에 걸쳐 재료 혼합이 필요한 모든 공정에 적용이 가능하도록 하고 있습니다.

또한 국내외 전기재료, 바이오원료, 화학, 제약, 화장품, 식품품 분야등에 폭 넓게 사용되는 교반기는 2017년 2월에 고속 교반기 기술을 특허 출원하여, 국내 외 사업을 영위하기 위해 노력하고 있으며, “새로운 기술을 디자인하라!” 라는 모토로 세계시장을 선도 할 기업을 목표로 노력하고 있습니다.

Hanil Global Technology was founded on January 2017, and is a technologically innovative firm specializing in the production of high velocity mixers.

Hanil Global Technology is currently using the torque produced by the rotation and revolution of the mixers to combine chemically and physically distinct materials, allowing this procedure to be applicable to all steps of production in which combining materials are necessary.

Moreover, given that mixers are domestically and internationally used during the production of electrical material, bio-fuels, chemical products, medicine, cosmetics, and food, we have filed a patent application for the technology behind high velocity mixers, giving us potential to conduct business outside the domestic market, complementing our goal to become a leader in the word market following our motto “**Design New Technology!**”



세종시 연동면 명학산단서로 10-17, 2층 (명학일반산업단지)

Tel. 044-866-7720 Fax. 044-866-7721 E-mail. info@hanilgt.com

[www.hanilmx.com](http://www.hanilmx.com)