



www.dhele.co.kr

INNOBIZ
기술혁신영종소기업



AUTO FEEDING SYSTEM DAEHAN ELECTRIC



대한전기공업주식회사
DAE HAN ELECTRIC CO., LTD.



ECO Technology

대한전기공업은 에너지 절약과 환경을 위해 노력하고 있으며,
모두 행복한 세상을 만들기 위해 **미래**를 준비하고 있습니다.

Electrical industry efforts to save energy and the environment,
and to make Everyone happy world is
preparing for the future.





금상수상



금상수상



우수상수상

CEO Message

저희 대한전기공업(주)는 1976년 창업 이래 끊임없는 기술개발과 고객 중심경영을 바탕으로 괄목할만한 발전을 거듭해 왔습니다. 세계최초로 개발한 응축제습건조기인 '윤이콘' 으로 플라스틱 합리화기기 시장을 선도해 나아가고 있으며, 앞으로도 그동안 축적한 경험과 기술력을 바탕으로 녹색성장의 시대에 발맞춰 지속적인 성장을 해 나갈 것입니다. 감사합니다.

DAEHAN ELECTRIC Co., Ltd. Since its establishment in 1976, the constant development of technology and remarkable customer-oriented management has evolved based. Currently developing the world's first one dehumidifying dryer condensing the 'polished cone' Plastic Ancillary Equipment Based on market leader and continue advancing based on the accumulated experience and technology to keep pace with the era of green growth to sustainable growth will continue. Thank you.

CEO 윤유중

Research & Development Achievement

미국특허



윤이콘국제특허(미국)

중국특허



윤이콘국제특허(중국)

일본특허



윤이콘국제특허(일본)

녹색기술 인증서



녹색기술인증서

녹색기술제품 확인서



녹색기술제품인증서

특허증



응축수 배출 처리가 용이한 건조기

특허증



플라스틱성형기의 유해가스 포집 제거장치

특허증



항습기능을 갖는 다용도 건조장치

특허증



효율이상향된 응축제습기

특허증



방향전환방식을 적용한 응축장치

특허증



자기부상원리를 이용한 배출장치구비된 저장통체

특허증



열전소자 또는 열매체에 의한 응축현상을 이용한 플라스틱 원료의 수분 제거장치

특허증



분해법과 활성탄 흡착법을 이용한 플라스틱 성형기의 유해가스 제거장치

특허증



열전소자와 페열을 이용한 응축 건조장치

특허증



기업부설연구소인증서

특허증



이노비즈인증서

특허증

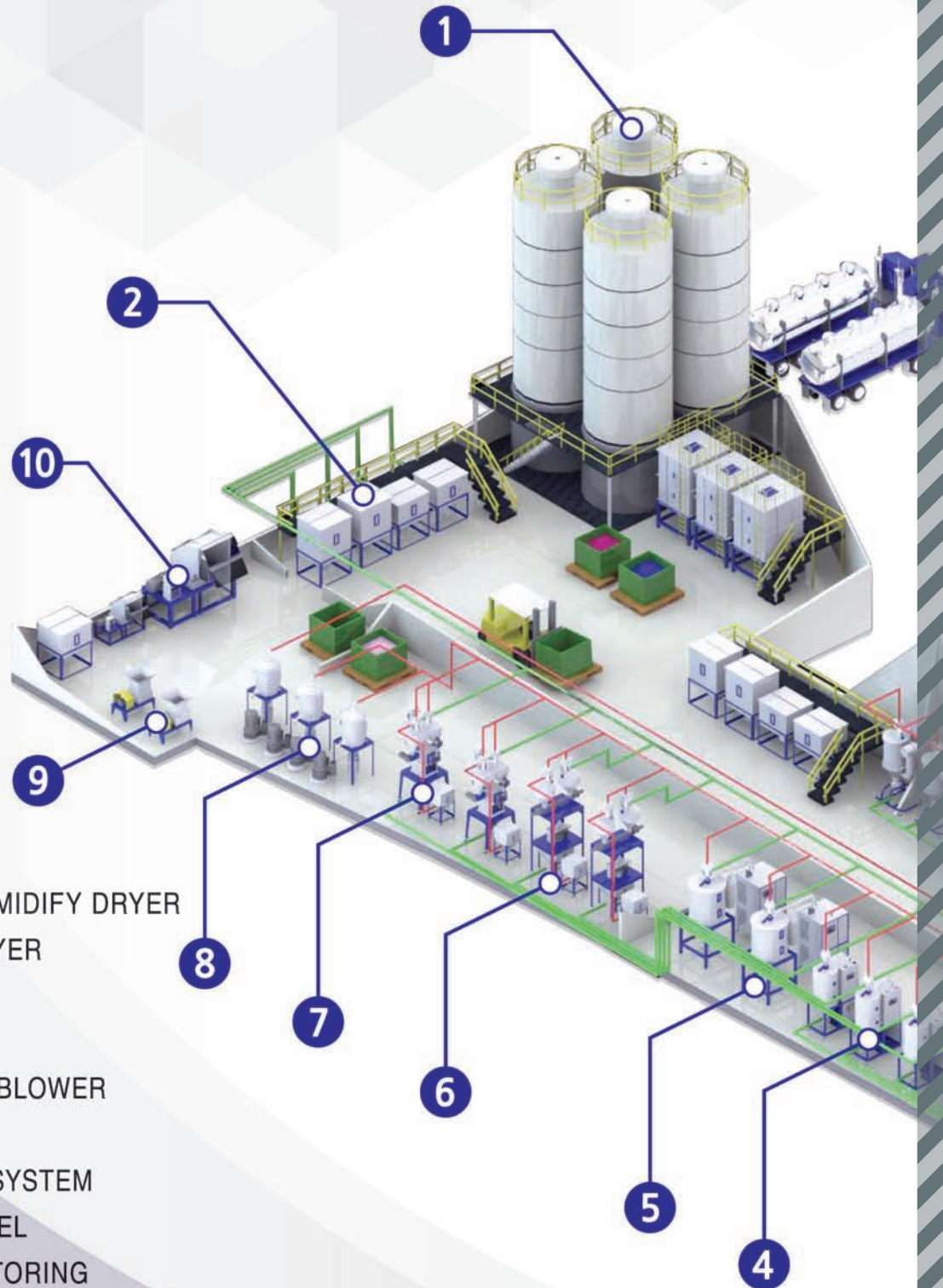


품질경영시스템인증서

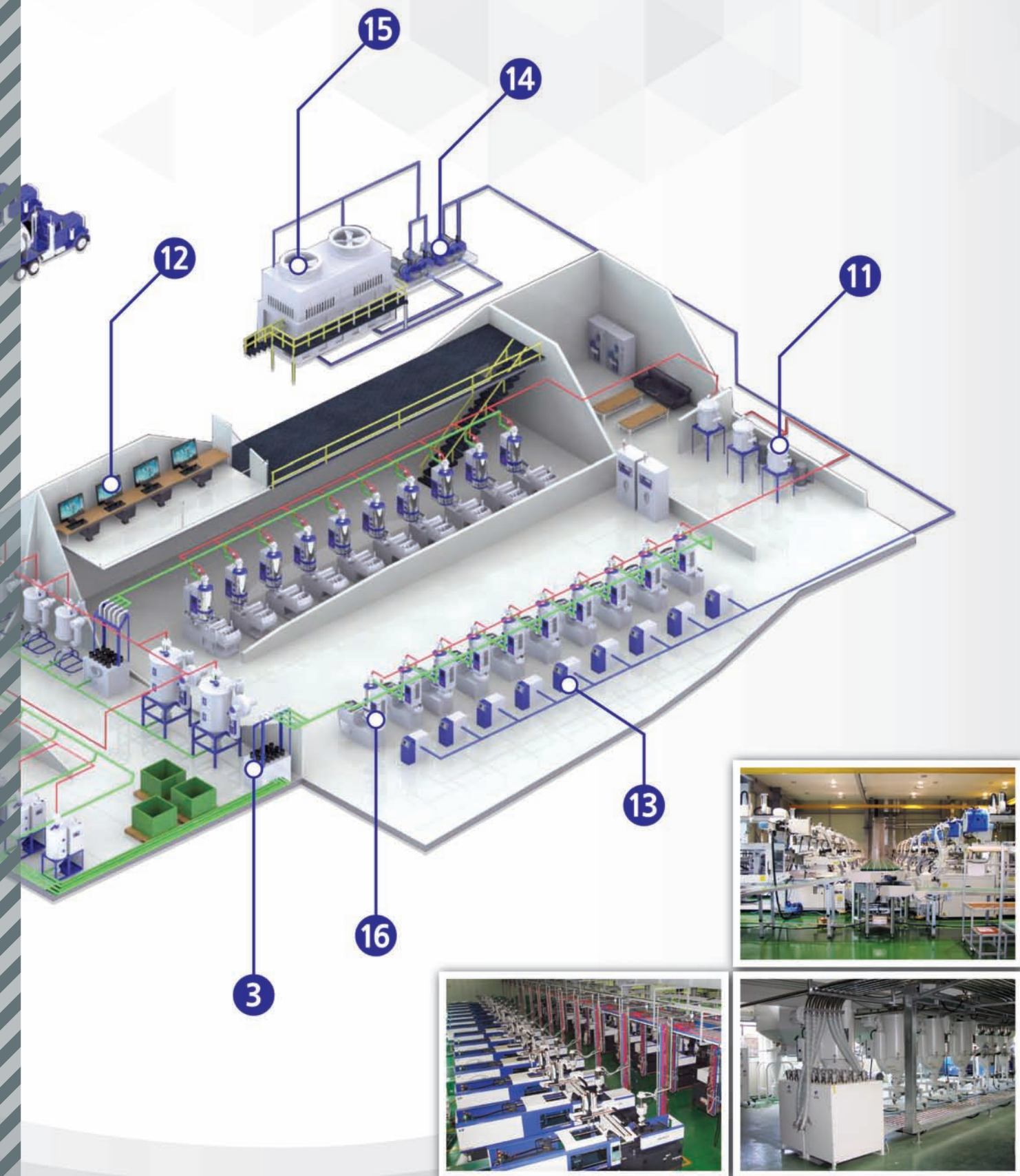
대한전기공업(주)의 앞선 기술은 플라스틱 합리화의 모든 부분을 만족시켜 드립니다.

PLANT WORKS

- 1 STORAGE SILO
- 2 MATERIAL TANK
- 3 SELECTOR PLATE
- 4 CONDENSING DEHUMIDIFY DRYER
- 5 DEHUMIDIFYING DRYER
- 6 GRAVI MIXER
- 7 COLOR MIXER
- 8 BAG FILTER & FEED BLOWER
- 9 CRUSHER
- 10 DUST COLLECTING SYSTEM
- 11 MAIN CONTROL PANEL
- 12 HEAD OFFICE MONITORING
- 13 MOLD TEMPERATURE CONTRDLER & CHILLER
- 14 COOLING PUMP
- 15 COOLING TOWER
- 16 CONDENSING DRYER (AIR CODING TYPE)



THE ADVANCED TECHNOLOGY OF **DAE HAN ELECTRIC CO., LTD**
STATES ALL NEEDS IN THE PLASTIC
AND CONDENSING DEHUMIDIFYING INDUSTRY





응축제습건조기

Yoonicon Condensing Dryer



신개념 응축 제습기 탄생!

기존 제습기 대비 빠른 건조성능

특징

- 기존 제습기 대비
 - 전력사용량 획기적 감소 (40~63%, 1년내 투자금액 회수가능)
 - 효율적 설치공간 (일체형)
- 폐 순환공기를 콘덴서에서 냉각하여 응축수 배출 (유해물질 “無” : 한국화학시험연구원)
- 제습제(겔)를 사용하지 않음
- 폐 순환방식으로 오염된 외부공기 유입차단
- 폐열 및 유해가스 미 방출
- Compared to conventional dehumidifier
 - Significantly reduced power consumption by (40~63%, the recoverable amount of investment within one year)
 - Less installation space (Integrated)
- Pulmonary circulation air cooling in condenser and condensate Hazardous Substances ("no": Korea Testing and Research Institute)
- Desiccant (gel) free exchange, replace required
- Waste contaminated outside air flows in a circular fashion block
- No emission of waste heat and harmful gas



▲ DHCD-5 ~ DHCD-10 (공냉식)



▲ DHCD-25 ~ DHCD-3000 (호파분리형)

전력량 비교 인증서



시험결과	
시험 항목	시험 결과
시험 목적	적용 기술 개발
시험 대상	윤이콘
시험 방법	1. 건조공기 유입량 측정 (1000~10000 L/min) 2. 건조공기 유출량 측정 (1000~10000 L/min) 3. 건조공기 유입 온도 측정 (10~30℃) 4. 건조공기 유출 온도 측정 (10~30℃) 5. 건조공기 유입 습도 측정 (10~30%) 6. 건조공기 유출 습도 측정 (10~30%)
시험 결과	윤이콘 8.4 Kwh 기존제습기 23.2 Kwh

시험결과 (4시간 기준)

윤이콘
8.4 Kwh

기존제습기
23.2 Kwh



▲ DHCD-25 ~ DHCD-100

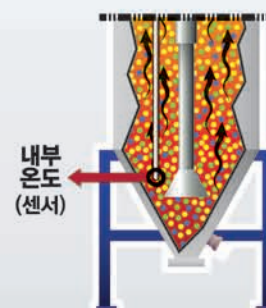


▲ DHCD-200 ~ DHCD-500



▲ DHCD-1000 ~ DHCD-10000

대용량 응축 제습기
PET 30PPM





응축제습건조기

Yoonicon Condensing Dryer

성능표

(50KG기준)

수 지	건조온도(℃)	건조시간(h)	초기함수율(%)	최종함수율(%)	건조능력(Kg/h)
ABS	85	1.5-2	0.2	0.04	18
PC	120	1.5-2	0.2	0.01	20
PA 66	85	4-6	0.15	0.04	15
PMMA	80	2-3	0.2	0.02	18
PET	160	2-4	0.15	0.004	20

표준사양

SPECIFICATION

항 목	단위	DHCD-5	DHCD-10	DHCD-25	DHCD-50	DHCD-100
호퍼용량	ℓ	7.3	25	55	80	182
응축부	kW	0.1	0.2	0.5	0.5	1.0
건조부	히터	kW	0.6	1.5	2.2	5.0
	송풍기	kW	0.08	0.08	0.2	0.2
		CMM	0.17	0.17	0.9	1.8
냉각수	입출구 관경	A(B)	-	-	10A (3/8)	10A (1/2)
크기 W x D x H (DIA Ø)	mm	380 x 260 x 554 (Ø163)	490 x 340 x 745 (Ø250)	698 x 494 x 1082 (Ø330)	758 x 498 x 1188 (Ø398)	899 x 658 x 1645 (Ø540)
유틸 리티	전기	kW	0.9	2.0	2.9	5.7
	압축공기	kgf/cm ²	4 ~ 7			
	냉각수	℃, kgf/cm ²	공냉식	공냉식	28 ℃ 이하, 1.2~2.2 kgf/cm ² , 청수 사용	

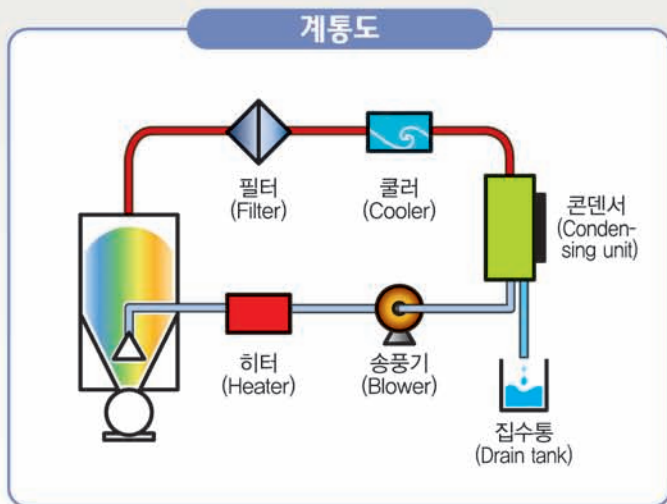
표준사양

SPECIFICATION

항 목	단위	DHCD-200	DHCD-300	DHCD-500	DHCD-1000	DHCD-1500	DHCD-2000
호퍼용량	ℓ	314	510	838	1710	2190	2860
응축부	kW	2.4	2.4	2.4	4	6	6
건조부	히터	kW	12	15	24	42	60
	송풍기	kW	1.5	2.6	3.8	8.6	15.3
		CMM	2.6	2.6	6.1	10	20
냉각수	입출구 관경	A(B)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	25A (1)	25A (1)
크기 W x D x H (DIA Ø)	mm	1280x752x2217 (Ø689)	1345x790x2380 (Ø727)	1928x1030x2620 (Ø886)	1380x1380x3000 1000x1200x2000 (Ø540)	1540x1540x3150 1400x1300x2210 (Ø1300)	1540x1540x3600 1400x1300x2210 (Ø1300)
유틸 리티	전기	kW	15.9	20	30.2	54.6	69.3
	압축공기	kgf/cm ²	4 ~ 7				
	냉각수	℃, kgf/cm ²	28 ℃ 이하, 1.2 kgf/cm ² 이상				

※ 상기 사양외 대용량도 제작 가능합니다.
※ 기술 사양은 본사로 문의 바랍니다.

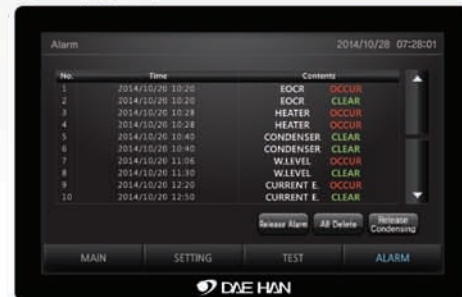
※ Besides above mentioned specification, bigger capacity can be manufactured.
※ Please contact headquarter for the questions regarding technical specification.



메인화면



경보이력관리



PET 결정화 장치 Pet Crystallizer

특징

- 단계적인 온도 제어로 CHIP의 융착현상 예방
- 응축제습기에 결정화 장치 이용 장치 비용절감
- 소용량(50Kg/B)에서 대용량(3000Kg/B)까지 제작
- 아지데이터 사용으로 Chip의 융착 방지
- 옵션 : 하부 콘 분리형
- Preventing chip melting and adhesion phenomenon through the step-by-step temperature control
- Cost saving by applying a crystallizing equipment to a condensing dehumidifier
- Manufacturing from a small sized equipment to a large sized one
- Prevent chip melting using agitator
- Option : Lower cone separate type



50Kg ~ 2000Kg/B



프라임 제습건조기

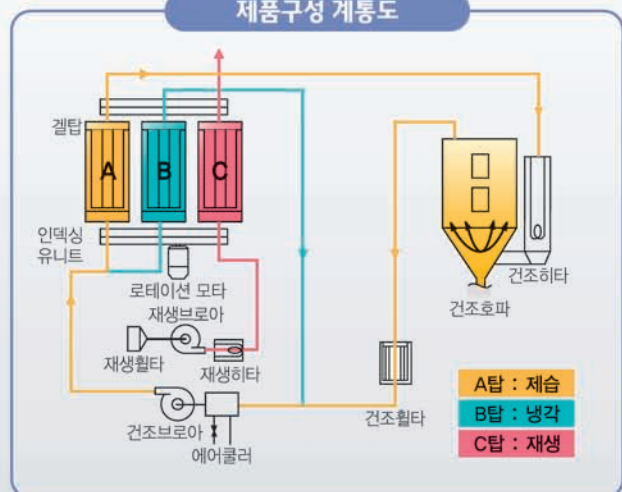
Prime Dehumidifying Dryer

특징

- 완전 밀폐 순환
제습공기의 누설을 완전차단하여 저노점의 안정된 정밀건조로 에너지 절감과 동시에 단시간에 건조가 가능
- 3탑 방식 채택
기존의 2탑방식에서 냉각라인이 추가된 최적의 건조방식으로 낮은 온도에서의 건조가 가능하며 적은 온도 편차
- 다기능 운전·경고 기능
PID온도 콘트롤에 의한 운전방식으로 다기능의 운전 및 경고기능으로 간편
- 편리한 보수유지
모든 부품이 독립적으로 조립구성 되어있어 보수 유지가 간편
- Completely closed circulation
Dehumidification of the air leakage by completely blocking the stable low dew point precision drying energy savings can be dried in a short time and at the same time
- 3 Top ways adopted
Top how two existing cooling lines were added in the optimal drying method can be dried at low temperatures and less temperature variation
- Multi-functional operation, warning function
PID temperature control operation by way of multi-functional operation, and Warning function Easy
- Convenient maintenance
Independently of all components for easy maintenance assembly is comprised

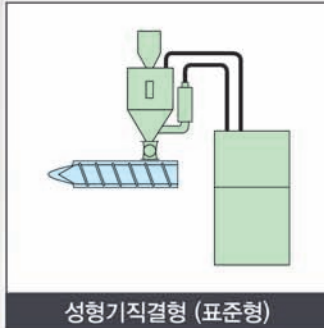


제품구성 계통도

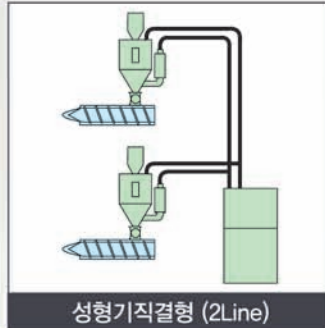


Product Configuration Process

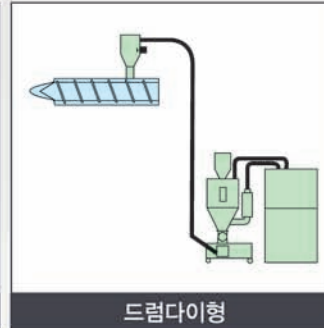
제습건조기 설치 형태 Installation type dehumidifying dryer



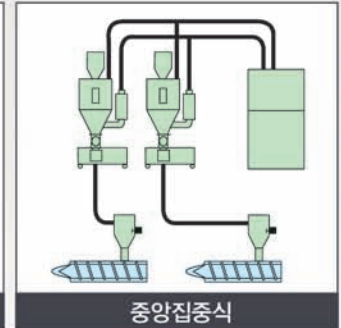
성형기직결형 (표준형)



성형기직결형 (2Line)



드럼다이형



중앙집중식

성능표

원료명	초기함수율 (%)	건조온도 (°C)	건조시간 (hr)	함수율 (%)	건조량 (kg / hr)					
					DD-50	DD-100	DD-200	DD-450	DD-800	DD-1600
ABS	0.4	80	2-3	0.07	30	60	120	220	360	320
CA	1.3	75	2-3	0.06	28	50	110	200	300	600
PA6,66	1.0	80	4-6	0.06	20	30	55	120	215	430
PA10,11	1.0	80	4-6	0.06	20	30	55	120	215	430
PC	0.3	120	2-3	0.01	28	44	80	200	320	620
PBT	0.15	130	3-4	0.01	25	40	95	190	300	600
PPD	0.1	120	2	0.07	39	70	126	237	427	854
PMMA	0.6	80	3-4	0.04	22	35	80	150	280	560
POM	0.3	100	2	0.02	40	72	130	244	380	760
AS, SAN	0.3	80	2-3	0.07	30	60	120	220	320	640
PET	0.3	140-160	4-6	0.005	14	25	42	85	145	290

※위표의 수치는 원료의 등급, 건조온도, 초기함수율 등에 따라 달라집니다.

※The figures place votes grade of raw materials, drying temperature varies depending on the initial moisture content.

표준사양

SPECIFICATION

항 목	단위	DHDD-50	DHDD-100	DHDD-200	DHDD-450	DHDD-800	DHDD-1600
건조온도	°C	130/180	130/180	130/180	130/180	130/180	130/180
건조히터	표준형	kW	4	7.5	12	18	32
	고온형	kW	6	9	15	24	40
재생히터	kW	4	4	6	9	12	24
건조 브로아	kW	0.75	1.5	2.2	5.5	7.5	15.3
재생 브로아	kW	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.75
건조 브로아풍량	m³ / hr	66	132	240	450	810	1200
제습제용량	kg	6	9	18	24	32	80
흡착탑수	EA	3	3	3	3	4	2
에어쿨러	ℓ / min	20	40	70	100	150	300
크기 (가로 x 폭 x 높이)	mm	540x720x1400	620x720x1510	720x820x1660	850x880x1720	940x1000x1900	1600x1500x2400
적용 호파	MODEL	H-50 ~ H-75	H-100 ~ H-150	H-200 ~ H-300	H-400 ~ H-600	H-800 ~ H-1200	H-1600 ~ H-2000
적용 호파로다	MODEL	DHL-200-5S	DHL-200-8S	DHL-300-8S	DHL-300-8S	DHL-500-8S	DHL-750-15S



호파 드라이어 (마이티) Hopper Dryer (Mighty)

특징

- 마그네트(자석)밀다이 취부에 의한 철분제거 및 수지정체 식별이 용이
- 규격화된 타공망 설치로 청소 및 사용이 간편하고 균일한 열풍공급으로 건조성능이 우수
- 카트리지 휠타 사용으로 오염 및 흑점방지 효과가 탁월
- 전 기종 과열방지장치 부착으로 과열온도를 근본적으로 해결
- Magnets (magnets) mounted beneath the die by the iron removal and resin easy to identify congestion
- Tagongmang standardized installation and is easy to use and clean uniform craze by supplying excellent drying performance
- Use the cartridge filter excellent effect of preventing the pollution and sunspots
- Attach the device to prevent overheating models fundamentally solve the overheating temperature



표준사양

SPECIFICATION

모델	사양	용량 (kg)	전력 (Kw)		규격 (직경 x 높이)
			히터	모터	
DHD-3		12	1.8	0.1	250Ø x 730 + (120)
DHD-5		25	3	0.2	380Ø x 860 + (185)
DHD-10		50	6	0.2	455Ø x 1150 + (206)
DHD-15		75	6	0.2	530Ø x 1165 + (206)
DHD-20		100	9	0.5	685Ø x 1215 + (270)
DHD-30		150	9	0.5	685Ø x 1405 + (270)
DHD-40		200	12	0.5	850Ø x 1610 + (270)
DHD-50		250	15	0.5	850Ø x 1810 + (270)
DHD-60		300	18	0.5	850Ø x 2030 + (270)
DHD-80		400	24	0.75	900Ø x 1810 + (440)
DHD-100		500	24	0.75	900Ø x 2030 + (440)

※ ()안의 수치는 집진기 상단 높이임.
※ 상기 사양의 대형 호파는 주문제작 가능.

※ The figure in () is the height of the top of the dust collector.
※ Besides above specification, bigger hopper can be made by customization.

제습 건조미터 Dry Meter

특징

- 건조상태 정량적 확인 후 작업
- 황변방지(정밀, 투명제품)
- 원료 미 건조 상태의 작업으로 인한 불량 차단(경고등 작동)
- 유, 무선 통신기능 - 중앙 집중식 콘트롤, 건조 데이터 저장기능
- 간단한 조작으로 원료별 적용가능
- 내장형, 외장형 등 용도별 다양한 환경 적용 가능
- 호퍼 내부(중앙센서)의 건조도 확인
- *상한, 하한 건조도 설정으로 불필요한 에너지 소비 차단



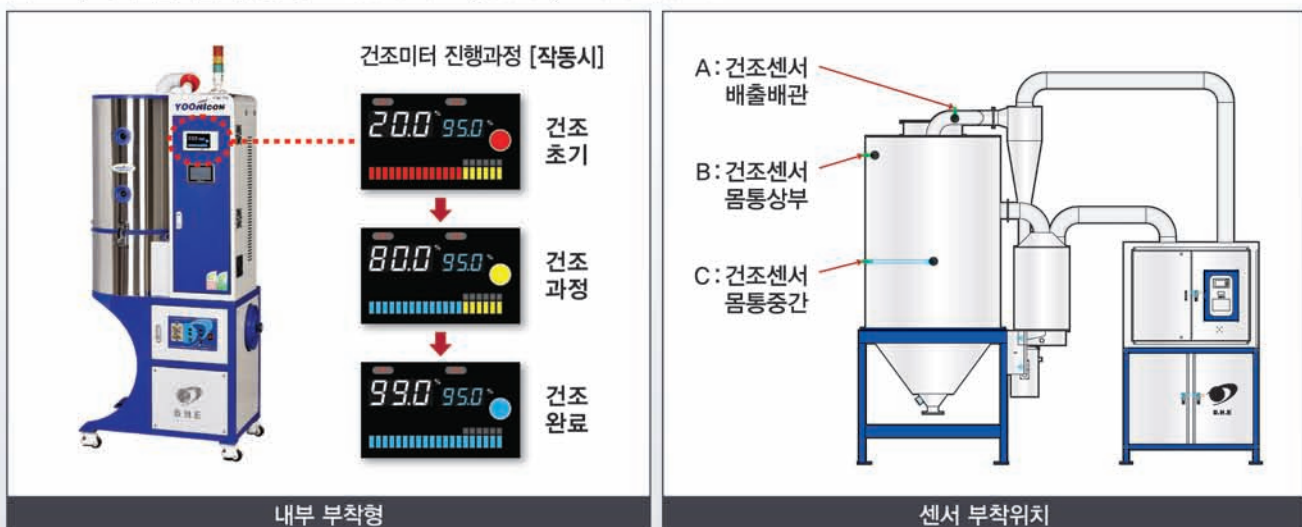
▲ DHD-100

- Work to be done after the quantitative confirmation of drying condition
- Prevention of yellowing (precise and transparent product)
- Blocking of defective product due to the work under the condition of raw material non-dried status
- Wired and wireless communication capability - centralized control, drying status data saving possible
- Can be applied to various raw materials by simple operation
- Can be applied to various environments for each use such as internal type, external type, etc.
- Dryness at the center of the hopper can be checked (central sensor)
- *Unnecessary energy consumption can be blocked by setting dryness at upper and lower limit.

● 플라스틱 원료별 건조도 참고 값 (응축제습기)

원료명	ABS (85℃)	PMMA (80℃)	PA66 (85℃)	PC (120℃)	PET (160℃)
건조도(%)	93	95	95	95	99
함수율(%)	0.03	0.03	0.04	0.01	0.004

건조미터 패널 설치 형태 Installation type dry meter panel



유/무선통신기능

〈유/무선 통신기능〉

중앙 집중식 건조상태 확인
건조도 데이터 저장



슈퍼 호파 로더

Super Hopper Loader

특징

- 호파건조기 자동혼합장치 등과 함께 사용하여 원료 공급공정의 합리화
- 집진기와 휠타통이 일체형인 분진제거 방식을 채택
싸이크론은 스테인레스 스틸(SUS304)로 제작되어 원료 교환 및 청소에 용이
- 다양한 싸이크론 형태에 적합한 다기능형 호파로더
- Magnets (magnets) mounted beneath the die by the iron removal automatic mixing device, such as hopper dryers used in conjunction rationalization of raw material supply process
- Filter collector and dust removal method is through the adoption of the integrated cyclone stainless steel (sus304) is made of facilitate the exchange and cleaning materials
- Cyclone forms suitable for a variety of multi-functional hopper loader



싸이크론 타입 Cyclone type



자중식 Cyclone



슬라이드 Cyclone



클론 Hopper



싸니타리 Cyclone



분진제거 Cyclone

표준사양

SPECIFICATION

모델	사양	모터 (3상 x 60Hz)	풍량 (M3/min)	풍압 (mmAq)	수송호스 내경 (mm)	흡입호스 내경 (mm)	싸이클론 (kg)
DHL-200		1.5 kw	3.5	2400	38.1	50.8	5
DHL-300		2.2 kw	5.0	2600	50.8	50.8	8
DHL-500		3.75 kw	6.0	2800	50.8	60.5	8
DHL-750		6.3 kw	10.0	3100	60.5	60.5	15
DHL-1000		8.6 kw	10.0	3500	60.5	60.5	15

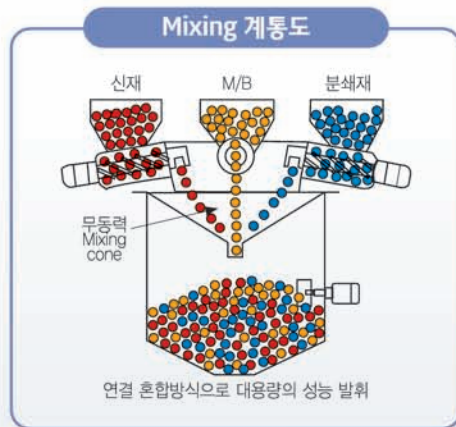
※ 10HP 이상 대용량 주문제작 가능. ※ 10HP or more mass customization



컬러믹서 Color Mixer

특징

- 일반 보급형으로 원료를 2~7종류까지 자동으로 혼합하는 장치
- 연속 공급방식으로 소용량부터 대용량까지 혼합이 가능
- MIXING CONE설치로 균일한 색상을 얻을수 있으며 정밀한 계량이 가능
- 이송 SCREW의 회전수를 메모리하여 일정한 혼합량을 유지
- General entry to 2-7 kinds of materials the device automatically mixed
- Continuously supplied from the large to the small capacity of the way can be mixed
- Mixing cone get uniform color to the installation and precise weighing possible
- Screw transported by the rotational speed of the memory maintain a constant honhapryang



Mixing Diagram

● 공급방식 & 표준 스크류 공급량

스크류 직경 (φ)	표준 원료 공급량 (kg/hr)
20	15
30	50
40	140
70	700
110	900

표준사양

SPECIFICATION

모 델	사 양	혼합량 (kg/hr)	모터 (1 φ x 60hz)	사용자전원 (V)	공급방식	규격 (가로x세로x높이)
DHCM-2C		300	90W x 2	220	Screw Type	1490x750x1800
DHCM-3C		600	90W x 3	220	Screw Type	1490x1200x1800
DHCM-4C		800	90W x 4	220	Screw Type	1620x1200x1900

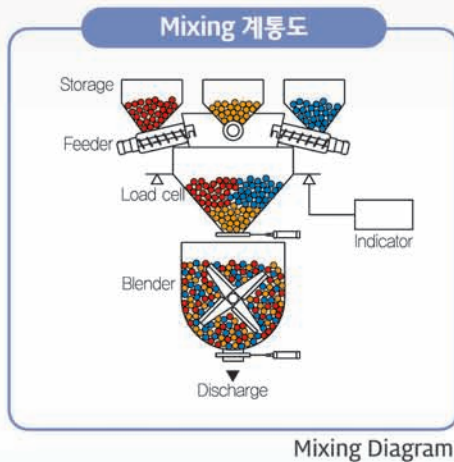
※ 혼합능력 2000kg/hr까지 주문제작 가능
 ※ 혼합량은 스크류 조합방법에 따라 달라집니다.

※ mixed ability 2000 kg / hr to customization
 ※ mixed amount depends on how the combination of the screw.

중량계량 므서 Gravi Mixer

특징

- 전자동 중량계량식 혼합.
- Load cell에 의한 중량계량방식으로 콘트롤 패널에서 각각의 동작상태 및 계량숫자를 한눈에 파악
- Fully automatic weight measuring expression Blend.
- Load cell quantitative manner by the weight on the control panel quantify the number of each operation status and identify at a glance



동작순서

01. 스크류에 의한 원료공급 → 02. Load Cell 계량
→ 03. Agitator 혼합 → 04. 저장 → 05. 2차 공급

설치 적용 사진 Apply installation photos



표준사양

SPECIFICATION

모 델	사 양	혼합량 (kg/hr)	스크류 (ø)	로드셀	스크류 모터	믹싱 모터	콘트롤방식
DHGM-100		100 ~ 150	30, 40,	3POINT	90w x 3 ø	90W	PLC & INDCATOR, INVERTER CONTROL
DHGM-200		200 ~ 250	70ø 조합				

※ 혼합 및 계량 주문제작 가능. ※ Mixing and weighing can be customized.



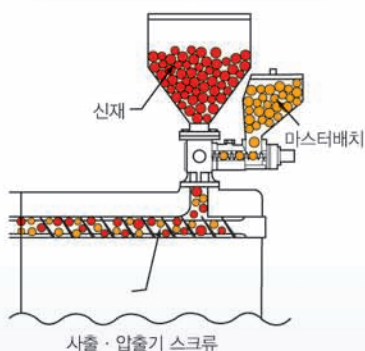
레인보우 믹서 Rainbow Mixer

특징

- 별도의 혼합기 가동시간이 절감
- 착색시간 및 Coloring 비용을 대폭 절감하여 원가절감에 최적
- 다품종 소량생산이 가능하고 저장호퍼의 청소없이 색상교체가 가능
- 간편한 제어 콘트롤
- Separate mixer reduce operation time
- Colored by dramatically reducing the time and cost of coloring optimal to reduce costs
- Small quantity batch production possible and without cleaning of storage hopper color can be replaced
- Easy control control



Mixing 계통도



Mixing Diagram

적용기계

사출성형기
압출성형기
브로몰딩기

스크류

표준사양 <사출기용>

(For Injection) SPECIFICATION

모 델	사 양	스크류 (ϕ)	모터 (W)	사용전원 (ϕ x60Hz)	적용 호퍼 건조기	DIE 크기 (mm)	규격 (L x B x H)
DHRM-200		16,20	40	220V	25-75 kg	152x152	560x300x544
DHRM-300		16,20,28	40	220V	100-150 kg	205x205	600x300x544
DHRM-400		20,28	40	220V	200-300 kg	255x255	690x350x664

표준사양 <압출기용>

(For the extruder) SPECIFICATION

모 델	사 양	스크류 (ϕ)	공급량 (g/min)	모터 (W)	사용전원 (ϕ x60Hz)	적용 호퍼건조기	DIE 크기 (mm)	규격 (L x B x H)
DHRM-200EX		16	5.8-58	40	220V	25-75 kg	152x152	560x300x544
		20	8.3-83					
DHRM-300EX		20	8.3-83	40	220V	100-150 kg	205x205	600x300x544
		28	16.7-167					
DHRM-400EX		20	8.3-83	40	220V	200-300 kg	255x255	690x350x664
		28	16.7-167					

에이스 로다 Ace Loader

특징

- 소형이며 콤팩트한 디자인으로 설계되어 공간확보가 가능
- 고성능 휠타를 사용하여 자동 청소기능을 채택
- 적은 에너지로 최대의 이송 능력을 발휘
- Is designed to be small and compact design space can be secured
- Using high-performance automatic cleaning function filter adopted
- Less energy to perform the transfer of up to



표준사양

SPECIFICATION

모 델	모터 (kw)	사용 전압	싸이클론 용량 (kg)	흡입호스 (mm)	휠타 청소방식	규격 (ø x H)
DHLC-100	1.1	220V	3	38.1	자동 Air 청소	296x450
DHLC-100	1.1	220V	3	38.1	자동 Air 청소	296x680

BAG 필터 Bag Filter

특징

- PULS AIR JET 로 분진 자동제거
- 카트리지 휠타 장착으로 여과 면적 최대화
- 조밀한 휠타로 미세분진제거 탁월
- 청소가 용이하고 분진 제거 편리
- Automatic removal of dust with puls air jet
- Maximization of the filtration area by mounting cartridge filter
- Excellent filtration of minute dust with fine dust filter
- Easy for cleaning and dust removal



표준사양

SPECIFICATION

모 델	이송량 (kg/h)	처리풍량 (M ³ /min)	적용브로워 (Kw)	휠타수량	규격 (W x L x H)
DHBF-3	300	3.5	3.75	ø 260x500Lx3	450x450x1100
DHBF-6	700	7	8.6	ø 200x1000Lx3	600x600x1500
DHBF-9	900	12	12.6	ø 240x1200Lx3	700x700x2200

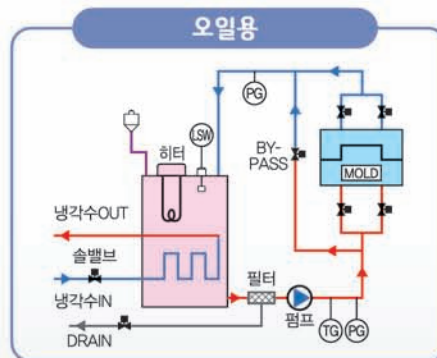
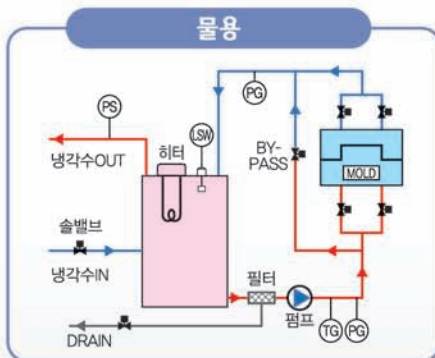
금형온도 조절기 Mold Temp. Controller

특징

- PID 제어 방식으로 정밀온도 제어
- 물 매체 사용으로 저온(90℃), 고온(120℃) 제어
- 녹에 강한 재질 SUS304, 동 사용
- 안전 자가 진단 - 모터 과부하, 역상, 과열
- 자동 압력 조절 및 차단 기능
- 예약 타이머 적용
- 알람 내역 저장
- Precise temperature control with PID control method
- Low temperature (90℃) and high temperature (120℃) control with the use of water medium
- Use rust-resistant material such as SUS and copper
- Safety Self-diagnosis - motor overload, reverse, overheat
- Automatic pressure control and protection
- Apply timer reservation
- Alarm history saving



물·오일용



표준사양 <물용>

(Water,Oils) SPECIFICATION

모 델	사 양	온도범위 (℃)	히터 (Kw)	펌프		매체 입출구	냉각수 입출구	규격 (W x D x H)
				용량 (Kw)	유량 (ℓ /min)			
DHMM-30L	40~95		4	0.75	30	20A 4-10A	15A	300 x 749 x 660
DHMM-60L			6	1.29	65	25A 4-10A	15A	340 x 925 x 600
DHMM-90L			9	1.62	110	25A 6-10A	20A	340 x 925 x 600
DHMM-120L			12	2.1	150	32A 6-10A	20A	380 x 1000 x 650
DHMM-30H	40~120		4	0.75	30	20A 4-10A	15A	300 x 749 x 660
DHMM-60H			6	1.29	65	25A 4-10A	15A	340 x 925 x 600
DHMM-90H			9	1.62	110	25A 6-10A	20A	340 x 925 x 600
DHMM-120H			12	2.1	150	32A 6-10A	20A	380 x 1000 x 650
DHMO-30	40~150		4	0.75	30	20A 4-10A	15A	300 x 749 x 660
DHMO-60			6	1.29	65	25A 4-10A	15A	340 x 925 x 600
DHMO-90			9	1.62	110	25A 6-10A	20A	340 x 925 x 600
DHMO-120			12	2.1	150	32A 6-10A	20A	380 x 1000 x 650

※특수사양 : 물(120℃ 이상), 오일(160℃ 이상)

금형자동 냉각기 Mold. Chiller



수냉식



공냉식

특징

- 정확한 온도제어와 다기능의 안전회로를 겸비한 제품으로 고품질성형과 생산성 향상
- 하절기 고온에서도 강력한 냉각능력을 발휘
- 소음과 열풍이 없는 쾌적한 작업환경을 제공
- 냉각능력에 따라 수대의 금형을 동시에 냉각 가능
- The precise temperature control and multi-function combines the safety circuit products to increase productivity and ensure high quality plastic
- Exert a powerful cooling capacity at high temperatures in summer
- Noise and provides a comfortable work environment without fever
- Cooling capacity can be based on one mold is cooled at the same time

특징

- 냉각수 배관이 없어 이동에 편리
공장내 좁은공간에 설치하기 편리하며 냉각수 공급에 문제가 있을때 최적
- Go easy on the water pipes do not have
Plant is easy to install in a confined space, water supply optimal when the problem

표준사양

SPECIFICATION

모 델	사 양	압축기 전기용량 (Kw)	냉각능력 (10°Ckca/ h50/60hz)	순환펌프 능력 (Kw)	최대 토출량 (ℓ /min)	탱크 용량 (ℓ)	외경치수 (L x W x H)	통용 사출기 (OZ)	총 소비전력 (Kw)	사용 온도 (°C)
공냉식	DHMC-030A	2.2	8,250	0.4	40	50	1000x600x1300	20~30	2.8	5~30
	DHMC-050A	3.8	13,750	0.4	60	80	1200x600x1400	30~50	4.4	
	DHMC-075A	5.5	20,620	0.75	90	100	1400x650x1500	50~70	6.7	
	DHMC-100A	7.5	27,500	0.75	150	130	1400x650x1500	70~100	9	
	DHMC-150A	11	41,250	1.5	180	160	1600x900x1800	100~150	13.3	
	DHMC-200A	15(7.5x2)	55,000	1.5	210	270	1900x900x1800	150~200	17.7	
	DHMC-300A	22(11x2)	82,500	3.75	380	330	2500x900x1800	200~300	28	
	DHMC-400A	30(15x2)	110,000	3.75	420	500	3000x1000x2000	300~400	36.8	
수냉식	DHMC-030W	2.2	8,400	0.4	40	50	1100x650x1000	20~30	2.8	5~30
	DHMC-050W	3.8	14,000	0.4	60	80	1100x650x1000	30~50	4.2	
	DHMC-075W	5.5	21,000	0.75	90	100	1200x700x1200	50~70	6.25	
	DHMC-100W	7.5	28,000	0.75	150	130	1300x700x1200	70~100	8.3	
	DHMC-150W	11	42,000	1.5	180	160	1500x800x1400	100~150	12.5	
	DHMC-200W	15(7.5x2)	56,000	1.5	210	270	1700x800x1500	150~200	16.5	
	DHMC-300W	22(11x2)	84,000	3.75	380	330	1700x850x1500	200~300	25.8	
	DHMC-400W	30(15x2)	112,000	3.75	420	500	2000x1100x1800	300~400	33.8	



고속분쇄기 High Speed Crusher

특징

- 분쇄 제품의 형태나 크기에 따라 2HP~100HP까지 27종류의 다양한 제품을 생산 공급 가능
- 적용분쇄물 : 플라스틱류, 고무, 피혁, 섬유, 목재, 제지류 등
- Depending on the type and size of crushed product from 2HP~100HP 27 kinds of products can supply a wide range of
- Groats apply: plastics, rubber, leather, textiles, wood, etc.



표준사양

모델\사양	모터 Kw(hp)	분쇄능력 (kg/hr)	회전날 수(EA)	고정날 수(EA)	호퍼크기 (mm)	회전수 (RPM)	중량 (kg)	규격 (폭x길이x높이)
DHCH-2	1.5(2)	80~90	4(12)	2	140 x 140	600	200	418x980x1084
DHCH-5	3.75(5)	100~150	5(15)	2	200 x 200	580	320	630x1255x1390
DHCH-7.5	5.5(7.5)	150~250	7(21)	2	280 x 245	570	480	750x1054x1540
DHCH-10	7.5(10)	250~350	9(27)	2	360 x 245	560	550	760x1500x1510
DHCH-15	11(15)	300~400	6(18)	2	420 x 245	550	710	870x1520x1510
DHCH-20	15(20)	400~500	7(21)	4	480 x 330	565	1100	935x1585x1665

SPECIFICATION

모델\사양	모터 Kw(hp)	분쇄능력 (kg/hr)	회전날 수(EA)	고정날 수(EA)	호피크기 (mm)	회전수 (RPM)	중량 (kg)	규격 (폭x길이x높이)
DHCH-25	18.7(25)	500-600	8(24)	4	540 x 370	540	1480	1170x1950x1985
DHCH-30	22(30)	600-800	11(33)	4	630 x 385	540	1860	2150x2500x2618
DHCH-50	37.5(50)	700-1000	12(36)	4	700 x 500	540	3950	2150x2500x2600
DHCH-60	45(60)	800-1400	13(39)	4	800 x 500	540	4950	2250x2660x2620
DHCH-100	75(100)	1200-2000	13(39)	4	1000 x 700	500	11600	2900x4000x3550



저속분쇄기 Low Speed Crusher

특징

- 1축형 저속분쇄기
 - 철판(SS41) 재질로 구성돼 외관이 깨끗하며, 과부하나 충격에 의한 균열이 발생하지 않음
- 2축형 저속분쇄기
 - 대형의 피분쇄물을 효율적으로 분쇄할 수 있는 구조
 - 유일하게 회전칼날과 고정날의 열림이 용이하여 피분쇄 수지의 색상이나 재질이 바뀔 때 청소가 매우 용이
- One shaft shredder slow
 - Plate (SS41) consists of a material, clean appearance, widow of the one crack in one shock does not occur.
- Two shaft shredder slow
 - Avoid crushing of large water infrastructure in place to effectively crush
 - The only fixed me with a rotary blade for easy opening of the blood crushed
 - When you change the color or material of the resin is very easy to clean



표준사양 <1축형>

(One axial) SPECIFICATION

모델 \ 사양	모터 Kw(hp)	분쇄부규격	회전칼날 L/S	고정 칼날	회전수 (RPM)	규격 (폭 x 길이 x 높이)
DHCL-1	0.75	200 x 200	2/3	1	30	350 x 810 x 743
DHCL-2	1.5	243 x 292	2/3	3	30	460 x 940 x 900
DHCL-3	2.2	354 x 378	3/4	4	30	490 x 1140 x 1120
DHCL-5	3.7	469 x 466	3/4	4	30	640 x 1372 x 1308

표준사양 <2축형>

(Two axial) SPECIFICATION

모델 \ 사양	모터 Kw(hP)	칼날크기 (mm)	회전수 (RPM)	규격 (폭 x 길이 x 높이)
DHCL-7.5	5.5	7.9 x 8.9	20/29	1516 x 1465 x 1570
DHCL-10D	7.5	7.9 x 8.9	20/29	1516 x 1655 x 1620
DHCL-15D	11.5	7.9 x 8.9	19/20	1800 x 2067 x 1900
DHCL-20D	15	7.9 x 8.9	19/20	1800 x 2067 x 1900

착색기 Tumbler Mixer

특징

- 콘형의 착색통이 스테인레스 스틸(SUS 304)로 녹이 슬지 않고 청소가 용이하며, 착색통 양쪽에 뚜껑이 있어 재료 교체·청소시 편리
- 착색통이 중앙축 양쪽에 각각 조립 또는 분해할 수 있고, 회전시간을 조절 타이머로 색상 자료를 취득
- 착색통 한쪽이 경사지도록 되어 있어 착색이 잘 되며 두개의 착색통으로 색상이 다양해도 세척할 경우가 적음
- Cone of the colored barrel stainless steel (SUS 304) with easy to clean and without rust colored on both sides of the barrel Replace the lid, a material easy to clean
- Each bottle is colored on both sides of the central axis can be assembled or disassembled and rotation time data acquisition and control timer colors
- Through a colored stain on one side is inclined, and well-two of the three colored call away if the color is also less diverse



표준사양

SPECIFICATION

모 델	사 양	모터 Kw(hp)	통크기 (ø)	사용량 (mm)	회전속도 (RPM)	규격 (길이 x 폭 x 높이)
DOUBLE	DHTD-50	1.5(2)	500	50x2	28	1800x1000x1500
	DHTD-100	1.5(2)	630	100x2	22	2350x1300x1750
SINGLE	DHTD-100	1.5(2)	630	100	28	1400x1300x1750
	DHTD-200	2.2(3)	800	200	22	1600x1200x2000
	DHTD-300	2.2(3)	900	300	22	1800x1300x2200
	DHTD-500	3.75(5)	1100	500	18	2000x1300x2300

열풍건조기 Oven Dryer

특징

- 건조가 연속적으로 이루어지도록 설계·제작, 전기히터 열원에서 팬 열풍으로 건조실 내의 각층 공간에 균일분포
- 전자방식의 온도조절을 채택하여 온도의 오차를 최소화하여 과열을 방지하고 고장율이 적음
- 긴수명의 히터로 보수가 편리하고 풍량조절이 가능
- Ensure continuous drying design, production, electric heater by hot air drying pan from heat sources uniformly distributed within the floor space
- Adoption of electronic temperature control the temperature of the error Prevent overheating and to minimize the failure rate less
- Long life and easy maintenance of the heater air flow can be adjusted



표준사양

SPECIFICATION

모 델	사 양	사용량 (Kg)	단 수	전력(Kw)		규격 (폭 x 길이 x 높이)
				히터	모터	
DHD-6		50	6	4.5	0.2	800 x 750 x 1200
DHD-8		75	8	6	0.2	900 x 800 x 1500
DHD-10		100	10	7.5	0.4	900 x 800 x 1800
DHD-20		200	10 x 2	15	0.4 x 2	1800 x 800 x 1800
DHD-30		300	15 x 2	19	0.75 x 2	1800 x 800 x 2100

1. CONDENSING DRYER SYSTEM



1 방사/저장/응축제습/계량혼합
SYSTEM
Radiation / Save
/ condensation dehumidifying
/ blended weighing SYSTEM

2 LED-LENS 생산 SYSTEM
LED-LENS manufacturing SYSTEM

3 PET-FILM의 EXT SYSTEM
EXT SYSTEM of PET-FILM

4 HAND-PHONE 생산 SYSTEM
HAND-PHONE manufacturing
SYSTEM

5 PET-윤이콘 공냉식 SYSTEM
PET- Yoonicon air cooling SYSTEM

6 PET 인조가발 생산 SYSTEM
PET artificial wig production
SYSTEM

PLANT GALLERY

2. RAW MATERIAL SYSTEM



- 1 원재료저장 SILO
Raw material storage SILO
- 2 SILO 설치
SILO installation
- 3 원료실
Raw material Room
- 4 원료저장현황 PANEL
Raw material storage status PANEL
- 5 원료공급실
Raw material supply chamber
- 6 원재료 PIPING
Raw materials PIPING
- 7 원료공급실
Raw material supply chamber

PLANT GALLERY



- 8** 원료 분배 라인
Raw material distribution line
- 9** 백필터 & 브로워실
Back filter and blower chamber
- 10** 브로워 몰딩 제습기
Blower molding Dehumidifier
- 11** 중앙콘트롤 판넬
Central control panel
- 12** 사출 콘베어 장치
Injection conveyor equipment
- 13** 분진제거 싸이클론
Dust removal cyclone
- 14** 저장 및 혼합기
Storing and Mixing device

PLANT GALLERY

3. MIXING & CRUSHERING SYSTEM



- 1 압출용 컬러믹서
Color Mixer for extrusion
- 2 컬러믹서
Color Mixer
- 3 고속분쇄기
High-speed grinder
- 4 분쇄재 DUST 분리기
Crushed material dust separator
- 5 분쇄재 정선기
Crushed material screener
- 6 계량장치
Metering device
- 7 커피 저장/혼합장치
Coffee storage / mixing device

4. COOLING & AIR SYSTEM



1 쿨링타워

Cooling Tower

2 펌프실

Pumping chamber

3 냉각수 온도 표시기

Cooling water temperature indicator

4 냉각 리버스 PIPE

Cooling reverse PIPE

5 칠러

Chiller

6 냉각실

Cooling chamber

7 에어 콤프레샤실

Air compressor chamber



대한전기공업주식회사
DAE HAN ELECTRIC CO., LTD.

경기도 안산시 별망로 80번길 32 시화공단 4바 318호 (석곡동)

48a-318, Sihwa Industrial Complex, 32, Byeolmang-ro 8Ubeon-gil, Ansan-si, Gyeonggi-do, Korea

☎ +82-31-491-2777 | ☎ +82-31-491-2595 | E-mail dhele@dhele.co.kr | www.dhele.co.kr

대리점

서울영업소	Seoul office	☎ +82- 2-898-6513	경기도 시흥시 과림동 339-1
경기영업소	Gyeonggi office	☎ +82- 2-899-6643	경기도 광명시 양달로 20번길 10 (일직동)
충청영업소	Chungcheong office	☎ +82 43 234 6811	충북 청주시 간내면 달연리 306-12
영남영업소	Yeongnam office	☎ +82-53-604-0287	대구시 북구 산격동 1629 산업용재관 24동 211호
광주영업소	Gwangju office	☎ +82-62-945-5765	광주광역시 광산구 오선동 540-2