



INNOBIZ

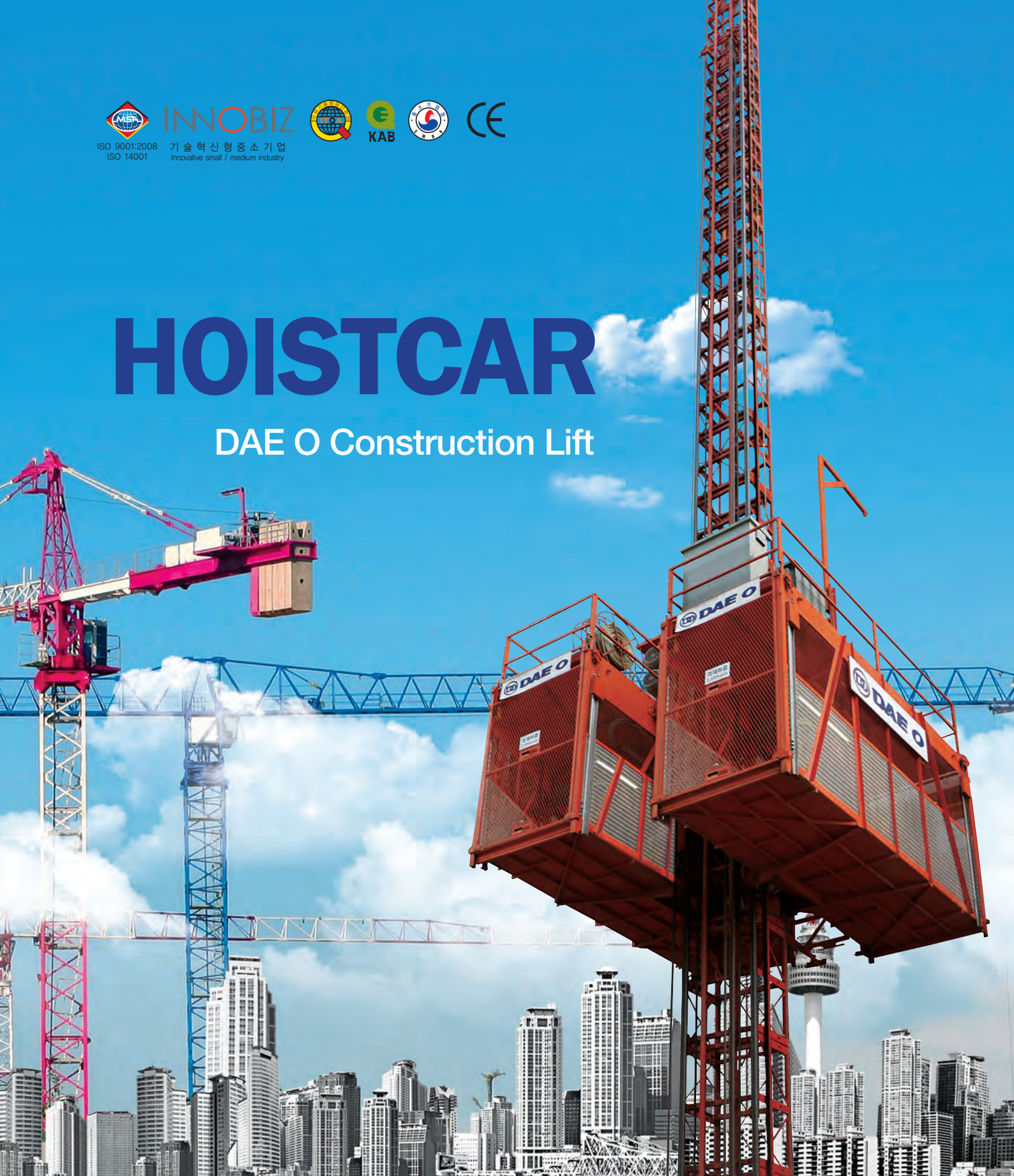
ISO 9001:2008
ISO 14001

기술혁신형중소기업
Innovative small / medium industry



HOISTCAR

DAE O Construction Lift



Since 1983

DAE O

Dae O Precision Industry Co., Ltd.

» Message

대오정공은 1983년 창업 이래 건설산업현장에 필요한 다양한 제품의 개발을 통해 대오정공의 성장기 비전인 “고객이 신뢰하는 건설산업기계의 심장”이 되기 위해 호이스트카, 곤돌라, 엘리베이터 등을 국내 실정에 맞는 품질 개선과 연구개발을 통해 건설산업기계 분야를 선도해 왔습니다.

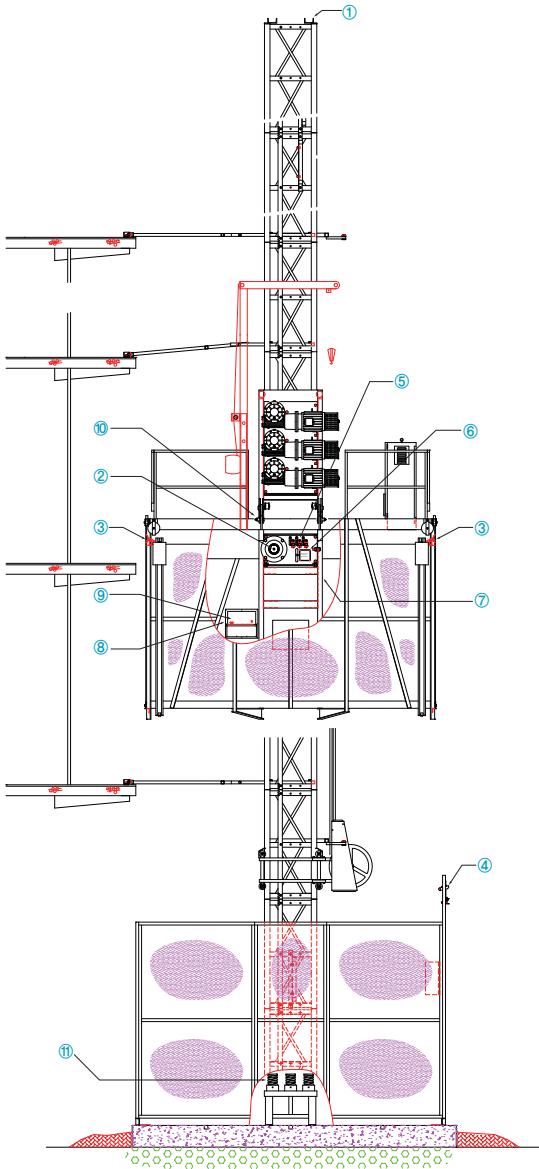
특히, 대오정공은 풍부한 인적자원과 첨단설비로 건설용 산업기계에 필요한 기술개발을 통해 산업현장의 요구에 신속히 대응하는 차별화된 서비스로 다양한 산업 현장에서 그 품질을 인정받고 있습니다.

또한, 지속적인 연구 개발과 기술력이 입증된 폭 넓은 기술 교육으로 장기적으로는 더욱 우수한 안전성과 우수한 품질로 보답하겠습니다.

» History

- | | |
|---|--|
| <p>1983.02.01 대오전기 설립
(곤돌라 및 건설장비 제작 보수 업체) 대표자 : 홍성조</p> <p>1984 연탄인양기 개발 시판</p> <p>1988 이단주차기 제작 시판
중래의 콘크리트 타워를 개발하여 철타워와 리프트카를 동시에 사용할 수 있는 데리끼리프트 개발 시판</p> <p>1991.10.01 대오전기 주식회사로 법인 전환
대표이사 : 홍성조
홍콩 NKIL B/D 청소용 곤돌라 최초 수출</p> <p>1992 설계 검사 합격(건설용 리프트) 등록 (한국산업안전공단) 승강기 제조업 등록 (공업진흥청)</p> <p>1994 승강기 보수업 등록 (서울시)</p> <p>1995 무역업(기계류) 등록 (무역협회)
기계식 주차장치 등록 (건설교통부)</p> <p>1995.05 파주공장 신축 준공 이전</p> <p>1996.04.29 상호변경 - 주식회사 대오정공</p> <p>1996.05.08 승강기 제조업등록</p> <p>1998.01.20 승강기설치공사업 등록</p> <p>1999.11.02 곤돌라 아암의 다단계 신축 장치 실용신안 등록</p> <p>1999.12.07 건축용 승강기의 안전장치 실용신안 등록</p> <p>1999.12.24 설계검사 합격(무인자동장치)</p> <p>2000.02.10 ISO9001 인증 획득</p> <p>2002.12.28 화성공장 확장이전</p> | <p>2000.12 병역특례업체 (병무청)</p> <p>2004.12.30 CLEAN 사업장 인정 (노동부,한국산업안전공단)</p> <p>2005.06.27 (주)대오정공 기술연구소 설립 인정 (한국산업기술진흥협회)</p> <p>2005.07.01 산·학·연 공동기술개발 컨소시엄 사업</p> <p>2006.08.04 작업용 리프트의 설치구조 실용신안 등록</p> <p>2006.09.08 중소기업기술혁신개발 사업 선정 (중기청)</p> <p>2006.11.15 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 인증 (중기청)</p> <p>2007.04.11 승강기보수업갱신 등록</p> <p>2007.07.19 ISO14001 인증 획득</p> <p>2007.11.02 벤처기업 인증 (기부)</p> <p>2009.06.01 구매조건부 신제품 개발사업선정 (중기청)</p> <p>2009.07.28 건설기계(타워크레인) 제작사 지정 (국토해양부)</p> <p>2009.12.02 굴곡형 리프트의 수평유지장치 실용신안 등록</p> <p>2010.03.25 표창장 수여 (경기도)</p> <p>2010.04.05 경영혁신형 중소기업(MAIN-BIZ) 인증 (중기청)</p> <p>2010.09.29 CE인증 획득</p> <p>2010.12.01 수출 유망중소기업 지정 (경기지방중소기업청)</p> <p>2011.05.27 본사 및 공장 총복 음성 확장이전</p> <p>2011.09.28 표창장 수여 (지식경제부 장관)</p> <p>2012.04.18 2012년 한국승강기안전엑스포 조직위원회 명예위원장 위촉-대표이사</p> |
|---|--|





① 기계적 스톱퍼 / Mechanical Stopper

상부리미트가 작동하지 않을 경우 운반구의 과상승으로 인한 추락을 방지하기 위해 운반구의 상승을 강제적으로 막는 스톱퍼 장치.
When upper limit switch disorder, the stoppers limit the rising of the cage to protect the dropping due to the overrunning of the cage.



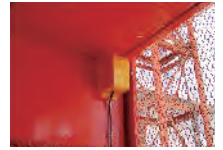
② 낙하 방지장치 / Over speed brake system

원심력원리를 이용하여 운반구가 하강 중 기계적 또는 전기적 이상으로 급강하할 때 자동으로 작동하여 3M이내에 정지시키며 전원 자동차단.
※본 장치는 작동 후 필히 재조정 해야 함.
With using of the theory of centrifugal force, this brake system works automatically to stop a power within 3 meters after over-speeding when it may be happened under operation caused by disorder of machine or electricity.



③ 출입문 연동장치 / Door Interlocking System

문이 열려져 있는 상태에서 기계가 작동되지 않는 장치.
Under the condition of being a door opened, door interlocking switch controls the machine not to operate.



④ 방호울 출입문 연동장치 / Fence Door Interlocking System

가동중인 리프트 주위에 사람의 접근을 방지하여 사고를 예방기 위한 방호울 출입문 INTERLOCK장치.
Fence Door INTERLOCK Switch.

⑤ 권과 방지장치 / Upper & Lower limit switch

운반구가 마스트의 최상부 또는 최하부에 도달했을 때 자동으로 정지되게 하는 장치로서 마스트에 부착된 캠에 의해서 스위치가 작동하며 캠의 부착위치는 현장여건에 맞게 조절 가능함.
When a cage reaches upper & lower part of mast, this switch make the machine stop automatically and the switch can be worked by cam attached on mast and also the attachment place of cam can be adjustable in accordance with site conditions.



⑥ 삼상 전원 차단 장치 / Three-phase on/off switch

위리미트 스위치들이 모두 이상으로 작동하지 않을 경우 삼상 전원을 차단하는 장치로서 수동·자동 동시 사용.
In case all above limit switches disorder, three-phase on/off switch makes the input power supply of three-phase stop finally.

⑦ 안전고리 / Safety hook

운반구가 전기장치 고장으로 과상승할때 구동기어가 마스트의 랙기어를 이탈하더라도 마스트에서 이탈되지 않도록 된 안전장치.
Protected device for fear of seperating from the mast loading cage, though drive gear may separate from rack gear mast due to overrunning caused by disorder of limit switch.



⑧ 비상정지 장치 / Emergency stop switch

작동도중 위험사항이 발생할 경우 운전자가 임의로 운영을 정지시키는 장치.
If there happen some dangers under operation, the driver can stop operating machine with this emergency stop switch.

⑨ 자동 복귀형 작동스위치 / Auto-Return switch

조종장치를 조정하는 자가 조작을 중지하였을 때에는 조종장치가 운반구를 정지시키는 상태로 자동적으로 돌아가는 장치.
When operator stop to control the machine, the control switch turns off automatically to make the machine stop.



⑩ 과부하방지장치 / Over-load limiter

적재함에 적재하중을 초과하여 운행할 경우 경고음을 울리면서 정지시키는 장치.
When possibly over-lading of cage may be under operation, over-load device make the machine stop with a warning sound.

⑪ 완충장치 / Buffer spring

운반구가 멈추지 않고 계속 하강할 경우 바닥과의 충격을 흡수시켜 주는 장치.
In case of cage decent without a stop due to disorder of electricity, buffer spring protects from collision with bottom and makes it lightened.



DRIVING PART

CONTROL LEVER

MAST

GOVERNOR

CAGE

》 제품설명(Product Explanation)

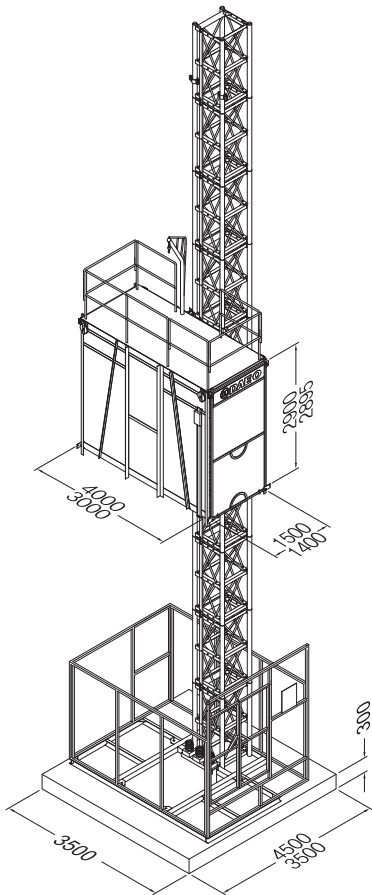
▶ 저속형

- 다양한 적재중량 및 운반구 크기로 건설현장 여건에 적합하도록 설치합니다.
- 내구성과 안전성을 겸비하여 탁월한 성능을 발휘합니다.
- 일반 아파트 및 고층건물 건설현장에 적합한 타입입니다.

▶ Characteristics of General construction lift

- Various Load and Cage Size which are fitted with work in place.
- Excellent performance with high Safety & durability.
- Above General construction lift is suitable for Skyscrapers, Building, and Combined residential & commercial apartment.

SINGLE TYPE



모델명	DOHT-1030/40S(T)	DOHT-1230/50SV(TV)	DOHT-1535/40S(T)	DOHT-2040/40S(T)
MOVABLE LOAD	1000kg	1200kg	1500kg	2000kg
CAGE (W X L X H)	1400 X 3000 X 2895	1270 X 3000 X 2670	1500 X 3500 X 2900	1500 X 4000 X 2900
LIFTING HEIGHT	Max. 200m	Max. 200m	Max. 200m	Max. 200m
LIFTING SPEED	37.7 m/min	0~50 m/min	37.7 m/min	37.7 m/min
DRIVING MOTOR	9.75KW X 2EA	9.75KW X 3EA	9.75KW X 3EA	15KW X 3EA
MAST	650 X 650 X 1508	650 X 650 X 1508	650 X 650 X 1508	650 X 650 X 1508
FOUNDATION SIZE	3500 X 3500 X 300	3500 X 3500 X 300	4000 X 3500 X 300	4500 X 3500 X 300
POWER SOURCE	AC 3Ø X 380V X 60Hz	AC 3Ø X 380V X 60Hz	AC 3Ø X 380V X 60Hz	AC 3Ø X 380V X 60Hz

》 제품설명(Product Explanation)

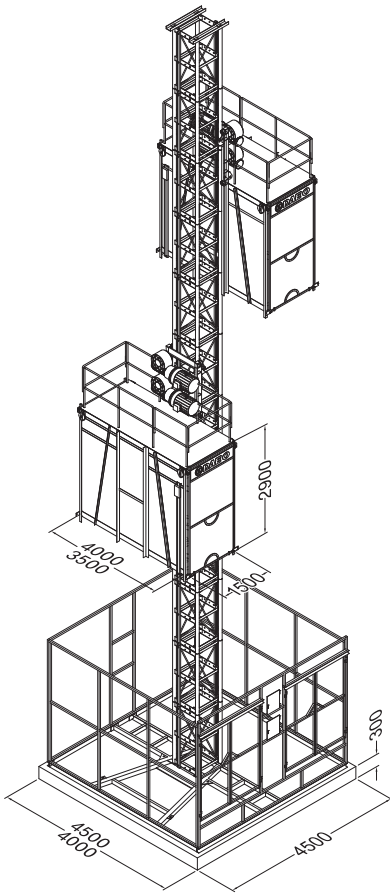
▶ 중·고속형

- 적재중량과 운행속도와 운반구 크기를 고층건물 건설현장에 적합하도록 개발함으로써 작업효율성 및 경제성을 향상하였습니다.
- 내구성과 안전성을 고려한 탁월한 성능을 발휘합니다.
- 인버터 방식을 적용하여, 운행 간 "soft start, soft stop" 실현 및 운행 속도 변환 기능을 탑재하였습니다.
- 주상복합아파트 및 초고층건물 건설현장에 적합한 타입입니다.

▶ Characteristics of middle and high speed construction lift

- Above middle and high speed construction lift are design for efficiency & economic effects.
- Excellent performance with high Safety & durability.
- Inverter application for Smooth operation, "Soft start, Soft Stop".
- Above middle and high speed construction lift are suitable for High rise building.

TWIN TYPE



모델명	DOHT-1535/70S(T)	DOHT-1540/70S(T)	DOHT-2040/70S(T)
MOVABLE LOAD	1500kg	1500kg	2000kg
CAGE (W X L X H)	1500 X 3500 X 2900	1500 X 4000 X 2900	1500 X 4000 X 2900
LIFTING HEIGHT	Max. 200m	Max. 200m	Max. 200m
LIFTING SPEED	0~66 m/min	0~66 m/min	0~66 m/min
DRIVING MOTOR	22KW X 2EA	22KW X 2EA	25.3KW X 2EA
MAST	650 X 650 X 1508	650 X 650 X 1508	650 X 650 X 1508
FOUNDATION SIZE	4000 X 3500 X 300	4500 X 3500 X 300	4500 X 3500 X 300
POWER SOURCE	AC 3Ø X 380V X 60Hz	AC 3Ø X 380V X 60Hz	AC 3Ø X 440V X 60Hz

》 제품설명(Product Explanation)

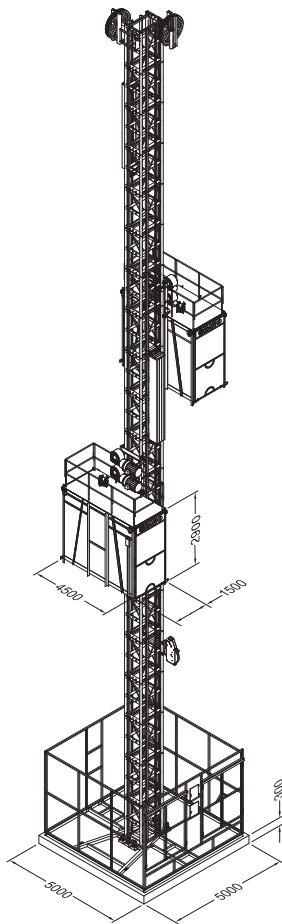
▶ 고속형

- 건축 기술의 발전에 따른 초고층 빌딩 공사를 위한 고속형 리프트는 초대형(3Ton), 초고속(100m/min)으로 운행 가능하며 안전성을 기본으로 한 세계적인 기술력을 바탕으로 하고있습니다.

▶ Characteristics of General construction lift

- The high speed lift for the high rise building construction depending on the development of construction technology can be operated in super large size (3 ton) and super high speed (100m/min) and it is based on the world class technology competence of safety.

TWIN TYPE



모 델 명	DOHT-2545HTW	DOHT-3045/100TW
MOVABLE LOAD	2500kg	3000kg
CAGE (W X L X H)	1500 X 4500 X 2900	1500 X 4500 X 2900
LIFTING HEIGHT	Max. 400m	Max. 400m
LIFTING SPEED	0~90 m/min	0~100 m/min
DRIVING MOTOR	25KW X 2EA	25,3KW X 2EA
MAST	650 X 900 X 1508	650 X 900 X 1508
FOUNDATION SIZE	5000 X 5000 X 300	5000 X 5000 X 300
POWER SOURCE	AC 3Ø X 440V X 60Hz	AC 3Ø X 440V X 60Hz

》 제품설명(Product Explanation)

▶ 특수형

- 일반형 호이스트카를 업그레이드한 제품으로 신형 케이지를 적용하여 내구성 향상
- 비교적 무거운 건축자재 운반이 가능하도록 적재능력 향상
- 다양한 케이지 규격을 현장 여건에 따라 맞춤식으로 제작하여, 사용 편의성 극대화 추구
- 파워가 향상된 구동 시스템
- 각종 안전장치의 구비로 최대의 안전기능을 갖추었습니다.
- 철탑용, 교각용, 굴뚝용, 조명타워용 등의 용도로 사용됩니다.

▶ Characteristics of specialized construction lift

- Upgraded New Cage base on Standard lift with high durability application.
- Improved load capacity for heavy Construction materials.
- Various Cage by custom made, according to condition of work in place, for convenience & proper operation.
- Improved operation system.
- Safety devices with highest level are furnished on construction lift.
- Above specialized construction lift is suitable for Steel tower, Bridge, Stack, lighting facility, and other required structure.





DAE O Construction Lift

- Construction Lift (Hoistcar)
- Permanent Hoistcar
- Luffing Crane
- Building Gondola
- Working Gondola
- Elevator for Human&Freight
- Various Construction Industry Machinery



서울사무소

서울시 동작구 노량진동 231-4 동창 B/D 306호
Tel. 02-814-8679 Fax. 02-816-5755

Seoul Office

306 Ho, Dongchang B/D, 128 Jangseungbaegiro,
Donjak-gu, Seoul, Korea
Tel. 82-2-814-8679 Fax. 82-2-816-5755

본사 / 공장 / 기술연구소

충청북도 음성군 대소면 소석리 38
Tel. 043-882-8679 Fax. 043-882-8680

Head Office / Factory / Technology Institute

38 Sosuk-ri, Daeso-myeon, Eumseong-Gun,
ChungCheong-Bukdo
Tel. 82-43-882-8679 Fax. 82-43-882-8680