



Better Efficiencies & Better Reliabilities in

공항물류



HYUNDAI ELEVATOR CO., LTD.

MATERIAL HANDLING SYSTEMS DEP'T.

현대엘리베이터는 신뢰할 수 있는 공항물류 시스템 솔루션 제공업체입니다.

기존 수행된 150여 개의 프로젝트들은 총체적 시스템 솔루션, 엔지니어링, 프로젝트 관리에 관한 현대엘리베이터의 탁월한 능력을 보여줍니다.

현대엘리베이터는 다음 분야에 관련된 모든 능력을 보유하고 있습니다.

- 시스템 평가
- 시스템 구상
- 시스템 시뮬레이션
- 엔지니어링에서 A/S까지 이르는 총체적 시스템 솔루션 구성

현대엘리베이터는 다음 원칙에 입각한 시스템 엔지니어링을 구현합니다.

- 최상의 시스템 솔루션
- 고품질
- 신뢰도, 유연성
- 간결한 시스템 디자인



AIRPORT LOGISTICS SYSTEM ENGINEERING

통합 공항물류 시스템의 완성인도방식(turnkey) 솔루션

솔루션 제공자로서의 프로젝트 관리

프로젝트 시작

- 고객의 요구
- 시스템 분석
- 구 상

컨트롤&소프트웨어 엔지니어링

- 컨트롤 시스템
- 재고관리 소프트웨어
- 작동 소프트웨어
- 호스트 인터페이스
- 정보 시스템

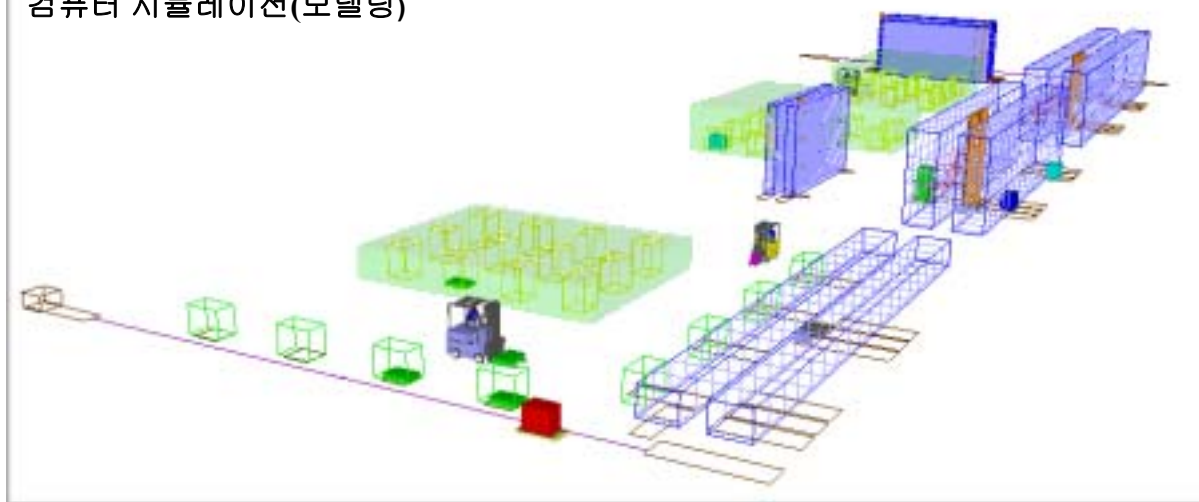
시스템 엔지니어링

- 시스템 레이아웃
- 시뮬레이션
- 시스템 솔루션 선택
- 설계

실행

- 품질관리
- 설치
- 검사 / 위임
- 교육
- A/S

컴퓨터 시뮬레이션(모델링)

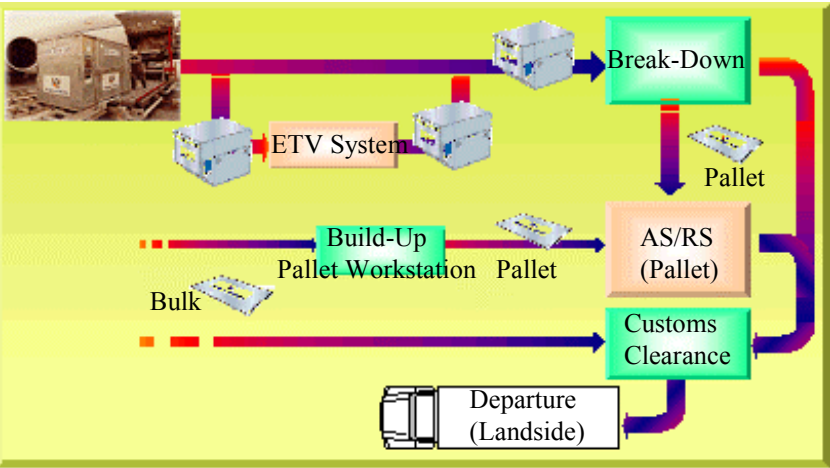


CARGO HANDLING SYSTEM

화물터미널은 항공기와 착륙지 간의 유연한 화물 이동을 만들어 줍니다.

물류 흐름 개념

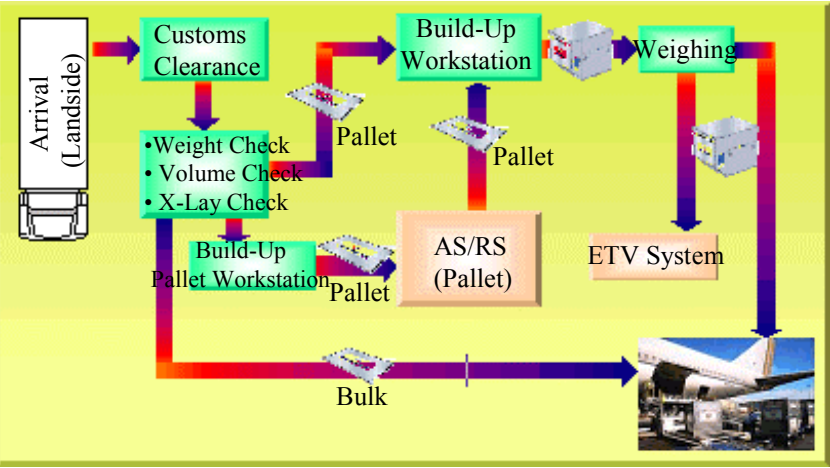
Import Air Cargo



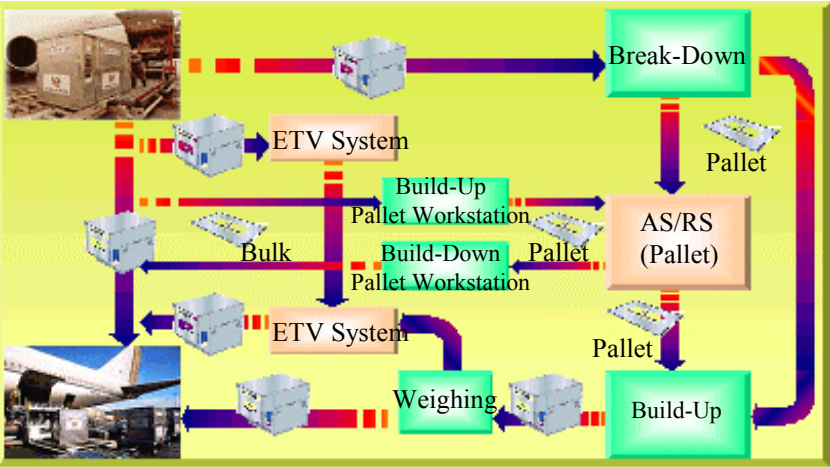
현대의 공항화물 시스템 운영 개념은 ETV(Elevating Transfer Vehicles), TV(Transfer Vehicles), Stacker Crane, Monorail System, Workstations, Turntables, Conveyors, Storage Decks 등 세계적 범위의 다양한 기술을 포함하고 있습니다.

현대엘리베이터는 이와 같은 기술들을 화물 데이터 처리 시스템과 결합함으로써 다양한 장소와 환경에 맞는 가장 적합하고 세계적인 수준에 이르는 솔루션을 제공하고 있습니다.

Export Air Cargo



Transit Air Cargo



CARGO HANDLING SYSTEM

화물자동 시스템을 사용하여 최고 수요 시간대에 발생하는 문제를 해결할 수 있습니다.

ETV System



다층 공 항 화 물 시 스 템 의 필 수 요 소 로 서 ETV(Elevating Transfer Vehicle)는 화물의 움직임(수평·수직운동,운반 등)을 확실하게 조정할 수 있도록 설계되어 있습니다. 또한,공항화물 컨테이너와 팔레트를 처리하는 동안 안전장치와 탑재된 컨트롤 시스템에 의하여 작업자의 안전과 유지·보수 진단을 할 수 있습니다.

- Asiana Airlines Cargo Terminal “B”(Seoul, Korea)
- Asiana Airlines Cargo Terminal “C”(Seoul, Korea)
- Chek Lap Kok AAT (Hong Kong, China)

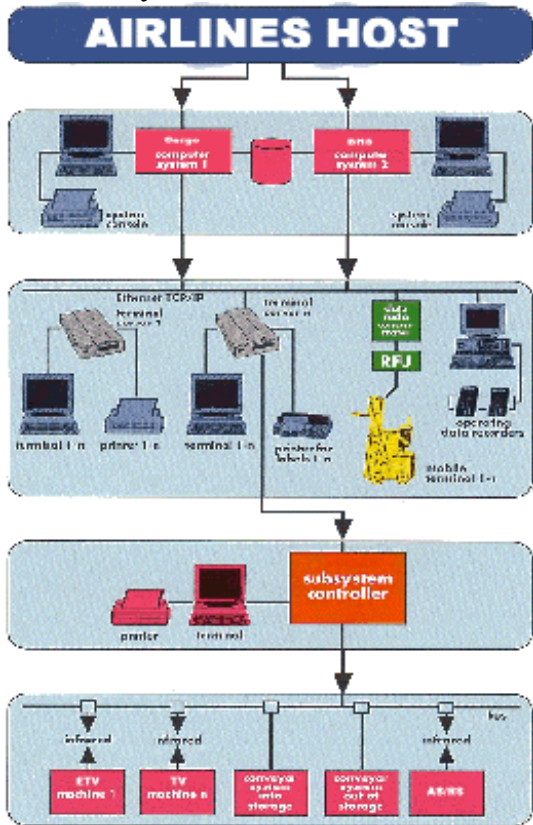
TV System



수평운동, 운반의 두 가지 기본적인 기능은 작업자가 공항화물의 단층 입·출하를 위해서 TV(Transfer Vehicle)를 조작하는 동안 컨테이너와 팔레트의 효과적이고 안전한 이송을 보장합니다.

- Asiana Airlines Cargo Terminal“B”(Seoul, Korea)
- Chek Lap Kok AAT (Hong Kong, China)

Control System



현대엘리베이터는 신뢰할 수 있는 공급업체로서 고객의 편의를 도모하고 가능한 효과적으로 운영하기 위하여 최첨단의 컴퓨터와 컨트롤 시스템을 제공합니다.

현대엘리베이터는 PLC 소프트웨어, 컴퓨터 소프트웨어, 운영소프트웨어,스크린 등을 모두 포함한 소프트웨어를 개발합니다.

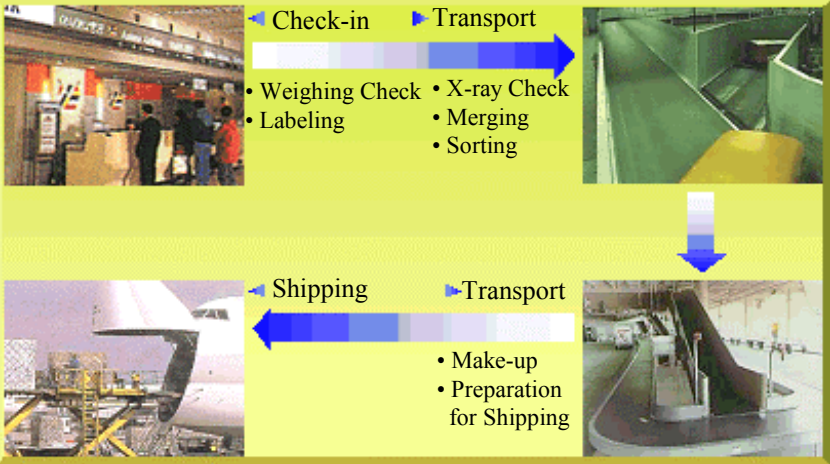
- Asiana Airlines CargoTerminal“B”(Seoul,Korea)
- Asiana Airlines Cargo Terminal“C”(Seoul,Korea)
- Chek Lap Kok AAT (Hong Kong, China)

BAGGAGE HANDLING SYSTEM

항공 수하물을 착오 없이 신속하게 처리 합니다.

물류 흐름 개념

Departure



현대엘리베이터의 수하물과 공항물류 시스템은 정시비행을 보장하며, 항공기 환승 시간을 줄이고 지상 지원 장치의 작동 효율을 증대 시킵니다. 당사는 설치계획에서부터 운영까지 첨단기술 지향의 대형 비행기와 보다 작은 소형 비행기 모두에 대해 지원을 하고 있습니다.

Arrival



Control System

Control Systems including - Control Software - Operation Software - System interface	Level 1 Computer Level	<ul style="list-style-type: none">• Taking routing decisions• Generates Reports• Interface with Operators• Communication with Host Computer• Communication with Level 2
	Level 2 PLC Level	<ul style="list-style-type: none">• Physical Control of all Conveyors• Data Handling• Interface with Operators• Monitoring Errors and Emergency• Communication with other Levels
	Level 3 Electro -Mechanical Level	<ul style="list-style-type: none">• Control and Protection of Motors• Handling of Primary Safety Functions• Control of Manual Mode• Communication with Level 2

BAGGAGE HANDLING SYSTEM

현대엘리베이터는 항공물류 서비스를 조직화 함으로써 편안한 비행을 보장합니다.

Check-In (Departure Area)



탑승관리 요원은 각 아이템들이 자신의 항공기에 자동적으로 분류될 수 있도록 바코드 태그를 부착하며 수하물 컨베이어에는 스케일이 설치되어 있습니다. 전산화된 운송관리는 화물간의 충돌을 방지할 뿐 아니라 마지막 체크인 카운터가 처음 카운터와 같은 컨베이어 액세스를 가지게 하도록 접근하는 수하물에 일정의 공간을 할당함으로써 최적화된 이송시간을 만들어 줍니다.

Transport Conveyor System



공항건물 안에서 체크인 영역부터 메이크업 영역까지의 운송 컨베이어는 하나의 시스템입니다. 곡선형의 벨트와 합류 컨베이어들은 방향 전환이 필요한 곳 어디에 서라도 화물의 자유로운 흐름을 만들어 줍니다.

Baggage onto Claim Conveyor



Baggage Claim (Arrival Area)



현대엘리베이터는 확정된 디자인을 이용하여 겹쳐진 모양, 곡선, 경사 플레이트 등과 같이 광범위한 클레임 장치를 공급하고 있습니다.

또한, 특수한 목적의 컨베이어와 디클라인을 사용하여 스키나 골프장비등과 같이 무겁고 표준치수를 초과하는 품목들을 효과적으로 다룰 수 있습니다.



C-MHS-E0166
Material Handling Systems
February, 2000

HYUNDAI ELEVATOR CO., LTD.

HEAD OFFICE & FACTORY

San 136-1, Ami-ri, Bubal-eup, Ichon, Kyungki-do 467-860, Korea
Tel : 82-2-745-4161 Fax : 82-2-745-4227

SEOUL OFFICE (Material Handling Systems Dep't.)

1-83, Dongsoong-dong, Jongro-ku, Seoul 110-510, Korea
Tel : 82-2-3670-0840 Fax : 82-2-3672-4114/5
E-Mail : ywcho1@shinbiro.com
URL : <http://www.hdmh.com>

■ HYUNDAI ELEVATOR INTERNATIONAL SALES & SERVICE NETWORK

INDONESIA

PT. Superhelindo Jaya JL. K.H. Mansyur 19B Jakarta 10140, Indonesia
Tel : 62-21-631-8444 Fax : 62-21-632-6288

INDIA

Kinetic Transportation Products Ltd. D1 Block, Plot No. 18-2 Chinchwad, Pune 411 019, India
Tel : 91-212-77-0566 Fax : 91-212-77-0568

THAILAND

Loxley Public Co., Ltd. Construction Materials Group (14th Fl.)
102 Soonthornkosa Road(Na Ranong), Klongtoey, Bangkok 10110, Thailand
Tel : 65-2-240-3000~3(Ext. 13701) Fax : 66-2-240-3126/8

TURKEY

Mng Esmas Ugur Mumcu Cad No.88 06700 G.O.P. Ankara, Turkey
Tel : 90-312-436-3000~3 Fax : 90-312-437-1525

JAPAN

Hyundai Elevator Co., Ltd.
8th Floor Yurakucho Denki Bldg. 1-7-1 Yuraku-cho Chiyoda-ku, Tokyo, Japan
Tel : 81-3-3211-0976 Fax : 81-3-3211-4895

PHILIPPINES

Hyco Industrial Sales Corp. #81 Kapiligan Cor.
Bayani St. Dona Imelda, Quezon City, Philippines
Tel : 63-2-716-0923 Fax : 63-2-414-2832

U.S.A

Hyundai Elevator Co., Ltd.
White Station Tower, Suite 1519, 5050 Poplar Avenue, Memphis, Tennessee 38157, U.S.A.
Tel : 1-901-763-2723 Fax : 1-901-763-2733

PAKISTAN

Islamabad Industrial & Trading Corp. 304 Amber Estate Shakra-E-Faisal Karachi 75350, Pakistan
Tel : 92-21-452-3238/9 Fax : 92-21-454-7405

CHINA

• CHINA OPERATION HEAD OFFICE

27F, Jinxuan Bldg., No.238, Nandan Rd.(East), Shanghai 200030, China
Tel : 86-21-6427-6616/5879 Fax : 86-21-6427-4428

• BEIJING OFFICE

Hyundai Elevator Co., Ltd.
Golden Land Bldg. Rm 510-505, 32 Liang Ma Bridge Road, Beijing 110013, China
Tel : 86-10-6464-3483/3485 Fax : 86-10-6464-3394

• CHENGDU OFFICE

Jinjiang Hotel Business Bldg. Room 709 No. 36 Section 2, Renminnan Road
Chengdu, Sichuan 610012, China
Tel : 86-28-556-7786(Direct) 86-28-558-2222(Ext. 4709) Fax : 86-28-553-4652

• HONG KONG OFFICE

Hyundai Elevator Co., Ltd.
HKG/Shenzhen Liaison Ofc.
Century Plaza Hotel Rm. 1112, Kin Chit Road, Shenzhen 518001, China
Tel : 86-755-232-0888(Ext. 1112) Fax : 86-755-233-4060

SHANGHAI HYUNDAI ELEVATOR MANUFACTURING CO., LTD.

• HEAD OFFICE(FACTORY)

Xiao Zheng Town, Qingpu County, Shanghai, China
Tel : 86-21-5981-1571-3/1307 Fax : 86-21-5981-1563

• SHANGHAI OFFICE

27F, Jinxuan Bldg., No.238, Nandan Rd.(East), Shanghai 200030, China
Tel : 86-21-6427-6616/5879 Fax : 86-21-6427-4428

SHENYANG HYUNDAI ELEVATOR CO., LTD.

• HAED OFFICE(FACTORY)

No. 43 Shenda Road, Yuhong District Shenyang 110141, China
Tel : 86-24-2583-2321 Fax : 86-24-2583-2321

• SHENYANG OFFICE

Shenyang You Zheng Bldg. Room No. 1217, No. 78
Bei Zhan Road, Shen He District, Shenyang 110013, China
Tel : 86-24-2251-1424 Fax : 86-24-2251-1422

<http://www.hdmh.com>