# ELEVATOR
# **SAFETY** GEAR

**DongKwangSaWoo,** specialized in producing safety equipment for elevators and cutting variety of panels with latest **laser equipment.**



(주)동광사우

# 축적된 **기술력**을 바탕으로 국내 **엘리베이터 비상정지장치**에 대한 선도적인 역할을 하는 기업, **동광사우** 입니다.

안녕하십니까? ㈜동광사우를 찾아주신 고객 여러분께
진심으로 감사의 말씀을 드립니다.
당사는 1986년 설립 이후 엘리베이터 부품생산을 주력으로
끊임없는 설비투자와 연구개발을 계속해왔습니다.
국내 유수의 대기업들과 협력하여 엘리베이터 부품 국산화에
앞장을 서 왔으며, 축적된 기술력을 바탕으로 국내 엘리베이터
비상정지장치에 대한 선도적인 역할을 하고 있습니다.
품질과 기술력을 바탕으로 국내 1위의 점유율을 수년간
유지하고 있으며, 이에 만족하지 않고 끊임없이 혁신하여
고객의 생명과 안전에 이바지할 수 있도록 최선을
다하겠습니다.
앞으로도 ㈜동광사우에 많은 성원과 관심 부탁드립니다.

**이 명 열**
CEO




## 연혁

**1986. 08** 동광산업설립현대엘리베이터 협력업체 등록
**1992. 01** 법인전환 (동광산업⇒㈜동광사우)
**1995. 04** 신축이전 (서울문래동⇒안산시화공단)
**2000. 01** 병역특례지정업체등록
**2000. 02** 신축이전 (시화공단4마117호⇒4마712호)
승강기비상정지장치승인 (국립기술품질원장)
쉰들러엘리베이터협력업체등록
한라산업협력업체등록
**2003. 08** 클린사업장인증
**2004. 05** 미츠비시엘리베이터협력업체등록
09 ISO 9001 인증등록 (BM TRADA)
**2007. 11** INNO-BIZ 인증
**2008. 03** ISO 14001 인증등록 (IIC)
**2012. 12** 경기도유망중소기업인증 (제2012-137호)
**2014. 08** 신축이전 (시화공단4마712호> 시화공단3사301호)

# 시설 현황
## Facilities


1 Laser Cutting



2 Bending


3 Tapping & Milling



4 Robot Welding



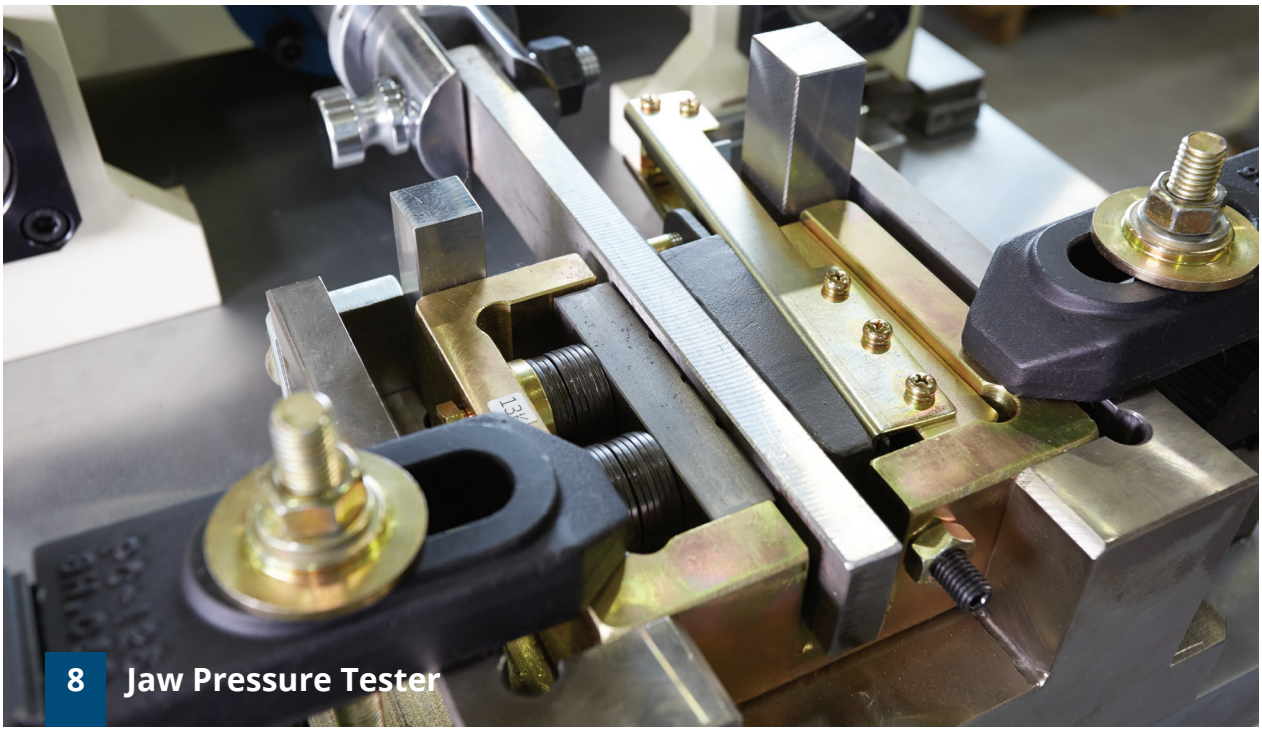
5 Assy Assembly Line



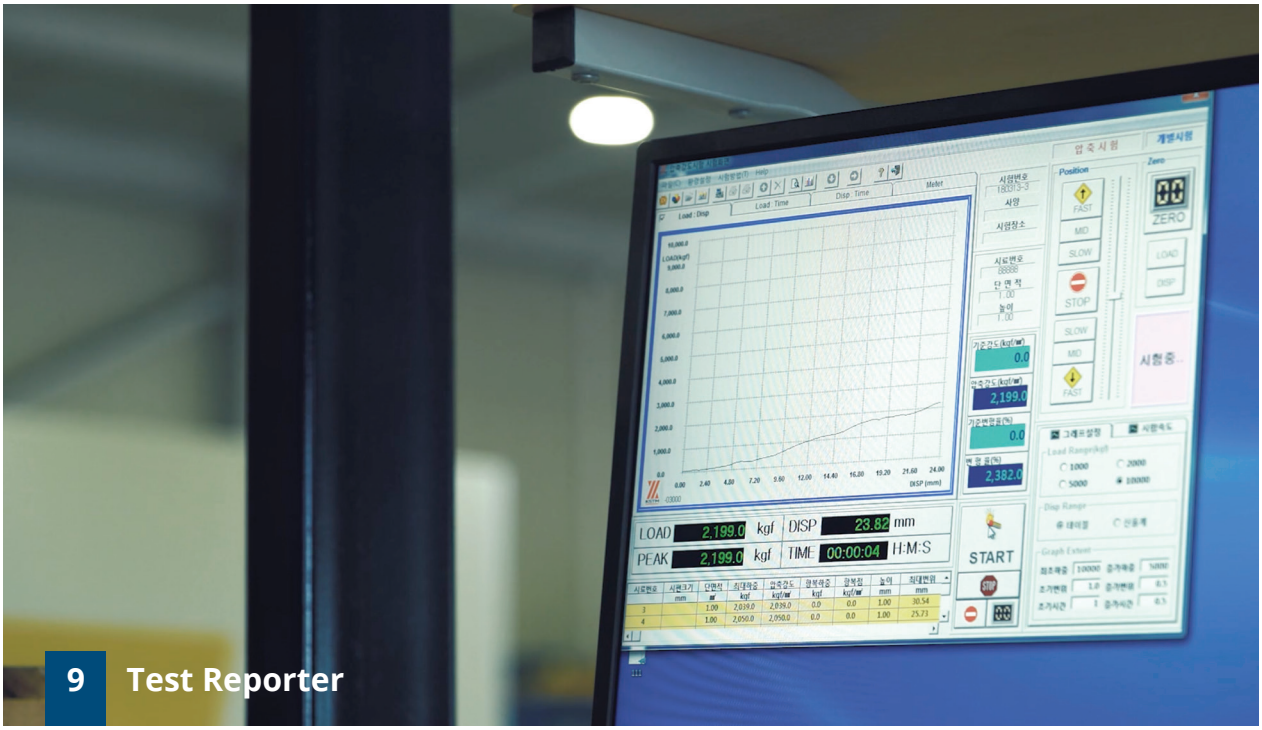
6 Warehouse



7 Dropping Tester

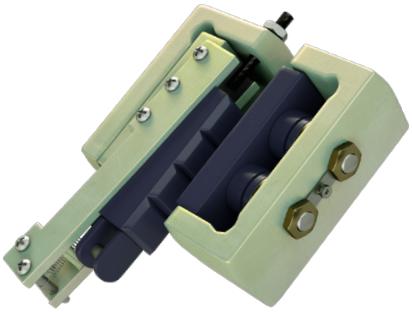


8 Jaw Pressure Tester

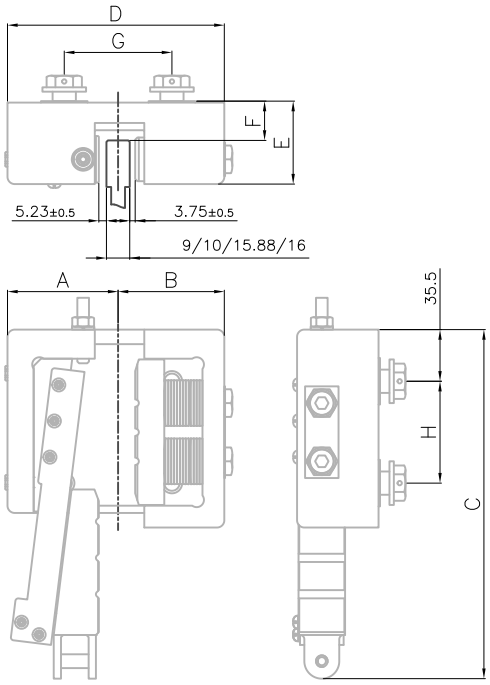



9 Test Reporter

# 제품 사양
## Product Specification



GSB240DK/380DK/490DK는 점차작동형 비상 정지 장치입니다.
MOVING GIB과 DISC SPRING의 조합으로 제동력이 발생되며
DISC SPRING 배열과 GIB SETTING 치수로 조절이 가능합니다.




### 제품 특장점

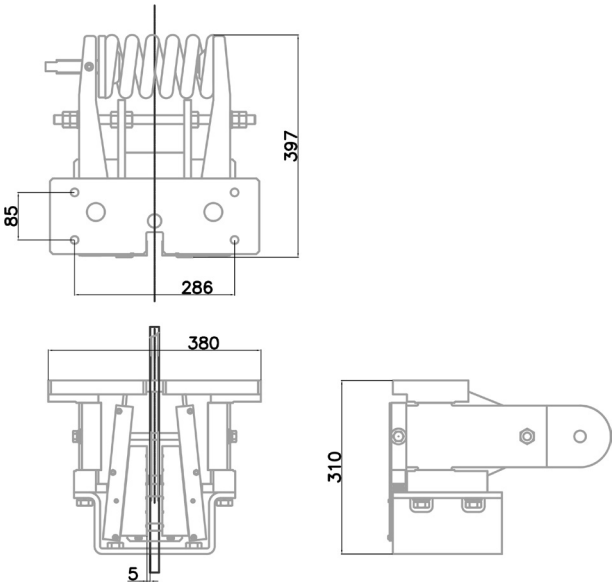
- DOWN 방향 과속시 동작
- COMPACT한 디자인으로 다양한 조건에 설치 가능
- 제동 후 CAR의 상승 만으로 동작되는 간단한 복귀
- 운행중 간섭 오동작 방지를 위한 레일과의 충분한 간격
- 설치 후 별도관리가 필요 없는 단순한 구조
- ISO9001 품질 시스템에 따른 부품 관리와
  출하품의 시리얼 넘버를 통한 추적성
- 다양한 레일 조건에 적용 가능 (OIL, DRY, MILLING)
- EN81 규정 이상의 매우 높은 안전성
- Lift Directive 와 EN 81-20 / 50 : 2014의
  요구 사항 충족 (KC, CE인증품)
- 전수 구동 TEST 후 출하

| MODEL | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GSB240DK | 64.5 | 64.5 | 235 | 50 | 30.5 | 57 | 31 | 129 | 78 | 24 |
| GSB380DK | 76 | 73 | 240 | 70 | 35.5 | 57 | 27 | 149 | 74 | 25 |
| GSB490DK | 77.5 | 84.5 | 240 | 70 | 35.5 | 57 | 27 | 162 | 90 | 25 |

| 구분 | 최대 정격 속도 | 최대 트립 속도 | 최소 중량 | 최대 중량 | 가이드 레일 헤드의 너비 [k] | 최소 가이드 레일 헤드 높이 [n] | 최소 가이드 레일 높이 [n] | 최소 조속기 인발력 | 작동 온도 | 보관 온도 | 최대 습도 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GSB240DK | 2.50m /sec | 3.22m /sec | 600kg | 2,400kg | 9/10/15,88 /16mm | 25mm | 56mm | 600N | -5...+ 55 °C | -40...+ 70 °C | 95%/+25 °C 93%/+40 °C |
| GSB380DK | 3.00m /sec | 3.83m /sec | 1,200kg | 3,800kg | | | | | | | |
| GSB490DK | 4.00m /sec | 5.06m /sec | 2,400kg | 4,900kg | 15,88/16mm | 32mm | 62mm | | | | |



GSB800DK는 점차작동형 비상 정지 장치입니다. 한조의 MOVING GIB (LH, RH)과 압축 COIL SPRING의 조합으로 제동력이 발생되며 SPRING의 압축량으로 조절이 가능합니다.




## 제품 특장점

- DOWN 방향 과속시 동작
- 고속 고중량에 적합한 대칭 구조
- 제동후 CAR의 상승만으로 동작되는 간단한 복귀
- 운행중 간섭 오동작 방지를 위한 레일과의 충분한 간격
- ISO9001 품질 시스템에 따른 부품 관리와 출하품의 시리얼 넘버를 통한 추적성
- 다양한 레일 조건에 적용 가능 (OIL, DRY, MILLING)
- EN81 규정 이상의 매우 높은 안전성
- Lift Directive 와 EN 81-20 / 50 : 2014의 요구 사항 충족 (KC, CE인증품)
- 전수 구동 TEST 후 출하

| 구분 | 최대 정격 속도 | 최대 트립 속도 | 최소 중량 | 최대 중량 | 가이드 레일 헤드의 너비 [k] | 최소 가이드 레일 헤드 높이 [n] | 최소 가이드 레일 높이 [n] | 최소 조속기 인발력 | 작동 온도 | 보관 온도 | 최대 습도 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GSB800DK | 4.00m /sec | 5.06m /sec | 4,900kg | 8000kg | 15,88 /16mm | 32mm | 62mm | 600N | -5...+ 55 °C | -40...+ 70 °C | 95%/+25 °C 93%/+40 °C |

# 보유인증
## Certificates



안 전 인 증 서
Safety Certificate

안전인증번호 (Certificate No.) : A526H002-5001B
제조업자/수입업자명 (Manufacturer/importer) : (주)동광사우
주 소 (Address) : 경기도 시흥시 시화벤처로315번길 12 (정왕동, 시화MTV단지 3사301호)
제 품 명 (Product) : 비상정지장치
기본모델명 (Basic Model) : GSB320DK
파생모델명 (Series Model) : 없음
정격/안전기준상의 모델구분 (Rating) : 정격속도 : 기타, 적용중량 : 기타
시 험 기 준 (Standard) : 승강기안전부품 개별안전기준 부속서 52 {국가기술표준원 고시제2015-0165호(2015.05.08)}

본 인증서는 제조국명 : 대한민국
제조업자명 : (주)동광사우
제조공장의 주소 : 경기도 시흥시 시화벤처로315번길 12 (정왕동, 시화MTV단지 3사301호)
의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항 · 제4항 또는 제10조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue This Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2),9(4) or10 (2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2017 년 07 월 06 일
Year month day

한국산업기술시험원장
KOREA TESTING LABORATORY

* 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류
1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components)
2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)
3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)



안 전 인 증 서
Safety Certificate

안전인증번호 (Certificate No.) : A526H002-8002
제조업자/수입업자명 (Manufacturer/importer) : (주)동광사우
주 소 (Address) : 경기도 시흥시 시화벤처로315번길 12 (정왕동, 시화MTV단지 3사301호)
제 품 명 (Product) : 비상정지장치
기본모델명 (Basic Model) : GSB240DK
파생모델명 (Series Model) : 없음
정격/안전기준상의 모델구분 (Rating) : 정격속도 : 기타 적용중량 : 기타
시 험 기 준 (Standard) : 안전인증대상생활용품의 안전기준 부속서 52 {국가기술표준원 고시 제2017-17호(2017.01.31)}

본 인증서는 제조국명 : 대한민국
제조업자명 : (주)동광사우
제조공장의 주소 : 경기도 시흥시 시화벤처로315번길 12 (정왕동, 시화MTV단지 3사301호)
의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항 · 제4항 또는 제10조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue This Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2),9(4) or10 (2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2018 년 06 월 25 일
Year month day

한국산업기술시험원장
KOREA TESTING LABORATORY

* 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류
1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components)
2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)
3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)



안 전 인 증 서
Safety Certificate

안전인증번호 (Certificate No.) : A526H002-8001
제조업자/수입업자명 (Manufacturer/importer) : (주)동광사우
주 소 (Address) : 경기도 시흥시 시화벤처로315번길 12 (정왕동, 시화MTV단지 3사301호)
제 품 명 (Product) : 비상정지장치
기본모델명 (Basic Model) : GSB800DK
파생모델명 (Series Model) : 없음
정격/안전기준상의 모델구분 (Rating) : 정격속도 : 기타 적용중량 : 기타
시 험 기 준 (Standard) : 안전인증대상생활용품의 안전기준 부속서 52 {국가기술표준원 고시 제2017-17호(2017.01.31)}

본 인증서는 제조국명 : 대한민국
제조업자명 : (주)동광사우
제조공장의 주소 : 경기도 시흥시 시화벤처로315번길 12 (정왕동, 시화MTV단지 3사301호)
의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항 · 제4항 또는 제10조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue This Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2),9(4) or10 (2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2018 년 06 월 25 일
Year month day

한국산업기술시험원장
KOREA TESTING LABORATORY

* 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류
1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components)
2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)
3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)



Certificato di esame CE di tipo

*Certificate of EC-type examination*

n. **ECM LC-B-2017-DN58**

Rilasciato i sensi della direttiva 2014/33/UE – Allegato IVa – Modulo B

*Issued according to 2014/33/EU directive – Annex IVa – Module B*

Questo certificato consta di 1 pagina e 1 Allegato (I)

*This certificate consist of 1 page and 1 Annex (I)*

**Fabbricante:** / **Manufacturer:**
Indirizzo: / Address: DongKwang Sa Woo Co., Ltd.
12, Sihwabencheo-ro 315beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, 15117, Korea

**Detentore del certificato:** / **Certificate holder:**
Indirizzo: / Address: DongKwang Sa Woo Co., Ltd.
12, Sihwabencheo-ro 315beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, 15117, Korea

L'ECM, Organismo Notificato n° 1282, in conformità all'art. 15 della Direttiva 2014/33/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 Febbraio 2014, certifica che questo componente di sicurezza, verificato secondo la procedura di cui all'allegato IV, è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute, definiti nell'allegato I della Direttiva.

The ECM, Notified Body No. 1282, in accordance with Article 15 of the Directive 2014/33/EU of the European Parliament and the Council 26th February 2014, certifies that this safety component, verified in accordance with the procedure referred to Annex IV, complies with the essential health and safety requirements, defined in Annex I of the Directive.

***Componente di sicurezza: Equipaggiamento di sicurezza***
***Safety component: Safety Gear***

Rif. Allegato IV n.: 3.2
*Ref. to Annex IV no.:*
Nome/Tipo/Modello: GSB460DK
*Nome/Type/Model:*
Prodotto da: DongKwang Sa Woo Co., Ltd.
*Manufactured by:*

***Annotazioni***
***Notes***

Data della domanda: 30-08-2017
*Date of submission:*
Laboratorio di prova: Korea Testing Laboratory
*Test laboratory:*
Report allegato n.: 17-047428-01-1
*Annex report n.:*
Norme applicate: EN 81-50:2014
*Applied standards:*
Data e numero del rapporto di prova: 27-07-2017
*Date and number of test report:* 17-047428-01-1

Valsamoggia (BO)
Data – *Date:* 31/08/2017

Firma autorizzata
*Authorized signature*
(Marco Morino)

Data di validità – *Date of validity:* 30/08/2022

Timbro
*stamp*

*Nel caso in cui si intenda apportare modifiche all'componente di sicurezza (anche se minime) o al processo produttivo, il fabbricante è tenuto ad informare immediatamente Ente Certificazione Macchine srl e ad attendere di ricevere parere positivo, in caso contrario la validità del presente attestato decade.*

*Where there is the willing to make changes to the safety component (although minimal) or to the production process, the manufacturer is obliged to immediately inform Ente Certificazione Macchine srl and to wait its positive response, otherwise the validity of this certificate void.*

Pag. 1 a 2

Ente Certificazione Macchine srl
Via Ca' Bella 243 – Loc. Castello di Serravalle – 40053 Valsamoggia (BO)
+39 0516705141 +39 0516705156 ecm@entecerma.it www.entecerma.it



Certificato di esame CE di tipo

*Certificate of EC-type examination*

n. **ECM LC-B-2017-015N**

Rilasciato i sensi della direttiva 2014/33/UE – Allegato IVa – Modulo B

*Issued according to 2014/33/EU directive – Annex IVa – Module B*

Questo certificato consta di 1 pagina e 1 Allegato (I)

*This certificate consist of 1 page and 1 Annex (I)*

**Fabbricante:** / **Manufacturer:**
Indirizzo: / Address: DongKwang Sa Woo Co., Ltd.
12, Sihwabencheo-ro 315beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, 15117, Korea

**Detentore del certificato:** / **Certificate holder:**
Indirizzo: / Address: DongKwang Sa Woo Co., Ltd.
12, Sihwabencheo-ro 315beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, 15117, Korea

L'ECM, Organismo Notificato n° 1282, in conformità all'art. 15 della Direttiva 2014/33/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 Febbraio 2014, certifica che questo componente di sicurezza, verificato secondo la procedura di cui all'allegato IV, è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute, definiti nell'allegato I della Direttiva.

The ECM, Notified Body No. 1282, in accordance with Article 15 of the Directive 2014/33/EU of the European Parliament and the Council 26th February 2014, certifies that this safety component, verified in accordance with the procedure referred to Annex IV, complies with the essential health and safety requirements, defined in Annex I of the Directive.

***Componente di sicurezza: Dispositivo paracadute***
***Safety component: Safety gear***

Rif. Allegato IV n.: 2
*Ref. to Annex IV no.:*
Nome/Tipo/Modello: GSB 320 DK
*Nome/Type/Model:*
Prodotto da: DongKwang Sa Woo Co., Ltd.
*Manufactured by:*

***Annotazioni***
***Notes***

Data della domanda: 11/11/2016
*Date of submission:*
Laboratorio di prova: KTL (KOREA TESTING LABORATORY)
*Test laboratory:*
Report allegato n.: 16-074259-01-1, 19/12/2016
*Annex report n.:*
Norme applicate: EN 81-50:2014 / 5.3 Type examination of safety gear
*Applied standards:*
Data e numero del rapporto di prova: 16-074259-01-1, 19/12/2016
*Date and number of test report:*

Valsamoggia (BO)
Data – *Date:* 08/03/2017

Firma autorizzata
*Authorized signature*
(Antonio Bedonni Legale Rappresentante)

Data di validità – *Date of validity:* 09/03/2022

Timbro
*stamp*

*Nel caso in cui si intenda apportare modifiche all'componente di sicurezza (anche se minime) o al processo produttivo, il fabbricante è tenuto ad informare immediatamente Ente Certificazione Macchine srl e ad attendere di ricevere parere positivo, in caso contrario la validità del presente attestato decade.*

*Where there is the willing to make changes to the safety component (although minimal) or to the production process, the manufacturer is obliged to immediately inform Ente Certificazione Macchine srl and to wait its positive response, otherwise the validity of this certificate void.*

Pag. 1 a 2

Ente Certificazione Macchine srl
Via Ca' Bella 243 – Loc. Castello di Serravalle – 40053 Valsamoggia (BO)



*Certificate of Registration*

JAS-ANZ

품질경영시스템 인증서

(주)동광사우

경기도 시흥시 시화벤처로 315 번길 12 (정왕동, 시화 MTV 단지 3 사 301 호)

인증범위 :

엘리베이터 및 에스컬레이터 부품의 생산

상기 고객의 품질 경영 시스템이 국제 규격
ISO 9001:2015/KS Q ISO 9001:2015 에 따라 적합하게 수립되었음을 인증함

QM : 3279
인증 번호

2013 년 11 월 15 일
최초 등록일

2017 년 9 월 18 일
최종 발행일

2019 년 11 월 14 일
인증 만료일

Signed on behalf of Global Network System Co., Ltd.

(주)지엔에스인증원
서울특별시 강서구 양천로 551-24 한화비즈메트로 2 차 307 호
www.gnscert.co.kr

Accreditation by the Joint Accreditation System of Australia and New Zealand
www.jas-anz.org/register



*Certificate of Registration*

JAS-ANZ

환경경영시스템 인증서

(주)동광사우

경기도 시흥시 시화벤처로 315 번길 12 (정왕동, 시화 MTV 단지 3 사 301 호)

인증범위 :

엘리베이터 및 에스컬레이터 부품의 생산

상기 고객의 환경 경영 시스템이 국제 규격
ISO 14001:2015/KS I ISO 14001:2015 에 따라 적합하게 수립되었음을 인증함

EM : 1421
인증 번호

2012 년 10 월 11 일
최초 등록일

2017 년 9 월 18 일
최종 발행일

2018 년 10 월 10 일
인증 만료일

Signed on behalf of Global Network System Co., Ltd.

(주)지엔에스인증원
서울특별시 강서구 양천로 551-24 한화비즈메트로 2 차 307 호
www.gnscert.co.kr

Accreditation by the Joint Accreditation System of Australia and New Zealand
www.jas-anz.org/register




## DONGKWANGSAWOO

**Tel.** 031) 499-9321~5
**Fax.** 031) 499-9326
**Email.** dklaser@dksw.kr
**Web.** www.dksw.kr

(주)동광사우