



Schindler

# Elevator 안전점검 보고서

고객명:광진문화원

(주)신들러엘리베이터

2015. 09



## 보고서 주요 내용

1. 승강기 운용 현황
2. 제안 시스템 개요 및 점검소견
3. 기존 제품에 대한 문제점
4. 공사개요 (교체품목 범위)
5. 교체품목(제품) 정보



## 1. 승강기 운용 현황

### ✚ 승강기(T/M) 시스템 사양

용 도	T/M모델명	기어타입	모터용량	ROPE	속 도	정격중량
승객용	KTM55	기어드/웜기어	11KW	12 ϕ x5R	60m/min	1000KG



## 2. 제안 시스템 개요

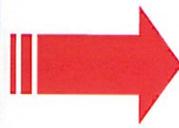
1. 점검 목적: 일부 노후부품에 대한 교체진단 및 개선방향을 수립하여 고장예방을 통한 신뢰구축 과 이용자의 쾌적하고 안전한 운영을 위하여 안전점검을 시행함.
2. 점검 일자: 2015년 08월 28일
3. 점검 대수: E/L 1호기
4. 점검 인원: 북부(강북) BR / 대리: 신우재 외1명
5. 점검 소견: 현재 광진문화원 내에서 운영중인 승객용승강기는 1998년 설치되어 운영되고 있으나 권상기 (T/M) 부분의 브레이크제동장치 등 일부부품의 노후가 상당량 진행중인 상태로,향후 비상정지사고 예방 및 사용자의 안전성확보,운영의 효율성등을 감안하여 T/M Ass'y 교체를 권고드립니다.

## 2-1. 부품별 기능 및 점검소견

호기	품명	기능
1호기	권상기 (T/M Ass'y)	-승강기 전동기 및 기어장치, 브레이크제어장치로 이루어져 승강기를 견인하는 장치 .
점검소견	*광진문화원에서 운영중인 승강기는 1998년 구)중앙엘리베이터에서 설치되어 운영중인 상태로, T/M은 일본에서 제조된 가네코제품(KTM55)으로 현재는 동일모델의 단종으로 향후 문제발생시 신속한 문제해결이 어려운 상황이며, 현재 브레이크제동장치 노후 및 오일누유로 정기점검시 주기적인 점검.조정을 실시하고 있으나 사용자의 안전성 확보 및 운영의 효율성 등을 감안하여 T/M Assy 교체를 권고 드립니다.	



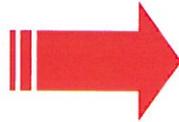
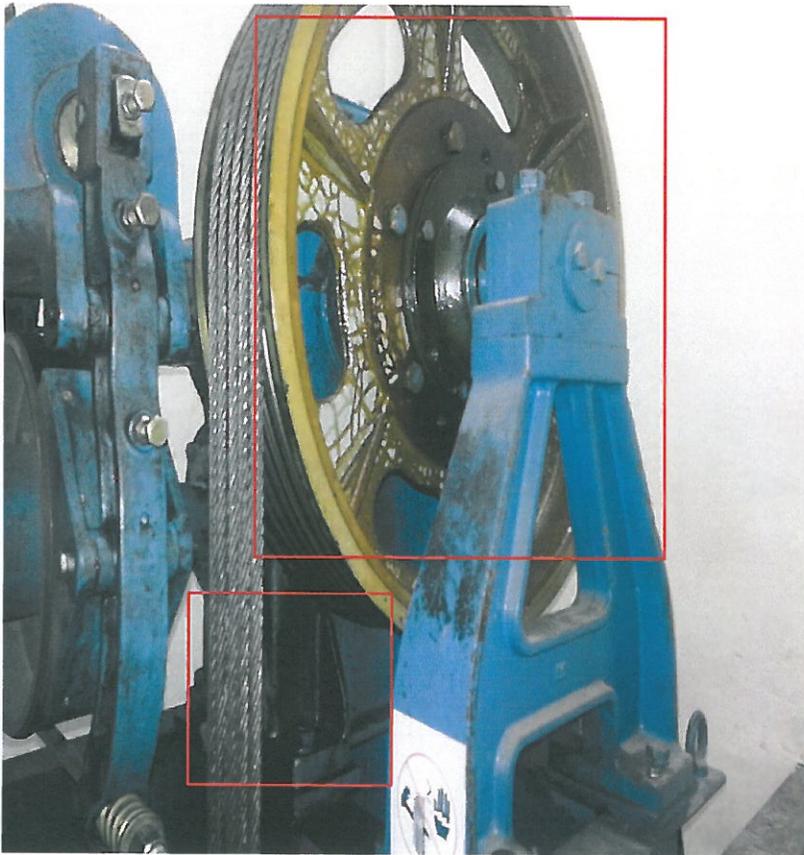
## 3. 기존제품에 대한 문제점(브레이크제동장치)



- ★ 브레이크 제동장치 노후 및 오일오염이 발생중인 상태임.
- ★ 주기적인 점검,청소를 실시하고 있으나 브레이크라이닝 오염시 브레이크 슬립으로 인한 안전사고 우려 및 브레이크 제동장치 문제발생시 단종으로 인한 신속한 문제해결이 어려운 상태임.

기존 제품

## 3-1. 기존제품에 대한 문제점(T/M 오일누유)



- ★ 브레이크 제동장치 노후 및 오일오염이 발생중인 상태임.
- ★ 기어오일 및 쉬브베어링 구리스 오일이 누유중인 상태로 브레이크라이닝 및 와이어로프 오일오염시 브레이크 슬립으로 인한 사용자의 안전사고가 우려됨.

기존 제품



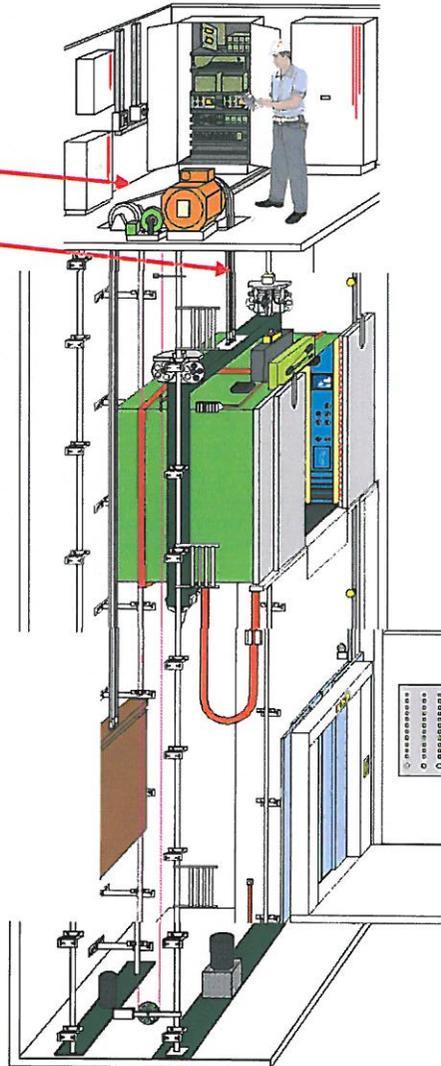
## 4. 공사개요 (교체품목 범위)

구 분		상 세 공 사 내 역		공사범위
승강기	기계실 (M/R)	Traction Machine Ass'y	권상기(모터 및 쉬브,기어포함)	교 체
		DEP. Sheave	보조쉬브	교 체
		Machine beam	기계대	교 체
		Wire rope	메인와이어로프	교체
		Encoder	엔코더(속도검출장치)	교체

# 4-1. 공사개요 (교체품목 범위)

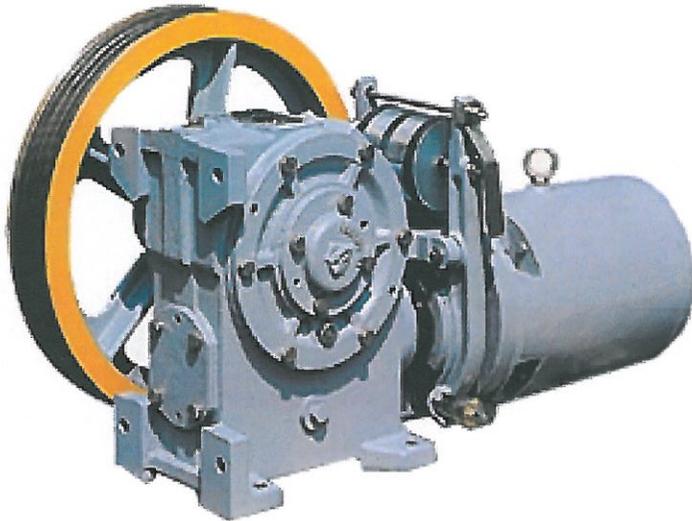
## \* 기계실 부분

- 1. T/M Ass'y 교체
- 2. 보조셔브
- 3. T/M BASE (기계대)
- 4. 엔코더
- 2. 와이어로프 교체





## 5. 교체품목 제품정보 / T/M Ass'y (권상기)



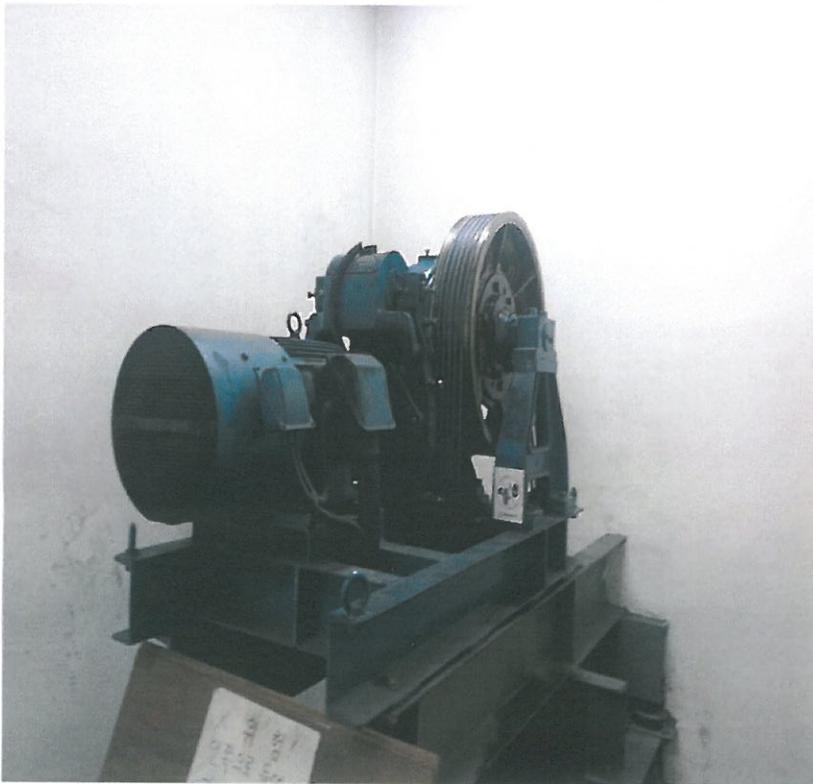
본 그림은 이미지 표현을 위한 것이며 실제 설치물은 본 그림과 달라질 수 있습니다

- 컴팩트한 설계
- Heat protection : thermostat or thermomitor
- Insulation class F
- Protection IP21
- 특징
  - 종전 권상기 대비 30% 이상 전력 절감
  - 승차감 획기적 향상 (초정밀 가공 및 VVVF 제어에 따른 부드러운 출발/정지)
  - 내구성

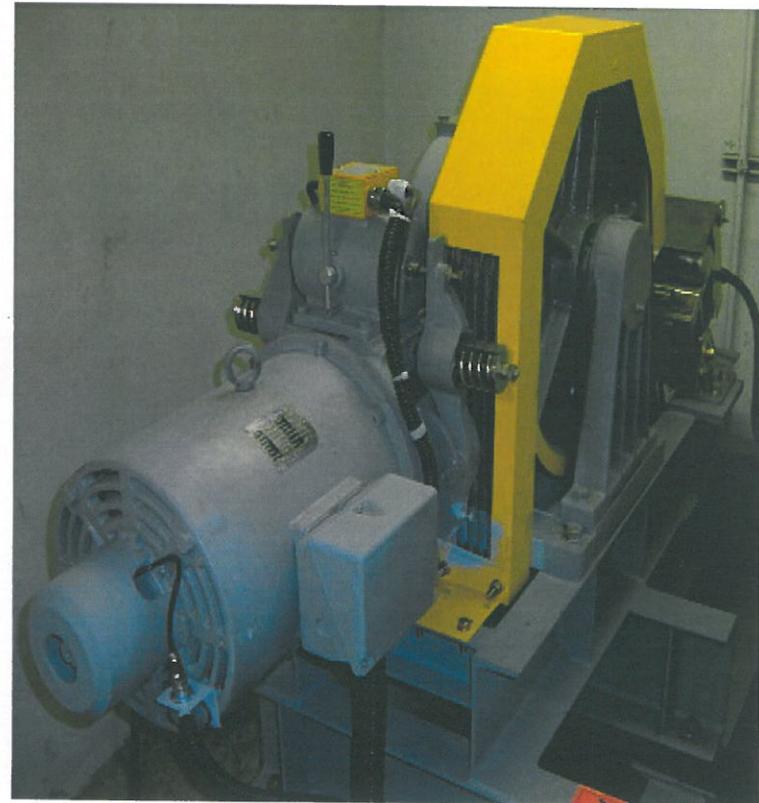
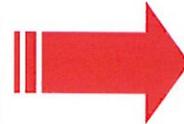




## 승강기 T/M Ass'y 교체시 / 전,후 비교



기존 제품



신 제품



Schindler

---

감사합니다