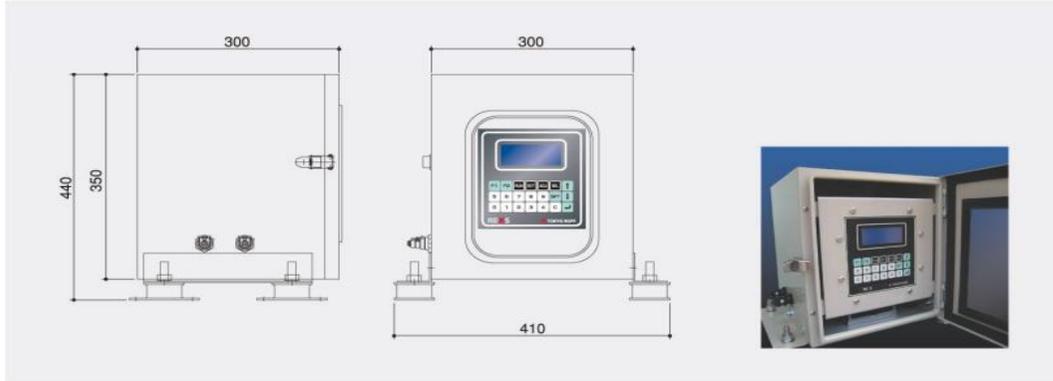


## REXS 표준사양

표시	CFLSide Light 부착 LCD(액정) Graphic표시 Unit 최대표시: 5행(99999) Active 표시 에리어: 36H x 90W(48dot x 128dot) 총6문자 x 횡21문자 표시가능
입력	DC10V±5% 120mA 이내 Load cell 입력,아나로그입력(4~20mA,0~10V)
콘트롤	치수 160 『150』 W x 170 『160』 H x 170D
질량	4.5kg
전원	AC85V ~ AC240V 50/60Hz 소비전력 16W
사용조건	사용주위온도: -5~+45℃ 사용주위습도: 85%RH 이하 (결로불가)

## 전용 BOX(OPTION)



\* 전용박스는 별매

\* 본 Catalog에 기재된 사양이나 그 내용은, 품질·성능 향상등 때문에 예고없이 변경될수도 있으니, 이점 양해를 부탁드립니다.

\* 판매대리점 : 디에스에이

\* 제조: YUKI SYSTEM CORP.

08504 서울시 금천구 서부샛길 606 대성디폴리스 지식산업센터 A동 2210호  
Daesung D-polis A-2210, 606, Seobusaet-gil, Geumcheon-gu, Seoul, 08504, Rep. of Korea  
. TEL: 82-2-861-8185 . FAX: 82-2-861-8186 . Mobile: 82-10-2777-2881  
Email: eastcastletech@yahoo.co.kr / cdk1966@naver.com

와이어로프 수명관리 컨트롤러

PAT.P

# REXS

Rope Exchange Support System



YUKI SYSTEM CORP. / 디에스에이

# REXS

REXS는, 중요한 와이어로프의 유지관리를  
큰폭으로 성력화(省力化)해, 최적한 교환시기를 명시하고 있습니다.

크레인등의 와이어로프의 건전성유지에는 정확한 관리가 요구됩니다. 현상의 로프 교환은, 거의 주기관리에 의해서  
행하여집니다. 그러나, 이것으로는 가동율이나 매달리는 하중의 변화에 의해서 로프에의 부담이 증가해, 교환  
주기전에 수명이 되어 사고로 연결될 가능성이 있기 때문에, 빨리 교환이 일반적으로 되어 있습니다.  
REXS는 하중계에서의 정보로 사용회수를 감산해 나가는 시스템입니다. 로프에의 부담량을 정확히 파악할 수  
있으므로 정확하고 확실한 교환 시기를 판별할 수가 있습니다.

## SYSTEM 예



## REXS의 원리

- 로프나 설비의 각 조건에서 부터 사용하는 와이어로프의 수명회수를 산정합니다.
- 최초로 계산되는 수명회수는, 기준이 되는 하중(설정치)을 짐의 들어올렸을 경우의 회수입니다.  
REXS는 하중계에 의해서 얻어진 실제에 짐의 들어 올렸을때의 하중량에서 그때마다 사용 회수를 계산해 감산해,  
남은 회수를 산정하고 있습니다.
- 가동상황(사용빈도)를 평균화하여, 남은 회수를 남은월수( /월수)로 계산해 다시 수정하여 표시하는 것이  
가능합니다.
- 매달아 올릴때의 최대하중(Tmax)에 의해서 보정계수를 입력하는 것에 의해서, 쇼크 하중을 가미한 관리를  
실시할 수도 있습니다.

## 로프의 매달린 하중이나 잔수명이 간단히 확인할수있습니다.

### 운전화면 A

매달린하중과 사용회수,잔회수를 표시합니다.

하중 000.00 ton  
사용회수 00000 회  
남은회수 00000 회

### 운전화면 B

매달린 하중과 사용회수 기타,잔여 사용가능  
일수를 가동실적으로 계산하여 표시합니다.

하중 000.00 ton  
사용회수 00000 회  
남은회수 00개월 00 일

## ■ 초기입력항목

최초에 다음 조건을 입력하여,잔수명회수를 산출합니다.

d : 로프경(mm)  
D1 : 시브경(mm)  
D2 : 드럼경(mm)  
A : 로프단면적(mm)  
W : 표준사용하중(ton)  
X : 로프 걸친개수(개)

n1 : 시브통과회수(회)  
n2 : 드럼통과회수(회)  
a : 시브계수  
b : 로프계수  
c : 로프구조보정

## ■ 데이터의 집계기능

### OPTION 화면 A

과거 30일간의 1일마다의 사용회수를 표시합니다.

0 : 00	00:00	평균 00	← 본일 사용회수, 갱신시각, 평균 주마다 사용회수
1 : 00	00 00 00 00 00		
7 : 00	00 00 00 00 00		
13 : 00	00 00 00 00 00		
19 : 00	00 00 00 00 00		
25 : 00	00 00 00 00 00		

### OPTION 화면 B

충격하중의 분포를 표시합니다.

RUN4 < 카카지 유우 부 소부 >  
카카지 유우1 이지 요우 000000 회  
카카지 유우2 이지 요우 000000 회  
카카지 유우3 이지 요우 000000 회  
"소우지" 유우 니아게 료우니테 카쿠"

### OPTION 화면 C

단순 과하중의 회수를 표시합니다.

RUN5 < Tmax / T 부 소부 >  
110 - 129% 000000 회  
130 - 149% 000000 회  
150 - 169% 000000 회  
170 - 189% 000000 회  
190 이지 요우 000000 회

## 사용시 주의사항

- REXS에서 산출되어진 수명회수나 잔여회수는, 실제의 부하량에서부터 거의 정확한 값이 산출되어집니다.  
단지, 사용에 즈음해서는 다음항의 확인의 위해, Calibration을 행할것의 권합니다.  
① 산출 수명회수와 사용중, 사용후 로프와의 비교검정.  
② 첫째, 그렇지 않으면 2회 정도는 SENSOR\*등에 의한, 실제의 로프 진단 상황과의 비교검정.
- REXS에서는 돌발적으로 발생하는 트러블(라권이나 키크등)을 파악하는 일은 어렵고, 일상 또는 월차 점검은  
종래대로 실시해 주실 필요가 있습니다.

\* SENSOR는, 동력제강주의 등록상표입니다.