

[스마트 리거의 적용범위와 사용방법]

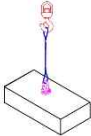
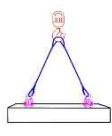


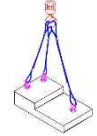
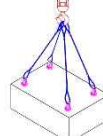




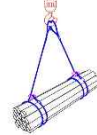

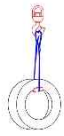
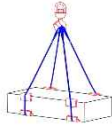
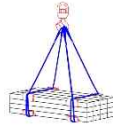
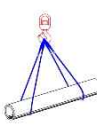
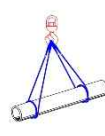

1. 프로그램의 적용범위

이 프로그램은 줄걸이 작업에서 어렵게 다루어지던 장력계산, 슬링선정, 작업계획서 작성(법정 업무), 전송, 보관 등의 업무를 누구나 쉽게 처리할 수 있게 도와 드립니다. 18개의 표준화된 작업방법(하물: 무게50톤, 지름3m, 지점거리8m, 높이3m, 폭3m이하)에 적용할 수 있으며 안전한 작업을 위해서는 작업현장의 안전을 확보하고 사용시 주의사항도 준수하여야 합니다.

2. 프로그램의 사용방법

작업계획서를 클릭하면 다음 화면으로 이동합니다.

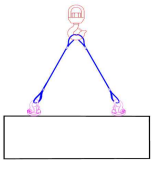
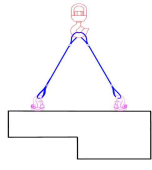
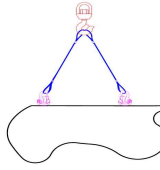
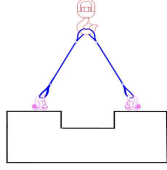
2.1 작업하려는 줄걸이 방법을 선택합니다.

· 직접걸어매기					
					
1줄 1점	2줄 2점	2줄 2점(다단)	3줄 3점	3줄 3점(다단)	4줄 4점
· 초크 걸어매기					
					
1줄 1점	1줄 2점	2줄 2점(각형)	2줄 2점(원형)	2줄 2점(감기)	3줄 3점
· 바스켓 걸어매기					
					
1줄 2점	2줄 4점(각형)	2줄 4점(감기)	2줄 4점(원형)	2줄 4점(원,감기)	2줄 4점(축)

◆ 줄걸이 방법이 위와 다른 경우에는 프로그램 사용이 곤란합니다. 상담하여 주시기 바랍니다.

가. 하물의 모양이 다르더라도 줄걸이 방법이 같으면 동일하게 적용할 수 있습니다.

예) 아래 4종의 그림에서 하물의 모양은 다르지만 줄걸이 방법은 동일합니다.

			
축이 무게중심의 수직선 위에 위치하고 지점거리가 같다면 동일한 작업조건임			

나. 작업하려는 줄걸이 방법을 클릭하면 다음 화면으로 이동합니다.

2.2 작업개요를 입력합니다.

회사명	작업명	작업번호
부서명	작성자	작성일자 년 월 일
줄걸이작업자	신호수	관리감독자

가. 해당 내용을 입력합니다. 참여자가 결정되지 않은 경우에는 출력후 작업 전에 정리합니다.

2.3 줄걸이 작업조건을 입력합니다.

- 가. 모든 작업에서 혹은 하물 무게중심의 수직선위에 위치해야 합니다.
- 나. 바스켓 및 초크걸기에서 지점거리(X1)는 하물 길이의 50% 정도를 유지해야 합니다.
- 다. 인양각도는 90도(초크걸기, 바스켓걸기는 60도) 이내로 하는 것이 안전합니다.
- 라. 작업조건 입력이 끝나면 슬링의 종류와 규격을 선정합니다.
- 마. 슬링의 안전계수는 산업안전기준에 관한 규칙과 KS규격을 적용하였습니다.

줄걸이 작업도

작업조건 입력 및 슬링 선정시 준수사항

- 슬링(부속 쇠붙이 포함)의 안전율은 5이상으로 한다.
- 혹은 하물의 무게중심 수직선위에 위치하여야 한다.
- 입력항목의 (1)에서 (4)까지는 필수적으로 입력한다.

작업조건 입력 * 필수 / *전제 중 최소 1개 필수 입력

하물 무게* W Ton

하물 치수* A1 mm A2 mm

지점 거리* X1 mm

슬링 길이* L1 mm

혹의 높이* H1 mm

인양 각도* α1 °

입력확인

L1 슬링 선정

슬링의 종류* =종류선택=

슬링의 규격* =규격선택=

슬링의 WLL Ton

결과확인

2.4 작업계획서 작성결과 보기

- 작성된 작업계획서는 출력, 전송, 저장이 가능하며 증빙자료로 활용 할 수 있습니다.
- (1) 작업개요: 작업자, 신호수, 크레인 운전자 서명은 출력 후 작업 전에 서명합니다.
 - (2) 위험예방조치: 작업 전에 현장에서 확인하고 체크합니다.
 - (3) 줄걸이 작업조건: 입력 내용이 실제 작업과 같은지 확인합니다.
 - (4) 선정된 슬링의 종류와 규격: 선정결과의 적정 여부를 확인합니다.
 - 부적정으로 확인된 것은 작업조건의 변경 또는 특수한 슬링을 사용하여야 합니다.
 - (5) 슬링 사용시 주의사항: 선정된 슬링에 대한 주의사항으로 참여자는 반드시 준수해야 합니다.
 - (6) 작업점검표: 작업시작 전에 현장에서 확인하고 체크합니다.
 - (7) 기타: 작업에 필요한 내용을 추가하여 기록합니다.