

기능수준평가 평가지

Task Instructions for Skills Test

직종 Job Category	조선업 Shipbuilding	과제명 Subject	전장 Electric Cabling
--------------------	---------------------	----------------	------------------------

평가시간 Test Duration : 5분 5minutes

I. 과제의 구성 Test Procedure

구분 Procedure	세부 과제명 Test Subject	평가시간 Test Duration
1과제	핀 꽂기 Inserting Pins	1분
2과제	케이블 바인딩 Cable Binding	4분

II. 요구사항 Requirements

1. 도면에 따라 주어진 작업판에 지급된 핀을 색상, 모양, 크기에 맞게 꽂으십시오.

Considering the diagram, insert the pins in to the slate provided according to the color, size, and shape.

2. 4분 안에 케이블을 바인딩합니다.

Bind the cable within 4 minutes.

Ⅲ. 응시자 유의사항 Guide for Applicants

1. 안전사고가 나지 않도록 유의하십시오.

Make sure to prevent safety accidents.

2. 작업이 완료될 때까지 안전용구는 반드시 착용하십시오.

You must wear the personal safety gear at all times until the task is completed.

3. 평가 시작 전 지급된 재료의 이상유무를 확인하여 이상이 있을 때에는 평가위원의 확인을 받아 교환하십시오. 평가 중 재료의 추가 지급이나 교환은 할 수 없습니다.

Before examination, please check whether the supplied materials are in normal conditions. In case there is a problem, replace the material upon the examiner's confirmation. It is not allowed to receive additional materials or replace materials during examination.

4. 평가시간이 종료되면 작업을 다 못하더라도, 모든 공구를 내려놓고 작업을 종료하여야 합니다.

When the examination time is up, you must put every tool down and stop what you were doing even when the job is unfinished.

5. 다음의 경우 0점 처리되므로 유의하십시오.

Please be aware of the fact that in any of the following cases you will be given a 0.

☞ 지급재료 외에 재료를 사용한 경우

In case you used a material other than supplied ones.

☞ 작품이 도면과 현저히 다른 경우(치수, 형태, 조립상태 등)

In case the work is significantly different from the diagram(in size, shape, assembly, etc.)

☞ 안전사고가 발생한 경우

In case there has been a safety accident.

☞ 평가시간 종료 후에도 계속 작업하는 경우

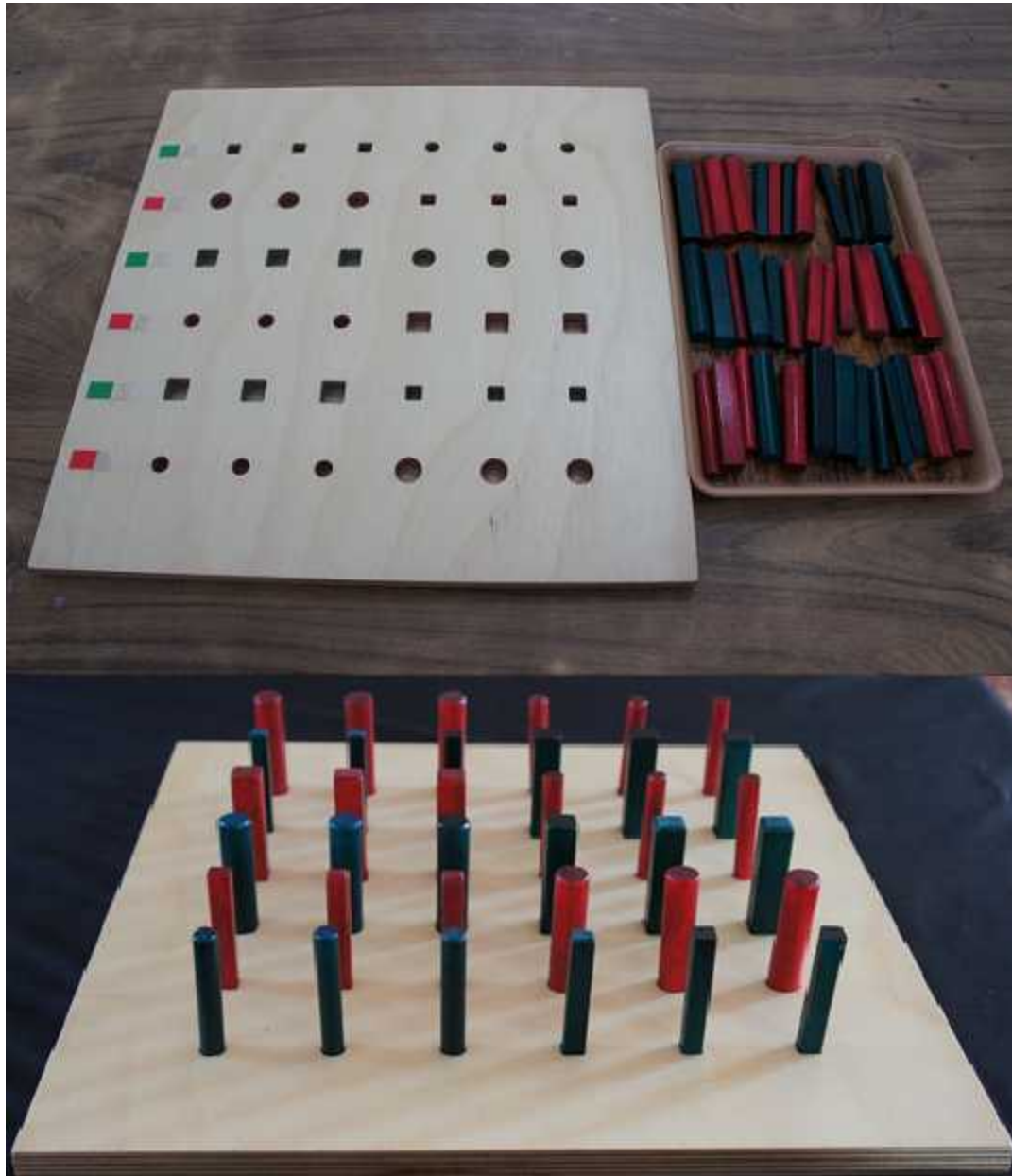
In case you keep working after the examination time is up.

IV. 도면 및 실시요령 Diagram and Instruction

[공통 과제 Common Test]

1. 수작업 핀 꽂기 Insert Pins Manually

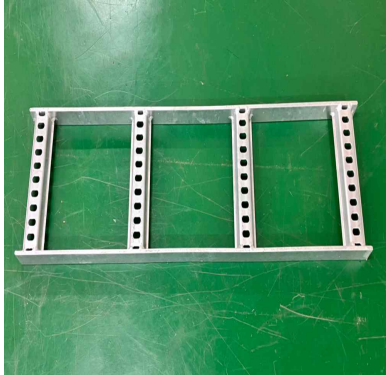


[핀 꽂이 판 Pin Board : Size : 380 x 380 mm]



[특화 과제 Specialized Test]

2. 케이블 바인딩 Cable Binding

[단위 Unit : mm]

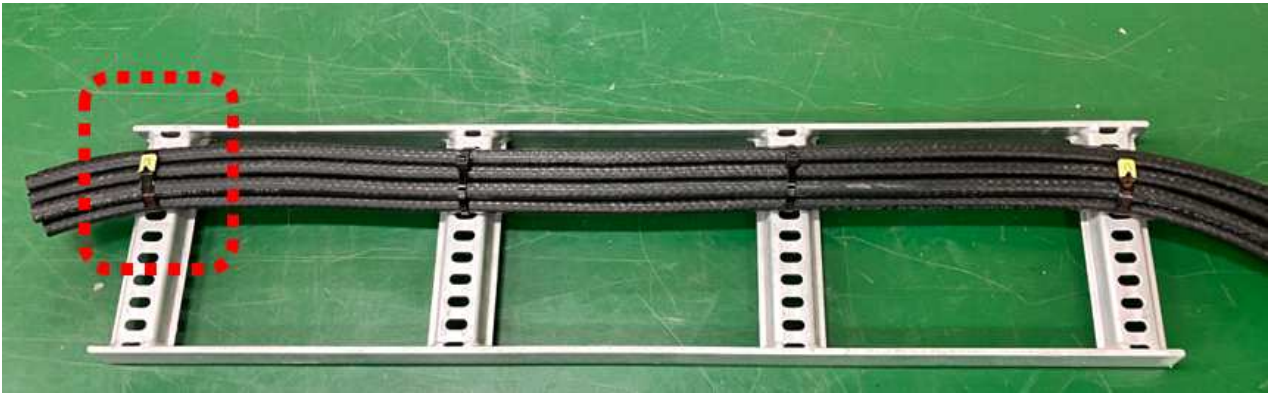
CABLE TRAY 규격 : Ladder type (W)200 X (L)900	CABLE 규격 : About (O/D)15 X (L)1,000 X 7 Strands	결합 상태
		

※ 감독관은 아래 그림과 같이 케이블 전로 시작 지점에 케이블 한 묶음(7가닥)을 스틸 타이로 고정해 주십시오.

The proctor shall secure a bundle of cables (7 strands) with a steel tie at the starting point of the cable tray as shown below.

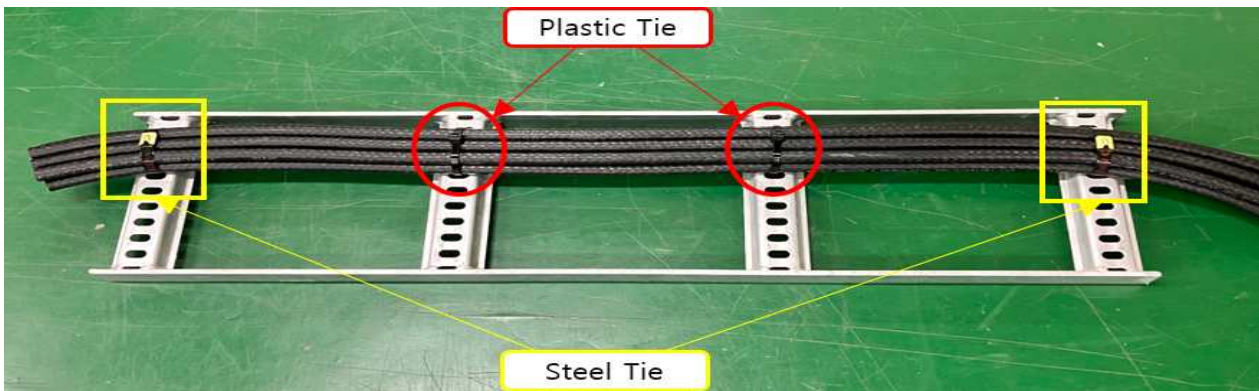
1. 아래 완성된 그림과 같이 감독관이 바인딩한 모양과 같도록 케이블 전로 나머지 부분도 바인딩하십시오.

Bind the rest of the cable tray to look like the shape bound by the proctor as shown in the finished picture below.



2. 이때, 케이블 전로 양쪽 끝부분은 스틸 타이, 가운데는 플라스틱 타이로 바인딩하시오.

At this time, bind both ends of the cable tray with a steel tie and the middle with a plastic tie.

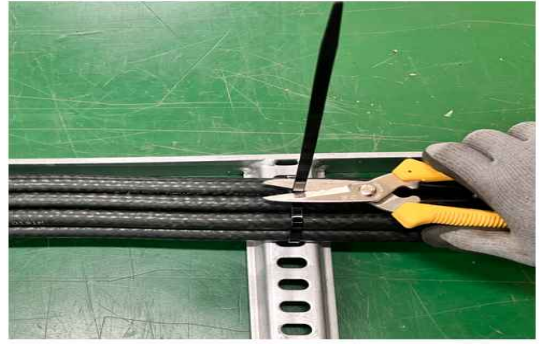


3. 플라스틱 타이는 몸쪽으로 당겨 조일 수 있도록 아래 그림 (A)와 같이 몸에서 먼 곳에서부터 먼저 넣으시오. 그리고 바인딩 후 케이블 고정과 관련 없는 끝부분은 아래 그림 (B)와 같이 가위로 제거하시오.

Insert the plastic cable tie first in a hole far from the body in the same direction as shown in figure (A) below so that it can be pulled toward the body and tightened. And after binding, remove the ends that are not related to cable fixation with scissors as shown in figure (B) below.



(A)



(B)

4. 아래 그림과 같은 순서로 스틸 타이로 케이블을 바인딩 하시오.

Bind the cables with steel ties in the order shown below.

(A) 스틸 타이로 케이블 전로에 쉽게 넣을 수 있도록 끝부분을 반원 모양으로 만드시오.

Make the tip a semicircle so that the steel tie can be placed in the cable tray.

(B) 스틸 타이로 몸에서 가까운 위치에 있는 홀에 먼저 넣으시오(플라스틱 타이와 넣는 방향 반대).

Insert the steel tie first in a hole nPCSr from the body(opposite direction to the plastic tie.)

(C) 그림과 같이 스틸 타이 헤드에 타이 끝부분을 넣으시오.

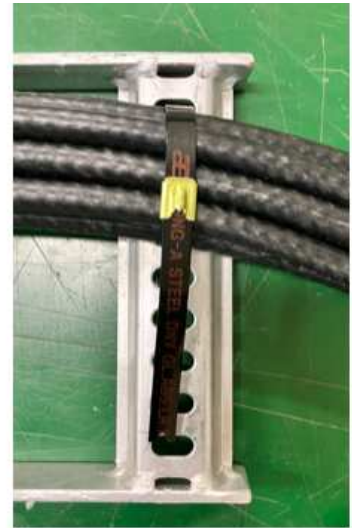
Put the end of the tie in the hPCSd of the steel tie as shown in figure (C) below



(A)



(B)



(C)

5. 아래와 같은 순서로 스틸 타이클 전용 공구를 활용해 바인딩하시오.

Bind the steel ties using a dedicated tool in the order shown below.

- (A) 스틸 타이 끝부분을 전용 툴 바디 입구에 넣으시오.

Place the end of the steel tie into the entrance of the dedicated tool body.

- (B)(C) 라쳇 핸들의 갈라진 부분이 스틸 타이 옆 날에 삽입되도록 툴 바디에 삽입하시오.

Insert the ratchet handle into the tool body so that the split is inserted into the steel tie side blade.

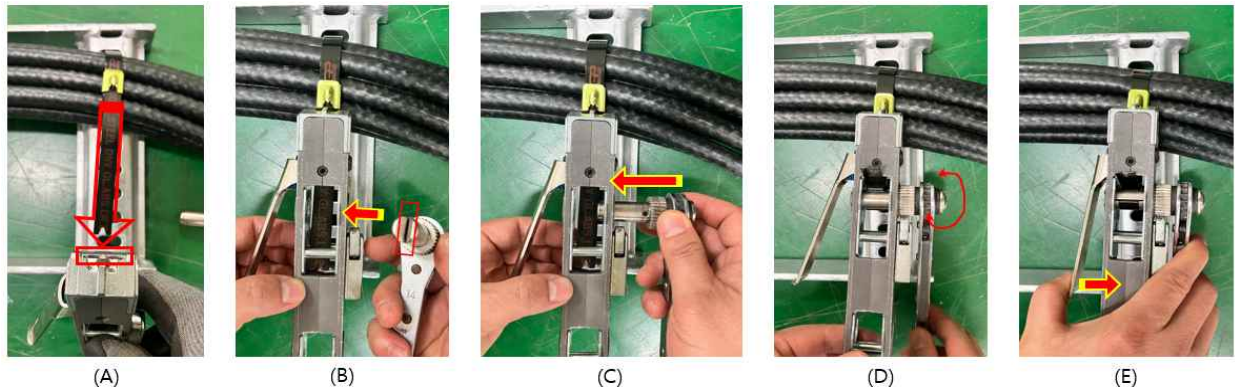
- (D) 라쳇 핸들을 돌려 케이블이 움직이지 않도록 조이시오.

Turn the ratchet handle to tighten the cable so that it does not move.

- (E) 적정 세기로 조였다면 바디 왼쪽에 위치한 커팅 레버를 움켜쥐어 타이 끝부분을 제거하시오.

Remove the end of the tie by gripping the

cutting lever located on the left side of the body if it is tightened to the appropriate strength.



6. 평가 후 평가 전 상태로 해체작업을 수행하십시오.
After the evaluation, perform the dismantling operation in the pre-evaluation state.

V. 평가장 시설목록 List of Test Facilities

			과제명 Subject	전장 Electric Cabling		
구분 Type	일련번호 Serial No.	장비 및 시설명 Equipments & Facilities	규격 Spec	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
1과제 Test1	1	작업대 Wrokbench	1,400 x 1,000 x 700mm	개 PCS	1	
"	2	스톱워치 Stop Watch	연속형 공업표준 industrial standard	개 PCS	1	
"	3	의자 Chair	-	개 PCS	1	
"	4	핀 꽃이 세트 Pin Set	제작 manufacture	셋 SET	1	
2과제 Test2	1	케이블 트레이 Cable tray	Ladder type (W)200mm X (L)900mm	개 PCS	1	
"	2	케이블 Cable	About (o/d)15mm	개 PCS	7	
"	3	케이블 바인딩 툴 Cable Binding	DAS201 DONG-A	개 PCS	1	
"	4	케이블 전지가위 Scissors Pruning Shear	P-300, HWASHIN	개 PCS	1	
"	5	스틸 타이 Steel Tie	GTFC (길이)300m m-(폭)13m m	개 PCS	2	
"	6	플라스틱 타이 Plastic Tie	GTFC (Length)300 mm-(Width) 13mm	개 PCS	2	