



5 Minute Safety Meeting

for the foreign workers

Industrial Robot Work

A. Dangers in Industrial Robot

- Worker may be impacted with the manipulator(robot's hands) when accessing the working area of robot.
- Robot may move suddenly by wrong control of other worker while repairing or inspecting the robot.

B. Safety in Industrial Robot Work

- Install the safety mat and guard when the worker may have a danger of impact with the robot.
- While working, post the sign 「In Operation」 on the start or robot to prevent switch operation by other worker.
- While repairing, inspecting, lubricating and cleaning in the working area of robot, and lock out the start switch or post the sign 「In Operation」 to prevent wrong operation.
- Follow the working rules with robot.
 - Operation method and procedures of robot.
 - Working speed of manipulator.
 - Signaling method in joint work by 2 or more workers.
 - Actions to be taken when fault is found.
 - Actions to be taken for restarting after stoppage.

C. Safety Rules on Industrial Robot Work

- The safety fence or guard with interlock device should be installed to prevent the worker's access to the working area of robot.
- Robot should be operated by the designated operator only.
- When any dangerous factor is found, be sure to notify it to the adjacent workplace immediately, by using the warning light, bell, etc.

산업용 로봇 작업안전

A 산업용 로봇의 위험요소

- 로봇의 작동 범위 내에 작업자가 접근할 경우 매뉴플레이트(로봇의 손)와 충돌
- 로봇의 수리, 점검시 다른 작업자가 기동 스위치를 조작하여 불시에 작동

B 산업용 로봇의 안전작업

- 로봇 작동 중 로봇에 접촉하여 근로자에게 위험이 미칠 우려가 있을 때는 안전 매트 및 방책을 설치해야 한다.
- 작업을 하고 있는 동안은 로봇의 기동 스위치에 작업 중 표지판을 부착하여 다른 작업자가 스위치를 조작하지 못하도록 하여야 한다.
- 로봇이 작동 범위 내에서 수리, 검사, 급유, 청소 작업시에는 로봇의 운전을 정지하고, 기동 스위치에 시건 장치를 하거나 작업중 표지판을 부착하여 오조작을 방지하여야 한다.
- 로봇의 작업지침을 준수한다.
 - 로봇의 조작방법 및 순서
 - 작업중 매뉴플레이터의 속도
 - 2인 이상 작업시 신호방법
- 이상 발견시 조치사항
- 로봇의 운전을 정지시킨 후 재가동할 때의 조치 등

C 산업용 로봇작업 안전수칙

- 로봇 작동 범위 내에서 작업자 접근을 방지하도록 인터록 장치가 부착된 안전울 또는 안전 방책을 설치하고 작업하여야 한다.
- 로봇 조작은 지정된 담당자 외에는 조작하여서는 안 된다.
- 위험요인이 발생한 경우에는 즉시 주위 작업장에 경광등, 벨을 이용하여 알려야 한다. 