

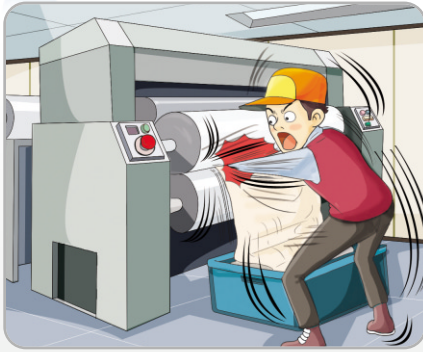
섬유가공기계 조작 종사자 - 염색작업



주요 위험 요인



감김 · 끼임



- 원단투입부에서 꼬인 원단을 손으로 펴주다가 손이 롤러에 감김



화상



- 내부 압력 및 온도가 저하되지 않은 상태에서 염색기의 덮개 개방해 화상



근골격계 질환



- 원단의 반복적인 취급에 따른 요통 등 근골격계 질환



작업안전대책

감김 · 끼임

- 원단의 꼬임을 펴는 작업은 롤러를 정지시킨 상태에서 실시
- 롤러에 손이 말린 경우 설비의 작동을 정지시킬 수 있는 비상정지장치(비상로프) 설치
- 점검, 수리작업 시는 전원을 차단, 조작금지 표지판 등 설치



롤러 정지상태에서 작업

화상

- 유해물질 취급시 개인보호구 착용
- 내부온도 40℃ 이하, 대기압하에서만 염색기 개방
- 내부압력, 온도가 일정수준 이하인 상태에서 덮개를 개방할 수 있도록 인터록 장치 설치

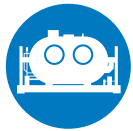


내부온도 40℃이하,
대기압하에서만 염색기 개방

근골격계 질환

- 정기적인 휴식 및 스트레칭 실시
- 인력운반작업 최소화
- 작업발판 물기제거, 요철형 발판바닥재 설치





재해사례개요

염색기 덮개를 개방하는 순간 염색기 내부에 남아 있던 잔류압력에 의해 약 83°C의 가성소다와 물이 비산되어 안면에 화상을 입음

조심하세요!

염색기 덮개를 개방하기 전 **내부의 압력과 온도를 확인**하세요!

