

수공구 취급 작업 체크포인트

■ 작업내용

인력에 의한 수공구 취급작업

■ 위험요인

· 부적절한 작업자세 · 중량물 취급 · 진동 · 반복성

■ 수공구 취급작업시 고려사항

- 🟢 **공구 손잡이의 길이, 형태 등을 작업내용 및 작업자 손에 맞게**
공구는 맞춥옷과 같이 작업자의 손에 잘 맞아야합니다.

- ① 공구 크기가 작업자에게 적합한지 확인
▶ 일반적으로 공구는 남자를 기준으로 제작되어 있음
 - ② 공구 사용 시 손목의 자세는 가능한 곧게편 상태를 유지
- ※ 적합한 손잡이는 작업의 질을 향상시키고 작업자의 피로를 감소



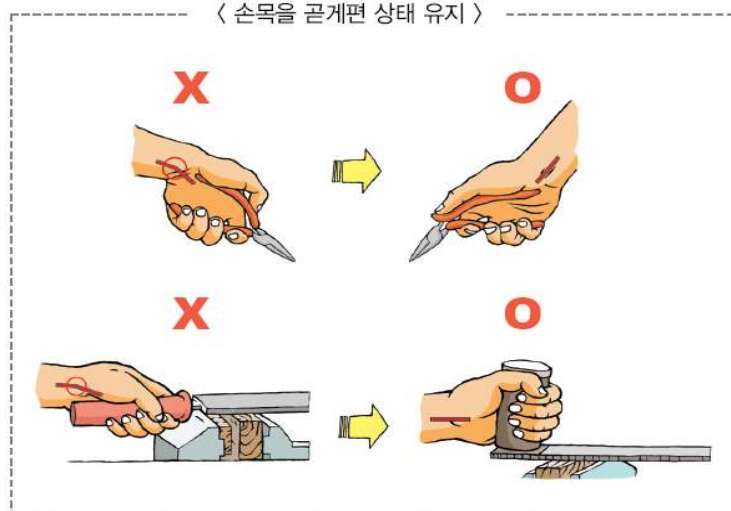
〈 손잡이 형태 〉



〈 손잡이 두께 〉

산업재해 예방의 중심 · 전문기관

〈 손목을 곧게편 상태 유지 〉

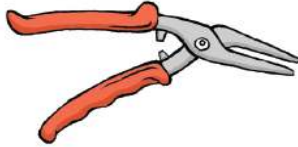


E(rgonomic)-solution 사례

☑ 손잡이는 적절한 마찰, 손이 눌리지 않는 것으로 사용

- ① 미끄러지거나 손가락이 끼이는 것을 방지하기 위한 보호 장치 사용
- ② 손잡이는 적절한 마찰계수가 있고 어느 정도 탄력이 있는 재질 사용
 - 사선면을 가진 손잡이, 마찰계수가 높은 재질의 표면재료

사용하기 적합한 손잡이 형태



※ 손이 앞으로 나가지 못하도록 하는 손잡이로 안전하고 효과적으로 공구를 작동할 수 있다.

공구는 안전하고 효과적으로 사용할 수 있도록 개선



E(rgonomic)-solution 사례

① 일정한 장소에서 반복하여 사용하는 경우 천정걸이식으로 설치

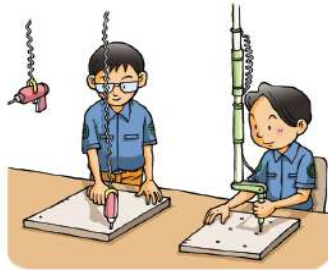
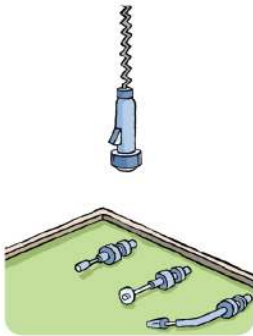
천정걸이 공구는 보관이나 취급이 용이합니다. [작업효율 및 생산성 향상]

- ① 작업지점 가까이에서 작업함으로 공구 취급 시간 감소, 작업자 피로 감소
- ② 작업 시 쉽게 찾을 수 있어 공간 활용에 장점이 있고 작업장 관리가 용이

② 공구의 무게는 가능한 가벼운 것으로 [때리는 공구 제외]

무게가 가벼운 공구는 피로감소 및 정확성과 생산성 향상효과를 가져옵니다.

- ① 목적에 맞는 최소한의 무게를 가진 공구를 선택
- ② 경량화를 위한 평형기(Count Balance)는 일반적으로 공구의 무게보다 약간 큰 무게로 위로 당김
[예 : 2kg 공구에 대하여는 2.1kg 평형기]
- 평형기를 설치할 때는 공구의 중심에 연결



힘을 받는 작업물의 위에 공구를 매달아 놓으면 작업이 더 쉽고 효과적



평형추를 이용 공구와 작업물의 무게를 동시에 줄임