

신규 품목 지원기준

■ 품목명 : 유리판 반전기(Tilting Machine)

1. 목적

- 소규모 사업장에서 유리판을 가공하여 유리문, 복층유리 등 판유리제품 취급시 인력으로 유리판을 뒤집거나 기울이는 작업 중 유리판이 파단되거나 낙하하여 근로자가 사상을 입는 위험이 상존하여 작업보조설비를 지원하여 작업 위험성을 줄이고자 함

2. 적용대상

- 유리판을 원자재로 사용하여 판유리 형태의 제품을 제조하는 작업을 보유한 사업장에 지원한다.

※ 유리판에 가열, 응력 등을 가하여 판 형태를 변형시키는 작업은 지원 불가

3. 유리판 반전기 기능 설명

- 유리판을 수평상태에서 세우거나, 세운상태에서 수평으로 위치시키는 보조장치로서 동력(전동, 공압 등)을 이용하는 장치를 말한다.

※ 무게 추를 사용하거나, 지렛대 원리를 활용하는 등의 인력 방식은 지원불가

- 받침대와 기울임 장치로 구성되며, 받침대 위는 테이블을 포함할 수 있다.
- 기울임 동력으로 공압을 사용하는 경우 유리판 반전기 전용으로 공기압축기가 필요한 경우에는 그 공기압축기를 포함한다.

4. 유리판 반전기 안전요구 사항

【 받침대 】

- 유리판을 수평으로 놓을 수 있는 받침대로서 상부면은 충격이 가해지지 않도록 고무 등 충격완충 조치가 되어있어야 한다.
- 받침대는 캐스터(바퀴)를 부착하여 이동식으로도 제작 가능하나, 작업시에는 바퀴를 고정하는 장치가 부착된 것 이어야 한다.
- 유리판이 어느 방향으로든 기울어져 심한 불균형이 발생하여도 받침대는 넘어지지 않는 형태여야 한다.

【기울임 장치】

- 기울임 장치에는 유리판이 흔들리지 않도록 잡아주는 고정장치가 있어야 하며, 유리판이 고정된 상태에서만 기울임 장치가 작동(Up/Down)되도록 연동되어야 한다.
- 기울임 동작(Up/Down) 중에는 유리판 고정장치를 해제할 수 없어야 하며, 상승Up 또는 하강Down 동작이 종료된 상태에서만 고정을 해제할 수 있어야 한다.
- 기울임 속도는 조절 가능 하나 작동 초기에 텅기듯 급작스럽게 작동하지 않아야 하며, 멈출 때도 덜컥 하는 등의 충격 없이 부드러워야 한다.
- 기울임 동작 중 끼임 등 비상상황 발생 시 긴급하게 정지시킬 수 있는 비상정지(공압차단, 모터정지 등) 기능이 있어야 한다.
- 기울임 구동을 공압실린더로 하는 경우 기울임 동작(Up/Down) 모두 공압으로 동작하는 복동식* 구조여야 한다.

* 공압 실린더의 로드Rod를 전진 또는 후진을 시키기 위한 압축공기 포트(주입구)가 각각 설치된 실린더로서 전진과 후진을 위해 각각 압축공기가 투입된다.

※ 유리판 자체중량 또는 인력에 의해 하강(Down)되는 방식은 지원 불가

4. 보조지원 기준가격 판단

[실거래가 적용하는 경우]

- 기존에 거래한 실적(세금계산서 및 거래명세서) 5건 중 최저금액을 기준가격으로 함

※ 단, 최근 3년 이내 거래실적이 5건 미만인 경우는 최근 3년 거래 중 최저금액을 기준가격으로 판단할 수 있음

[제조/공사원가계산 적용하는 경우]

- 원가계산전문기관에서 제조/공사원가계산을 수행한 원가계산결과 금액을 기준가격으로 함

- 소요금액별 원가계산서 작성비용 인정(원가계산전문기관 작성비용 일부)

■ 원가계산전문기관 소요금액별 원가계산서 작성비용 인정금액 [단위: 만원]

공사금액(소요금액)	3천만원 미만	3천 ~ 5천만원 미만	5천만원 이상
원가계산 인정금액(공단)	50	70	100

※ 수입품의 경우 「보조지급 기준가격 산정기준」에 따라 수입관련 서류 확인으로 기준가격을 산정할 수 있다.

유리판 반전기(Tilting Machie) 사진 예시



“기울임 장치”로 유리판을 세운 상태



「유리판 반전기」의 받침대에 유리판을 수평으로 올려둔 상태