

어떠한 파워 워크홀딩 카달로그라도 안전에 관하여 겨우 몇마디만 언급한 채로 끝나지는 않을 것입니다. 유압 클램핑은 수동 클램핑에 비하여 엄청난 안전에 대한 이점을 가지고 있습니다. 하지만 공장이나 작동에 있어 부주의함은 작업자를 다치게 하고 장비에는 손상을 주어 경제적으로 큰 손실을 입힐 수 있습니다. 그러므로 적절한 방법으로 사용하십시오. 작업 스케줄의 공정 단계부터 안전에 대해 생각하시고 학습하십시오.

다른 매카니컬 장비들과 같이, 유압식 워크홀딩 장비의 사용은 기계적인 의미로, 하지만 오직 똑똑한, 주의깊은, 그리고 상식적인 센스에 의한 것 뿐이라 배제될 수 없는 위험이 도사리고 있습니다.

그러므로 개인적으로 장비 사용과 작동에 있어서는 주의깊게, 트레이닝 및 장비의 안전 작동에 충분한 자격을 가진 후에 이용하시기 바랍니다. 위험의 어떤 예시로 제한되지 않지만 포함하고 있는 것은 아래와 같습니다.: 부적절한 클램핑 수용량, 보호되지 않은 핀치 포인트, 시스템 작업 압력에 걸맞지 않은 호스들, 배관, 피팅, 부적절한 설치와 유지보수, 부적절한 시스템 모니터링...

모든 클램핑 장치들과 함께라는 것으로서, 이러한 클램프들은 핀치 포인트를 가집니다. 또한 두 번째 핀치 포인트들이 그들의 회전, 연장되는데 사용될 다른 클램프들 때문에 스윙 클램프와 같은 장비에 존재합니다. 만약 이러한 컨디션들과 같은 것들이 존재한다면, 개인적인 사고발생은 동작의 충돌, 날아오르는 발사물 및 에서 기인하며, 배관의 폭발으로부터 기인합니다. 이러한 것과 같은 상황은 기술파손을 초래합니다.

### 숙지해야할 안전숙지 plan

조명을 좋게 하고, 넓은 작업공간 그리고 여러분의 워크홀딩 장비의 감독 및 유지보수 서비스에 쉽게 접근할 수 있도록 준비하십시오.

밸브, 안전가드와 사용자 안전수칙과 함께 컨트롤을 두십시오.

호스와 배관 그리고 유압 부품들이 여러분의 시스템이 가장 높은 작업 압력을 행할 수 있도록 선정하십시오.

모든 부품들이 적절한지 그들의 각각의 기능이 수행하는데 문제 없는지 확인하여 주십시오.

### 주의를 기울여서 장비를 조립 및 설치하기.

고압력의 유체로부터 아주 경미한 수준의 누수가 일어난다 해도 이것은 위험한 사건입니다. 부적절하고 안전하지 못하게 보관된 부품(개체)는 폭발이 될 수 있습니다. 절대로 여러분의 유압 클램핑 시스템에 부주의한 설치법으로 위험요소를 두지 마십시오.

위험에 노출되지 않는 곳에 배관 및 호스를 위치하는 루트를 만드십시오. 연결이 타이트하고 적절하게 되었는지 확인하십시오. 지지되어 있지 않은 일직선형 배관 설비는 피하십시오. 조립시에는 큰 반경으로 굴곡을 사용하시고 확장 및 수축이 가능하도록 해주십시오. 연결부위가 압력받지 않도록 피팅을 주의깊게 정렬하십시오.

스레드가 장착 및 브라켓에 완전하게 고정되었는지 확인하십시오. 멈춤시에 높아질 클램핑 압력을 견디기에 문제없는지도 확인하십시오. 제작을 시작하기 앞서 시스템을 테스트 해주십시오.

### 여러분의 작업자에게 끊임없이 주시하기

라인 및 생산상에서 여러분의 시스템과 함께 작업자 부상 및 장비에 손상을 피하는데 도움이 될 작업 수칙을 만들어 시행하십시오. 모든 작업자가 그들의 장비를 알고 좋은 작업습관을 계할 수 있도록 해주어야 합니다.

작업자는 유압시스템을 시작하기에 앞서 언제나 밸브가 올바른 위치에 있는지 확인해야 하며 클램핑 동작동안에는 손을 깨끗하게 유지해야 합니다.

소재가 위치하는 곳을 잘 판단해야 하며 클램핑 압력이 적용되기 전에 소재가 적절한 위치에 있는지 확인해야 합니다. 결함이 있는(혹은 꼬여있는) 호스가 없는지 확인하십시오.

제한범위 이내로 시스템압력이 행해지는지 가우지를 모니터링 해주십시오. 스윙 클램프는 압력이 적용되기 이전에 클램핑 포지션내로 90도는 자유롭게 회전할 수 있어야 합니다.

\*주의: 스윙 클램프 핀치 포인트가 깨끗한 상태로 유지되는지 확인하십시오. 각각의 새로운 설치는 주의 깊게 구상되고 확인되어야만 합니다.

### +올바른 유지 보수법 익히기.

깨끗하고 제대로 관리되는 작업공간은 안전한 작업공간입니다. 손상된 호스가 없는지 구부러진 배관이 없는지, 누수는 없는지 매일 검사하십시오. 마모나 손상의 징조가 없는지 경미한 문제가 큰 문제로 발전되기 전에 발견하여 수리 및 교체를 진행하여 주십시오. 우리는 여러분의 부품들을 내구력있게, 효율성있게, 안전하게 디자인하고 제작합니다. 적절하게 선택되어, 설치하고 유지보수하면 제품들은 여러분들에게 오랫동안 제대로 사용될 것입니다.

여러분의 작업과 장비에 적절한 완성도를 보증하기 위하여 시스템 디자인의 통합파트로서 적절한 장치와 액세서리를 선택하는 것은 반드시 주의깊게 수행되어야 합니다.

충분한 안전도 체크는 개인의 사고 및 여러번 어플리케이션이나 시스템에 손상을 피하기 위하여 반드시 행해져야 합니다.

Vektek 주식회사는 위험한 사용법이나 부적절한 유지보수 혹은 부적절한 제품의 어플리케이션에 의해 발생하는 사고 및 손상에 책임을 지지 않습니다.

디자인, 설치 혹은 여러분 개개의 어플리케이션상에서의 작동에 관련하여 적절한 안전예방법에 관련되어 의심가는 부분이 있다면, 안내를 위한 특징 명세서와 함께 저희쪽으로 연락주시기 바랍니다.

Vektek 제품관련 문의

## 1-913-365-1045

워크홀딩에 관련하여 여러분이 필요로 하는 모든 것을 위해, 우리는 여러분이 요구하는 장비와 여러분의 빠른 작업을 돕기 위한 전문지식을 보유하고 있습니다. 여러분이 믿을 수 있는 개인 제조업자를 원한다면 저희에게 전화를 주십시오.

