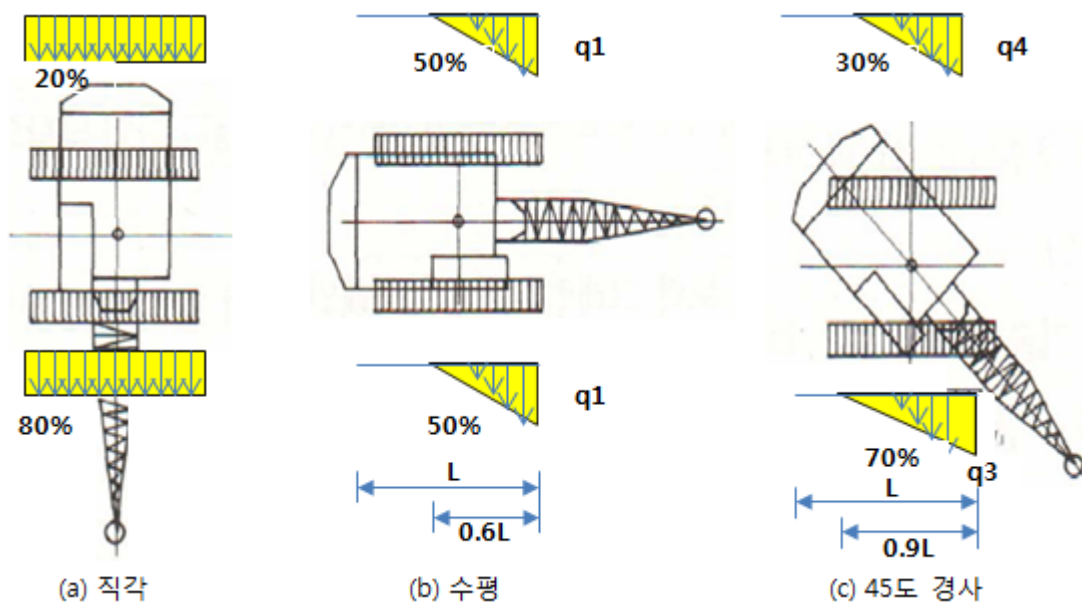


7.2 이동식 크레인의 작용하중(최대접지하중) 산정

- (1) 이동식 크레인의 작용하중은 동일한 이동식 크레인이라도 사양이나 작업조건에 따라 변화하기 때문에 안정성 검토 시에는 최대 접지하중(P_{\max})을 사용하여야 한다.
- (2) 다음의 3가지 값(가, 나, 다) 중에서 가장 큰 최대값을 최대접지하중(P_{\max})으로 결정하여야 한다. 만약, 제작사별 장비 사용서에 제시된 최대접지하중(P_{\max})은 계산된 값과 비교·검토하여 사용하여야 한다.
- (가) 크롤러 크레인 차체의 중량(W)과 인양물의 중량(W_1)을 고려하여 최대접지하중(P_{\max})을 계산하는 방법 [방법 1]



<그림 12> 크롤러 크레인의 접지압 분포

- ① 크롤러 크레인의 경우는 무한궤도로 접지하므로, 주행시 하중은 크롤러 크레인의 자중이 무한궤도에 등분포하는 것으로 하고, 여기에 충격력(30%)을 가한 것으로 한다. 충격하중 고려 시에는 충격하중계수 1.3을 고려하여 크롤러 크레인의 작용하중을 계산하여야 한다.