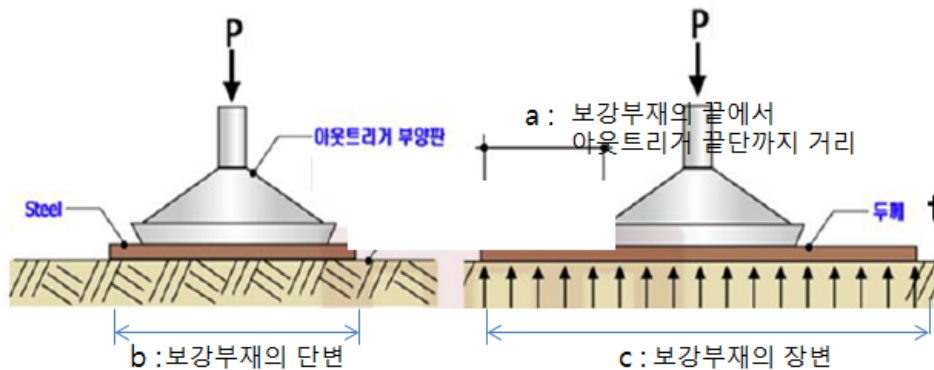


<그림 18> 아웃트리거 부분 평지보강 절차

(2) 지지지반 보강에 대한 검토방법은 다음과 같이 실시하여야 한다.

- (가) 지지철판을 설치하였을 때의 지지력을 검토하여 이동식 크레인 아웃트리거에 작용하는 최대접지 하중과 비교하여야 한다.
- (나) 보강 지지철판의 선정과 안정성 검토를 위하여, 아웃트리거에 작용하는 최대접지하중(P_{\max})에 대한 지지력(q)은 다음과 같은 식에 의하여 계산하여야 한다. 이때, 계산된 지지력(q)는 허용지지력 보다 작아야 안정하게 된다.



<그림 19> 크레인의 평지 보강(철판)

$$q = \frac{P_{\max}}{bc} \leq q_a \text{ (MPa)}$$

여기서, q : 지지력

P_{\max} : 아웃트리거에 작용하는 최대접지하중(KN)

q_a : 허용 지지력(MPa)

b : 보강부재의 단변(m)

c : 보강부재의 장변(m)