

불평형(Unbalance)의 정의

바란싱을 본격적으로 공부하기 이전에 흔히들 알고 있는 진동의 가장 대표적인 원인인 불평형(Unbalance=Imbalance)이란 무엇이며, 어디서 발생하는 것이지? 또한, 무엇을 교정하여야 하는 것인지 알아보도록 하자.

불평형이란 회전체의 질량 분포가 회전 중심선에 대해 불일치 하는 것으로, ISO의 정의에 의하면 “불균형이란 회전체가 회전할 때 원심력에 의해 베어링과 구조물을 진동 시킬 수 있는 힘. 혹은 영향을 끼치는 작용”으로 규정하고 있다.

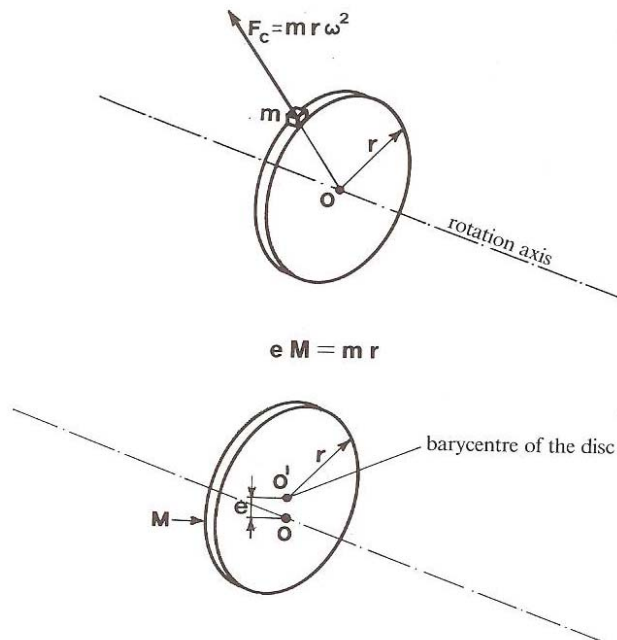


Fig. 1 - Centrifugal force generated by an unbalance or by an eccentricity.