

SI 단위 일람표

SI단위 (국제단위계 약칭)는 종래의 단위계를 국제적으로 통일하기 위해 정한 단위로 전세계적 봤을때 전면적으로 바뀌어져 가고 있는 추세입니다.

벨트 설계시에 필요한 종래단위계를 SI로 환산하는 방법을 정리하였으니 하기 참조 바랍니다.

양 의 단 위	종래단위의 기호	SI기본단위	환 산 치
질 량	kg	kg	종래와 동일
힘 • 중 량	kgf	N (뉴톤)	1kg=9.80665N 1000kg=9.81kN
힘 과 역 톨(MOMENT)	kgf • m	N • m	1kgf • m=9.80665N • m
동 력	ps,W	W	1ps=0.7355kW
가 속 도	G	m/s ²	1G=9.80665m/s ²
길 이	m	m	종래와 동일
각 도	(°)	rad	1° = (π/180) rad
면 적	m ²	m ²	종래와 동일
속 도	m/s	m/s	종래와 동일
회 전 수	rpm	s ⁻¹	1rpm = 1.667×10 ⁻² S ⁻¹
압 력	kgf/cm ²	Pa (파스칼)	1kgf/cm ² =9.80665×10 ⁻⁵ GPa