

[단위 > 단위 정보](#)

# 단위 정보

PTC Mathcad에는 SI(International System), USCS(United States Customary System) 및 CGS(Centimeter Gram Second) 단위계의 모든 단위가 제공됩니다. 이러한 기본 제공 단위를 사용하거나 사용자 정의 단위를 사용하여 값을 지정할 수 있습니다. 단위는 표, 도표, 행렬 및 계산 영역에 사용됩니다. 대부분의 기본 제공 함수는 논리적인 경우에만 단위를 사용합니다. 예를 들어 데이터 집합에 단위를 추가하고 **mean** 기본 제공 함수를 사용하여 평균 값을 구할 수는 있지만 2kg의 싸인은 계산할 수 없습니다.

PTC Mathcad에서 모든 변수가 워크시트의 단위계에 표시됩니다. 예를 들어 알루미늄 호일 한 장의 부피를 측정하는 경우 너비를 30cm, 길이를 1m, 두께를 10 $\mu$ m로 정의할 수 있습니다. 각 변수를 계산하면 SI 단위계에서 결과는 각각 0.3m, 1m, 0.00001m가 됩니다. 그러면 변수의 단위에 관계없이 호일의 부피를 계산할 수 있으며, 결과는 0.003L입니다.

서로 관련이 있는 변수를 정의할 때는 항상 단위를 포함하는 것이 좋습니다. 예를 들어 속도를 100으로, 시간을 0.5로 각각 정의하면 PTC Mathcad에서 거리를 계산할 때 단위를 확인하여 조정하는 작업을 수행할 수 없습니다. 속도를 100km/hr로, 시간을 30분으로 정의하는 것이 더 좋은 방법입니다. 이렇게 하면 나중에 오류를 방지할 수도 있습니다.

필요한 경우 계산 결과의 표시된 단위를 변경할 수 있습니다. 단위를 수정하고 워크시트를 다시 계산하면 PTC Mathcad에서 자동 단위 검사를 수행하여 단위가 수학적으로 올바른지 확인합니다.

온도 단위로 작업할 때 특히 주의하십시오. PTC Mathcad는 °C 또는 °F 단위의 실내 온도 같은 절대 온도와  $\Delta^{\circ}\text{C}$  또는  $\Delta^{\circ}\text{F}$  단위로 측정되는 온도의 증가 또는 감소를 구분합니다.

## 관련 항목

[단위 확인](#)[단위 조정](#)[단위 자리 표시자](#)[단위 삽입하기](#)[단위 변환하기](#)[단위 및 단위 함수 정의](#)[표시 단위의 서식 지정](#)[기본 치수 및 단위 이름](#)[예제: 돈 단위 사용](#)