

[I] KING POWER SYNCHRONOUS BELT (KPSII)

1. KPSII 제품소개

KPS II는 KPS를 위해 개발된 신소재와 신기술을 베이스로 벨트 장력변화의 저감, 전동용량의 향상을 특징으로 개발된 제품으로 에너지와 스페이스가 절약되고 위치정도가 뛰어난 벨트입니다.

특징

■고전동용량

고무 STS의 1.5~5 배의 고전동 용량으로 STS보다 벨트폭을 작게 할 수 있고 전동장치의 스페이스와 자원 절감이 가능합니다.

■범용성

고무 STS, 종래의 KPS와 공용할 수 있으므로 STS 표준재고 풀리가 활용 가능합니다.

■클린한 전동

내마모성의 폴리우레탄을 채용하고 있어 클린한 전동장치가 설계 가능합니다.

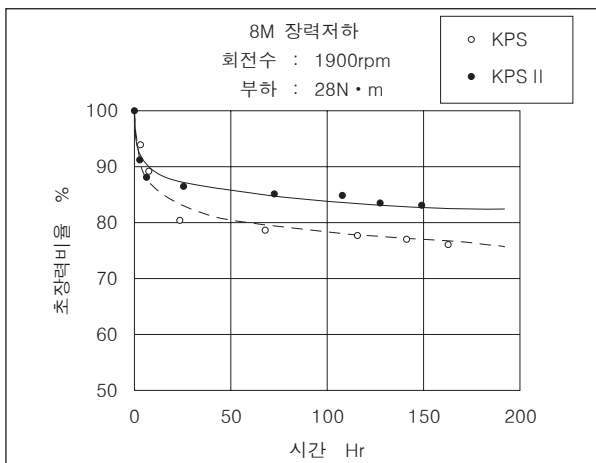
■저소음

체인 전동과 비교해 3db~5db 소음이 적습니다.

■내오존성

클로로프렌 고무보다 뛰어난 오존성을 가진 폴리우레탄을 사용하고 있습니다.

〈벨트 장력 저하 비교〉



* 상기 데이터는 당사 시험 결과에 의한 것임.

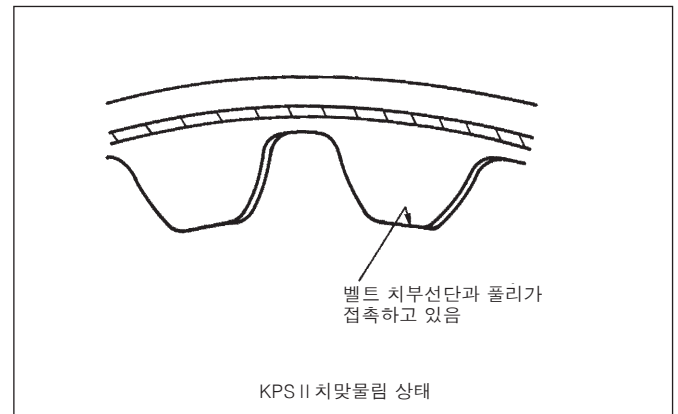
KPSII이 치맞물림 이론

반도 KPS II는 다음과 같이 독특한 이맞물림을 합니다.

벨트의 치부선단과 풀리홈 끝부분이 접촉하고 있습니다.

KPS II는 벨트의 치부선단과 풀리홈 끝부분이 접촉하여 맞물림합니다. 그 결과 벨트의 받는 힘이 균일하게 분산됩니다. 또 심선이 거의 둥근원에 가까운 상태로 맞물림하므로 심선의 절곡현상 (다각형현상)이 방지되고 심선의 피로가 대폭 줄어들어 수명이 길어집니다.

풀리도 측면이 원주상에서 풀리와 벨트가 원활한 밀착이 될 수 있도록 되어 있습니다.



맞물림이 원활한 치형을 가지고 있습니다.

동기 전동 벨트에서는 전동능력을 향상시키는 방법의 하나로 치형크기를 크게하는 경우가 있습니다. 그렇지만 종래의 동기 전동 벨트는 치형태를 크게하면 이빨과 풀리가 간섭이 생겨 수명저하를 초래합니다.

KPS II는 원호형태의 치형을 하고 있어 벨트 이빨을 크게해도 풀리와의 간섭없이 원활한 맞물림을 합니다.

