

► Omniflex®

For really great torques



Omniflex®는 모든 면에서 우수합니다.

극도로 높은 토크와 열악한 환경에서 사용할 수 있으며 매우 정확한 응답성을 갖습니다.

많은 공간을 차지 하지 않으면서 매우 견고하고 어긋난 균형을 맞춰주는 최고의 장점을 갖습니다.

► Omniflex® | Product Information

최대 토크 전달

견고한 커플링은 최고의 토크 전달이 가능하도록 제작됩니다. 3kNm부터 6400kNm의 상용토크 범위에서 성능을 유지합니다.

높은 샤프트의 미스얼라인먼트(misalignment) 수용력

특수 볼 베어링 연결을 통해 커플링 시스템은 복원력 없이 광범위한 샤프트의 미스얼라인먼트를 보정할 수 있습니다. 크기에 따라 편각의 보정은 최대 3° 까지 가능하고, 축의 방사방향 편심은 최대 $\pm 200\text{mm}$ 까지 가능하며, 축방향 변위는 $\pm 50\text{mm}$ 까지 가능합니다.



컴팩트한 치수

3개의 디스크와 링크 2세트의 디자인으로 매우 작은 공간에 사용 할 수 있습니다.

사용 환경에 적합한 구성

Omniflex® 커플링은 특이한 사용 환경에 맞도록 구성되었습니다. 커플링의 정확한 크기와 성능 데이터는 사용자의 사양에 맞도록 설정하였습니다.

베어링의 선택은 다양한 요구 사항을 기초로 하였고 관련된 적용 분야에 적합하도록 하였습니다.

Omniflex®는 컴팩트하고, 비틀림 강성이 크고, 정밀하며 높은 미스얼라인먼트의 보정력을 갖고 있습니다.



정밀함

Omniflex® 커플링은 높은 정적비틀림정수(torsional stiffness)와 높은 정밀도의 작동을 제공합니다. 커플링의 견고함은 상당한 충격 하중이 있거나 작동 주기의 심한 변동이 있는 작업환경에 적합한 성능을 제공합니다.



▶ Omniflex® | Technical datas



상용 토크 [kNm]	최대 토크 [kNm]	성 능			치 수			
		각도 [°]	방사방향 편심 +/- [mm]	축방향 변위 +/- [mm]	속도 [1/min.]	Ø [mm]	길이 [mm]	mass [kg]
3	7	3	10	4	500	220	100	20
10	23	3	20	6	330	320	150	70
20	45	3	25	8	250	410	190	130
50	113	3	35	10	170	550	260	330
100	225	2	50	15	130	700	320	670
200	450	2	60	20	90	880	410	1330
500	1125	1,5	100	30	70	1190	560	3330
1000	2250	1,5	100	40	50	1500	700	6670
6400	14400	1,5	200	50	20	2780	1300	42670

위에 있는 크기의 커플링 데이터는 이전에 생산 되었던 커플링들과 기획 단계에서 성능시험한 결과의 일부입니다.
 사용자의 요구사항에 따라 커플링의 치수와 성능데이터에 따른 정확한 커플링의 설계가 이루어집니다.
 변위 값은 최대 크기입니다.
 여러 변위가 결합된 경우 실제 총 변위가 100%를 초과하지 않도록 조정해야 합니다.
 또한, 필요에 따라 속도를 고려해야 합니다.