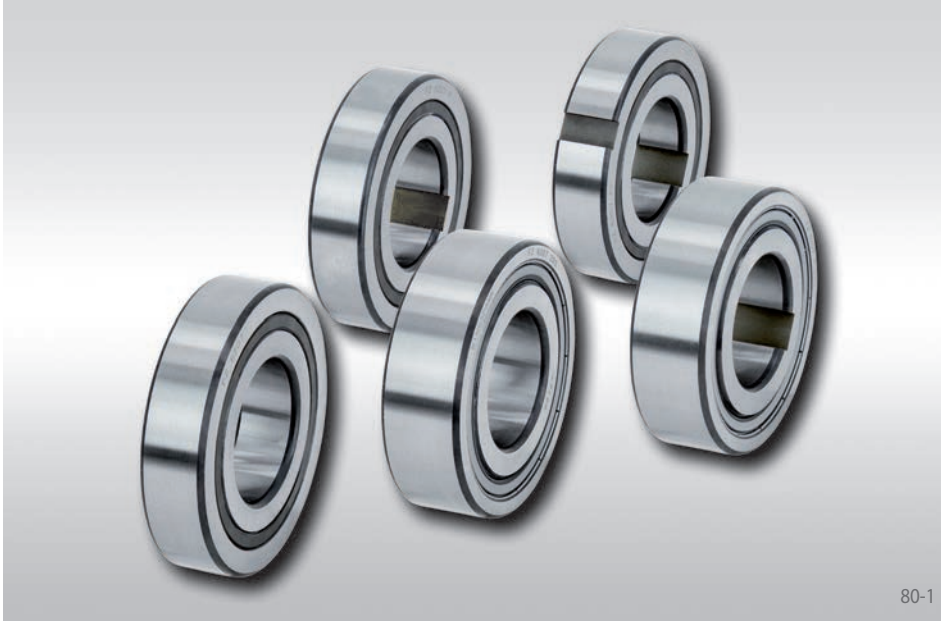


내장 프리휠 FZ ...

볼 베어링 특성을 가짐



80-1

적용

- ▶ 백스탑
- ▶ 오버러닝 클러치
- ▶ 인덱싱 프리휠

특징

내장 프리휠 FZ ... 는 베어링 지지가 되며 볼 베어링 특성을 갖는 스프라그 프리휠입니다. 프리휠은 보통 운용 조건에 맞는 그리이스로 채워져 공급됩니다.

외륜을 고객의 케이스에 밀어 넣습니다. 이로써 컴팩트하고 공간을 아끼는 해결책을 가능하게 합니다.

명목 최대 토크 420 Nm. 토크가 밀착 또는 킁힘에 의해서 내륜 그리고 / 또는 외륜에 전달됩니다.

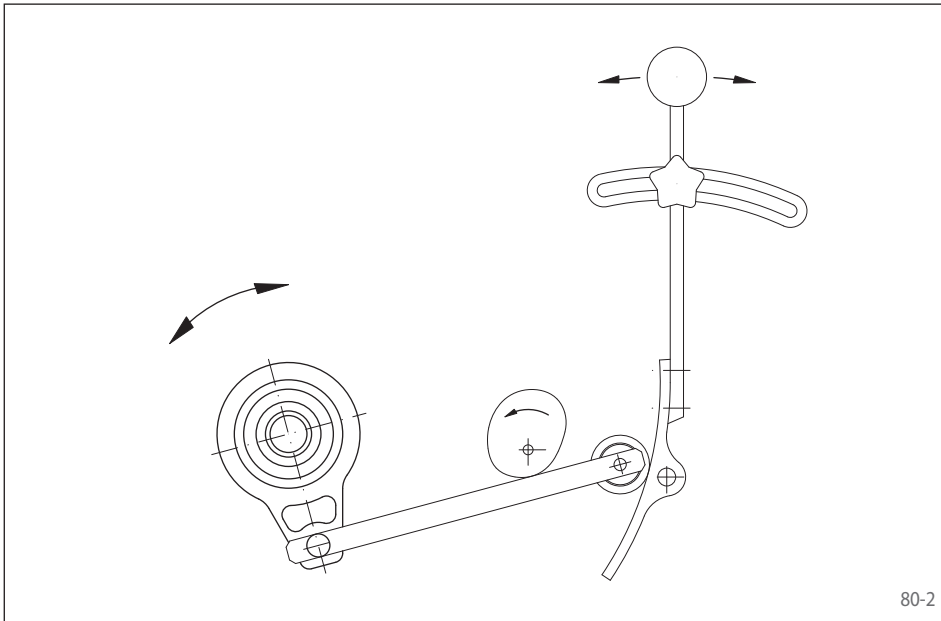
최대 축경 40 mm.

다음의 시리즈가 공급가능합니다:

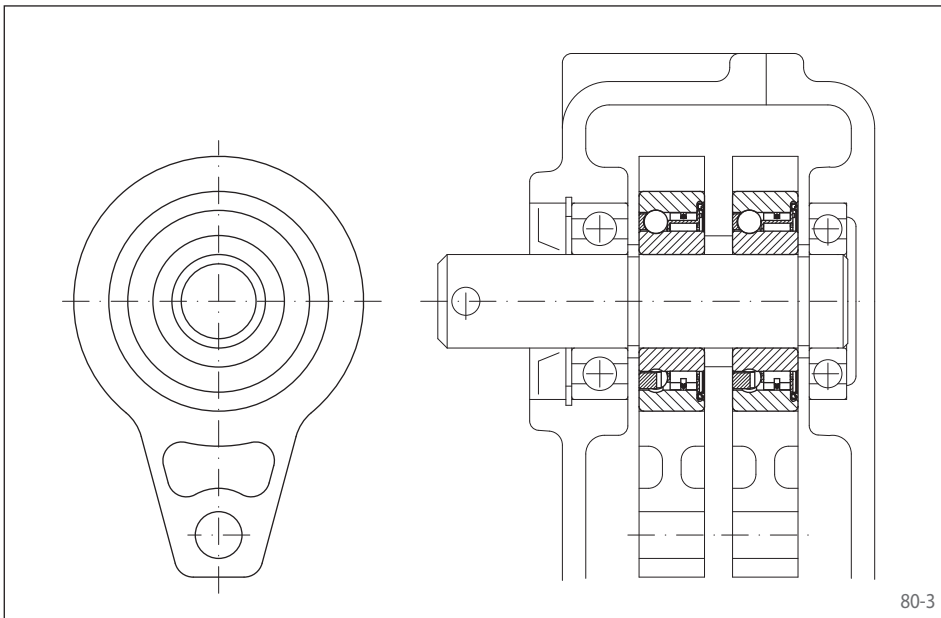
시리즈	토크 전달				2RS-셀	폭
	외륜		내륜			
	키 홈	밀착	키 홈	밀착		
FZ		●		●		81
FZ ... 2RS		●		●	●	82
FZ ... P2RS		●	●		●	83
FZ ... P		●	●			84
FZ ... PP	●		●			85

내장 프리휠 FZ 6201 - FZ 6207, FZ 6201 P - FZ 6207 P & FZ 6202 PP - FZ 6207 PP 시리즈 62의 해당 볼 베어링과 크기가 동일합니다. 프리휠 크기 FZ 6208, FZ 6208 P & FZ 6208 PP & 시리즈 FZ ... 2RS & FZ ... P2RS 는 폭이 다릅니다.

시리즈 FZ ... 2RS & FZ ... P2RS 에는 2RS 셀이 있습니다.



80-2



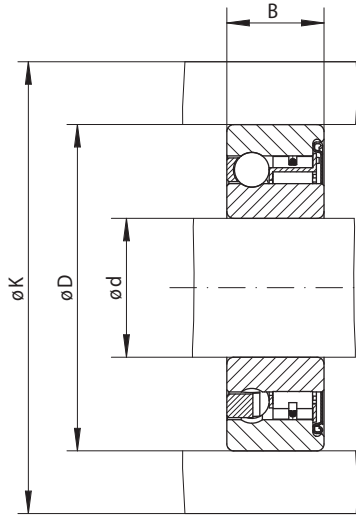
80-3

적용 사례

2 개의 내장 프리휠 FZ 6206 이 파종기 미터링 롤러 드라이브에 인덱싱 프리휠로 사용됨. 프리휠이 무한 조절 가능한 유조 기어박스에 내장되었습니다. 2 개의 캠 디스크가 기어박스 축에 180도 어긋나게 배열되어 있습니다. 레버 암으로 2 개의 내장 프리휠의 외륜을 움직이고, 그것으로 미터링 축을 돌려줍니다. 기어박스의 드라이브 축의 무한정 스피드 세팅이 롤러 지지판의 피버팅으로 작동합니다. 따라서 레버 암이 상이한 양을 뿌려주도록 결정해 줍니다.

내장 프리휠 FZ

외륜과 밀착
스프라그 및 베어링



81-1

표준 유형 일반적 사용					크기				
인버전 프리휠 오버런 클러치 백스톱									
프리휠 크기	정격 토크 M_N Nm	최고 속도 n min^{-1}	베어링 지지의 하중 등급		내경 d mm	B mm	D mm	K mm	중량 kg
FZ 6201	9	10000	역동적 C N	정적 C_0 N	12	10	32	39	0,04
FZ 6202	21	9400	5140	2370	15	11	35	42	0,06
FZ 6203	32	8200	5160	2410	17	12	40	51	0,08
FZ 6204	88	6800	5650	2860	20	14	47	58	0,12
FZ 6205	100	5600	6890	4190	25	15	52	63	0,15
FZ 6206	230	4000	7230	4660	30	16	62	73	0,25
FZ 6207	330	3600	7730	5660	35	17	72	85	0,30
FZ 6208	420	3000	8170	6630	40	22*	80	94	0,50
			8950	7990					

최대 전달 가능 토크 = 2 x 정격 토크. 선택 토크 선정에 대해서 14쪽 참고.
* 프리휠 크기 FZ 6208의 폭은 해당 볼 베어링 6208의 폭과 다릅니다.

설치

토크는 내, 외륜에 밀착에 의해 전달 됩니다. 도표에 명기된 토크를 전달하기 위해서는 외륜이 외부지름 K에 밀착되어야 합니다. 케이스는 강철이나 최소 품질 GG-20을 지닌 회주철로 만들어야 합니다. 다른 케이스 소재를 사용하거나 외부 지름이 더 작은 경우 전달 가능한 토크에 대해 당사에 문의하기를 당부합니다.

케이스 구경 D의 허용오차는 ISO N6 이고, 축의 허용오차는 ISO n6 입니다.

프리휠의 허용 운용 온도는 -40 °C to 80 °C.

운행

프리휠은 보통 운용 조건에 맞는 그리이스로 채워져 공급됩니다.

프리휠이 고객의 오일 윤활 장치에 연결될 수도 있습니다. 고속 운용의 경우 더욱 권장합니다.

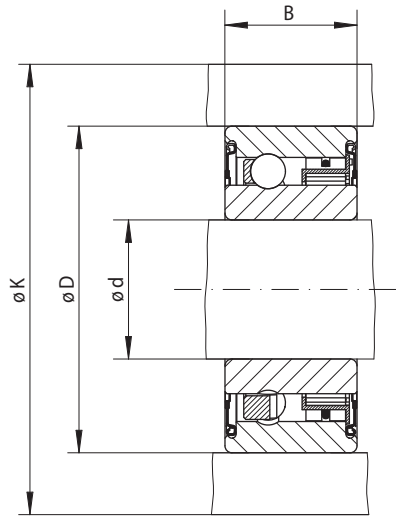
발주 방법

프리휠 크기 FZ 6202, 표준 유형:

- FZ 6202

내장 프리휠 FZ ... 2RS

외륜과 밀착
스프라그, 베어링, 쉘



82-1

표준 유형 일반적 사용					크기				
인버터 프리휠 오버리딩 용량 저 배스판									
프리휠 크기	정격 토크 M_N Nm	최고 속도 n min ⁻¹	베어링 지지의 허용 등급		내경 d mm	B* mm	D mm	K mm	중량 kg
FZ 6201 2RS	9	10000	역동적 C N	정적 C ₀ N	12	14	32	39	0,05
FZ 6202 2RS	21	8400	5140	2370	15	16	35	42	0,07
FZ 6203 2RS	32	7300	5160	2410	17	17	40	51	0,09
FZ 6204 2RS	88	6000	5650	2860	20	19	47	58	0,15
FZ 6205 2RS	100	5200	6890	4190	25	20	52	63	0,18
FZ 6206 2RS	230	4000	7230	4660	30	21	62	73	0,27
FZ 6207 2RS	330	3600	7730	5660	35	22	72	85	0,40
FZ 6208 2RS	420	3000	8170	6630	40	27	80	94	0,60

최대 전달 가능 토크 = 2 x 정격 토크. 선택 토크 선정에 대해서 14쪽 참고.
* 프리휠 크기 FZ 6201 2RS - FZ 6208 2RS 의 폭은 해당 볼 베어링 시리즈 62와 다릅니다.

설치

토크는 내, 외륜에 밀착에 의해 전달 됩니다. 도표에 명기된 토크를 전달하기 위해서는 외륜이 외부지름 K에 밀착되어야 합니다. 케이스는 강철이나 최소 품질 GG-20을 지닌 회주철로 만들어야 합니다. 다른 케이스 소재를 사용하거나 외부 지름이 더 작은 경우 전달 가능한 토크에 대해 당사에 문의하기를 당부합니다.

케이스 구경 D의 허용오차는 ISO N6 이고, 축의 허용오차는 ISO n6 입니다.
프리휠의 허용 운용 온도는 -20 °C to 80 °C. 이와 다른 온도에서 운용한다면 당사에 문의하십시오.

운행

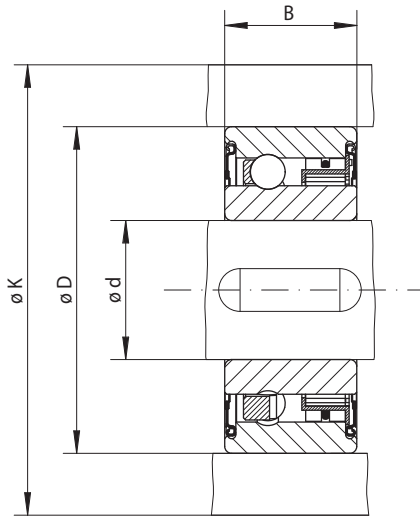
프리휠은 그리스로 채워져있고 2 RS 쉘이 있습니다.

발주 방법

프리휠 크기 FZ 6203 2RS, 표준 유형:
• FZ 6203 2RS

내장 프리휠 FZ ... P2RS

외륜과 밀착
스프라그, 베어링, 쉘



83-1

표준 유형 일반적 사용					크기				
프리휠 크기	정격 토크 M _N Nm	최고 속도 min ⁻¹	베어링 지지의 하중 등급		내경 d mm	B* mm	D mm	K mm	중량 kg
FZ 6201 P2RS	9	10000	역동적 C N	정적 C ₀ N	12	14	32	39	0,05
FZ 6202 P2RS	21	8400	5140	2370	15	16	35	42	0,07
FZ 6203 P2RS	32	7300	5160	2410	17	17	40	51	0,09
FZ 6204 P2RS	88	6000	5650	2860	20	19	47	58	0,15
FZ 6205 P2RS	100	5200	6890	4190	25	20	52	63	0,18
FZ 6206 P2RS	230	4000	7230	4660	30	21	62	73	0,30
FZ 6207 P2RS	330	3600	7730	5660	35	22	72	85	0,40
FZ 6208 P2RS	420	3000	8170	6630	40	27	80	94	0,60
			8950	7990					

최대 전달 가능 토크 = 2 x 정격 토크. 선택 토크 선정에 대해서 14쪽 참고.
DIN 6885 에 따른 키 홈, page 3 • 키 홈 허용 오차 JS10.
* 프리휠 크기 FZ 6201 P2RS - FZ 6208 P2RS 의 폭은 해당 볼 베어링 시리즈 62와 다릅니다.

설치

토크는 내륜에 키 홈으로, 외륜에 밀착에 의해 전달 됩니다. 도표에 명기된 토크를 전달하기 위해서는 외륜이 외부지름 K에 밀착되어야 합니다. 케이스는 강철이나 최소 품질 GG-20 을 지닌 회주철로 만들어야 합니다. 다른 케이스 소재를 사용하거나 외부 지름이 더 작은 경우 전달 가능한 토크에 대해 당사에 문의 하기를 당부합니다.

케이스 구경 D의 허용오차는 ISO N6 이고, 축 의 허용오차는 ISO k6 입니다.

프리휠의 허용 운용 온도는 -20 °C to 80 °C. 이 와 다른 온도에서 운용한다면 당사에 문의하 십시오.

운행

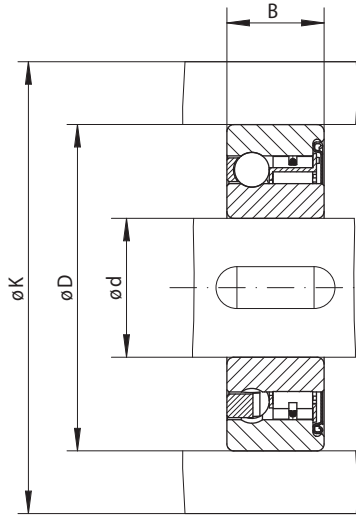
프리휠은 그리스로 채워져있고 2 RS 쉘이 있 습니다.

발주 방법

프리휠 크기 FZ 6205 P2RS, 표준 유형:
• FZ 6205 P2RS

내장 프리휠 FZ ... P

외륜과 밀착
스프라그 및 베어링



84-1

표준 유형 일반적 사용					크기					
프리휠 크기	정격 토크 M _N Nm	최고 속도 min ⁻¹	베어링 지지의 하중 등급		내경 d mm	B mm	D mm	K mm	중량 kg	
FZ 6201 P	9	10000	역동적 C N	정적 C ₀ N	12*	10	32	39	0,04	
FZ 6202 P	21	8400	5160	2410	15*	11	35	42	0,06	
FZ 6203 P	32	7350	5650	2860	17*	12	40	51	0,07	
FZ 6204 P	88	6000	6890	4190	20*	14	47	58	0,11	
FZ 6205 P	100	5200	7230	4660	25*	15	52	63	0,14	
FZ 6206 P	230	4200	7730	5660	30*	16	62	73	0,21	
FZ 6207 P	330	3600	8170	6630	35*	17	72	85	0,30	
FZ 6208 P	420	3000	8950	7990	40	22**	80	94	0,50	

최대 전달 가능 토크 = 2 x 정격 토크. 선택 토크 선정에 대해서 14쪽 참고.
DIN 6885 에 따른 키흘, page 1 • 키흘 허용 오차 JS10.
* DIN 6885 에 따른 키흘, page 3 • 키흘 허용 오차 JS10.
** 프리휠 크기 FZ 6208 P 의 폭은 해당 볼 베어링 6208의 폭과 다릅니다.

설치

토크는 내륜에 키 홈으로, 외륜에 밀착에 의해 전달 됩니다. 도표에 명기된 토크를 전달하기 위해서는 외륜이 외부지름 K에 밀착되어야 합니다. 케이스는 강철이나 최소 품질 GG-20 을 지닌 회주철로 만들어야 합니다. 다른 케이스 소재를 사용하거나 외부 지름이 더 작은 경우 전달 가능한 토크에 대해 당사에 문의 하기를 당부합니다.

케이스 구경 D의 허용오차는 ISO N6 이고, 축 의 허용오차는 ISO k6 입니다.

프리휠의 허용 운용 온도는 -40 °C to 80 °C. 이 와 다른 온도에서 운용한다면 당사에 문의하 십시오.

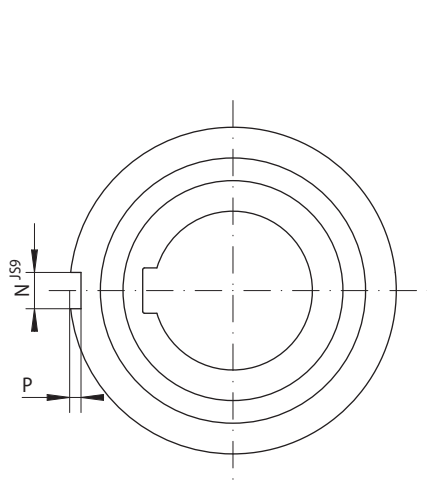
운활

프리휠이 그리스로 채워져 공급됩니다.

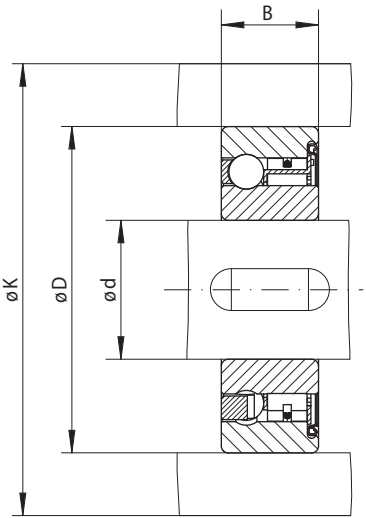
발주 방법

프리휠 크기 FZ 6203 P, 표준 유형:
• FZ 6203 P

외륜-키 홈
스프라그 및 베어링



85-1



85-2

표준 유형 일반적 사용					크기						
프리휠 크기	정격 토크 M _N Nm	최고 속도 min ⁻¹	베어링 지지의 하중 등급		내경 d mm	B mm	D mm	K mm	N mm	P mm	중량 kg
FZ 6202 PP	21	8400	역동적 C N	정적 C ₀ N	15*	11	35	42	2	0,6	0,06
FZ 6203 PP	32	7350	5650	2860	17*	12	40	51	2	1,0	0,07
FZ 6204 PP	88	6000	6890	4190	20*	14	47	58	3	1,5	0,11
FZ 6205 PP	100	5200	7230	4660	25*	15	52	63	6	2,0	0,14
FZ 6206 PP	230	4200	7730	5660	30*	16	62	73	6	2,0	0,21
FZ 6207 PP	330	3600	8170	6630	35*	17	72	85	8	2,5	0,30
FZ 6208 PP	420	3000	8950	7990	40	22**	80	94	10	3,0	0,50

최대 전달 가능 토크 = 2 x 정격 토크. 선택 토크 선정에 대해서 14쪽 참조.
DIN 6885 에 따른 키 홈, page 1 • 키 홈 허용 오차 JS10.
* DIN 6885 에 따른 키 홈, page 3 • 키 홈 허용 오차 JS10.
** 프리휠 크기 FZ 6208 PP 의 폭은 해당 볼 베어링 6208의 폭과 다릅니다.

설치

토크가 밀착 또는 키 홈에 의해서 내륜 그리고 외륜에 전달됩니다. 도표에 명기된 토크를 전달하기 위해서는 외륜이 외부지름 K에 밀착 되어야 합니다. 케이스는 강철이나 최소 품질 GG-20을 지닌 회주철로 만들어야 합니다. 다른 케이스 소재를 사용하거나 외부 지름이 더 작은 경우 전달 가능한 토크에 대해 당사 에 문의하기를 당부합니다.

케이스 구경 D의 허용오차는 ISO H6 이고, 축 의 허용오차는 ISO h6 입니다.

프리휠의 허용 운용 온도는 -40 °C to 80 °C. 이 와 다른 온도에서 운용한다면 당사 에 문의하 십시오.

윤활

프리휠이 그리스로 채워져 공급됩니다.

발주 방법

프리휠 크기 FZ 6205 PP, 표준 유형:

- FZ 6205 PP