



SWC 제품 카탈로그

Product catalogue



목차

Index

제품 요약	
<u>Product overview</u>	2
고열/고온 깊은 홈 볼 베어링	
<u>High-temp Deep groove ball bearing</u>	4
깊은 홈 볼 베어링	
<u>Deep groove ball bearing</u>	10
스테인레스 볼 베어링	
<u>Stainless steel deep groove ball bearing</u>	16
스테인레스 볼 베어링 (S618, S619)	
<u>Stainless steel thin section ball bearing</u>	22
스페리컬 롤러 베어링	
<u>Spherical roller bearing</u>	26
하우징/유닛 베어링	
<u>Radial insert ball bearing / housing</u>	34
일체형 테이퍼 롤러 베어링	
<u>Integral tapered roller bearing</u>	42

제품 요약

Product overview

분류 / 코드 Type and code	최대 온도 Max temperature	스피드 Max speed	특징 Features
고열/고온 깊은 홈 볼 베어링 High-temp Deep groove ball bearing			
HT1	350℃	저속 Low	•리벳 케이지 Riveted steel cage •인산망간 코팅 Coating •유지보수 용이 Mostly maintance-free
HT2	280℃		
HT2X	320℃		
HT3	300℃		
깊은 홈 볼 베어링 Deep groove ball bearing			
T200	200℃	고속 High	•리벳 케이지 Riveted steel cage •CN, C3, C4표준 CN,C3,C4 as standard
T250	250℃		
스테인레스 볼 베어링 Stainless steel deep groove ball bearing			
T250 / VSR	250℃	고속 High	•고열용 For high temperature •실 버전 옵션 (T250) ver. Sealed (T250) optional
T280 / ZR	280℃		
T320 / ZR	320℃		
스테인레스 볼 베어링 (S618, S619) Stainless steel thin section ball bearing			
T280	280℃	고속 High	•오픈/씰타입 Open / Sealed •식품안전 그리스 Food grade lubricants
T320	320℃		
스페리컬 롤러 베어링 Spherical roller bearing			
T200	200℃	고속 High	•오픈/씰타입 Open / Sealed •여러가지 버전 Sevral versions
T250	250℃		

제품 요약

Product overview

분류 / 코드 Type and code	최대 온도 Max temperature	스피드 Max speed	특징 Features
고열용 하우징 / 유닛 베어링 High-temp radial insert ball bearing			
HT1	350℃	저속 Low	•리벳 케이지 Riveted steel cage •인산망간 코팅 Coating
HT2	280℃		
HT2X	320℃		
하우징 / 유닛 베어링 Radial insert ball bearing			
T200	200℃	고속 High	•리벳 케이지 Riveted steel cage •열처리, 코팅 Coating
T250	250℃		

윤활

Lubricants

SWC는 항상 고품질의 프리미엄 브랜드 윤활 제품을 사용합니다. 온도에 관련된 표준형 그리스 외에도 고객의 요청에 의한 특수 그리스 옵션을 제공해 드리고 있습니다.

SWC uses only high-quality lubricants made by well-known manufacturers. Besides the temperature related standard lubricants, we also offer an extensive range of special grease options as well as individual lubrication as required by the customer on request.

그 중, 다음과 같은 그리스 제조업체의 제품을 제공해 드립니다.

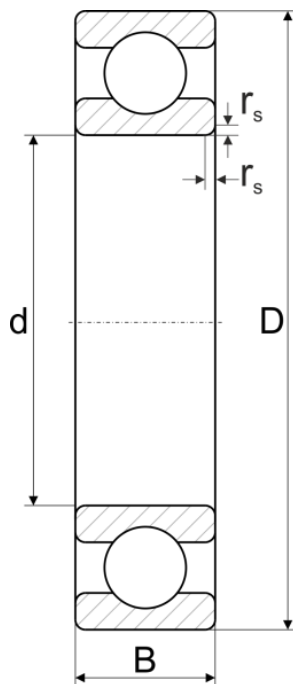
Among others, we offer lubricants made by the following manufacturers:

- | | | |
|---------------------|----------|-----------|
| * IKV | * Dupont | * Rhenus |
| * Lubricant Consult | * Sheel | * Castrol |
| * Klüber | * Mobil | * Fuchs |



고온 / 고열 깊은 홈 볼 베어링

High-temp Deep groove ball bearing



SWC 고온 / 고열 베어링

시장에 사용되고 있는 일반 베어링은 그리스에 따라 완벽한 성능을 보여줄 수 있는 온도는 최대 150°C로 제한됩니다. SWC 고열 베어링은 최대 **350°C의 고열**과 저속환경에서 사용하도록 제작 되었습니다.

장점:

* 온도 상승으로 인한 베어링 변형(팽창)에 대응을 하기위한 멀티플 C5 틱새가 적용.

* 리벳 케이지 적용으로 낮은 마찰과 높은 안정성을 제공합니다.

* 인산망간 코팅(EN ISO 9717)을 적용하여 부식에 대한 내구성을 증가시키는 물론 윤활 및 접착력이 상승되어 작동성 향상을 보장하고 있습니다.



모든 HT 시리즈 베어링은 개방형과 한 쪽(ZR) 또는 양쪽(2ZR)에 실드를 적용할 수 있고 HT3 베어링에는 항상 2ZR 실드가 적용됩니다.

SWC High-temp Deep Groove Ball Bearings

Depending on the used grease, perfect running performance for normal bearings is only guaranteed up to maximum of 150°C. SWC High-temp Deep Groove Ball Bearings allow temperatures up to 350°C at low speeds.

Advantages:

- Increased radial clearance (multiple of C5) compensation for temperature-induced deformations of the production goods (rails, transport units)
 - Riveted sheet steel cage provides high stability at low friction
 - Manganese phosphate coating (according to EN ISO 9717) ensures increased protection against corrosion, good adhesion of lubricants and better runability.
- All HT1-, HT2- and HT2X-bearings are available open, with steel shield on one (ZR) or both sides (2ZR). HT3-bearings are always supplied with two steel shields (2ZR).

SWC는 고온/고열 깊은 홈 볼 베어링을 위한 4가지 윤활 옵션을 제공합니다.
또한, 고객의 요구에 의해 특수 그리스로 채워 질 수 있습니다.

SWC offers four standard lubricants for High-temp Deep Groove Ball Bearings. Additionally, our coated bearings can be filled with individual grease as required by the customer.

•HT1

사용 온도 (Temperature rage)	350°C
타입 (Type)	고온/고열 High-temp paste
수명 (Lifespan)	최대 3년 Up to 3 years 유지보수 12 - 18개월 Maintenance 12 - 18 months



•HT2

사용 온도 (Temperature rage)	280°C
타입 (Type)	특수 그리스 Special grease
수명 (Lifespan)	최대 5년 Up to 5 years 유지 보수 불필요 No maintenance necessary



•HT2X

사용 온도 (Temperature rage)	320°C
타입 (Type)	특수 그리스 Special grease
수명 (Lifespan)	최대 5년 Up to 5 years 유지 보수 불필요 No maintenance necessary

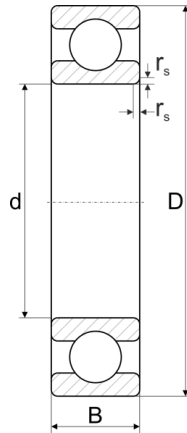


•HT3

사용 온도 (Temperature rage)	300°C
타입 (Type)	컴파운드 Solid compound
수명 (Lifespan)	최대 6년 Up to 6 years 유지 보수 불필요 No maintenance necessary

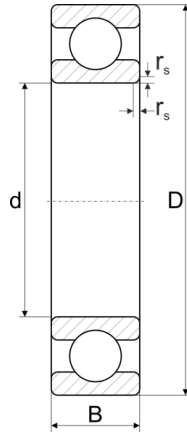


*명시된 수명은 사용 환경에 따라 상이할 수 있습니다.



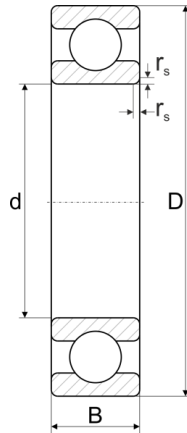
60xx

Bezeichnung Code SWC	Dimensionen Dimensions				Tragzahl Load Rating	Max. Drehzahl Max. Speed	Gewicht Weight
	d [mm]	D [mm]	B [mm]	r_s min [mm]	C0 [kN]	[min ⁻¹]	≈ [kg]
6000	10	26	8	0.3	1.96	250	0.019
6001	12	28	8	0.3	2.36	220	0.020
6002	15	32	9	0.3	2.85	190	0.031
6003	17	35	10	0.3	3.25	170	0.038
6004	20	42	12	0.6	5.00	150	0.068
6005	25	47	12	0.6	5.85	130	0.080
6006	30	55	13	1.0	8.00	120	0.122
6007	35	62	14	1.0	10.4	100	0.157
6008	40	68	15	1.0	11.8	90	0.194
6009	45	75	16	1.0	14.3	80	0.247
6010	50	80	16	1.0	15.6	80	0.272
6011	55	90	18	1.1	21.2	70	0.397
6012	60	95	18	1.1	23.2	60	0.404
6013	65	100	18	1.1	25.0	50	0.411
6014	70	110	20	1.1	31.0	50	0.594
6015	75	115	20	1.1	33.5	50	0.639
6016	80	125	22	1.1	40.0	50	0.844
6017	85	130	22	1.1	43.0	50	0.880
6018	90	140	24	1.5	50.0	50	1.010
6019	95	145	24	1.5	54.0	50	1.070
6020	100	150	24	1.5	54.0	50	1.140



62xx

Bezeichnung Code	Dimensionen Dimensions				Tragzahl Load Rating	Max. Drehzahl Max. Speed	Gewicht Weight
SWC	d [mm]	D [mm]	B [mm]	r _s min [mm]	C0 [kN]	[min-1]	≈ [kg]
6200	10	30	9	0.6	2.60	230	0.031
6201	12	32	10	0.6	3.10	200	0.037
6202	15	35	11	0.6	3.75	180	0.043
6203	17	40	12	0.6	4.75	160	0.065
6204	20	47	14	1.0	6.55	140	0.105
6205	25	52	15	1.0	7.80	130	0.128
6206	30	62	16	1.0	11.20	110	0.195
6207	35	72	17	1.1	15.3	90	0.291
6208	40	80	18	1.1	18.0	80	0.371
6209	45	85	19	1.1	20.4	80	0.429
6210	50	90	20	1.1	24.0	70	0.466
6211	55	100	21	1.5	29.0	60	0.616
6212	60	110	22	1.5	36.0	50	0.789
6213	65	120	23	1.5	41.5	50	0.980
6214	70	125	24	1.5	44.0	50	1.060
6215	75	130	25	1.5	49.0	50	1.170
6216	80	140	26	2.0	53.0	50	1.390
6217	85	150	28	2.0	64.0	50	1.780
6218	90	160	30	2.0	72.0	50	2.140
6219	95	170	32	2.1	81.5	50	2.610
6220	100	180	34	2.1	93.0	50	3.130

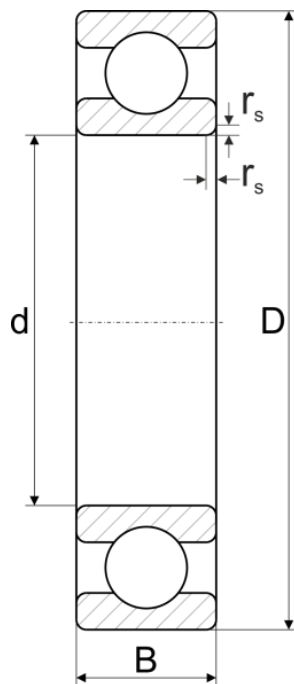


63xx

Bezeichnung Code	Dimensionen Dimensions				Tragzahl Load Rating	Max. Drehzahl Max. Speed	Gewicht Weight
SWC	d [mm]	D [mm]	B [mm]	r _s min [mm]	C0 [kN]	[min ⁻¹]	≈ [kg]
6300	10	35	11	0.6	3.45	200	0.055
6301	12	37	12	1.0	4.15	190	0.062
6302	15	42	13	1.0	5.40	170	0.088
6303	17	47	14	1.0	6.55	150	0.114
6304	20	52	15	1.1	7.80	140	0.151
6305	25	62	17	1.1	11.40	120	0.234
6306	30	72	19	1.1	16.30	100	0.355
6307	35	80	21	1.5	19.0	90	0.471
6308	40	90	23	1.5	25.0	80	0.640
6309	45	100	25	1.5	32.0	70	0.847
6310	50	110	27	2.0	38.0	60	1.100
6311	55	120	29	2.0	47.5	60	1.390
6312	60	130	31	2.1	52.0	50	1.750
6313	65	140	33	2.1	60.0	50	2.070
6314	70	150	35	2.1	68.0	50	2.510
6315	75	160	37	2.1	76.5	50	3.010
6316	80	170	39	2.1	86.5	50	3.580
6317	85	180	41	3.0	96.5	50	4.220
6318	90	190	43	3.0	102.0	50	4.900
6319	95	200	45	3.0	112.0	50	5.660
6320	100	215	47	3.0	134.0	50	6.990

깊은 홈 볼 베어링

Deep groove ball bearing



SWC 깊은 홈 볼 베어링

고온/고열용 베어링은 저속에서의 성능을 보장하는 반면, SWC는 고속 환경에도 대응할 수 있는 적합한 베어링을 제공합니다. 열처리 가공에 의한 이들 표준 베어링은 다음 두가지 타입으로 공급됩니다.

T200 – SWC 표준형

모든 T200 표준형 베어링은 그에 적합한 윤활과 밀봉된 제품을 제공하며 다음과 같은 특성을 포함합니다.

- 200°C의 베어링 열처리 가공
- 틸새: CN, C3, C4
- 리벳 스틸 케이지
- 고품질 윤활제 (200°C에 적합)
- 옵션: 스틸 씰(2ZR) 또는 바이톤 씰(2VSR)



SWC Deep Groove Ball Bearings

Besides High-temp Deep Groove Ball Bearings for slow speeds, SWC also offers normal bearings, which can be used for higher speeds. Due to their heat treatment, these bearings are suitable for considerably higher temperatures than normal standard bearings. SWC offers two different versions:

T200 – The SWC Standard

Every T200 bearing is filled with suitable lubricant or available as sealed bearing and comprises the following properties:

- Heat treatment of the bearing up to 200°C
- Radial clearance: Normal clearance (CN), C3 or C4
- Riveted sheet steel cage
- High-quality lubricant (suitable up to 200°C)
- Optional:
Steel shields (2ZR) or Viton seals (2VSR)

T250 – SWC 업그레이드형

모든 T250 업그레이드형 베어링은 그에 적합한 윤활과 밀봉된 제품을 제공하며 다음과 같은 특성을 포함합니다.

- 250°C의 베어링 열처리 가공
- 틸새: CN, C3, C4
- 리벳 스틸 케이지
- 고품질 윤활제 (250°C에 적합)
- 옵션: 스틸 씸(2ZR) 또는 바이톤 씸(2VSR)

T250 – The Upgrade

Every T250 bearing is filled with suitable lubricant or available as sealed bearing and comprises the following properties:

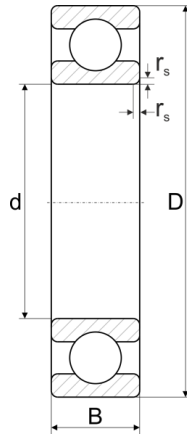
- Heat treatment of the bearing up to 250°C
- Radial clearance: Normal clearance (CN), C3 or C4
- Riveted sheet steel cage
- High-quality lubricant (suitable up to 250°C)
- Optional:
Steel shields (2ZR) or Viton seals (2VSR)

요청 가능사항

- 특수 윤활제
- 다른 종류의 케이지
- 비접촉 씸 (VSD)
- 보다 낮은 사용온도 (110°C 이하): RSR 또는 RSD 씸 (비접촉)
- 생산 범위 외 사이즈 및 C2, C5 틸새 (DIN 620과 DIN ISO 1132 적용)

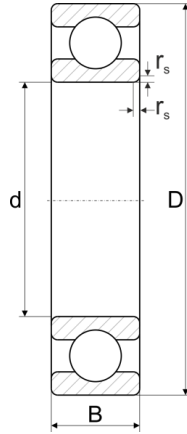
Available on request:

- Special lubrications
 - Different types of cages
 - Versions with non-contact seals (VSD)
 - For lower temperature ranges (< 110°C):
Versions with RSR or RSD seals (speeds like VSR)
 - Other sizes or radial clearance values (C2, C5)
- Tolerances:
According to DIN 620 and DIN ISO 1132.



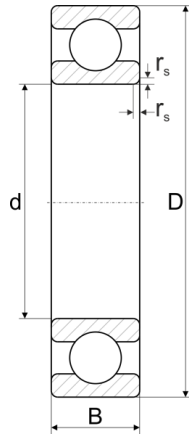
60xx

Bezeichnung Code	Dimensionen Dimensions				Tragzahlen Load Ratings		Max. Drehzahl Max. Speed				Gewicht Weight
SWC	d [mm]	D [mm]	B [mm]	r_s min [mm]	C_0 [kN]	C_{dyn} [kN]	Open [min ⁻¹]	T200-2ZR [min ⁻¹]	T200-2VSR [min ⁻¹]	T250 [min ⁻¹]	≈ [kg]
6000	10	26	8	0.3	1.96	4.55	30,000	22,222	19,000	16,667	0.019
6001	12	28	8	0.3	2.36	5.10	26,000	20,000	18,000	15,000	0.020
6002	15	32	9	0.3	2.85	5.60	24,000	17,021	16,000	12,766	0.031
6003	17	35	10	0.3	3.25	6.00	21,000	15,385	14,000	11,538	0.038
6004	20	42	12	0.6	5.00	9.30	19,000	12,903	12,000	9,677	0.068
6005	25	47	12	0.6	5.85	10.0	17,000	11,111	10,000	8,333	0.080
6006	30	55	13	1.0	8	12.7	14,000	9,412	8,500	7,059	0.122
6007	35	62	14	1.0	10.2	16.0	12,000	8,247	7,500	6,186	0.157
6008	40	68	15	1.0	11.6	16.6	11,000	7,407	6,700	5,556	0.194
6009	45	75	16	1.0	14.3	20.0	10,000	6,667	6,000	5,000	0.247
6010	50	80	16	1.0	15.6	20.8	9,000	6,154	5,600	4,615	0.272
6011	55	90	18	1.1	21.2	28.5	8,500	5,517	5,000	4,138	0.397
6012	60	95	18	1.1	23.2	29.0	7,500	5,161	4,500	3,871	0.404
6013	65	100	18	1.1	25.0	30.5	7,000	4,848	4,300	3,636	0.411
6014	70	110	20	1.1	31.0	38.0	6,700	4,444	4,000	3,333	0.594
6015	75	115	20	1.1	33.5	39.0	6,300	4,211	3,800	3,158	0.639
6016	80	125	22	1.1	40.0	47.5	6,000	3,902	3,300	2,927	0.844
6017	85	130	22	1.1	43.0	49.0	5,600	3,721	3,100	2,791	0.880
6018	90	140	24	1.5	50.0	58.5	5,300	3,478	3,000	2,609	1.010
6019	95	145	24	1.5	54.0	60.0	5,000	3,333	2,800	2,500	1.070
6020	100	150	24	1.5	54.0	60.0	4,800	3,200	2,600	2,400	1.140



62xx

Bezeichnung Code	Dimensionen Dimensions				Tragzahlen Load Ratings		Max. Drehzahl Max. Speed				Gewicht Weight
SWC	d [mm]	D [mm]	B [mm]	r_s min [mm]	C_0 [kN]	C_{dyn} [kN]	Open [min ⁻¹]	T200-2ZR [min ⁻¹]	T200-2VSR [min ⁻¹]	T250 [min ⁻¹]	≈ [kg]
6200	10	30	9	0.6	2.60	6.00	26,000	20,000	17,000	15,000	0.031
6201	12	32	10	0.6	3.10	6.95	24,000	18,182	16,000	13,636	0.037
6202	15	35	11	0.6	3.75	7.80	22,000	16,000	14,000	12,000	0.043
6203	17	40	12	0.6	4.75	9.50	20,000	14,035	12,000	10,526	0.065
6204	20	47	14	1.0	6.55	12.70	18,000	11,940	10,000	8,955	0.105
6205	25	52	15	1.0	7.80	14.0	15,000	10,390	9,000	7,792	0.128
6206	30	62	16	1.0	11.2	19.3	13,000	8,696	7,500	6,522	0.195
6207	35	72	17	1.1	15.3	25.5	11,000	7,477	6,300	5,607	0.291
6208	40	80	18	1.1	18.0	29.0	10,000	6,667	5,600	5,000	0.371
6209	45	85	19	1.1	20.4	31.0	9,000	6,154	5,300	4,615	0.429
6210	50	90	20	1.1	24.0	36.5	8,500	5,714	4,800	4,286	0.466
6211	55	100	21	1.5	29.0	43.0	7,500	5,161	4,300	3,871	0.616
6212	60	110	22	1.5	36.0	52.0	7,000	4,706	4,000	3,529	0.789
6213	65	120	23	1.5	41.5	60.0	6,300	4,324	3,600	3,243	0.980
6214	70	125	24	1.5	44.0	62.0	6,000	4,103	3,400	3,077	1.060
6215	75	130	25	1.5	49.0	65.5	5,600	3,902	3,200	2,927	1.170
6216	80	140	26	2.0	53.0	72.0	5,300	3,636	3,000	2,727	1.390
6217	85	150	28	2.0	64.0	83.0	5,000	3,404	2,800	2,553	1.780
6218	90	160	30	2.0	72.0	96.5	4,800	3,200	2,500	2,400	2.140
6219	95	170	32	2.1	81.5	108.0	4,500	3,019	2,400	2,264	2.610
6220	100	180	34	2.1	93.0	122.0	4,300	2,857	2,400	2,143	3.130

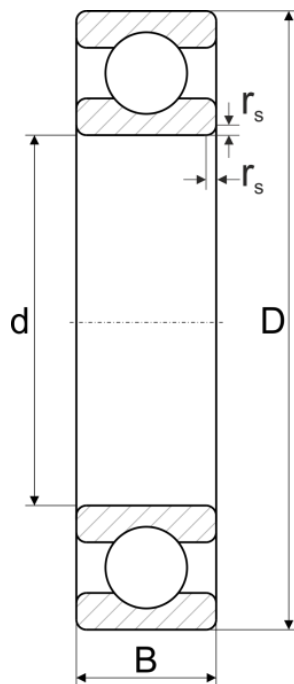


63xx

Bezeichnung Code	Dimensionen Dimensions				Tragzahlen Load Ratings		Max. Drehzahl Max. Speed				Gewicht Weight
SWC	d [mm]	D [mm]	B [mm]	r_s min [mm]	C_0 [kN]	C_{dyn} [kN]	Open [min ⁻¹]	T200-2ZR [min ⁻¹]	T200-2VSR [min ⁻¹]	T250 [min ⁻¹]	≈ [kg]
6300	10	35	11	0.6	3.45	8.15	24,000	17,778	15,000	13,333	0.055
6301	12	37	12	1.0	4.15	9.65	22,000	16,327	13,000	12,245	0.062
6302	15	42	13	1.0	5.40	11.40	20,000	14,035	12,000	10,526	0.088
6303	17	47	14	1.0	6.55	13.40	18,000	12,500	11,000	9,375	0.114
6304	20	52	15	1.1	7.80	16.00	16,000	11,111	9,500	8,333	0.151
6305	25	62	17	1.1	11.4	22.4	14,000	9,195	7,500	6,897	0.234
6306	30	72	19	1.1	16.3	29.0	11,000	7,843	6,300	5,882	0.355
6307	35	80	21	1.5	19.0	33.5	9,500	6,957	5,600	5,217	0.471
6308	40	90	23	1.5	25.0	42.5	8,500	6,154	5,000	4,615	0.640
6309	45	100	25	1.5	31.5	53.0	7,500	5,517	4,500	4,138	0.847
6310	50	110	27	2.0	38.0	62.0	7,000	5,000	4,000	3,750	1.100
6311	55	120	29	2.0	47.5	76.5	6,700	4,571	3,600	3,429	1.390
6312	60	130	31	2.1	52.0	81.5	6,000	4,211	3,400	3,158	1.750
6313	65	140	33	2.1	60.0	93.0	5,300	3,902	3,000	2,927	2.070
6314	70	150	35	2.1	68.0	104.0	5,000	3,636	2,800	2,727	2.510
6315	75	160	37	2.1	76.5	114.0	4,800	3,404	2,600	2,553	3.010
6316	80	170	39	2.1	86.5	122.0	4,500	3,200	2,500	2,400	3.580
6317	85	180	41	3.0	96.5	132.0	4,300	3,019	2,400	2,264	4.220
6318	90	190	43	3.0	102.0	134.0	4,000	2,857	2,300	2,143	4.900
6319	95	200	45	3.0	112.0	143.0	3,800	2,712	2,200	2,034	5.660
6320	100	215	47	3.0	134.0	163.0	3,600	2,540	2,100	1,905	6.990

스테인레스 볼 베어링

Stainless steel Deep groove ball bearing



스테인레스 볼 베어링

신제품 스테인레스 볼 베어링은 화학 성분에 의한 부식, 강도, 온도 안정성, 내마모성의 이상적인 조합을 제공하는 최고의 자재를 사용해 제작됩니다. SWC 스테인레스 볼 베어링은 아래의 세 가지 타입으로 공급됩니다.

- T250 바이톤 씰 적용 (2VSR)
- T280 스틸 실드 (2ZR)
- T320 스틸 실드 (2ZR)

사용온도 범위에 관계없이 제공되는 모든 SWC 스테인레스 볼 베어링에는 독일 DIN 620 과 DIN ISO 1132에 의한 식음료 산업 안전등급(H1)이 적용된 고품질의 그리스가 사용됩니다.



SWC Stainless Steel Deep Groove Ball Bearings

The latest products in the portfolio of SWC are Deep Groove Ball Bearings made of stainless steel. The basic material is a high-quality steel, which due to its chemical composition offers an ideal combination of corrosion protection, hardness, temperature stability and wear resistance for Deep Groove Ball Bearings.

Stainless Steel Deep Groove Ball Bearings are available in three versions:

- T250 with Viton-Seals (2VSR)
- T280 with steel shields (2ZR)
- T320 with steel shields (2ZR)

Regardless of the temperature range, all Stainless Steel Deep Groove Ball Bearings are lubricated with a high-quality grease, which is suitable for food and beverage industries (food grade H1).

Tolerances:

According to DIN 620 and DIN ISO 1132.

T250 / T280

T250 과 T280 스테인레스 볼 베어링에는 오직 쉴 타입의 차이만 있습니다. 이들은 다음과 같이 적용됩니다.

- 스테인레스 스틸 재질의 일반적인 열처리
- C3 틈새
- 리벳 스틸 케이지
- 고품질 식음료 안전등급 윤활 (280°C)
- T250: 바이톤 쉴 적용 (2VSR)
- T280: 스틸 실드 적용 (2ZR)

T250 / T280

T250 and T280 stainless steel bearings differentiate only by the type of sealing. They comprise the following properties:

- General heat treatment of the stainless steel bearing
- Radial clearance C3
- Riveted sheet steel cage
- High-quality food-grade lubricant (suitable up to 280°C)
- T250: Viton seals (2VSR)
- T280: Steel shields (2ZR)

T320

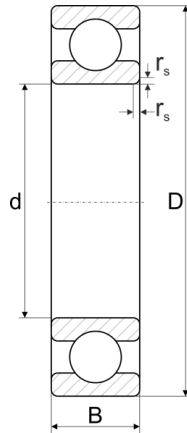
모든 T320 스테인레스 볼 베어링은 그에 적합한 윤활과 밀봉된 제품을 제공하며 다음과 같은 특성을 포함합니다.

- 스테인레스 스틸 재질의 일반적인 열처리
- C3 틈새
- 리벳 스틸 케이지
- 고품질 식음료 안전등급 윤활 (320°C)
- 스틸 실드 (2ZR)

T320

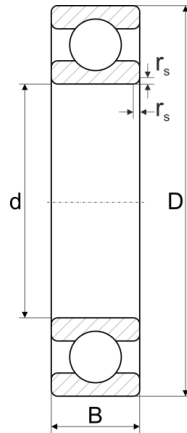
Every T320 stainless steel bearing is filled with suitable lubricant or available as sealed bearing and comprises the following properties:

- General heat treatment of the stainless steel bearing
- Radial clearance C3
- Riveted sheet steel cage
- High-quality food-grade lubricant (suitable up to 320°C)
- Steel shields (2ZR)



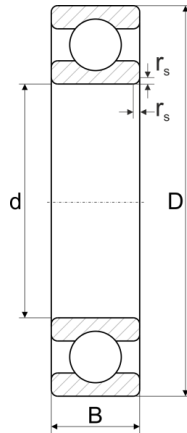
S60xx

Bezeichnung Code	Dimensionen Dimensions				Tragzahlen Load Ratings		Max. Drehzahl Max. Speed				Gewicht Weight
							T250-2VSR	T280	T320		
SWC	d [mm]	D [mm]	B [mm]	r _s min [mm]	C ₀ [kN]	C _{dyn} [kN]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	≈ [kg]
S6000	10	26	8	0.3	1.78	4.16	28,000	16,667	16,667	16,667	0.019
S6001	12	28	8	0.3	2.38	5.11	24,000	15,000	15,000	15,000	0.021
S6002	15	32	9	0.3	2.84	5.59	22,000	12,766	12,766	12,766	0.030
S6003	17	35	10	0.3	3.25	6.00	20,000	11,538	11,538	11,538	0.039
S6004	20	42	12	0.6	5.02	9.39	17,000	9,677	9,677	9,677	0.069
S6005	25	47	12	0.6	5.86	10.6	14,000	8,333	8,333	8,333	0.080
S6006	30	55	13	1.0	7.46	11.9	12,000	7,059	7,059	7,059	0.116
S6007	35	62	14	1.0	8.60	12.5	11,000	6,186	6,186	6,186	0.155
S6008	40	68	15	1.0	9.40	13.2	9,000	5,556	5,556	5,556	0.185
S6009	45	75	16	1.0	11.8	16.2	7,800	5,000	5,000	5,000	0.231
S6010	50	80	16	1.0	12.8	16.8	7,000	4,615	4,615	4,615	0.250
S6011	55	90	18	1.1	21.8	30.2	6,300	4,138	4,138	4,138	0.362
S6012	60	95	18	1.1	24.2	31.5	5,800	3,871	3,871	3,871	0.385



S62xx

Bezeichnung Code	Dimensionen Dimensions				Tragzahlen Load Ratings		Max. Drehzahl Max. Speed				Gewicht Weight
							T250-2VSR	T280	T320		
SWC	d [mm]	D [mm]	B [mm]	r _s min [mm]	C ₀ [kN]	C _{dyn} [kN]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	≈ [kg]
S6200	10	30	9	0.6	2.38	5.11	24,000	15,000	15,000	15,000	0.032
S6201	12	32	10	0.6	3.05	6.82	22,000	13,636	13,636	13,636	0.037
S6202	15	35	11	0.6	3.72	7.65	20,000	12,000	12,000	12,000	0.045
S6203	17	40	12	0.6	4.78	9.58	18,000	10,526	10,526	10,526	0.065
S6204	20	47	14	1.0	6.65	12.80	15,000	8,955	8,955	8,955	0.106
S6205	25	52	15	1.0	7.85	14.0	13,000	7,792	7,792	7,792	0.128
S6206	30	62	16	1.0	11.30	19.5	10,000	6,522	6,522	6,522	0.199
S6207	35	72	17	1.1	15.40	25.7	10,000	5,607	5,607	5,607	0.288
S6208	40	80	18	1.1	18.00	29.5	9,000	5,000	5,000	5,000	0.368
S6209	45	85	19	1.1	20.5	31.5	8,500	4,615	4,615	4,615	0.416
S6210	50	90	20	1.1	23.2	35.0	7,500	4,286	4,286	4,286	0.463
S6211	55	100	21	1.5	29.2	43.2	7,000	3,871	3,871	3,871	0.603
S6212	60	110	22	1.5	32.8	47.8	6,300	3,529	3,529	3,529	0.789



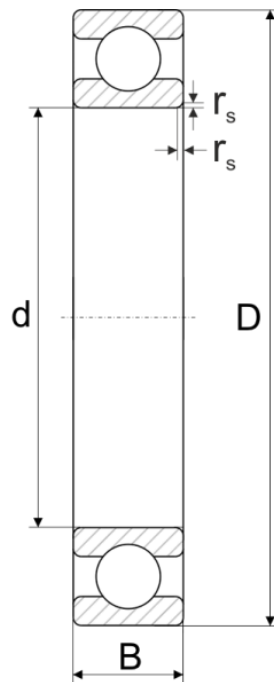
S63xx

Bezeichnung Code	Dimensionen Dimensions				Tragzahlen Load Ratings		Max. Drehzahl Max. Speed				Gewicht Weight
							T250-2VSR	T280	T320		
SWC	d [mm]	D [mm]	B [mm]	r _s min [mm]	C ₀ [kN]	C _{dyn} [kN]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	≈ [kg]
S6300	10	35	11	0.6	3.48	7.65	22,000	13,333	13,333	13,333	0.053
S6301	12	37	12	1.0	5.08	9.72	20,000	12,245	12,245	12,245	0.060
S6302	15	42	13	1.0	5.42	11.50	18,000	10,526	10,526	10,526	0.082
S6303	17	47	14	1.0	6.58	13.50	16,000	9,375	9,375	9,375	0.115
S6304	20	52	15	1.1	7.88	15.80	13,000	8,333	8,333	8,333	0.142
S6305	25	62	17	1.1	11.30	20.6	12,000	6,897	6,897	6,897	0.232
S6306	30	72	19	1.1	15.00	26.7	10,000	5,882	5,882	5,882	0.346
S6307	35	80	21	1.5	19.30	33.4	8,500	5,217	5,217	5,217	0.457
S6308	40	90	23	1.5	24.00	40.8	7,500	4,615	4,615	4,615	0.639
S6309	45	100	25	1.5	31.8	52.8	7,000	4,138	4,138	4,138	0.837
S6310	50	110	27	2.0	38.0	61.8	6,700	3,750	3,750	3,750	1.082
S6311	55	120	29	2.0	44.8	71.5	6,000	3,429	3,429	3,429	1.367
S6312	60	130	31	2.1	51.8	81.8	5,300	3,158	3,158	3,158	1.710



스테인레스 볼 베어링 (S618, S619)

Stainless steel thin section ball bearing



스테인레스 볼 베어링 (S618, S619)

SWC는 스테인레스 볼 베어링과 함께 보다 얇은 제품군인 스테인레스 618, 619 시리즈도 공급해 드리고 있습니다. 제공되는 타입은 아래의 두 가지 타입으로 공급됩니다.

- T280: H1 인증(식음료 안전등급) 윤활제 (280°C)
- T320: H1 인증(식음료 안전등급) 윤활제 (320°C)

사용온도 범위에 관계없이 제공되는 모든 SWC 스테인레스 볼 베어링에는 아래의 특성을 포함합니다.

- 스테인레스 스틸 재질의 일반 열처리
- C3 틈새
- 리벳 스틸 케이지
- 스틸 실드 (2ZR)



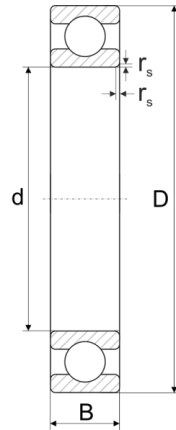
SWC Stainless Steel Thin Section Ball Bearings

In line with the Stainless Steel Deep Groove Ball Bearings, SWC also offers Thin Section Ball Bearings made of stainless steel, which come in two different versions:

- T280
including high-quality food-grade lubricant
(suitable up to 280°C) with H1 certificate
- T320
including high-quality food-grade lubricant
(suitable up to 320°C) with H1 certificate

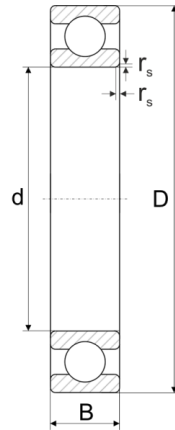
Regardless of the lubricant, all stainless steel bearings comprise the following properties:

- General heat treatment of the stainless steel bearing
- Radial clearance C3
- Riveted sheet steel cage
- Steel shields (2ZR)



S618xx

Bezeichnung Code	Dimensionen Dimensions				Tragzahlen Load Ratings		Max. Drehzahl Max. Speed			Gewicht Weight
							Open	T280	T320	
SWC	d [mm]	D [mm]	B [mm]	r_s min [mm]	C_0 [kN]	C_{dyn} [kN]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	≈ [kg]
S61800	10	19	5	0.3	0.75	1.59	32,000	16,667	16,667	0.005
S61801	12	21	5	0.3	1.04	1.91	29,000	15,000	15,000	0.006
S61802	15	24	5	0.3	1.25	2.07	27,000	12,766	12,766	0.007
S61803	17	26	5	0.3	1.36	2.13	25,000	11,538	11,538	0.020
S61804	20	32	7	0.3	2.23	3.48	22,000	9,677	9,677	0.022
S61805	25	37	7	0.3	2.63	3.68	18,000	8,333	8,333	0.026
S61806	30	42	7	0.3	3.15	4.00	15,000	7,059	7,059	0.027
S61807	35	47	7	0.3	3.60	4.27	13,000	6,186	6,186	0.030
S61808	40	52	7	0.3	3.89	4.41	12,000	5,556	5,556	0.030
S61809	45	58	7	0.3	4.33	4.59	11,000	5,000	5,000	0.044
S61810	50	65	7	0.3	6.08	6.61	9,000	4,615	4,615	0.049
S61811	55	72	7	0.3	8.08	8.53	8,500	4,138	4,138	0.084
S61812	60	78	9	0.3	8.76	9.20	7,600	3,871	3,871	0.106

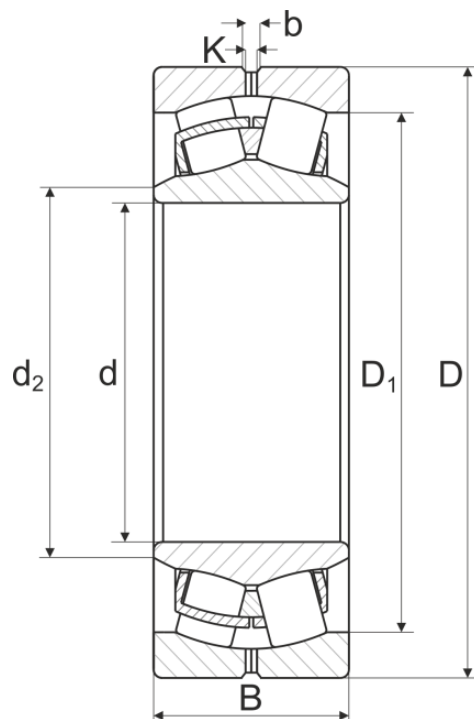


S619xx

Bezeichnung Code	Dimensionen Dimensions				Tragzahlen Load Ratings		Max. Drehzahl Max. Speed			Gewicht Weight
							Open	T280	T320	
SWC	d [mm]	D [mm]	B [mm]	r_s min [mm]	C_0 [kN]	C_{dyn} [kN]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	≈ [kg]
S61900	10	22	6	0.3	1.27	2.69	29,000	15,000	15,000	0.008
S61901	12	24	6	0.3	1.46	2.89	25,000	13,636	13,636	0.011
S61902	15	28	7	0.3	2.25	4.32	23,000	12,000	12,000	0.016
S61903	17	30	7	0.3	2.55	4.59	22,000	10,526	10,526	0.018
S61904	20	37	9	0.3	3.68	6.37	20,000	8,955	8,955	0.036
S61905	25	42	9	0.3	4.18	6.66	16,000	7,792	7,792	0.042
S61906	30	47	9	0.3	5.01	7.24	14,000	6,522	6,522	0.048
S61907	35	55	10	0.6	7.16	10.39	12,000	5,607	5,607	0.074
S61908	40	62	12	0.6	9.20	13.02	11,000	5,000	5,000	0.112
S61909	45	68	12	0.6	10.13	13.49	9,900	4,615	4,615	0.128
S61910	50	72	12	0.6	10.66	13.90	9,000	4,286	4,286	0.132
S61911	55	80	13	1.0	12.69	14.82	8,500	3,871	3,871	0.180
S61912	60	85	13	1.0	13.48	15.08	8,100	3,529	3,529	0.198

스페리컬 롤러 베어링

Spherical roller bearing



스페리컬 롤러 베어링

SWC는 다음의 몇가지 스페리컬 롤러 베어링 타입을 제공해 드리고 있습니다.

T200 – SWC 표준형

모든 T200 스페리컬 롤러 베어링에는 다음과 같은 특징을 포함하고 있습니다.

- 베어링 열처리 가공 200°C
- 시트 스틸 케이지

-오픈형

* 내륜:

- 원통형 및 CN, C3 틸새
- 원뿔형 및 C3 틸새

* 옵션: 고품질 윤활제 (200°C)

-실드형

- * 원통형 내륜 및 CN 틸새
- * 고품질 윤활제 (200°C)
- * 바이톤 씰 (2VSR)



SWC Spherical Roller Bearings

SWC offers open and sealed Spherical Roller Bearings in several versions:

T200 – The SWC Standard

Every T200 bearing comprises the following properties:

- Heat treatment of the bearing up to 200°C
- Sheet steel cage
- Open version:
 - o Bore:
 - Cylindrical with radial clearance CN or C3
 - Tapered with radial clearance C3
 - o Optional: High-quality lubricant (suitable up to 200°C)
- Sealed version:
 - o Cylindrical bore with radial clearance CN
 - o High-quality lubricant (suitable up to 200°C)
 - o Viton seals (2VSR)

T250 – 업그레이드형

모든 T250 업그레이드형 스페리컬 롤러 베어링은 다음과 같은 특징을 포함하고 있습니다.

- 베어링 열처리 가공 250°C
- 시트 스틸 케이지

-오픈형

* 내륜:

- 원통형 및 CN, C3 틸새
- 원뿔형 및 C3 틸새

* 옵션: 고품질 윤활제 (250°C)

-실드형

* 원통형 내륜 및 CN 틸새

* 고품질 윤활제 (250°C)

* 바이톤 씰 (2VSR)

T250 – The Upgrade

Every T250 bearing comprises the following properties:

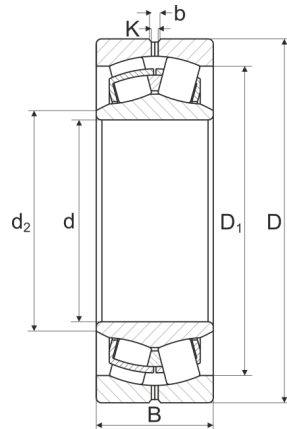
- Heat treatment of the bearing up to 250°C
- Sheet steel cage
- Open version:
 - o Bore:
 - Cylindrical with radial clearance CN or C3
 - Tapered with radial clearance C3
 - o Optional: High-quality lubricant (suitable up to 250°C)
- Sealed version:
 - o Cylindrical bore with radial clearance CN
 - o High-quality lubricant (suitable up to 250°C)
 - o Viton seals (2VSR)

요청 가능사항

- 다른 케이지 타입 (오픈형에만 해당)
- 다른 디자인의 내부 틸새값

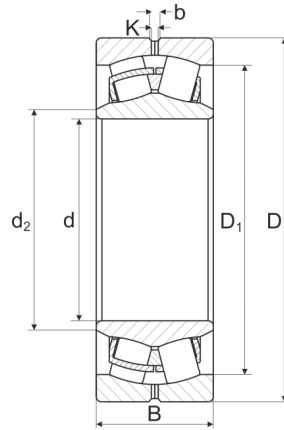
Available on request:

- Different types of cages (for open version only)
- Other designs or radial clearance values



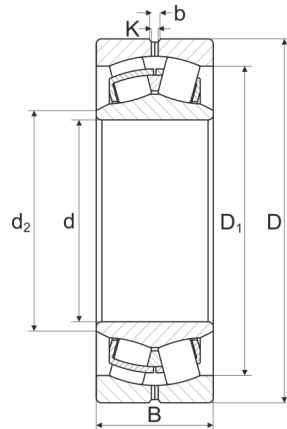
222xx

Bezeichnung Code	Dimensionen Dimensions							Tragzahlen und Faktoren Load Ratings and Factors						Gewicht Weight
SWC	d [mm]	D [mm]	B [mm]	D ₁ [mm]	d ₂ [mm]	b [mm]	K [mm]	C ₀ [kN]	C _{dyn} [kN]	e	γ ₁	γ ₂	γ ₀	≈ [kg]
22208	40	80	23	69.4	50.3	5.5	3.0	80.7	90.7	0.29	2.35	3.50	2.30	0.536
22209	45	85	23	73.6	54.5	5.5	3.0	84.2	97.6	0.27	2.50	3.72	2.44	0.597
22210	50	90	23	78.8	59.7	5.5	3.0	86.7	103.5	0.25	2.71	4.04	2.65	0.641
22211	55	100	25	88.0	65.9	5.5	3.0	102.0	119.0	0.26	2.64	3.93	2.58	0.849
22212	60	110	28	96.5	72.6	5.5	3.0	127.0	154.0	0.25	2.71	4.04	2.65	1.200
22213	65	120	31	104.0	78.4	5.5	3.0	151.0	188.0	0.27	2.49	3.71	2.43	1.610
22214	70	125	31	109.6	83.3	5.5	3.0	161.0	204.0	0.24	2.83	4.21	2.77	1.680
22215	75	130	31	114.9	88.2	5.5	3.0	167.0	215.0	0.25	2.74	4.08	2.68	1.770
22216	80	140	33	122.8	95.1	5.5	3.0	181.0	237.0	0.22	3.01	4.48	2.94	2.200
22217	85	150	36	131.8	100.3	5.5	3.0	216.0	277.0	0.23	2.95	4.40	2.89	2.730
22218	90	160	40	141.0	108.0	5.5	3.0	252.0	332.0	0.23	2.90	4.31	2.83	3.470
22219	95	170	43	148.5	113.5	8.3	4.5	285.0	380.0	0.26	2.64	3.93	2.58	4.320
22220	100	180	46	158.1	120.5	8.3	4.5	317.0	423.0	0.26	2.55	3.80	2.50	5.100
22222	110	200	53	173.8	132.5	8.3	4.5	414.0	574.0	0.26	2.55	3.80	2.50	7.690



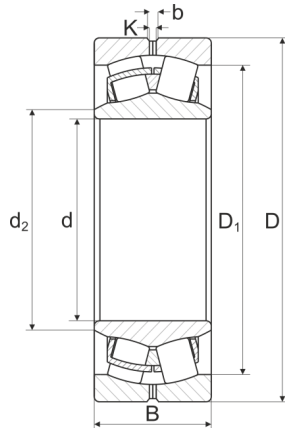
BS222xx

Bezeichnung Code	Dimensionen Dimensions							Tragzahlen und Faktoren Load Ratings and Factors						Gewicht Weight
SWC	d [mm]	D [mm]	B [mm]	D ₁ [mm]	d ₂ [mm]	b [mm]	K [mm]	C ₀ [kN]	C _{dyn} [kN]	e	γ ₁	γ ₂	γ ₀	≈ [kg]
BS22208	40	80	28	72.0	48.4	5.5	3.0	80.7	90.7	0.29	2.35	3.50	2.30	0.570
BS22209	45	85	28	77.6	52.8	5.5	3.0	84.2	97.6	0.27	2.50	3.72	2.44	0.660
BS22210	50	90	28	82.5	57.7	5.5	3.0	86.7	103.5	0.25	2.71	4.04	2.65	0.700
BS22211	55	100	31	92.1	63.8	5.5	3.0	102.0	119.0	0.26	2.64	3.93	2.58	1.000
BS22212	60	110	34	99.8	71.2	5.5	3.0	127.0	154.0	0.25	2.71	4.04	2.65	1.300
BS22213	65	120	38	110.0	77.3	5.5	3.0	151.0	188.0	0.27	2.49	3.71	2.43	1.600
BS22214	70	125	38	115.0	81.9	5.5	3.0	161.0	204.0	0.24	2.83	4.21	2.77	1.800
BS22215	75	130	38	120.0	87.0	5.5	3.0	167.0	215.0	0.25	2.74	4.08	2.68	2.100
BS22216	80	140	40	129.0	93.0	5.5	3.0	181.0	237.0	0.22	3.01	4.48	2.94	2.400
BS22217	85	150	44	136.5	97.2	8.3	4.5	216.0	277.0	0.23	2.95	4.40	2.89	3.000
BS22218	90	160	48	149.0	104.0	8.3	4.5	252.0	332.0	0.23	2.90	4.31	2.83	3.700
BS22219	95	170	51	154.4	110.4	8.3	4.5	285.0	380.0	0.26	2.64	3.93	2.58	4.650
BS22220	100	180	55	165.5	117.2	8.3	4.5	317.0	423.0	0.26	2.55	3.80	2.50	5.350
BS22222	110	200	63	182.5	128.8	8.3	4.5	414.0	574.0	0.26	2.55	3.80	2.50	7.600



223xx

Bezeichnung Code	Dimensionen Dimensions							Tragzahlen und Faktoren Load Ratings and Factors						Gewicht Weight
SWC	d [mm]	D [mm]	B [mm]	D ₁ [mm]	d ₂ [mm]	b [mm]	K [mm]	C ₀ [kN]	C _{dyn} [kN]	e	γ ₁	γ ₂	γ ₀	≈ [kg]
22308	40	90	33	75.2	50.5	5.5	3.0	122.0	132.0	0.39	1.75	2.61	1.71	1.030
22309	45	100	36	83.8	56.8	5.5	3.0	141.0	154.0	0.39	1.71	2.54	1.67	1.430
22310	50	110	40	92.2	62.5	5.5	3.0	173.0	192.0	0.38	1.78	2.65	1.74	1.870
22311	55	120	43	100.5	68.7	5.5	3.0	213.0	248.0	0.37	1.80	2.69	1.76	2.430
22312	60	130	46	109.0	74.8	5.5	3.0	243.0	284.0	0.37	1.80	2.69	1.76	3.010
22313	65	140	48	117.4	81.3	5.5	3.0	266.0	313.0	0.35	1.92	2.86	1.88	3.530
22314	70	150	51	125.9	88.1	8.3	4.5	300.0	362.0	0.35	1.95	2.91	1.91	4.370
22315	75	160	55	133.8	94.5	8.3	4.5	351.0	437.0	0.36	1.87	2.79	1.83	5.500
22316	80	170	58	142.5	100.4	8.3	4.5	396.0	497.0	0.36	1.87	2.79	1.83	6.540



BS223xx

Bezeichnung Code	Dimensionen Dimensions							Tragzahlen und Faktoren Load Ratings and Factors						Gewicht Weight
SWC	d [mm]	D [mm]	B [mm]	D ₁ [mm]	d ₂ [mm]	b [mm]	K [mm]	C ₀ [kN]	C _{dyn} [kN]	e	γ ₁	γ ₂	γ ₀	≈ [kg]
BS22308	40	90	38	80.2	50.5	5.5	3.0	122.0	132.0	0.39	1.75	2.61	1.71	1.200
BS22309	45	100	42	89.0	55.4	5.5	3.0	141.0	154.0	0.39	1.71	2.54	1.67	1.600
BS22310	50	110	45	98.0	60.8	5.5	3.0	173.0	192.0	0.38	1.78	2.65	1.74	2.100
BS22311	55	120	49	108.0	67.0	5.5	3.0	213.0	248.0	0.37	1.80	2.69	1.76	2.800
BS22312	60	130	53	117.0	72.2	5.5	3.0	243.0	284.0	0.37	1.80	2.69	1.76	3.400
BS22313	65	140	56	126.0	78.2	5.5	3.0	266.0	313.0	0.35	1.92	2.86	1.88	4.150
BS22314	70	150	60	135.5	83.9	8.3	4.5	300.0	362.0	0.35	1.95	2.91	1.91	5.100
BS22315	75	160	64	144.1	91.3	8.3	4.5	351.0	437.0	0.36	1.87	2.79	1.83	6.500
BS22316	80	170	67	153.2	96.9	8.3	4.5	396.0	497.0	0.36	1.87	2.79	1.83	7.200

오픈형 스페리컬 롤러 베어링
Open Spherical Roller Bearing

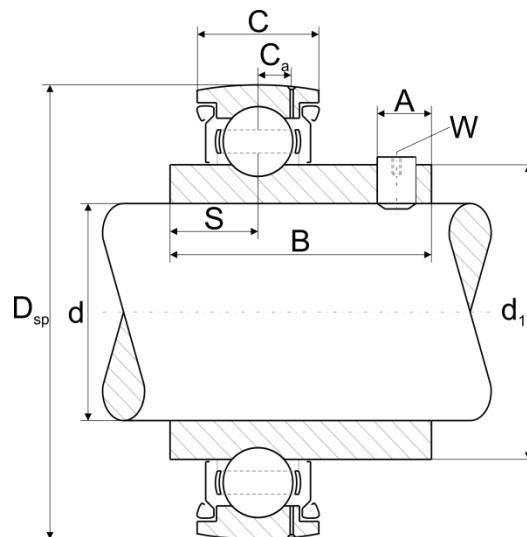
Bezeichnung Code SWC	Max. Drehzahl Max. Speed			
	오일 / Oil		그리스 / Grease	
	T200 [min ⁻¹]	T250 [min ⁻¹]	T200 [min ⁻¹]	T250 [min ⁻¹]
22208	6,900	6,900	5,200	5,200
22209	6,500	6,500	4,900	4,900
22210	6,000	6,000	4,500	4,500
22211	5,400	5,400	4,100	4,100
22212	4,900	4,900	3,700	3,700
22213	4,600	4,600	3,400	3,400
22214	4,300	4,300	3,200	3,200
22215	4,100	4,100	3,100	3,100
22216	3,800	3,800	2,900	2,900
22217	3,600	3,600	2,700	2,700
22218	3,300	3,300	2,500	2,500
22219	3,200	3,200	2,400	2,400
22220	3,000	3,000	2,200	2,200
22222	2,700	2,700	2,000	2,000
22308	5,300	5,300	4,000	4,000
22309	4,800	4,800	3,600	3,600
22310	4,300	4,300	3,200	3,200
22311	3,900	3,900	3,000	3,000
22312	3,600	3,600	2,700	2,700
22313	3,400	3,400	2,500	2,500
22314	3,100	3,100	2,400	2,400
22315	2,900	2,900	2,200	2,200
22316	2,100	2,100	1,600	1,600

실드형 스페리컬 롤러 베어링
Sealed Spherical Roller Bearings

Bezeichnung Code SWC	Max. Drehzahl Max. Speed	
	2VSR	
	T200 [min ⁻¹]	T250 [min ⁻¹]
BS22208	2,200	2,200
BS22209	2,000	2,000
BS22210	1,900	1,900
BS22211	1,700	1,700
BS22212	1,600	1,600
BS22213	1,500	1,500
BS22214	1,400	1,400
BS22215	1,300	1,300
BS22216	1,200	1,200
BS22217	1,100	1,100
BS22218	1,000	1,000
BS22219	950	950
BS22220	900	900
BS22222	800	800
BS22308	1,900	1,900
BS22309	1,500	1,500
BS22310	1,400	1,400
BS22311	1,400	1,400
BS22312	1,100	1,100
BS22313	1,000	1,000
BS22314	900	900
BS22315	950	950
BS22316	800	800

하우징 / 유닛 베어링

Radial insert ball bearing and housing



하우징 / 유닛 베어링

SWC 하우징/유닛 베어링은 SWC 깊은 홈 볼 베어링과 마찬가지로 크게 고속과 저속을 기준으로 제품군을 나누어 공급합니다. 속도에 관계없이 모든 SWC 하우징/유닛 베어링들은 다음과 같은 특징을 갖습니다.

- 내부 틈새 C3
- 리벳 스틸 케이지
- 부식방지 인산망간(EN ISO 9717) 기본 코팅

또한 하우징을 제외한 옵션 또는 아래 중 한가지를 포함하는 유닛형태의 옵션으로 제품을 공급하고 있습니다.

- 플러머 블록 하우징 (UCP)
- 2볼트 플랜지 하우징 (UCFL)
- 4구 플랜지 하우징 (UCF)



SWC Radial Insert Ball Bearings and housing units

SWC offers Housing Units and Radial Insert Ball Bearings, which are suitable for high temperatures. Similar to our range of Deep Groove Ball Bearings, both normal Radial Insert Ball Bearings for higher speeds and high-temp versions for slow speeds are available. Regardless of the used speed, all SWC Radial Insert Ball Bearings provide the following advantages:

- Radial clearance C3
- Riveted sheet steel cage
- Basic corrosion protection due to manganese phosphate coating (according to EN ISO 9717)

SWC Radial Insert Ball Bearings can be delivered without housing or as unit including one of the following housing options:

- Plummer block housing (UCP)
- Two-bolt flanged housing (UCFL)
- Four-hole flanged housing (UCF).

T200 – SWC 표준형

모든 T200 하우징/유닛 베어링은 그에 적합한 윤활과 밀봉된 제품을 제공하며 다음과 같은 특성을 포함합니다.

- 베어링 열처리 가공 (200°C)
- 고품질 윤활제 (200°C)
- 양쪽 실드 (2ZR)

T200 – The SWC Standard

Every T200 bearing is filled with suitable lubricant or available as sealed bearing and comprises the following properties:

- Heat treatment of the bearing up to 200°C
- High-quality lubricant (suitable up to 200°C)
- Two steel shields (2ZR)

T250 – SWC 표준형

모든 T250 하우징/유닛 베어링은 그에 적합한 윤활과 밀봉된 제품을 제공하며 다음과 같은 특성을 포함합니다.

- 베어링 열처리 가공 (250°C)
- 고품질 윤활제 (250°C)
- 양쪽 실드 (2ZR)

T250 – The Upgrade

Every T250 bearing is filled with suitable lubricant or available as sealed bearing and comprises the following properties:

- Heat treatment of the bearing up to 250°C
- High-quality lubricant (suitable up to 250°C)
- Two steel shields (2ZR)

공급 사이즈 이외의 품목이나 특정 내부 틈새의 요청도 가능합니다.

Other sizes or radial clearance values are available on request.

SWC 고열용 하우징/유닛 베어링

SWC 고열용 하우징/유닛 베어링은 고온 저속의 환경에서 긴 수명을 보장하고 유지보수 비용을 줄여 줍니다. 사용된 윤활제에 따라 **최대 350°C** 환경에 사용이 가능합니다. 확장된 멀티플 C5 내부 틈새의 적용으로 제품 발열에 의한 내부 손상이 억제되도록 고안되었습니다. SWC 고열용 하우징/유닛 베어링은 다음과 같이 세 종류로 구분되어 공급되고 있습니다.

- **HT1**

- 사용온도 최대 350°C
- 수명 3년 / 주기적인 유지보수 필요

- **HT2**

- 사용온도 최대 280°C
- 수명 5년 / 유지보수 불필요

- **HT2X**

- 사용온도 최대 320°C
- 수명 5년 / 유지보수 불필요

SWC High-temp Radial Insert Ball Bearings guarantee long operating lifetime and reduced maintenance costs at **high temperatures and low speeds.**

Depending on the used lubricant, SWC High-temp Radial Insert Ball Bearings are suitable for **temperatures up to 350°C.**

The increased radial clearance, which is a multiple of the clearance C5, works as a **compensation for temperature-induced deformations of the production goods.**

SWC offers three lubricants for High-temp Radial Insert Ball Bearings, which can be differentiated as follows:

- **HT1:**

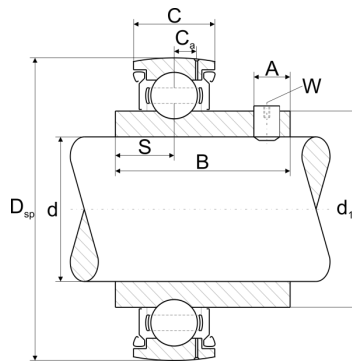
Temperature range: Up to 350°C
Lifetime up to 3 years / frequent maintenance necessary

- **HT2:**

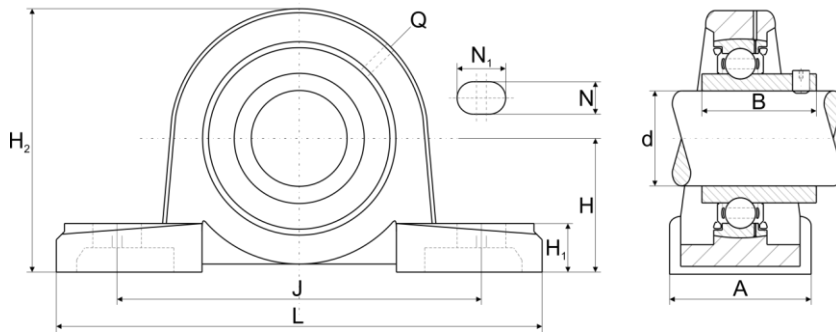
Temperature range: Up to 280°C
Lifetime up to 5 years / maintenance-free

- **HT2X:**

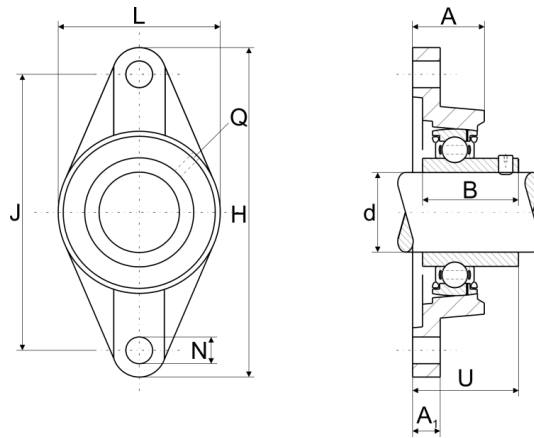
Temperature range: Up to 320°C
Lifetime up to 5 years / maintenance-free



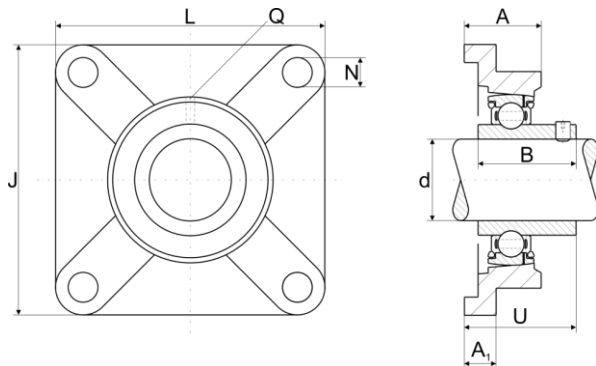
Bez. Code	Dimensionen Dimensions										Tragzahlen Load Ratings		Max. Drehzahl Max. Speed			Gewicht Weight
	d	D _{sp}	C	B	S	d ₁	C _a	A	W	C _{0r}	C _r	T200	T250	HT	≈ [kg]	
SWC	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]		
UC204	20	47	17	31.0	12.7	27.56	4.2	5	3	6.6	12.8	8,000	8,000	140		0.15
UC204-12	19.05	47	17	31.0	12.7	27.56	4.2	5	1/8	6.6	12.8	8,000	8,000	140		0.16
UC205	25	52	17	34.1	14.3	33.83	4.2	5	3	7.8	14.0	7,200	7,200	130		0.20
UC205-16	25.40	52	17	34.1	14.3	33.83	4.2	5	1/8	7.8	14.0	7,200	7,200	130		0.19
UC206	30	62	19	38.1	15.9	40.20	5.0	5	3	11.3	19.5	6,000	6,000	110		0.31
UC206-18	28.58	62	19	38.1	15.9	40.20	5.0	5	1/8	11.3	19.5	6,000	6,000	110		0.33
UC207	35	72	20	42.9	17.5	46.84	5.7	7	4	15.3	25.5	5,000	5,000	90		0.47
UC207-20	31.75	72	20	42.9	17.5	46.84	5.7	7	5/32	15.3	25.5	5,000	5,000	90		0.52
UC208	40	80	21	49.2	19.0	52.27	6.2	8	4	19.8	32.5	4,500	4,500	80		0.62
UC208-24	38.10	80	21	49.2	19.0	52.27	6.2	8	5/32	19.8	32.5	4,500	4,500	80		0.66
UC209	45	85	22	49.2	19.0	57.91	6.3	8	4	20.4	32.5	4,300	4,300	80		0.69
UC209-28	44.45	85	22	49.2	19.0	57.91	6.3	8	5/32	20.4	32.5	4,300	4,300	80		0.71
UC210	50	90	24	51.6	19.0	62.84	6.5	10	5	23.2	35.0	3,800	3,800	70		0.80
UC210-30	47.63	90	24	51.6	19.0	62.84	6.5	10	3/16	23.2	35.0	3,800	3,800	70		0.87
UC211	55	100	25	55.6	22.2	69.77	7.0	10	5	29.0	43.5	3,400	3,400	60		1.07
UC211-32	50.80	100	25	55.6	22.2	69.77	7.0	10	3/16	29.0	43.5	3,400	3,400	60		1.22
UC212	60	110	27	65.1	25.4	76.48	7.4	10	5	36.0	52.0	3,200	3,200	50		1.49
UC212-36	57.15	110	27	65.1	25.4	76.48	7.4	10	3/16	36.0	52.0	3,200	3,200	50		1.62
UC213	65	120	28	65.1	25.4	80.85	8.2	12	6	40.0	57.0	3,000	3,000	50		1.73
UC213-40	63.50	120	28	65.1	25.4	80.85	8.2	12	1/4	40.0	57.0	3,000	3,000	50		1.82



Bezeichnung Code	Dimensionen Dimensions											Gewicht Weight
	d	H	J	L	A	H ₁	H ₂	N	N ₁	B	Q	≈ [kg]
SWC	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
UCP204	20	33.3	95	127	38	14	65	13	19	31	M6	0.65
UCP204-12	19.05	33.3	95	127	38	14	65	13	19	31	M6	0.66
UCP205	25	36.5	105	140	38	15	71	13	19	34.1	M6	0.79
UCP205-16	25.40	36.5	105	140	38	15	71	13	19	34.1	M6	0.79
UCP206	30	42.9	121	165	48	17	83	17	21	38.1	M6	1.29
UCP206-18	28.58	42.9	121	165	48	17	83	17	21	38.1	M6	1.31
UCP207	35	47.6	127	167	48	18	93	17	21	42.9	M6	1.55
UCP207-20	31.75	47.6	127	167	48	18	93	17	21	42.9	M6	1.60
UCP208	40	49.2	137	184	54	18	98	17	21	49.2	M6	1.84
UCP208-24	38.10	49.2	137	184	54	18	98	17	21	49.2	M6	1.89
UCP209	45	54.0	146	190	54	20	106	17	21	49.2	M6	2.20
UCP209-28	44.45	54.0	146	190	54	20	106	17	21	49.2	M6	2.21
UCP210	50	57.2	159	206	60	21	114	20	25	51.6	M6	2.77
UCP210-30	47.63	57.2	159	206	60	21	114	20	25	51.6	M6	2.85
UCP211	55	63.5	171	219	60	23	126	20	25	55.6	M6	3.41
UCP211-32	50.80	63.5	171	219	60	23	126	20	25	55.6	M6	3.56
UCP212	60	69.8	184	241	70	25	138	20	25	65.1	M6	4.62
UCP212-36	57.15	69.8	184	241	70	25	138	20	25	65.1	M6	4.75
UCP213	65	76.2	203	265	70	27	151	25	27	65.1	M6	5.57
UCP213-40	63.50	76.2	203	265	70	27	151	25	27	65.1	M6	5.66



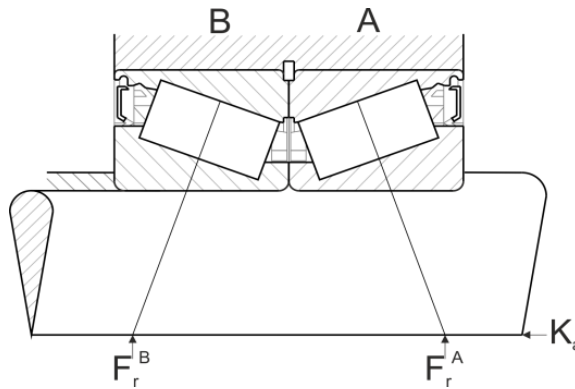
Bezeichnung Code	Dimensionen Dimensions										Gewicht Weight
	d	H	J	L	A	A ₁	N	B	U	Q	≈ [kg]
SWC	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
UCFL204	20	113	90	60	25.5	12	12	31	33.3	M6	0.42
UCFL204-12	19.05	113	90	60	25.5	12	12	31	33.3	M6	0.43
UCFL205	25	130	99	68	27	15	16	34.1	35.8	M6	0.64
UCFL205-16	25.40	130	99	68	27	15	16	34.1	35.8	M6	0.64
UCFL206	30	148	117	80	31	14	16	38.1	40.2	M6	0.88
UCFL206-18	28.58	148	117	80	31	14	16	38.1	40.2	M6	0.90
UCFL207	35	161	130	90	34	16	16	42.9	44.4	M6	1.21
UCFL207-20	31.75	161	130	90	34	16	16	42.9	44.4	M6	1.27
UCFL208	40	175	144	100	36	16	16	49.2	51.2	M6	1.48
UCFL208-24	38.10	175	144	100	36	16	16	49.2	51.2	M6	1.53
UCFL209	45	188	148	108	38	18	19	49.2	52.2	M6	1.95
UCFL209-28	44.45	188	148	108	38	18	19	49.2	52.2	M6	1.97
UCFL210	50	197	157	115	40	18	19	51.6	54.6	M6	2.23
UCFL210-30	47.63	197	157	115	40	18	19	51.6	54.6	M6	2.30
UCFL211	55	224	184	130	43	20	19	55.6	58.4	M6	2.87
UCFL211-32	50.80	224	184	130	43	20	19	55.6	58.4	M6	3.02
UCFL212	60	250	202	140	48	20	23	65.1	68.7	M6	3.96
UCFL212-36	57.15	250	202	140	48	20	23	65.1	68.7	M6	4.10
UCFL213	65	258	210	155	50	24	23	65.1	69.7	M6	4.69
UCFL213-40	63.50	258	210	155	50	24	23	65.1	69.7	M6	4.78



Bezeichnung Code	Dimensionen Dimensions									Gewicht Weight
	d	J	L	A	A ₁	N	B	U	Q	≈ [kg]
SWC	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
UCF204	20	64	86	25.5	12	12	31.0	33.3	M6	0.57
UCF204-12	19.05	64	86	25.5	12	12	31.0	33.3	M6	0.58
UCF205	25	70	95	27	14	12	34.1	35.8	M6	0.85
UCF205-16	25.40	70	95	27	14	12	34.1	35.8	M6	0.84
UCF206	30	83	108	31	14	12	38.1	40.2	M6	1.11
UCF206-18	28.58	83	108	31	14	12	38.1	40.2	M6	1.13
UCF207	35	92	117	34	16	14	42.9	44.4	M6	1.50
UCF207-20	31.75	92	117	34	16	14	42.9	44.4	M6	1.55
UCF208	40	102	130	36	16	16	49.2	51.2	M6	1.91
UCF208-24	38.10	102	130	36	16	16	49.2	51.2	M6	1.95
UCF209	45	105	137	38	18	16	49.2	52.2	M6	2.30
UCF209-28	44.45	105	137	38	18	16	49.2	52.2	M6	2.32
UCF210	50	111	143	40	18	16	51.6	54.6	M6	2.56
UCF210-30	47.63	111	143	40	18	16	51.6	54.6	M6	2.63
UCF211	55	130	163	43	20	19	55.6	58.4	M6	3.31
UCF211-32	50.80	130	163	43	20	19	55.6	58.4	M6	3.46
UCF212	60	141	175	48	20	19	65.1	68.7	M6	4.25
UCF212-36	57.15	141	175	48	20	19	65.1	68.7	M6	4.10
UCF213	65	149	187	50	20	19	65.1	69.7	M6	4.91
UCF213-40	63.50	149	187	50	20	19	65.1	69.7	M6	5.00

일체형 테이퍼 롤러 베어링 (JKOS)

Integral Tapered roller bearing JKOS



SWC 일체형 테이퍼 롤러 베어링은 한쪽면 밀봉형 이며 그리스가 들어
가 있는 자체 유지형으로 제공됩니다. 양쪽 밀봉 형태를 얻기 위해 두 개
의 베어링을 장착합니다. 베어링 유닛의 폭 넓은 공급으로 인해 반경 하
중, 축 방향 하중 및 틸팅 모멘트의 모든 하중 조합을 수용합니다.

아이들러, 크레인 휠 및 도르래와 같이 매우 높은 하중과 일정한 속도에
노출되는 장비를 위한 일체형 테이퍼 롤러 베어링으로써 특히 경제적인
솔루션을 실현할 수 있습니다. 최대 작동 온도는 120°C로 제한됩니다.

장점:

- 간단한 설치: 콘, 컵, 롤러 세트 및 씰로 구성된 베어링은 즉시 장착 가
능합니다.
- 틸새 조정 불필요 : 베어링을 O 배열로 조합하면 그에 맞는 틸새가 자동
으로 확보됩니다.
- 유지보수 불필요: 베어링 조합은 그리스 윤활과 양쪽에 이중 립과 저마
찰 실드로 유지보수로부터 자유롭습니다.

SWC integral tapered roller bearings are sealed at one side, self-
retaining and greased for life. They are mounted in pairs so that a
bearing unit sealed at both sides is obtained.

Due to the large spread the bearing unit accommodates all load
combinations from radial loads, axial loads and tilting moments.
Particularly economical solutions can be realized with integral
tapered roller bearings for constructions exposed to very high
loading and moderate speeds such as idlers, crane run wheels and
sheaves. The maximum operating temperature is 120°C.

Advantages:

- Easy mounting:

Units consisting of cone, cup, roller set and seal are ready-to-
mount (self-retaining).

- No Adjustment necessary:

The correct radial clearance is automatically obtained by
assembling the bearings in O-arranged pairs.

- Maintenance-free:

Grease lubrication for life and a double-lip, low friction seal at both
sides of the bearing pair.

설치:

축 방향 틈새가 자동으로 생성되므로 다음 공차를 준수하면 충분합니다.

- 외부 링의 포인트 로드/내부링 회전: 축 공차 m6, 하우징 공차 H7.
- 외륜의 원주 하중/외륜 회전 : 축 공차 g6, 하우징 공차 M7.

콘은 축 너트 또는 축 엔드캡에 의해 축 방향으로 고정됩니다. 베어링 조합의 최대 하중은 치수표에 표기되어 있습니다. 컵은 스냅링으로 하우징 보어에 축 방향으로 배치됩니다. 스냅링 연결의 한계 하중은 치수표에서도 확인할 수 있습니다. 하나 이상의 축에 두 개 이상의 테이퍼 롤러 베어링이 단일 샤프트에 장착 될 경우, 컵은 원통과 컵의 직경 변형으로 인해 다른 속도로 회전 될 수 있습니다.

치수:

일체형 테이퍼 롤러 베어링은 조합으로 장착 되더라도 계산은 두 베어링의 개별 데이터를 기반으로 합니다. 따라서 치수표는 단일 베어링에 대한 하중값 (C, C0), e값 및 하중비 (Y, Y0)를 나타낼 수 있습니다.

Mounting:

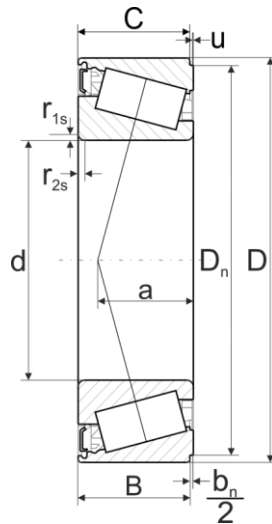
The observance of the following tolerances is sufficient, because the axial clearance is automatically obtained:

- Point load on outer ring / Turning inner ring:
Shaft tolerance m6; Housing tolerance H7.
- Circumferential load on outer ring / Turning outer ring:
Shaft tolerance g6; Housing tolerance M7.

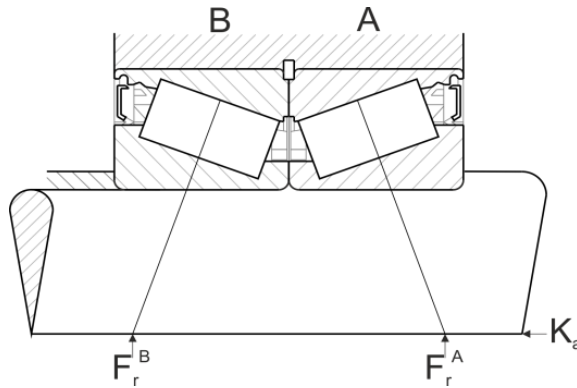
The cones are axially clamped, for instance by a shaft nut or a shaft end cap. The maximum clamping force for the bearing pair is indicated in the dimensional table. The cups are axially placed in the housing bore by a snap ring. The load capacity of the snap ring connection can also be found in the dimensional table. If more than one pair of integral tapered roller bearings is mounted on a single shaft, cups can rotate at different speeds due to the variant diameters of cone and cup.

Dimensioning:

Even if integral tapered roller bearings are mounted in pairs, the calculation is based on the individual observation of both bearings. Accordingly, the dimensional table indicates load ratings (C, C0), e-value, and thrust factors (Y, Y0) for single bearings.



Bezeichnung Code SWC	Dimensionen Dimensions										Tragzahl · Faktor Load rating · Factor				
	d	D	B	C	D _n	$\frac{b_n}{2}$	$a \approx$	$u_{+0.05}$	$r1_{s, \min.}$	$r2_s$	C _{dyn}	e	Y	C ₀	Y ₀
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]				
JKOS 020	20	42	17	16.5	38.1	0.75	11.1	0.025	0.6		22.8	0.37	1.6	29	0.9
JKOS 025	25	47	17	16.5	43.1	0.75	12.4	0.015	0.6		25	0.42	1.4	34	0.8
JKOS 030	30	55	19	18.5	51.4	0.75	14.8	0.020	1.0		36	0.43	1.4	46.5	0.8
JKOS 035	35	62	20	19.5	58.4	0.75	16.2	0.020	1.0		36	0.44	1.4	50	0.7
JKOS 040	40	68	21	20.5	64.4	0.75	15.8	0.030	1.0		50	0.37	1.6	69.5	0.9
JKOS 045	45	75	22	21.5	70.7	1.00	17.2	0.020	1.0		55	0.38	1.6	81.5	0.9
JKOS 050	50	80	22	21.5	75.7	1.00	18.7	0.020	1.0		60	0.42	1.4	93	0.8
JKOS 060	60	95	26	25.0	89.8	1.25	23.1	0.030	1.5		76.5	0.43	1.4	122	0.8
JKOS 070	70	110	27	26.5	104.8	1.25	25.0	0.030	1.5		98	0.43	1.4	160	0.8
JKOS 080	80	125	30	29.5	119.8	1.25	28.0	0.030	1.5		129	0.42	1.4	212	0.8
JKOS 090	90	140	33.5	33.0	133.7	1.25	31.6	0.030	2.0		156	0.42	1.4	260	0.8
JKOS 100	100	150	33.5	33.0	143.6	1.25	34.4	0.030	2.0		166	0.46	1.3	290	0.7



Bezeichnung Code SWC	Zusatzinformationen Additional information			Einbaumaß Abutments	Welle Shaft $D_{\frac{(min)}{2}}$ [mm]	Nut Nut D_s [mm]	Abmaß Tolerance [mm]	Gewicht Weight $\approx$ [kg]
	Z_{MAX}	F_{BR}	S_L	Sprengring Snap ring				
	[kN]	[kN]	[min ⁻¹]					
JKOS 020	4.5	13.3	4800	BR42	25	43.2	+0.16	0.100
JKOS 025	5.0	14.9	4000	BR47	30	48.2	+0.16	0.128
JKOS 030	7.2	15.7	3400	BR55	36	56.5	+0.19	0.180
JKOS 035	7.2	14.2	3000	BR62	41	63.5	+0.19	0.240
JKOS 040	10.0	12.9	2700	BR68	46	69.5	+0.19	0.290
JKOS 045	11.0	33.8	2400	BR75	51	76.8	+0.19	0.363
JKOS 050	12.0	31.4	2200	BR80	56	81.8	+0.22	0.403
JKOS 060	15.3	50.2	1800	BR95	67	97.0	+0.22	0.620
JKOS 070	19.6	49.0	1500	BR110	77	112.3	+0.22	0.900
JKOS 080	25.8	40.2	1300	BR125	87	127.3	+0.25	1.330
JKOS 090	31.2	40.2	1200	BR140	99	142.6	+0.25	1.900
JKOS 100	33.2	36.2	1100	BR150	109	152.6	+0.25	2.000

제품 카탈로그

© SWC Walzlagerfabrikation SW GmbH 2019

버전 3 (2019년 7월)

이 문서에 포함된 정보의 정확성을 위해 모든 주의를 기울였습니다만 문서에 대한 오류나 누락에 대해서는 책임을 지지 않습니다. 자료는 사전 통보없이 변경될 수 있습니다. SWC Walzlagerfabrikation SW GmbH 의 명시적인 허가가 없는 한, 카탈로그의 복제는 금지 됩니다. 자세한 문의 사항은 아래의 국내 총판점으로 연락해 주시기 바랍니다.

Product catalogue

© SWC Walzlagerfabrikation SW GmbH 2019

Version 3 (July 2019)

Every care has been taken to ensure the correctness of the information contained in this document but no liability can be accepted for any errors or omissions.

Subject to change without prior notice.

The duplication of the catalogue or parts thereof is prohibited, unless with express permission of SWC Walzlagerfabrikation SW GmbH.

SWC High-temp bearings 한국 총판 대리점

본사 (주)에스더블유씨코리아
경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움IT타워 A동 1303호
T. 031-348-8983 / F. 02-6005-9423

www.swc-korea.com

대구지점 일진에프에이

주소: 대구광역시 북구 유통단지 16 (산격동) 23동2호 1층
TEL: 053-604-2082 / FAX: 053-604-2083