

**ULTAGE**<sup>®</sup>



ULTAGE  
**СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ**

Расширение ассортимента / Теперь до 600 мм

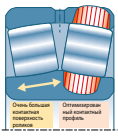
**NTN**<sup>®</sup> **SNR**<sup>®</sup>

[www.ntn-snr.com](http://www.ntn-snr.com)

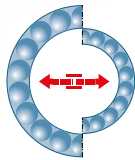


With You

## ТЕПЕРЬ ЕЩЕ ЭФФЕКТИВНЕЕ, БЛАГОДАРЯ ВСЕМ ПРЕИМУЩЕСТВАМ ПОДШИПНИКОВ ПОКОЛЕНИЯ ULTAGE:



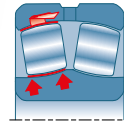
Оптимизация контактной поверхности



Увеличение производительности  
-> уменьшение размера



Увеличение рабочей скорости



Уменьшение момента трения



Снижение энергопотребления



Сокращение операционных издержек

**Разработанные для применения в предельно тяжелых условиях работы (на металлургических заводах, целлюлозно-бумажных предприятиях, ветряных электростанциях, в шахтах, на карьерах и т. д.), сферические роликоподшипники должны быть устойчивы к следующим воздействиям:**

- высокие нагрузки и температуры
- значительная несоосность
- загрязненная рабочая среда
- ударные нагрузки и вибрации.

Все эти условия требуют, чтобы изделие обладало исключительными механическими характеристиками.

**Поэтому инженеры и исследователи компании NTN-SNR беспрестанно работают над решением следующих задач:**

- выбор материала, термическая обработка, обработка поверхности
- оптимизация внутренней конструкции изделий
- кинематика подшипников, в зависимости от сочетания эффективного смазывания и снижения трения, износа и загрязнений
- технологии производства и совершенствование производственных процессов.

Вся эта работа позволяет достичь выдающихся результатов.

Благодаря динамической грузоподъемности предлагаемых подшипников, причем этот показатель - один из самых высоких среди представленной на рынке продукции, а также благодаря оптимизации всех составных частей подшипника, сферические роликоподшипники NTN-SNR ULTAGE

гарантируют ВЫСОЧАЙШЮ эффективность:

- **срок службы в два раза больше, по сравнению со сроком службы стандартных подшипников**
- **повышение надежности вашего оборудования**
- **сокращение эксплуатационных расходов.**

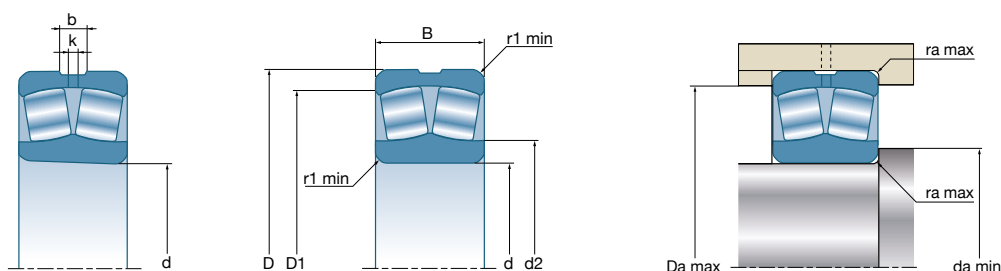
# СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ ULTAGE ТЕПЕРЬ ДОСТУПНЫ С ДИАМЕТРОМ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА ДО 600 ММ

Компания NTN-SNR расширила серию высокопроизводительных подшипников и включила в нее крупногабаритные подшипники.

Ранее сферические роликоподшипники Ultage были доступны с наружным диаметром до 420 мм. Сейчас Вы можете воспользоваться всеми преимуществами поколения крупногабаритных сферических роликоподшипников Ultage с наружными диаметрами до 600 мм.

Новая серия оснащена массивными латунными сепараторами. Некоторые сферические роликоподшипники также доступны в версии со стальными сепараторами. Для заказа доступны подшипники с цилиндрическим или коническим отверстием. Для подшипников с коническим отверстием доступен широкий ассортимент крепежных и стяжных втулок.

## Наш ассортимент двухрядных сферических роликоподшипников Ultage



Габаритные размеры	d	D	B	ULTAGE	Обозначение	Пределная усталостная нагрузка	Номинальная грузоподъемность		Коэффициенты для расчета				Пределная частота вращения	Масса	Количество отверстий	Размеры					Присоединительные размеры		
							Динамическая	Статическая	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>0</sub>				b	k	r <sub>1</sub> min	d <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	d <sub>a</sub> min	D <sub>a</sub> max	r <sub>a</sub> max
	мм				Цилиндрическое отверстие	C <sub>u</sub> кН	C	C <sub>0</sub>				об/мин	кг		мм					мм			
220	460	145	*	22344EMW33	265	3 270	3 680	0,31	2,15	3,2	2,1	1 400	116	8	22,3	12	5	294,3	399,8	240	440	4	
240	400	160	*	24148EAW33	207	2 860	3 990	0,35	1,92	2,86	1,88	1 300	77	3	19,37	12	4	269	348,1	257	383	3	
	440	120	*	22248EMW33	234	2 500	3 550	0,25	2,74	4,08	2,68	1 800	84	8	21,07	12	4	323,5	390,1	257	423	3	
	440	160	*	23248EMW33	240	3 260	4 480	0,35	1,95	2,9	1,9	1 300	107	8	27	16	4	306,4	382,1	257	423	3	
	500	155	*	22348EMW33	307	3 800	4 310	0,31	2,18	3,24	2,13	1 300	147	8	20	12	5	319,9	435,4	260	480	4	
260	400	140	*	24052EAW33	203	2 520	3 820	0,31	2,16	3,22	2,12	1 600	62	3	19,3	8	4	286,2	353,9	275	385	3	
	440	144	*	23152EMW33	233	2 930	4 340	0,3	2,25	3,34	2,2	1 400	91	8	20,15	12	4	322,9	388,9	277	423	3	
	440	180	*	24152EMW33	253	3 690	5 230	0,39	1,72	2,56	1,68	1 200	111	8	28,73	16	4	304	376,7	277	423	3	
	480	174	*	23252EMW33	288	3 940	5 340	0,35	1,92	2,86	1,88	1 300	141	8	27	16	5	328,5	414,1	280	460	4	
280	460	146	*	23156EMW33	257	3 100	4 710	0,29	2,35	3,5	2,3	1 400	97	8	20	12	5	343,3	409,3	300	440	4	
	500	176	*	23256EMW33	302	4 040	5 510	0,33	2,03	3,02	1,98	1 200	148	8	28,9	16	5	350	437,6	300	480	4	
300	460	118	*	23060EMW33	251	2 420	4 230	0,22	3,07	4,57	3	1 500	75	8	16	10	4	369,3	420,1	315	445	3	
	460	160	*	24060EMW33	271	3 390	5 310	0,32	2,11	3,15	2,07	1 300	96	8	27	16	4	345	409,7	315	445	3	
320	500	160	*	23160EMW33	303	3 770	5 350	0,29	2,28	3,39	2,23	1 300	127	8	27	16	5	361,6	443,5	320	480	4	
	500	200	*	24160EMW33	314	4 600	6 810	0,38	1,76	2,62	1,72	1 000	157	8	34,8	20	5	350,9	430,5	320	480	4	
	540	192	*	23260EMW33	356	4 850	6 820	0,34	1,98	2,94	1,93	1 100	195	8	27	16	5	374,1	467,4	320	520	4	
340	480	121	*	23064EMW33	274	2 420	4 000	0,24	2,84	4,23	2,78	1 400	80	8	20	12	4	381,6	440	335	465	3	
	540	176	*	23164EMW33	350	4 370	6 730	0,3	2,25	3,34	2,2	1 200	170	8	27	16	5	394,2	473,2	340	520	4	
360	520	133	*	23068EMW33	334	3 220	4 970	0,23	2,9	4,31	2,83	1 400	105	8	20	12	5	401,8	474,9	358	502	4	
	580	190	*	23168EMW33	398	5 100	7 770	0,31	2,18	3,24	2,13	1 100	215	8	27	16	5	417,6	506,6	360	560	4	
380	540	134	*	23072EMW33	353	3 250	5 070	0,21	3,14	4,67	3,07	1 300	110	8	20	12	5	419,8	492,1	378	522	4	
	600	192	*	23172EMW33	407	5 150	8 160	0,3	2,28	3,39	2,23	1 000	226	8	27	16	5	445,8	531,7	380	580	4	
400	560	135	*	23076EMW33	373	3 380	5 620	0,22	3,07	4,57	3	1 200	118	8	20	12	5	442,6	512,5	398	542	4	
400	600	148	*	23080EMW33	417	4 010	6 680	0,22	3,01	4,48	2,94	1 200	153	8	20	12	5	470,4	546,8	418	582	4	

Доступны подшипники с цилиндрическим или коническим отверстием. Продукция со всеми типами зазоров доступна на складе или по запросу.  
\*Подшипник NTN-SNR ULTAGE.

Все остальные сферические роликоподшипники Ultage с внешним диаметром от 420 мм до 600 мм доступны по запросу.



ULTAGE

# СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Расширение ассортимента / Теперь до 600 мм

Настоящий документ является собственностью NTN-SNR ROULEMENTS. Любое частичное или полное его воспроизведение без предварительного согласия компании NTN-SNR ROULEMENTS строго запрещено. Нарушение этого положения может преследоваться по закону.

NTN-SNR ROULEMENTS не несёт ответственности за возможные ошибки и неточности, которые могут присутствовать в данном документе, несмотря на его тщательную подготовку к публикации. В соответствии с нашей стратегией непрерывных научно-исследовательских разработок мы оставляем за собой право без предварительного уведомления вносить изменения, частично либо полностью затрагивающие продукцию и характеристики, упомянутые в этом документе.

© NTN-SNR ROULEMENTS, Международное авторское право 2019.

NTN-SNR ROULEMENTS - 1 rue des Usines - 74000 Annecy  
RCS ANNECY B 325 821 072 - Code APE 2815Z - Code NACE 28.15  
[www.ntn-snr.com](http://www.ntn-snr.com)



With You



DOC\_L\_SRB650\_ARIG1\_FUA - SAP - 466370 - Conception et réalisation - Service publicite NTN-SNR © 2019 / 04 - Photos: © Pedro Studio Photos - Shutterstock