



ART

BEARINGS



НАШИ ЗАВОДЫ

Завод компании S.C. RULMENTI SA (URB) в г. Бырлад был построен в 1953 году и поставляет подшипники качения во множество стран мира. После приобретения завода компанией Kombassan в 2000 году, вложения инвестиций и проведения модернизации он вошёл в число ведущих производителей первоклассных подшипников. S.C. RULMENTI — один из крупнейших производителей подшипников качения в Юго-Восточной Европе, экспортирующий свою продукцию более чем в 80 стран, в основном в Европу и Северную Америку.



ART BEARINGS



Завод Anadolu Rulman İmaLat San. Ve Tic. A.Ş. (ART), входящий в группу URB, с более чем 60-летним опытом, был построен в 2005 году. ART — один из двух производителей подшипников в Турции. Подход компании отличается стремлением к постоянному совершенствованию продуктов и услуг, а также клиентоориентированный подход как на внутреннем, так и на внешнем рынках.

Завод MGM ZRT был построен в 1950 году в непосредственной близости от столицы Венгрии, а в 2007 году вошёл в группу URB. Наша продукция широко используется в различных отраслях — от автомобилестроения до производства сельскохозяйственной и бытовой техники. 70% подшипников MGM экспортируется, в основном в Западную Европу для всемирно известных производителей оборудования. Мы храним традиции качества, постоянно совершенствуем свою продукцию и отвечаем на новые вызовы рынка.



КЛИЕНТЫ URB GROUP В МИРЕ

**Gardner
Denver**



POLRAIL SERVICE

JOHN DEERE

Bonfiglioli



**NOV
NATIONAL
OIL WELL
VARCO**

BOSCH

moventas | GEARED FOR
NEW ENERGY

DAIMLER

LUFKIN



TÜLOMSAŞ
Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.



We engineer, you drive

ArcelorMittal

PENTAIR



**SEW
EURODRIVE**

OMV

KONECRANES

Suspensys

**LEROY
SOMER**



ThyssenKrupp

КЛИЕНТЫ ART В ТУРЦИИ

 **HASÇELİK**

DE
DEMİR
EXPORT


AKAR
DİNGİL AXLE


tinaz

 **hipomak**
HYDRAULIC


buskay metal
SARAYI TICARET VE SANAYI


ARK

 **BASAK**


REMAK
Redüktör

 **EGE**
REDÜKTÖR

 **ÖNALLAR**

 **İmbat**
MADENCİLİK ENERJİ TURİZM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.


ZET
R e d ü k t ö r

 **ÖZDEMİR**
REDÜKTÖR

 **özdöken**
Tarım Makinaları Sanayi ve Ticaret A.Ş.


TÜMOSAN

 **DI-SAN**
Otomotiv Makina San. ve Tic. Ltd. Şti.

 **DALGA KIRAN**
KOMPRESÖR


TCDD

 **NAGEL**
MAKİNA MOTOR
İML SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ

 **ÇELİKEL**
PROFESYONELLERİN TERCİHİ



 **ÇELİKEL**

 **AEMOT**
ELECTRIC
MOTORS


Çelikköken



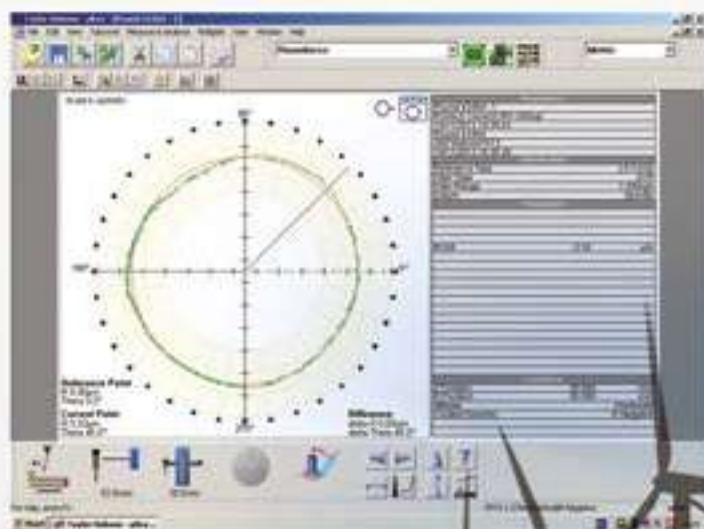
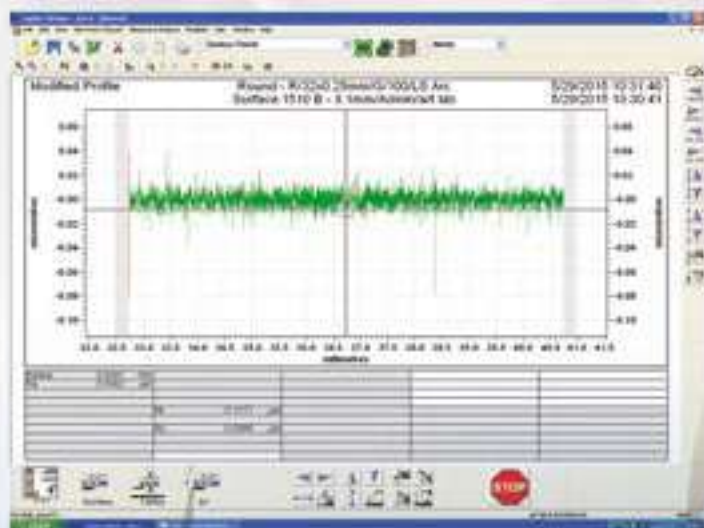
ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПОДШИПНИКИ

Надёжные, долговечные и высококачественные подшипники, произведённые по новейшим технологиям



Подшипники для сложных условий эксплуатации (высокие температуры, скорости и нагрузки, пыль, влажность и водяной пар, вибрация, электрическая дуга) в таких отраслях как металлургия, цементная промышленность, производство электродвигателей, насосов, сельскохозяйственных машин, коробок передач.

Гибридные подшипники. Подшипники улучшенной конструкции с керамическими шариками подходят для использования на высоких скоростях, обеспечивают низкий уровень шума и низкие рабочие температуры, обладают увеличенным сроком службы.



Шариковые подшипники ART созданы для того, чтобы полностью удовлетворить потребности наших клиентов.

Благодаря сертификации ISO наша продукция может применяться на промышленных объектах.



Централизованные исследования и разработки, объединяясь с многолетним опытом инженеров, создают нестандартные решения для сложных отраслей.

Там, где соединяются опыт и технологии, появляются надёжные и экономичные решения.



Серии подшипников

Серия 60x: 607–609
Серия 61x: 618/5–619/9
Серия 62x: 623–627
Серия 63x: 634–635
Серия 60xс: 6000–6060M
Серия 62xс: 6200–6226
Серия 63xс: 6300–6324M
Серия 64xс: 6400–6418
Серия 68xс: 6800–6830
Серия 69xс: 6900–6930
Серия 160xс: 16002–16030
Серия 618xс: 61800–61818
Серия 619xс: 61900–61910
Серия 622xс: 62200–62220
Серия 623xс: 62300–62319
88508, 88509, 697006, 630309
6207-RSDN8EL, 712213, 712222





ПОДШИПНИКИ
С КОНИЧЕСКИМИ
РОЛИКАМИ

ПОДШИПНИКИ С КОНИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ

60-летний опыт. Высокое качество.
Долгий срок службы.

Усовершенствованные подшипники с низким коэффициентом трения, разработанные нашими специалистами совместно с техническими университетами и Советом по научно-техническим исследованиям Турции (TUBITAK), позволяют сократить потери энергии.

Оптимизация распределения напряжений и нагрузки между роликами и дорожкой качения обеспечивает оптимальное распределение нагрузки и препятствует повреждению кромок из-за краевых напряжений.

Качество поверхности улучшено за счёт усовершенствования процессов шлифования и хонингования.



Срок службы подшипников увеличен примерно на 30% за счёт улучшения внутренней геометрии.



Серии подшипников

Серия 302хс 30202–30240
Серия 303хс 30302–30324
Серия 320хс 32005–32026
Серия 322хс 32202–32240
Серия 323хс 32303–32320
Серия 330хс 33005–33030
Серия 331хс 33115–33122
Серия 332хс 33205–33215
Серия 313хс 31305–31326
и дюймовые серии...



**УПОРНЫЕ
ШАРИКОВЫЕ
ПОДШИПНИКИ**



УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

Улучшенная конструкция внутренних частей упорных шариковых подшипников ART и использование новейших технологий позволяют увеличить нагрузку и рабочие скорости.


Серии подшипников

Серия 511xx: 51100–51192
Серия 512xx: 51200–51272
Серия 513xx: 51305–51340
Серия 514xx: 51405–51430
Серия 522xx: 52202–52240
Серия 523xx: 52305–52328
Серия 524xx: 52406–52430
Серия 532xx: 53200–53228
Серия 533xx: 53305–53330
Серия 534xx: 53406–53426
Серия 542xx: 54202–54226
Серия 543xx: 54305–54324
Серия 544xx: 54405–54420



Уменьшение внутренних напряжений между элементами качения и дорожкой позволяет повысить предел усталостной прочности между точками контакта и, соответственно, продлить срок службы подшипников.



A large industrial roller, likely for paper or textile processing, featuring a grid of horizontal rollers. A circular inspection window in the foreground shows a close-up of the roller's internal structure, including a central shaft and a ring of smaller rollers. The window has a brass-colored inner ring and a silver outer ring. The text "ART" is visible on the top of the ring, and "ROMANIA" is visible on the bottom. The background shows a factory setting with yellow overhead cranes.

**ПОДШИПНИКИ
С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ
РОЛИКАМИ**

ПОДШИПНИКИ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ

Увеличенная площадь контакта между роликами и кольцами продлевает срок службы подшипника.

Правильное распределение нагрузки и надлежащая смазка обеспечивают минимальный уровень шума и низкий коэффициент трения, а также продлевают срок службы при эксплуатации на больших скоростях.



- Серии подшипников**
- Серия N: N203–N240
 - Серия NU: NU203–NU19/710M
 - Серия NU+HJ: NU+HJ 203–NU+HJ19/710M
 - Серия NJ: NJ203–NJ2992
 - Серия NU+HJ: NU+HJ 203–NU+HJ 2992
 - Серия NUP: NUP203–NUP244M
 - Серия NJ23VH: NJ2305 VH–NJ2340 VH
 - Серия NC: NC2904–NC2992
 - Серия NCF: NCF2904–NCF2918/750
 - Серия NN: NN3006–NN3048
 - Серия NNU: NNU4916–NNU4984
 - Серия NN: NN4938–NN4948
 - Серия NNC: NNC4912–NNC49/530
 - Серия NNCF: NNCF5005–NNCF49/530
 - Серия NNCL: NNCL4912–NNCL49/530





ПОДШИПНИКИ
СО СФЕРИЧЕСКИМИ
РОЛИКАМИ

ROMANIA

22222 MBW33

ПОДШИПНИКИ СО СФЕРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ

Подшипники со сферическими роликами ART отличаются высоким качеством и оптимизированной геометрией роликов и дорожки, что, в свою очередь, повышает предельную нагрузку и продлевает срок службы подшипников.

Использование новых производственных технологий делает поверхности более качественными, снижает уровень шума, упрощает техническое обслуживание, продлевает срок службы и увеличивает предельную нагрузку.



Серии подшипников

Серия 213хс 21307–21322
Серия 222хс 22205–22264
Серия 223хс 22308–22352
Серия 230хс 23020–23080
Серия 231хс 23120–23180
Серия 232хс 23218–23268
Серия 233хс 23328–23332
Серия 240хс 24020–24080
Серия 241хс 24122–24196
Серия 251хс 25118–25134
Серия 252хс 25226–25228
Серия 239/хос 239/600-239-750

**ПОДШИПНИКИ
ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ
ОТРАСЛИ**



ПОДШИПНИКИ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ОТРАСЛИ

Роликовые опорные подшипники, буксовые подшипники, подшипники трансмиссии, подшипники тяговых электродвигателей для подвижного состава.

Подшипники ART для железнодорожной отрасли имеют сертификат IRIS. Их используют как Турецкие железные дороги, так и железнодорожные операторы крупных европейских стран.

Подшипники серии WJ

WJ+WUJ110/215 MC3
WJ+WJP110/215 MC3
WJ+WJP117/240 MC4
WJ+WJP118/240 MC4
WJ+WJP119/240 MC4
WJ+WJP120/240 MC3
WJ+WJP120/240 TNC3
WJ+WJP130/240 MC3
WJ+WJP130/240 TNC3
WJ+WJP130/250 MC4
WJ130/250 F
WJP130/250 F
WJ+WJP130/250 F
WJ+WJP130/260M6C4
WJ+WJP140/300 MC4
WJ+WJP160/320 MC4

Шариковые радиальные подшипники

Серия 60x: 607 – 609
Серия 61x: 618/5 – 619/9
Серия 62x: 623 – 627
Серия 63x: 634 – 635
Серия 60xx: 6000 – 6060M
Серия 62xx: 6200 – 6226
Серия 63xx: 6300 – 6324M
Серия 64xx: 6400 – 6418
Серия 68xx: 6800 – 6830
Серия 69xx: 6900 – 6930
Серия 160xx: 16002 – 16030
Серия 618xx: 61800 – 61818
Серия 619xx: 61900 – 61910
Серия 622xx: 62200 – 62220
Серия 623xx: 62300 – 62319
88508, 88509, 697006, 630309,

Подшипники для железнодорожной отрасли производятся в соответствии со стандартами UIC 510-1, EN 12080 и EN 12082.

Подшипники со сферическими роликами

Серия 213xx: 21307 – 21322
Серия 222xx: 22205 – 22264
Серия 223xx: 22308 – 22352
Серия 230xx: 23020 – 23080
Серия 231xx: 23120 – 23180
Серия 232xx: 23218 – 23268
Серия 233xx: 23328 – 23332
Серия 240xx: 24020 – 24080
Серия 241xx: 24122 – 24196
Серия 251xx: 25118 – 25134
Серия 252xx: 25226 – 25228
Серия 239/xx: 239/600-239-750

Подшипники с цилиндрическими роликами

Серия N: N203 – N240
Серия NU: NU203 – NU19/710M
Серия NU + HJ: NU+HJ 203 – NU+HJ 19/710M
Серия NJ: NJ203 – NJ2992
Серия NU+HJ: NU+HJ 203 – NU+HJ 2992
Серия NUP: NUP203 – NUP244M
Серия NJ23VH: NJ2305 VH – NJ2340 VH
Серия NC: NC2904 – NC2992
Серия NCF: NCF2904 – NCF2918/750
Серия NN: NN3006 – NN3048
Серия NNU: NNU4916 – NNU4964
Серия NN: NN4938 – NN4948
Серия NNC: NNC4912 – NNC49/530
Серия NNCF: NNCF5005 – NNCF49/530

ПОДШИПНИКИ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ



ПОДШИПНИКИ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Опираясь на 60-летний опыт и новейшие технологии, ART производит стандартные и специальные подшипники для ветроэлектростанций, нефтегазовой промышленности, металлургии и производства редукторов.

Инновационные разработки наших инженеров соответствуют стандартам DNV GL.

Подшипники с цилиндрическими роликами для ветроэнергетических установок

NU2218 EMASQ1
NJ2220 EMSQ1
NJ2320 EMSQ1
NU2320 EMSQ1
NJ2222 EMSQ1
NU2222 EMSQ1
NU222 EMSQ1
NJ2322 EMASQ1
NJ322 EMSQ1
NJ2324 MC3SQ1
NJ2224 EMSQ1
NU2224 EMSQ1
NJ324 EMSQ1
NU326 EM6SQ1
NJ2226 EMSQ1
NU2226 EMSQ1
NJ2326 EM6SQ1
NU2326 EM6SQ1
NU226 EMSQ1
NJ228 EMSQ1
NU2228 EM6SQ1
NU2328 EMASQ1
NJ2230 EMSQ1
NJ2330 EMASQ1
NU330 EMASQ1
NU230 EMSQ1
NJ2332 EMSQ1
NJ2232 EMSQ1
NU2232 EMSQ1
NU232 EMSQ1
NU2234 EMASQ1
NJ2334 EMSQ1
NJ234 EMSQ1
NU2336 EMSQ1
NU2338 EM6SQ1
NJ2240 EMSQ1
NU2240 EMSQ1
NU1048 MSQ1
NU1068 MSQ1


Подшипники со сферическими роликами для ветроэнергетических установок

22217 MBW33
22319 MBW33
22320 MBW33
22322 MBW33
22324 MBW33
22226 MBW33
22326 MBW33
22234 MBW33
23134 MBW33
24134 CAW33
24136 CAW33
23238 MBW33
23240 MBW33
24144 MBW33
23244 MBW33
23948 MBW33
23152 MBW33
23956 MBW33
23960 MBW33
23964 MBW33
23064 MBW33
23972 MBW33
23984 CAW33



Однорядные и многорядные подшипники улучшенной конструкции с оптимизированной геометрией способны выдерживать повышенные радиальные нагрузки в редукторах и генераторах.



A tall construction crane stands at a building site, surrounded by scaffolding. The image is overlaid with a semi-transparent geometric pattern of overlapping triangles. The text is centered in the lower half of the image.

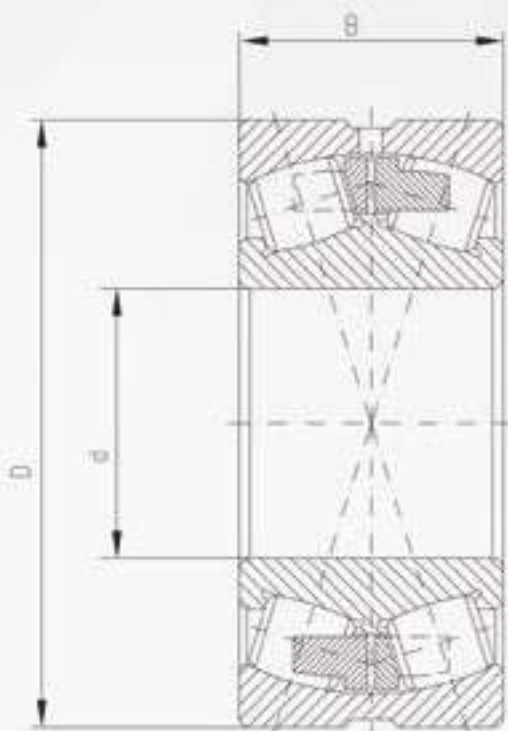
**ПОДШИПНИКИ
ДЛЯ ВИБРАЦИОННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**

ПОДШИПНИКИ ДЛЯ ВИБРАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Подшипники со сферическими роликами


22208 MAC4F80W33
22308 MAC4F80W33
22309 MAC4F80W33
22310 MAC4F80W33
22211 MAC4F80W33
22311 MAC4F80W33
22312 MAC4F80W33
22213 MAC4F80W33
22313 MAC4F80W33
22314 MAC4F80W33
22315 MAC4F80W33
22316 MAC4F80W33
22317 MAC4F80W33
22318 MAC4F80W33
22319 MAC4F80W33
22320 MAC4F80W33
23222 MAC4F80W33
22322 MAC4F80W33
22324 MAC4F80W33
22226 MAC4F80W33
22326 MAC4F80W33
22328 MAC4F80W33
23328 MAC4F80W33
22330 MAC4F80W33
22332 MAC4F80W33
23332 MAC4F80W33
22334 MAC4F80W33
22336 MAC4F80W33
23238 MAC4F80W33
22338 MAC4F80W33
22340 MAC4F80W33

Подшипники для вибрационного оборудования с прецизионной обработкой созданы специально для работы при высоких нагрузках, высоких скоростях и в присутствии загрязнений.



Вибрации подвергают подшипники значительным нагрузкам, в том числе ударным. Дополнительная нагрузка возникает за счёт высоких ускорений, вызываемых работой оборудования.



A large-scale quarrying operation is shown, featuring several excavators working on a massive, layered rock face. The rock is light-colored with distinct horizontal strata. One excavator is yellow, while others are orange. The scene is set against a clear blue sky. The image is overlaid with a semi-transparent geometric pattern of triangles in shades of blue and grey. In the foreground, a person is walking on a dirt path, providing a sense of scale to the massive rock formation.

**ПОДШИПНИКИ
ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ
ОТРАСЛИ**

ПОДШИПНИКИ ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ

Тяжёлые режимы работы и суровые условия окружающей среды, характерные для эксплуатации горнодобывающего оборудования, требуют использования чрезвычайно прочных подшипников. Подшипники используются на роторных и скрепковых экскаваторах, ленточных транспортерах, самосвалах, отвалообразователях, транспортном и горно-шахтном оборудовании, погрузчиках, горнопроходческих комплексах и подъёмных механизмах.

В горнодобывающей промышленности используются различные типы подшипников: роликовые, шариковые радиальные, со сферическими и коническими роликами.



Размеры (мм)			Полная радиальная нагрузка		Предельная скорость	Применяется
d	D	B	С	С		
d	D	B	мм	мм	мм ²	Артикул
19	35	10	6	3,3	12000	6003/19
20	47	14	12,8	6,7	15000	602204TN
20	47	15,1E	12,8	6,7	10000	204 WR Z2 SFA
20	52	21	16	7,9	8000	62304-2DR
20	60	31,6	16	7,9	8000	690204C355
20	80	15	16	7,9	8000	500504-2RSITNC3
24,2	47	19,8	10,1	5,8	8000	696205-2RSRTN
25	52	12	14	7,9	8000	420205
25	52	18	14	7,9	8000	62305-2RSR
25	62	24	20,6	11,2	7000	62305-2RSR
25	67	19	20,6	11,2	9000	691305TN
25,4	52	15	14	7,9	12000	6205/25-4USC3
26	47	19,6	10,1	5,8	8000	696405-2RSRACITNC3L2T
27	47	8	9,1	5,55	15000	6005 SIF2
30	55	18	13,2	8,2	7000	6006A-2RSRTN
30	55	18,9	13,2	8,2	7000	696406-2TRC3
30	62	16	19,5	11,4	7500	90108006
30	62,1	24,5	13,2	8,2	7000	697106
30	65	21	25	14	8000	633374-2RSITNC4
30	65	21	25	14	6000	691006-2RSITNC4
30	72	19	26,5	15	6000	90108005
30	72	28	28,3	16	7000	10/330 P2
30	75	19	30,7	18,6	8000	697706MPA
30	75	19	32,9	17,6	9000	698806MEC3
33	66	17	17,8	11,2	8000	65907
35	72	17	25,7	15,6	7000	6207R0CAITNE1
35	72	25	25,7	15,6	7000	88507
40	110	25	52,4	36,3	4000	4212-2RSR825
63,5	100,3	21,8	25,4	22,3	5500	691013
70	148	45	48,4	38,7	3000	690115M
210	290	23,5	54,9	73,7	1800	600342

Размеры (мм)			Полная радиальная нагрузка		Предельная скорость	Масса (кг)	Применяется
d	D	B	С	С			
d	D	B	мм	мм	мм ²	Масса (кг)	Артикул
100	180	46	375	500	2800	5,24	22220C
200	360	98	1140	1716	12000	44,4	22240MB
240	440	120	1818	2701	10000	85,2	22248MB
75	160	55	415	520	8000	5,28	22315C
85	180	41	350	450	2800	3,1	22317C
90	190	64	570	730	3400	6,7	22318C
100	215	73	730	960	2000	13,2	22320C
110	240	80	870	1160	1900	18	22322MB
460	760	300	7250	14600	670	560	24102C



The image features a dark silhouette of an oil pumpjack against a vibrant sunset sky. The sky is filled with soft, golden light and wispy clouds. A semi-transparent geometric pattern of overlapping triangles is overlaid on the entire scene. The pumpjack's long arm is extended upwards, and its counterweight is visible. The overall mood is industrial and serene.

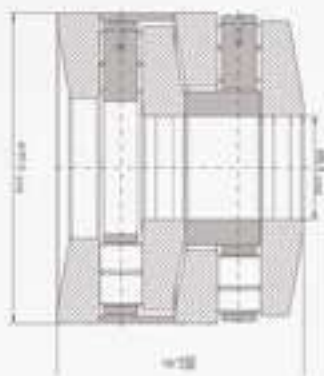
**ПОДШИПНИКИ
ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ
ОТРАСЛИ**

ПОДШИПНИКИ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Высокая грузоподъёмность в ограниченном пространстве, высокая надёжность, высокая коррозионная стойкость.

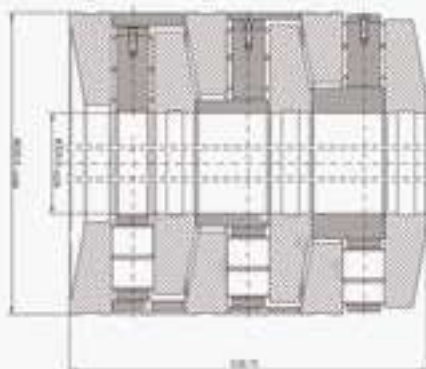
Мы предлагаем специально разработанные подшипники, которые выдерживают высокие осевые нагрузки.

ДВУХРЯДНЫЕ
ТАНДЕМНЫЕ
УПОРНЫЕ
ПОДШИПНИКИ
TAB-035075M



Тандемная конструкция обеспечивает устойчивость к высоким осевым нагрузкам при небольших размерах.

ТРЕХРЯДНЫЕ
ТАНДЕМНЫЕ
УПОРНЫЕ
ПОДШИПНИКИ
TAC-120240-207M

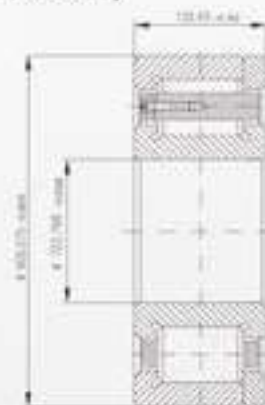


Для производства используется сталь 100 Cr6MnSi, которая обладает хорошей прокаливаемостью, стойкостью к высоким температурам и стабильностью.

Размеры (мм)			Порядок	Плотность контактных поверхностей (HRC)		Масса (кг)	Обозначение
d	D	H		Ca	Coa		
88,9	187,9	108	2	3106	821	2,5574	TAB-035075M
304,8	609,6	539,75	3	13500		810,082	TAC-120240-207M

Подшипники с цилиндрическими роликами большого размера (NPEW/724M)

Размеры (мм)			Порядок	Плотность контактных поверхностей (HRC)		Масса (кг)	Обозначение
d	D	H		Ca	Coa		
723,798	908,075	120,65	1	2985	7366	195,8	NPEW/724M



Подшипники с цилиндрическими роликами

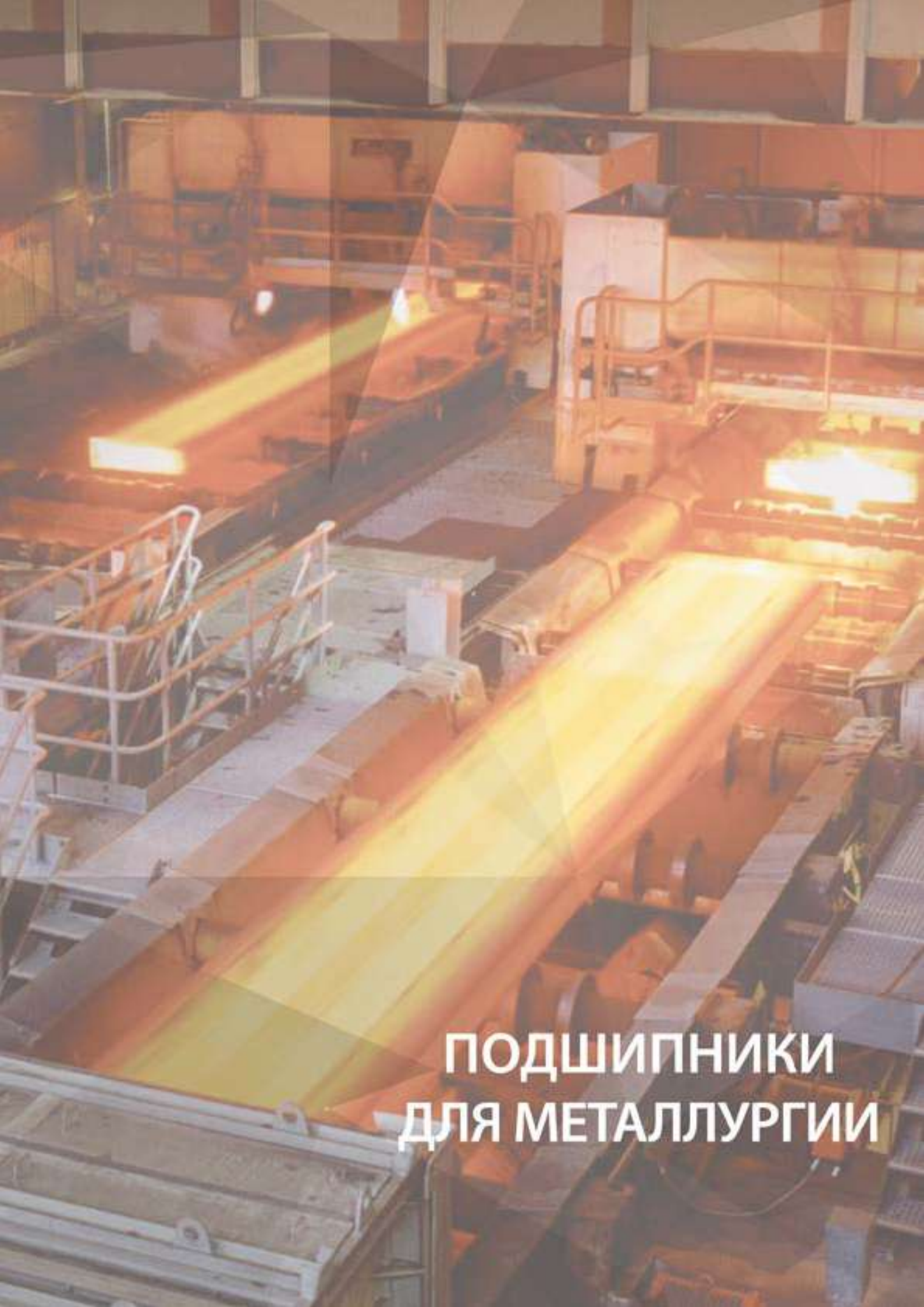
NU2252 EM
NU2264 M
NU1076 M
NUP1080 M
NUP29/560 M
NUP29/600 EMA
NUP29/630 EMA
NUP29/710 EMA

Подшипники со сферическими роликами

22356 CAW33
23156CA/C3W33
23160CAW33
23176 CAW33
23260 MBW33
24060CAW33
24176 CAW33
230/600 CAW33

Радиально-упорные шариковые подшипники

RY 65/500
RY 65/530
RY 65/600
RY 65/600 A
RY 65/800 B



**ПОДШИПНИКИ
ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИИ**

ПОДШИПНИКИ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИИ

Подшипники для металлургии должны обладать высокой эксплуатационной надёжностью и большой грузоподъёмностью, а также быть простыми в монтаже, демонтаже и техническом обслуживании.

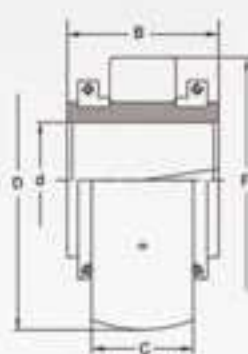
Тяжёлые режимы работы и суровые эксплуатационные условия, характерные для металлургических предприятий, оборудования, требуют использования чрезвычайно прочных подшипников.



NBS



NBS



493829C4NAS1V

NUBS5125 MA
NBS5126 M
493829 C4NAS1V
NUBS5144 MA
NBS5160 MC3NA

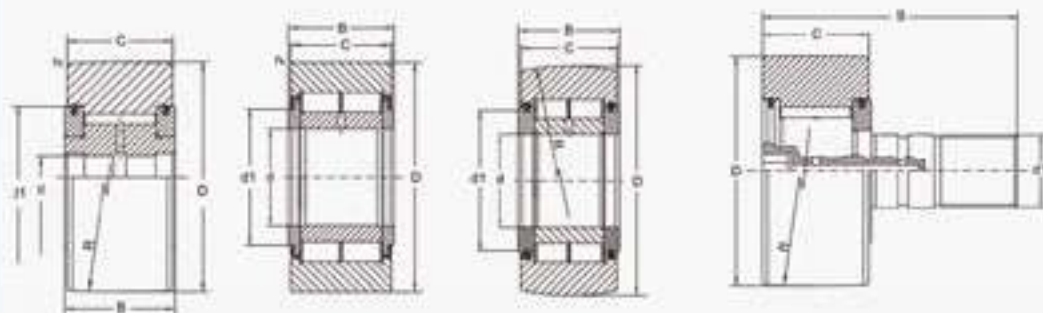


Подшипники используются на различных видах металлургических кранов, прокатных станах и редукторах.

В металлургии используются различные типы подшипников: роликовые, шариковые радиальные, со сферическими и коническими роликами.

Подшипники с цилиндрическими роликами

NNUP5104 V
NUTR20
NNUP5105 V
NUTR25F
NNUP5205 V
NUTR2562
NNUP5206 V
NUTR30
NNUP5106 V
NNUP5107 V
NUTR35
NNUP5108 V
NUTR40
NNUP5208 V
NUTR4090-2Z
NNUP5109 V
NUTR45100-2Z
NUTR80x160x72
NUTR140-2RS
NNUP5228 VC3
NUTR150-2RS
NNUP5130 VC3W44



ПОДШИПНИКИ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИИ

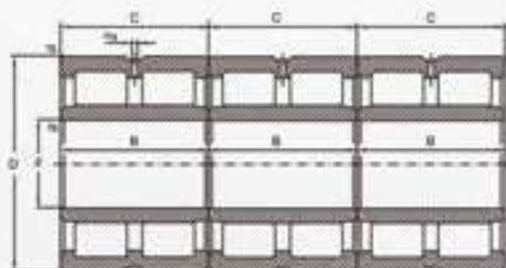
Подшипники с цилиндрическими роликами (многорядные)

CR0113.13V
 NNU6016 VC3
 4NNU5118 VW33
 491420 M
 3NN5226 VP5
 3NN5126 P6NAS1W26
 3NNU5128 V
 4NNU5129 PMC4W8
 4NNU5232 PMC3
 4NNU5232 PMW8
 4NNU5232 PMC4W8F182
 3NN5234 C3
 4NNU5136 PMW8
 3NN5138 VC3W33
 4NNU5138 PMW8
 3NN5140 VC3W33
 3NNC5140 VW33
 4NNU5240 VC3W8
 4NN5240 VC3W8
 4NNU5140 PMC3W8
 3NN5144 VC3W33
 4NNU5146 PMC4
 4NNU5152 PMC4
 3NN5156VC3W33
 4NNU5156 PMC3W8
 2xNNU4960 MC3W33
 3xNNU4960 MC3W33
 2xNNU4964 MC3W33
 4xNNU4984 MC3W33



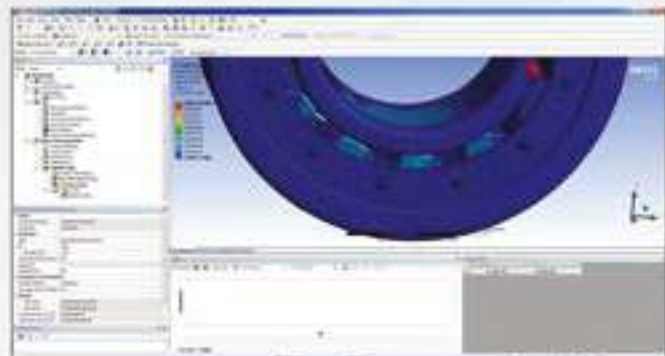
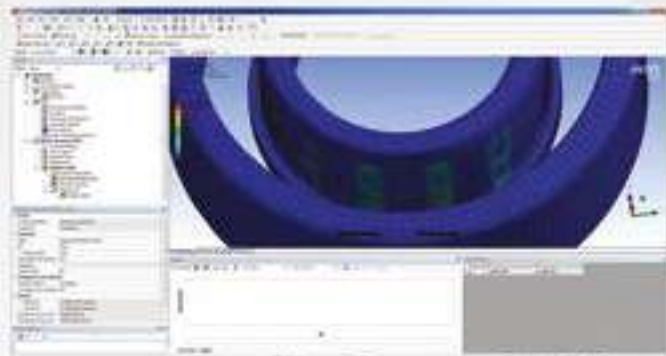
Артикул	d	D	B	Применение
22220 MBKW33	100	180	4	Мостовой кран
22236 CC5S3W33	180	320	8	Прокатный стан
22318 MBC5S3W33	90	190	6	Рельса литейного крана
22315 CW33	75	160	5	Редуктор
T 21148 MBC5W33	240	400	16	Прокатный стан

S3 — специальная термообработка для эксплуатации при температурах до 300 °C.



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПОДШИПНИКОВ

Компьютерное моделирование позволяет определить реальные характеристики и поведение изделия ещё на стадии разработки. Процесс разработки в ART базируется на компьютерном моделировании и включает в себя модальный, гармонический, динамический и спектральный анализ в условиях воздействия нагрузки и деформации. Также проводится анализ поведения продукта при тепловых нагрузках и вычисление срока службы.



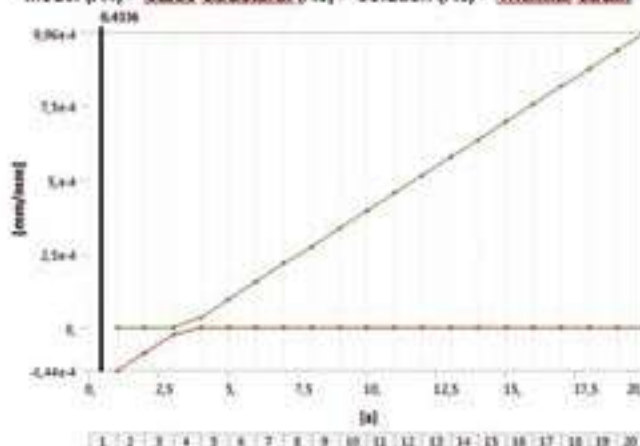
Для проверки проектных решений используется анализ методом конечных элементов. В разработке применяется трёхмерное моделирование, данные которого затем сопоставляются с данными конечно-элементного анализа.

Поведение материала, которое невозможно пронаблюдать в реальных условиях, можно легко и быстро рассчитать с помощью FEA. Это значительно ускоряет внедрение инноваций в нашем научно-исследовательском отделе.



Разработка методом компьютерного моделирования осуществляется совместно с университетами, открывая горизонты для новых исследований и набирая обороты с каждым днём. Цель инноваций — создавать надёжные и качественные продукты и процессы.

FIGURE 6
Model (A4) > Static Structural (A5) > Solution (A6) > Thermal Strain



ШТОКИ С ИНДУКЦИОННОЙ
ЗАКАЛКОЙ, ШЛИФОВКОЙ
И ХОНИНГОВАНИЕМ

ART
BEARINGS



Наряду с подшипниками Anadolu Rulman A.Ş. производит штоки с индукционной закалкой, шлифовкой и хонингованием.

ПРОДУКЦИЯ

- ДИАМЕТР Ø6–60 мм
- МАТЕРИАЛ Ck45, Ck55, 100Cr6, 42CrMo4 (4140)
- ДЛИНА Стандартная (6 м) или по запросу
- ДОПУСКИ В соответствии с ISO h6 или по запросу
- ЦИЛИНДРИЧНОСТЬ IT/2
- ПРЯМОЛИНЕЙНОСТЬ 0,05 мм/м
- ШЕРОХОВАТОСТЬ Макс. 0,025 мм
- ПОВЕРХНОСТНАЯ ТВЕРДОСТЬ 63–65 HRC или по запросу
- ГЛУБИНА ЗАКАЛКИ 0,4–4 мм



EN	DIN	STAS/SR	AFNOR	B.S.	UNI	JIS	ГОСТ	ASTM/AISI
C45E	Ck45	OLC45X	XC 48	080M46	C45	S45C	45	1045
C55E	Ck55	OLC55X	XC 55H1	070M55	C55	S55C	55	1055
42CrMo4	42CrMo4	42MoCr11	42C4	708M40	42CrMo4	SCM440(H)	-	4140
100Cr6	100Cr6	Rul 1	100Cr6	535 4 H 99	100Cr6	SUJ 2	SH15	52100

Прецизионные штоки Artmil. Стандартные материалы — Ck35, Ck45, Ck55, 42CrMo4 (4140) и 100Cr6, диаметр от 6 до 60 мм. Изготавливаются в соответствии с стандартами TS EN 10083, TS 5823 и ISO 683.

← СХЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА

СНЯТИЕ ФАСКИ

Контроль углов

ЗАЧИСТКА

Контроль диаметра

СПРЯМЛЕНИЕ

Контроль прямолинейности

МЯГКАЯ
ШЛИФОВКА

Контроль диаметра
и крутости

ИНДУКЦИОННАЯ
ЗАКАЛКА

Контроль твёрдости,
глубины закалки и трещин

РУЧНАЯ
ШЛИФОВКА

Контроль диаметра
и крутости

ПОЛИРОВКА

Контроль диаметра
и крутости

НАРЕЗКА
И УПАКОВКА

Визуальный осмотр

ИСПЫТАНИЯ, ПРОВОДИМЫЕ В СОБСТВЕННЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ

- Макроструктурный контроль
- Определение твёрдости (HRC)
- Определение поверхностной твёрдости
- Контроль размеров
- Контроль прямолинейности



- Контроль на примеси
- Микроструктурный контроль
- Контроль на пережог и трещины
- Магнитно-порошковая дефектоскопия
- Усталостные испытания

- Контроль цилиндричности
- Тест на магнетизм
- Контроль уровня шума
- Плоскостность, параллельность и биение
- Контроль радиусности



Прецизионные штоки Artmil. Стандартные материалы — CK35, CK45, CK55, 42CrMo4 (4140) и 100Cr6, диаметр от 6 до 60 мм. Изготавливаются в соответствии с стандартами TS EN 10083, TS 5823 и ISO 683.

Химический состав

Материал	Код	C	Si	Mn	Pmax	Smax	Cr	Mo
CK45	1.1191	0,42-0,5	Макс. 0,4	0,5-0,8	0,035	0,035	Макс. 0,3	-
CK55	1.1203	0,52-0,6	Макс. 0,4	0,6-0,9	0,035	0,035	Макс. 0,3	-
100Cr6	1.7225	0,38-0,45	Макс. 0,4	0,6-0,9	0,025	0,035	0,9-1,2	0,15-0,3
42CrMo4	1.3505	0,95-1,10	0,17-0,37	0,2-0,45	0,025	0,02	1,3-1,65	Макс. 0,08







RAILWAY

OIL INDUSTRY

ENERGY



Производство

Anadolu Rulman imalat Sanayi ve Ticaret A.S.

Адрес: Yaka Mahallesi 401.Sokak No:17 81700 Cumayeri / Дюздже, Турция

Тел.: +90 380 735 51 54

Факс: +90 380 735 51 77

Эл. почта: info@anadolurulman.com.tr

Веб-сайт: www.anadolurulman.com.tr

ART
BEARINGS