



НИКО М'66

КОМПОНЕНТИ ЗА КОНВЕЙЕРИ
www.nikom66.com

РОЛКИ
За гумено-
транспортни ленти



*Ролката, която ДИША
не спира да се върти
и спестява 36 000 часа*

РОЛКА
с гумени дискове
за гумено-транспортни ленти



С новата конструкция на ролка "НИКО М 66" се повишава здравината на ролката срещу огъване, както и намаляване натоварването на опорите ѝ. От диаграмите е очевидна разликата в огъващия момент, който при новата ролка е половината от стойността на познатите досега ролки. В опорите имаме и допълнително разтоварване, получено от отрицателните моменти на огъване, което води до намаляване натоварването в лагерите, вградени в ролките "НИКО М 66".

Познатата до сега ролка

1. Статичното провисване на оста в познатите досега ролки води до увеличаването на несъосието в лагера и премахване на хлабината му, която още при сглобяването е силно намалена, поради различните равнини на месторазположението на лагерните тела в ролката.

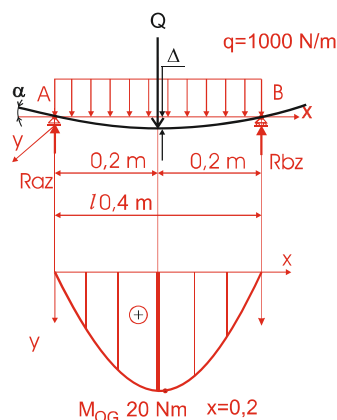
2. По време на въртене на ролката в лагерното тяло се създава вакумна среда, която засмуква мръсните и вредни за лагера частици и по този начин ускорява неговото разбиване.

3. При престой на ролката се получава покриване на невъртящата се ос и нейните защитни капачки с вода, прах, полутечна нечиста смес, в зависимост от средата в която се работи. След завъртането на ролката тези частици започват да пълзят навътре по лабиринтните уплътнения до достигането и в сачмите на лагерите.

4. Повишава се температурата по време на работа във вътрешното пространство на ролката, което променя режима на работа на лагерите.

5. Лагерното тяло е проходно и се налага защита от двете страни.

6. Всичко това води до ниска продължителност на работа на ролката, която и след ремонт, поради допълнително изкривяване на лагерното тяло, се намалява още повече.



Дизайн на ролка - „НИКО М 66"

1. Премахва натоварването на лагерите от:

- неточност при конструкцията;
- неточност при монтажа.

2. Лагерното тяло и лагерите се монтират върху оста и не зависят от вътрешната стена на тръбата на ролката, при което се запазват заводските хлабини в тях.

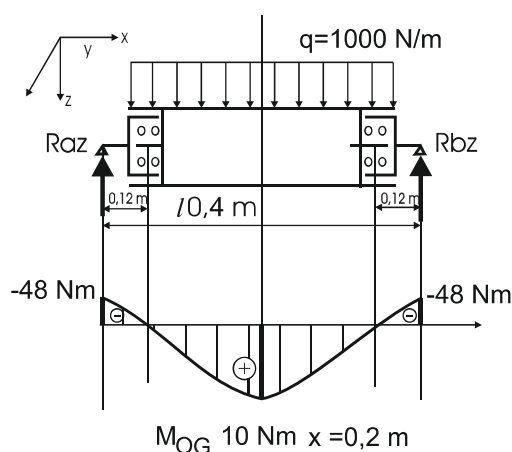
3. Въртеливото движение на оста принуждава всички частици, течни или твърди, попаднали върху нея, да бъдат изхвърлени от центробежните сили и по този начин възпрепятстват навлизането им в лагерите.

4. При престой всички частици от прах, вода, кал, не се стичат както при познатият модел ролки към оста по фланеца на лагерното тяло, а поради кухината попадат в празното пространство по вътрешната страна на тръбата на ролката, и след завъртането ѝ се изхвърлят навън.

5. Конструкцията на ролка "НИКО М 66" позволява охлаждането на лагерите в лагерните тела, което осигурява нормалния режим на работата им. Ролката работи като вентилатор.

6. Лагерното тяло не е проходно и гарантира максимално чиста среда. Тези ролки, монтирани върху ролконосач, могат да бъдат на централно смазване. При блокиране на лагерите от едната страна, ролката си сменя геометрията по оста и намалява триенето между нея и транспортната лента.

7. Лесна за ремонт, без технически изкривявания и промяна на съосието.

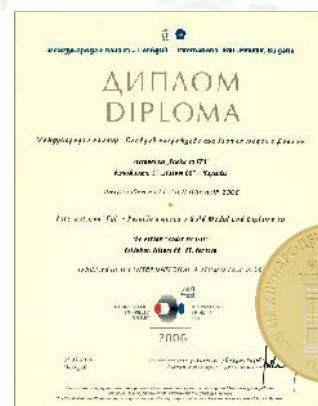
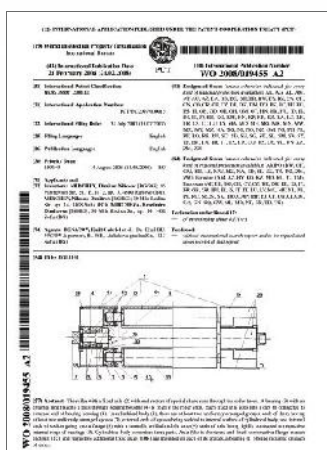


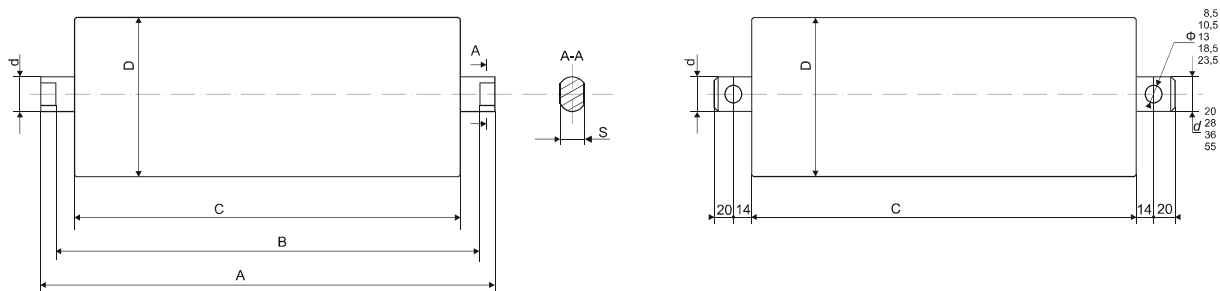


NIKO M'66

Патенти Сертификати

Patents Certificates

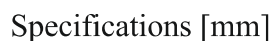




Specifications [mm]

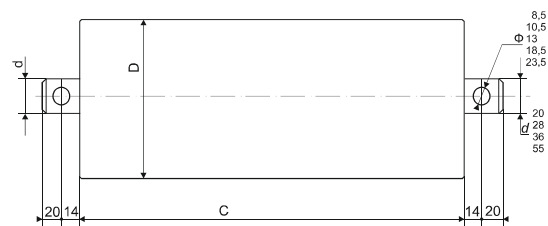
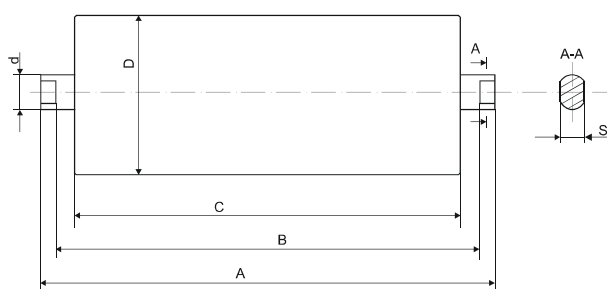
Технически данни [mm]

Ширина на лентата	d	S (-1.1;-0.2)	D	A	B	C	Вид на лагера
Width	d	S (-1.1;-0.2)	D	A	B	C	Bearing
400	20	12	89	188	168	160	6004/6204
400	20	12	89	528	508	500	6004/6204
500	20	12	89	228	208	200	6004/6204
500	20	12	89	628	608	600	6004/6204
650	20	14	108	278	258	250	6004/6204
650	20	14	108	778	758	750	6004/6204
650	20	14	114	278	258	250	6004/6204
650	20	14	114	778	758	750	6004/6204
650	25	14	108	278	258-1	250	6205/6305
650	25	14	108	778	758-1	750	6205/6305
650	25	14	114	278	258-1	250	6205/6305
650	25	14	114	778	758-1	750	6205/6305
800	20	14	108	343	323	315	6004/6204
800	20	14	108	978	958	950	6004/6204
800	20	14	114	343	323	315	6004/6204
800	20	14	114	978	958	950	6004/6204
800	25	14	108	343	323-1	315	6205/6305/ 6308/6310
800	25	14	108	978	958-1	950	6205/6305/ 6308/6310
800	25	14	114	343	323-1	315	6205/6305/ 6308/6310
800	25	14	114	978	958-1	950	6205/6305/ 6308/6310
1000	25	14	133	408	388	380	6205/6305/ 6308/6310
1000	25	14	133	1178	1158	1150	6205/6305/ 6308/6310
1000	25	14	133	408	388-1	380	6205/6305/ 6308/6310
1000	25	14	133	1178	1158-1	1150	6205/6305/ 6308/6310



Технически данни [mm]

5



Specifications [mm]

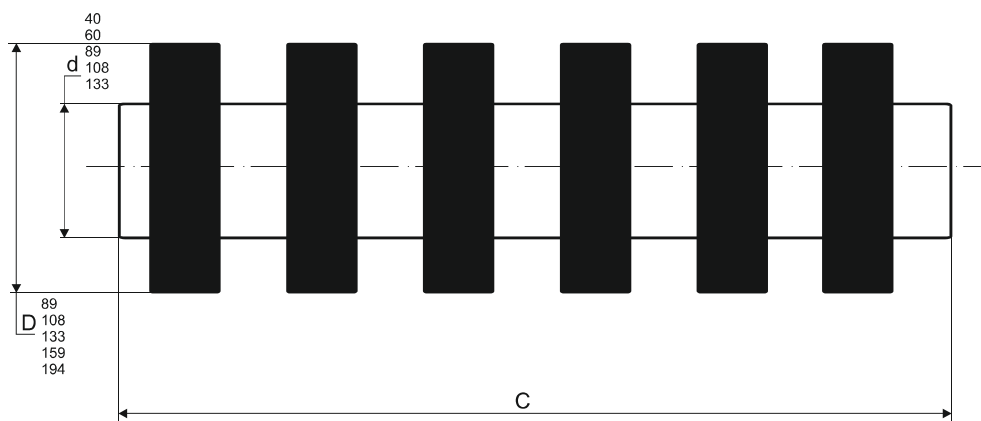
Технически данни [mm]

Ширина на лентата	d	S (-1.1;-0.2)	D	A	B	C	Вид на лагера
Width	d	S (-1.1;-0.2)	D	A	B	C	Bearing
1200	30	22	159	562	538	530	6205/6305/ 6308/6310
1200	30	22	159	1432	1408	1400	6205/6305/ 6308/6310
1400	30	22	159	562	538	530	6205/6305/ 6308/6310
1400	30	22	159	1632	1608	1600	6205/6305/ 6308/6310
1600	30	22	159	632	608	600	6205/6305/ 6308/6310
1600	30	22	159	1832	1808	1800	6205/6305/ 6308/6310
1800	30	22	159	1032	1008	1000	6205/6305/ 6308/6310
1800	30	22	159	2032	2008	2000	6205/6305/ 6308/6310
2000	36	22	159	782	758	750	6308/6310/ 6312
2000	36	22	159	2232	2208	2200	6308/6310/ 6312
2200	44	32	159	832	808	800	6308/6310/ 6312
2400	52	32	194	932	908	900	6308/6310/ 6312
2400	52	32	194	1432	1408	1400	6308/6310/ 6312
1600 2400	52	32	219	932	808	800	6308/6310/ 6312
1600	52	32	219	1832	1808	1800	6308/6310/ 6312



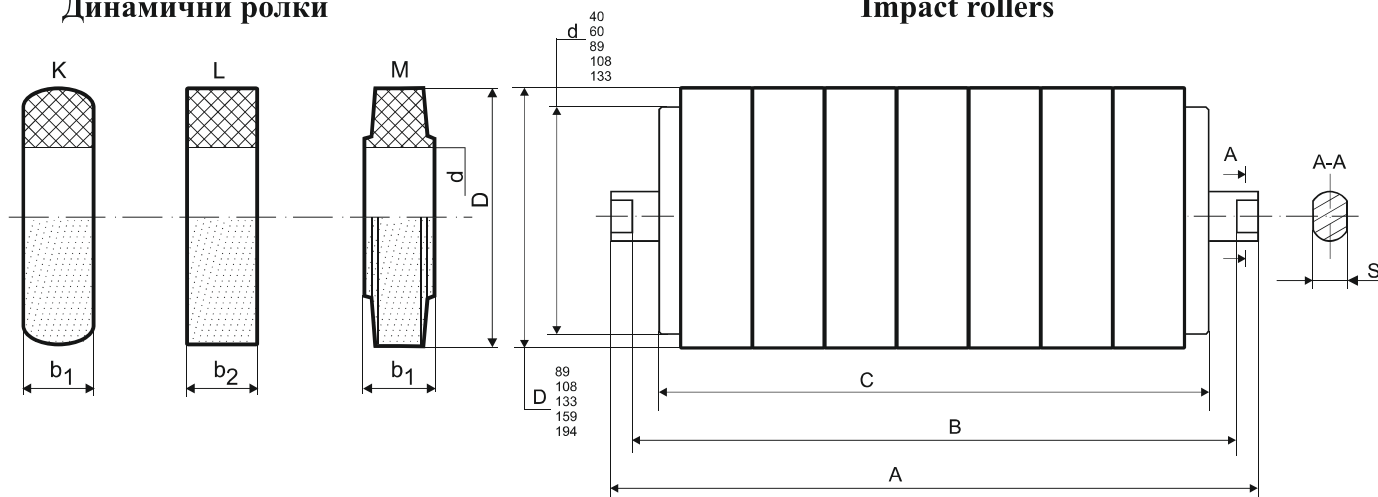
Ролки с гумени дискове

Rubber disc rollers



Динамични ролки

Impact rollers



Specifications [mm]

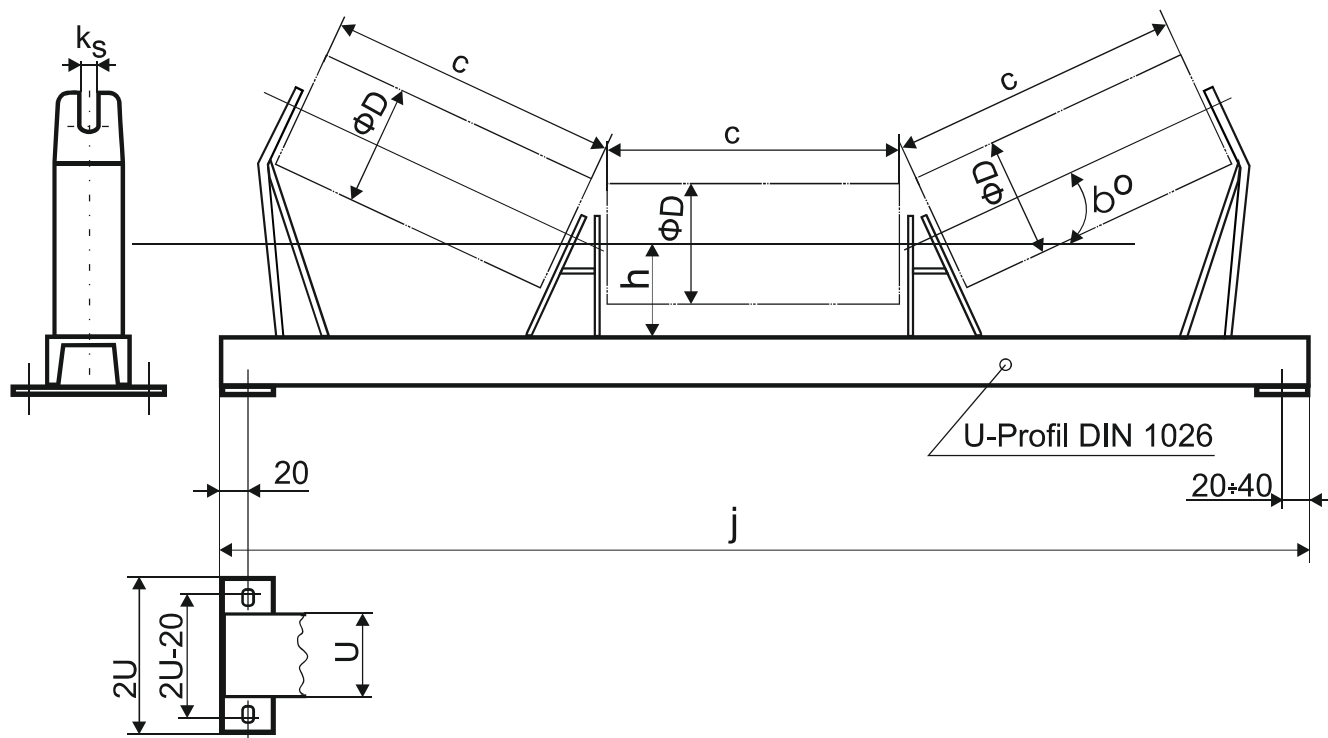
Технически данни [mm]

Ød	ØD	Гумени дискове за ролки Rubber supporting disc b ₁ /b ₂		
		Тип К Type K	Тип L Type L	Тип М Type M
60	89	-	-	-
	108	25	40	-
	133	-	40	37
89	133	30	40	-
	159	30	40	50
108	159	35	50	-
	194	35	50	50
	194	40	50	50
133	219	-	50	50
	219	45	50	-
159	250	-	-	-
194	250	160	-	-



РОЛКОВОСАЧ

CONVEYOR IDLER



Specifications [mm]

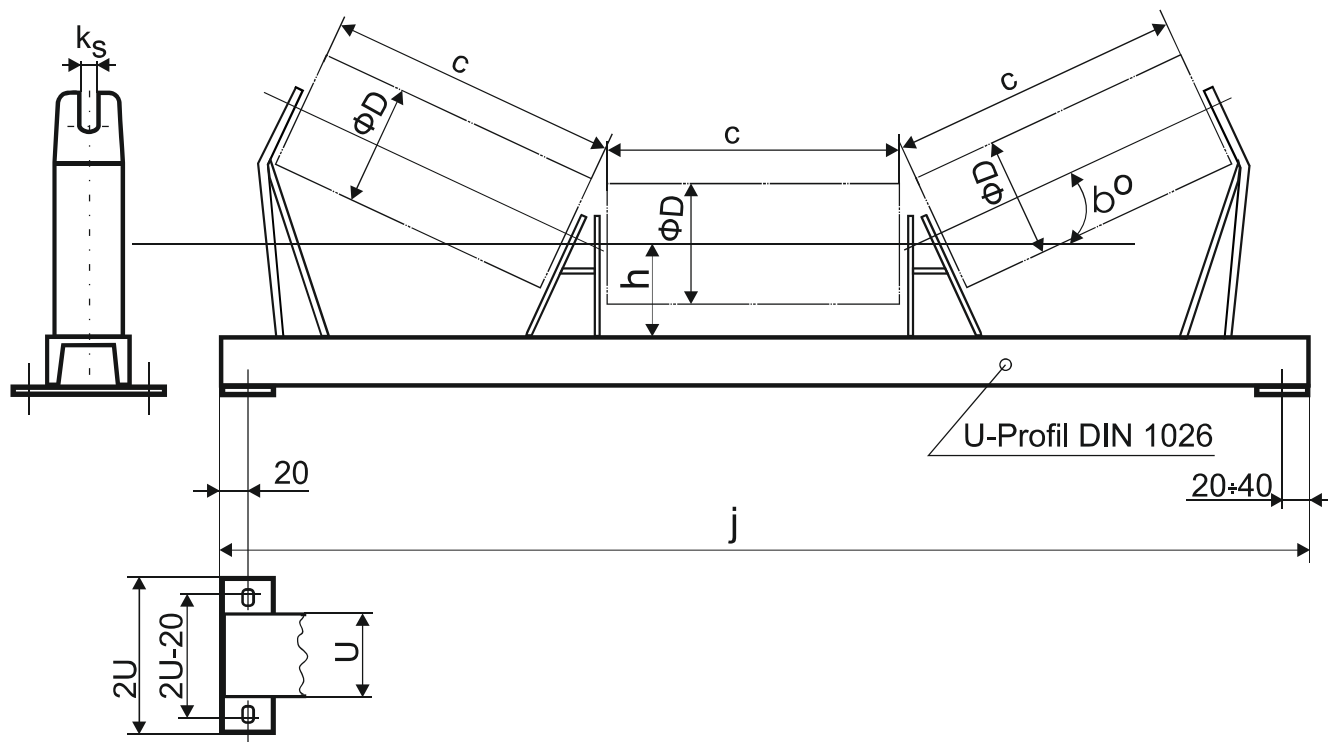
Технически данни [mm]

Ширина на лентата	β	j	S	C	D	Ks	h	U
	(°)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Profil
Belt widths (mm)	β	j	S	C	D	Ks	h	(mm)
	(°)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
300	15	590	14	200	63	16	81	U70
400	15	700	14	250	63	16	81	U70
500	15	800	14	315	89	16	81	U70
650	15	950	14	250	63	14	75	U70
	20							
	25				89			
	30							
	35							
800	15	1150	14	315	89	16	75	U80
	20							
	25				108			
	30							
	35							
1000	15	1350	14	380	89	16	75	U100
	20							
	25				108			
	30							
	35							
1200	15	1600	14	465	89	16	75	U100
	20							
	25				108			
	30							
	35							



РОЛКОВОСАЧ

CONVEYOR IDLER



Specifications [mm]

Технически данни [mm]

Ширина на лентата	β	j	S	C	D	Ks	h	U
	(°)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Profil
Belt widths (mm)	β	j	S	C	D	Ks	h	(mm)
	(°)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
500	20	800	14	200	89	14	75	U70
	30							
	35							
	40							
650	20	950	14	250	89	16	75	U80
	30							
	35							
	40							
800	20	1150	14	315	89	16	75	U80
	30							
	35							
	40							
1000	10	1350	14	380	133	16	75	U100
	20							
	30							
	35							
1200	40	1600	14	465	133	16	75	U120
	10							
	20							
	30							



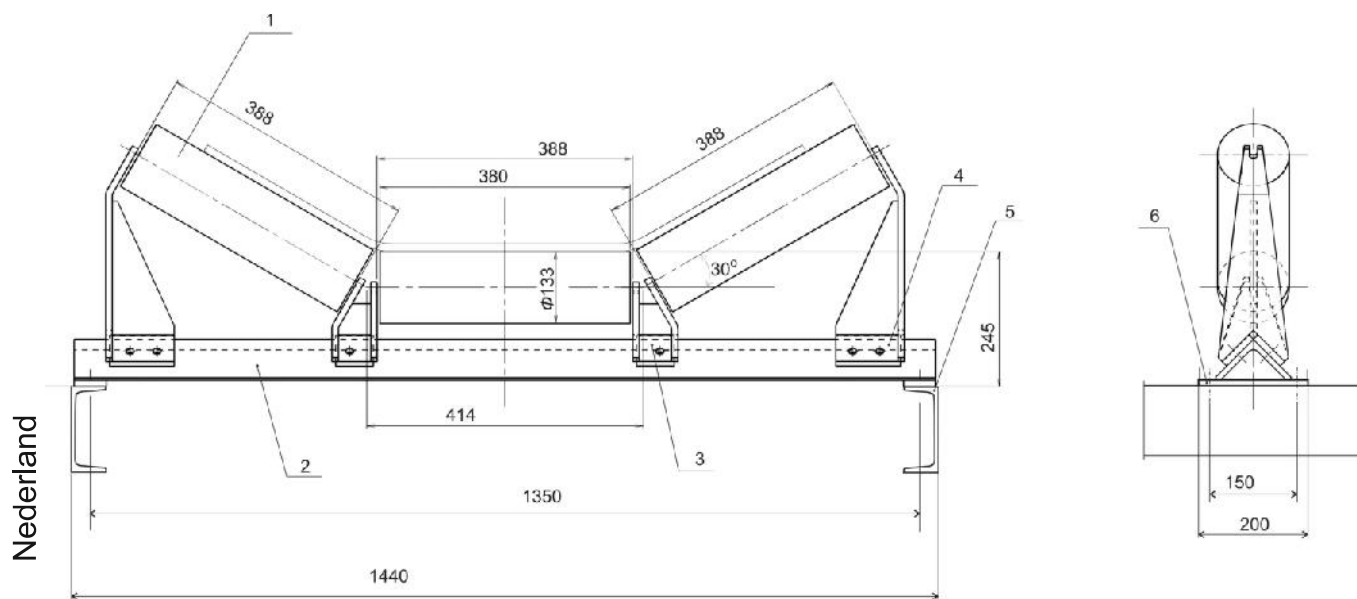
Specifications [mm]

Технически данни [mm]

Ширина на лентата	β	j	S	C	D	Ks	h	U
	(°)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Profil
Belt widths (mm)	β	j	S	C	D	Ks	h	(mm)
	(°)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
1400	10	1800	22	530	108	23	100	U140
	20				133			
	30				159			
	35							
	40							
1600	10	2100	22	600	108	23	100	U140
	20				133			
	30				159			
	35							
	40							
1800	10	2260	32	670	133	33	130	U160
	20				159			
	30				194			
	35							
	40							
2000	10	2500	32	750	133	33	130	U180
	20				159			
	30				194			
	35							
	40							

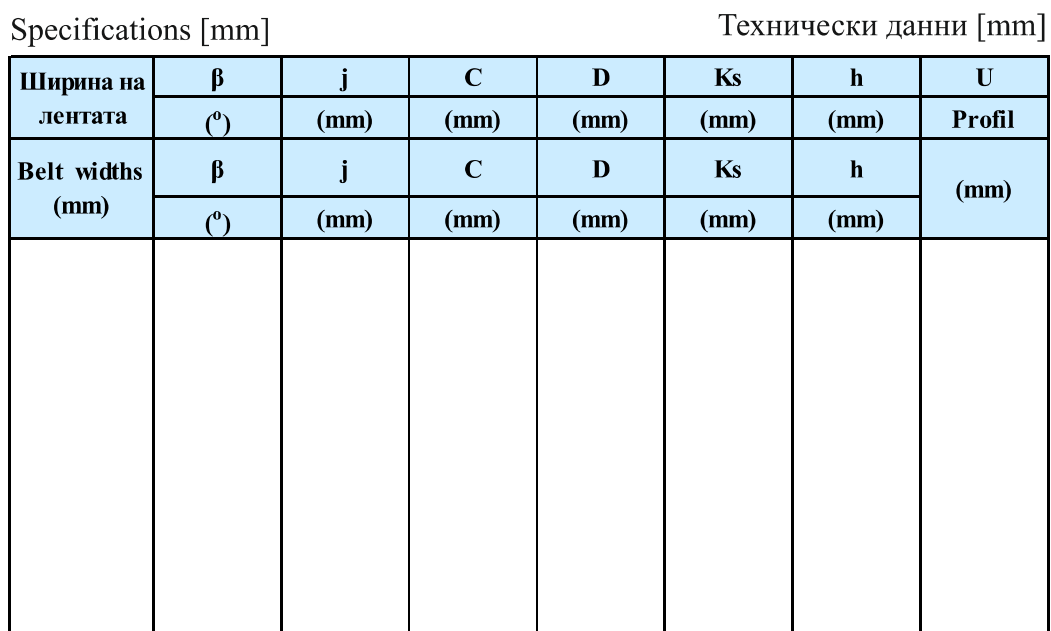
РОЛКОВОСАЧ

CONVEYOR IDLER





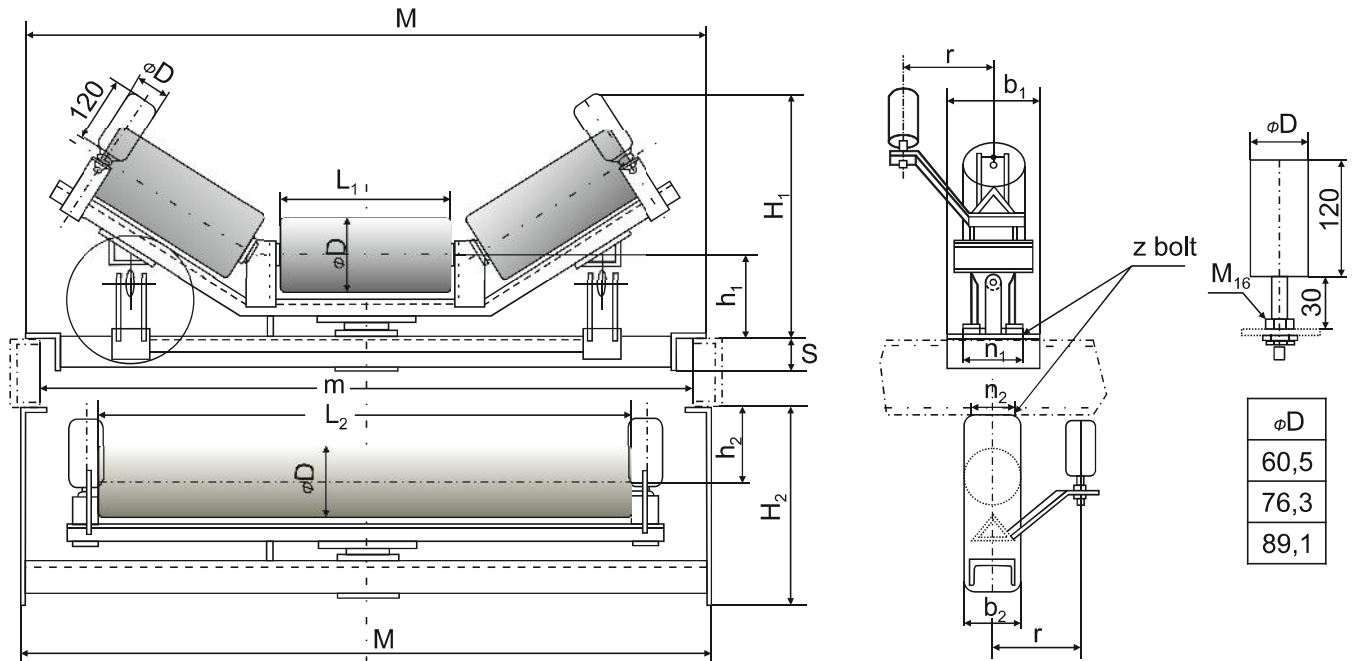
CONVEYOR IDLER





ЦЕНТРИРАЩ РОЛКОНОСАЧ

SELF ALIGNING RETURN IDLER



Specifications [mm] Korea

Технически данни [mm]

Belt width	Type	ØD	L ₁	L ₂	M	m	h ₁	n ₁	b ₁	H ₁	H ₂	h ₂	n ₂	b ₂	r	s	z	Chanel
										θ=30°								
400	SAC-400	89.1	145	460	690	640	135	140	200	345	290			120	150	55	M12	100x50x5
450	SAC-450		165	510	740	690				352								
500	SAC-500		180	560	790	740				362								
600	SAC-600-1	114.3	210	660	890	840	150	150	200	395	305	100	60		180	75		
	SAC-600-2		265	850	1090	1040				427								
750	SAC-750	139.8	315	1000	1240	1190	160	160	220	449	335			140				
900	SAC-900		370	1150	1390	1340				474								
1050	SAC-1050		420	1300	1540	1490				545								
1200	SAC-1200	165.2	420	1300	1540	1490	190	180	240	570	380	120	100	150				125x65x6
1400	SAC-1400		500	1510	1790	1730				676								
1600	SAC-1600		580	1710	1990	1930				709								
1800	SAC-1800	165.2	650	2000	2280	2220	290	330	390	771	540	160	120	220	250	120	M16	150x75x9
2000	SAC-2000		730	2200	2480	2420				801								
2200	SAC-2200		800	2400	2680	2620				856								
2400	SAC-2400		880	2600	2880	2820				896								



РОЛКОВОСАЧ

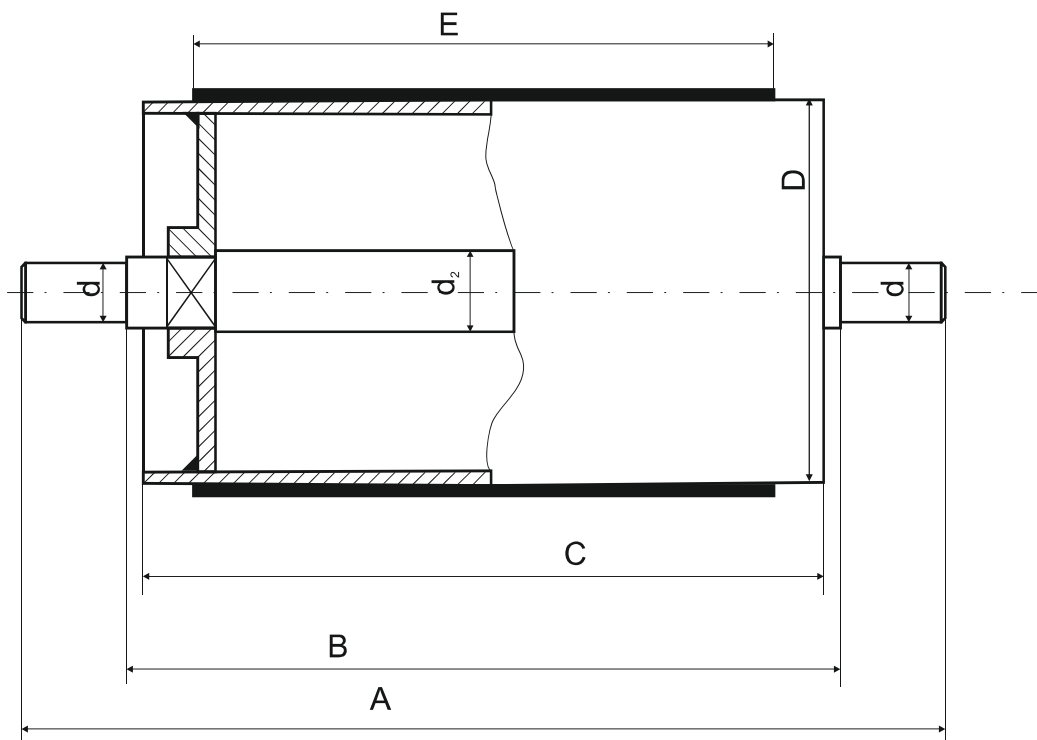
Conveyor Idler

Roller support for three parted stations

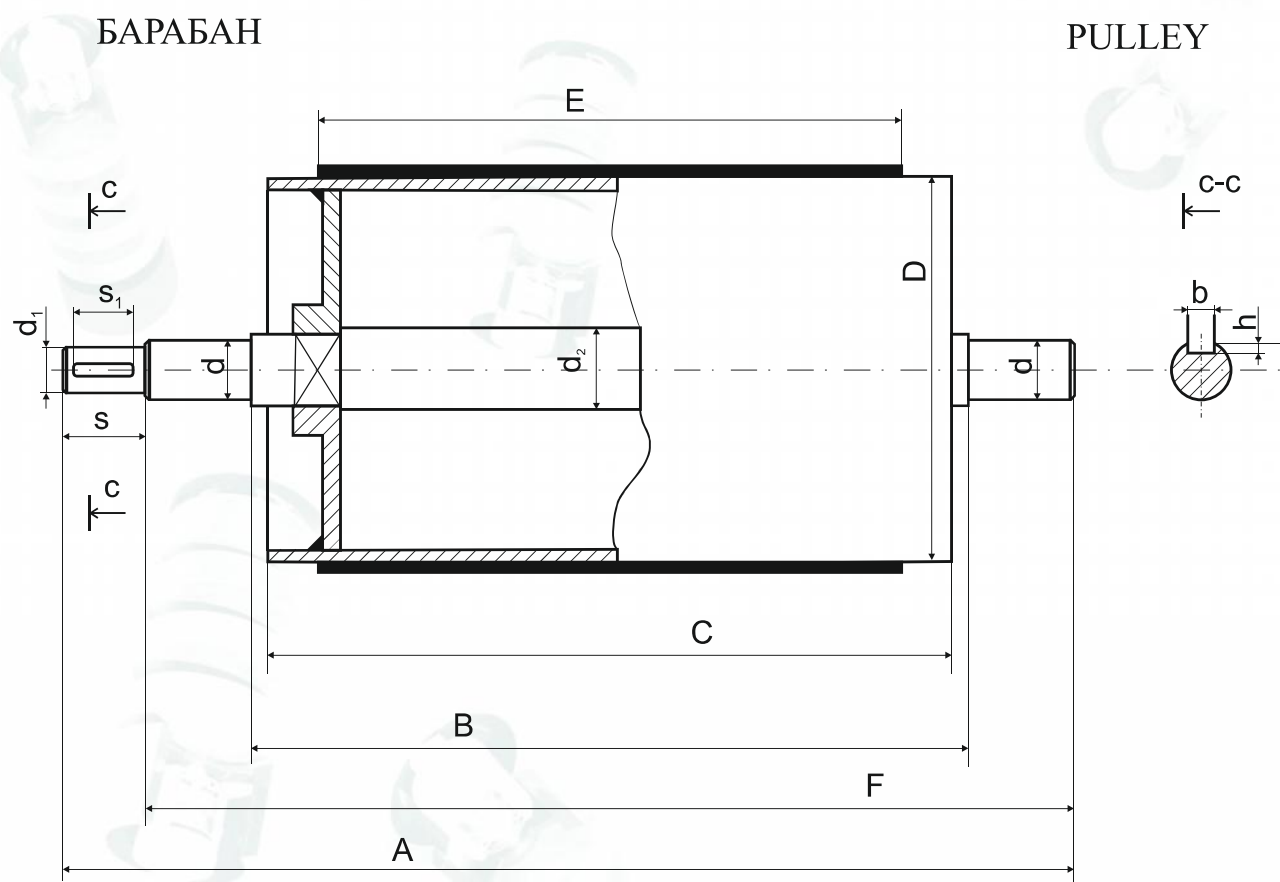


БАРАБАН

PULLEY



Specifications [mm]		Технически данни [mm]				
E belt	C	A	B	D	d	d ₂
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Specifications [mm]

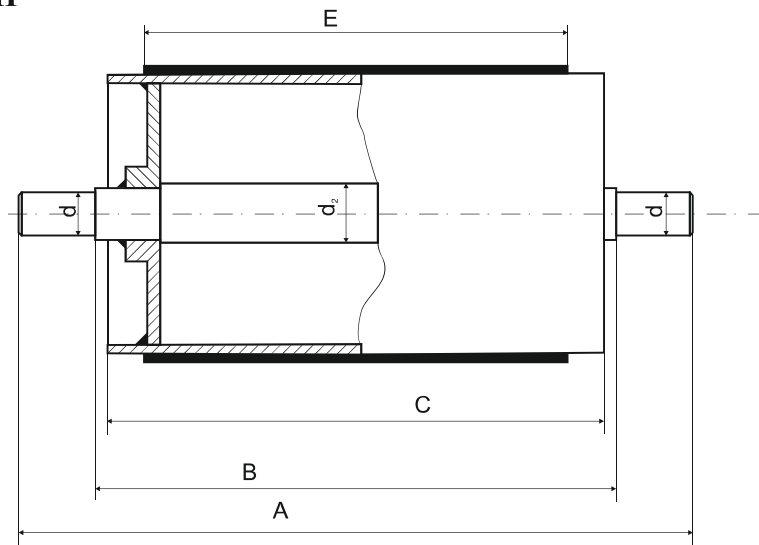
Технически данни [mm]

E Belt	A	B	C	S	S ₁	D	F	D	d	d ₁	d ₂	h	b
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



БАРАБАН

PULLEYS

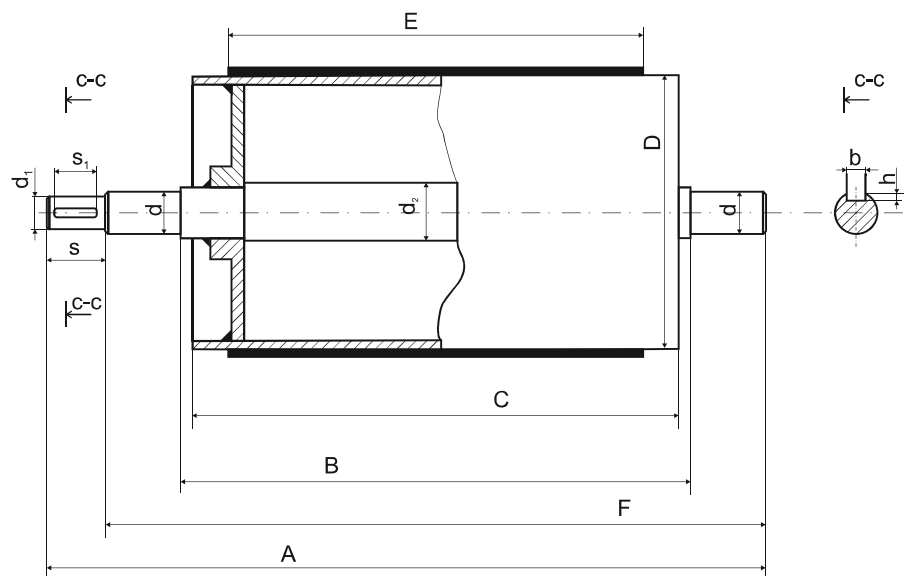


Return Pulleys

Specifications [mm]

Технически данни [mm]

E belt	C	A	B	D	d	d ₂
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Drive Pulleys

Specifications [mm]

Технически данни [mm]

E Belt	A	B	C	S	S ₁	D	F	D	d	d ₁	d ₂	h	b
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]

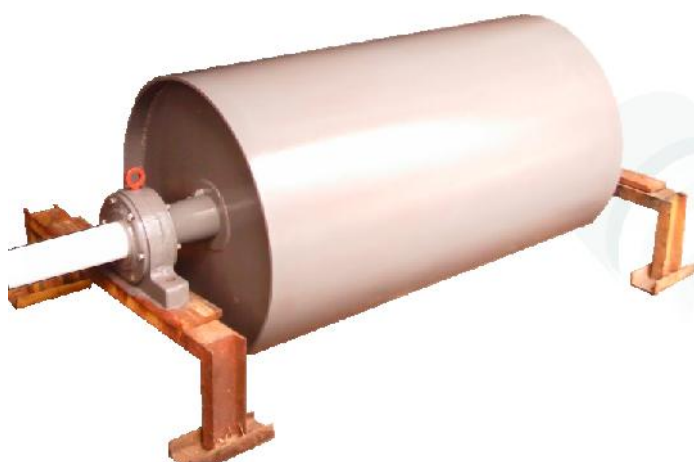


NIKO M`66

БАРАБАН



PULLEYS





Приемен битер

Construction



Опъвателна станция

Stretch station



Take Up



Метални ролки

Roll metallic



Гумени дискове



Rubber disk



Нов вид барабан в поточна линия с ГТЛ / New pulley In conveyor



NIKO M'66



RUBBER DISC ROLLERS for rubber conveyor belt
STÜTZRINGROLLEN

ROLLERS for rubber conveyor belt
ROLLEN



*The breathing roller
The 36 000 hours round-
the clock rotating roller*

NIKO M-66 Ltd
www.nikcm66.com, e-mail: nik66@acv.bg

The new roller design developed by NIKO M-66 is of stronger and more rigid construction that minimises body deflection and reduces the load on its supports. The diagrams clearly demonstrate its improved moment of deflection, which is half the value typical for conventional roller designs. The negative moments of deflection transfer additional load onto the supports, which reduces the load on the bearings incorporated in the NIKO M-66 design.

Traditional Roller Design

1. The typical static deflection of the spindle in traditional roller designs increases bearing misalignment and effectively reduces the bearing play to zero, and this play is already minimised during assembly due to the misalignment of the planes in which the bearing housings are positioned in the roller.

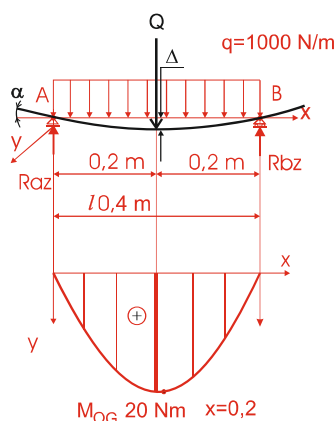
2. The rotation creates vacuum inside the roller, which draws dirt and other particulate matter in the bearing thus reducing its service life.

3. During extended shutdown periods the non-rotating spindle and its protective caps become damp and dusty, covered with dirty slime depending on the operating environs. When the roller resumes its normal operation the dirty particles gradually work their way in through the labyrinth seals and ultimately reach the bearing balls.

4. The temperature inside the roller rises during operation, which affects the normal operation of the bearings.

5. The bearing housing is a through design which requires protection of both ends.

6. All this substantially reduces the working life of the roller, which even after repair is further reduced by the increased misalignment of the bearing housing.



NIKO M-66 Roller Design

1. Eliminates bearing loads due to:

- design faults;
- assembly faults.

2. The bearing housing and the bearings are fitted onto the spindle independent of the inside of the roller shell and still the manufacturer's tolerance and play requirements are achieved.

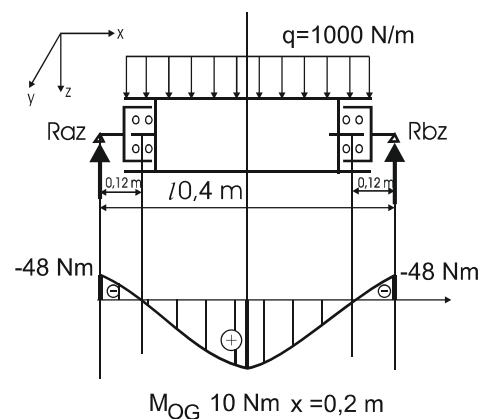
3. The rotating motion of the spindle forces all the accumulated solid and liquid particles away (centrifugal action) thus preventing their incursion into the bearings.

4. During extended shutdown periods the dust, water and mud particles do not run down the bearing housing flange to the spindle; instead, they are trapped in the void inside the roller shell and eventually they are thrown out when the roller starts spinning again.

5. The NIKO M-66 roller design allows cooling of the bearings in the bearing housings, which ensures their normal operation. The roller acts as a cooling fan.

6. The bearing housing is not a through design, which guarantees maximum cleanness inside. This roller design mounted in an idler set allows central lubrication. In the event of locked bearings on one side, the roller changes its geometry along the spindle and reduces the friction with the conveyor belt.

7. Easy maintenance, no technical deflections and misalignments.

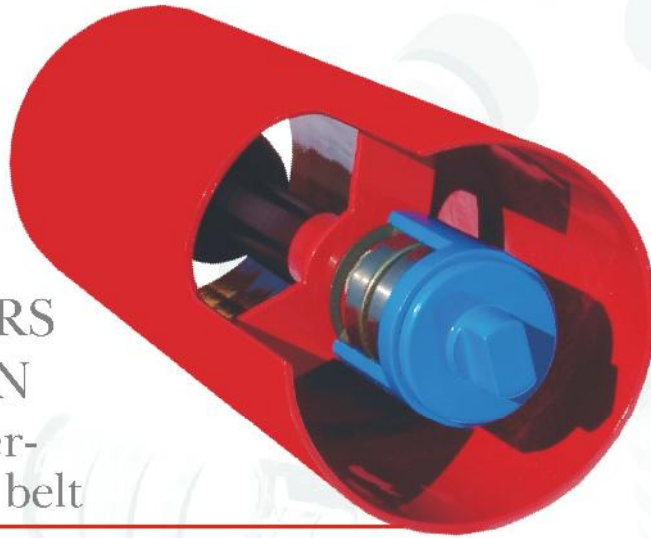




NIKO M`66

Conveyor Components
www.nikom66.com

ROLLERS
ROLLEN
for rubber-
conveyor belt



*The BREATHING roller
The 36 000 hours round-
the clock rotating roller*



RUBBER DISC ROLLERS
STÜTYRINGROLLEN
for rubber-conveyor belt

