

Линия напольных станков

Модели линии RWS представляют собой напольные станки, выпускаемые в двух вариантах. Данные станки включают в себя модульную систему фирмы RUFF с 12 сменными намоточными головками и 9 роликовыми транспортерами для оптимальной гибкости. Отличительные характеристики: прочная конструкция с предельной точностью производства, качеством и надежностью материалов и длительный срок эксплуатации.

Линия напольных станков RWS

Модели RWS-GLOBAL, RWS-EVOLUTION, RWS-GLOBAL-SHUTTLE, RWS-EVO-SHUTTLE, RWS-TAPE

12 сменных головок

7 головок с зубчатым приводом	RW33 RW 45-380	RW 44-1 RW 45-EH	RW44-1V	RW45	RW 45-V
5 головок для намотки ленты	RW 33/B	RW44/1B	RW 45/B	RW 45-380/B-U	RW 45/BU
9 сменных головок	RW333 RW 333-V-13	RW 333-V RW444	RW 333-V-SO RW 444-P	RW 333-VS1 RW 444-PSR	RW 333-VS2

Рабочий диапазон

Диам. мон. пров.	0,4-4,5	Размер ленты	9-25 мм
Диам. биф. пров.	до 2х2,8 мм	Напр. ист. питания	3 фазы/ 400 В/ 16 А
НД гот. сердечн.	65-2800 мм	Размеры станка	прибл. 1100 x 700 мм затвор: 2000 x 700 мм
ВД гот. сердечн.	до 25 мм	Вес станка	прибл. 200 кг
Высота серд.	до 380 мм		
Подача сж. возд.	6 бар		

Модель RWS-Global

Станок RWS-Global предназначен для выполнения стандартных задач по намотке. Новое устройство с ЧПУ и сенсорным экраном имеет удобный и понятный интерфейс. Для создания программы намотки необходимо выполнить всего несколько действий. Могут выполняться все стандартные виды намотки: намотка провода и ленты, индексная намотка, намотка в обратную сторону. В рамках одной программы намотки может использоваться несколько последовательностей намотки. Например, различный шаг и индексное перемещение. Возможно сохранение более 200 программ намотки. На экране контроллера может отображаться информация на языках, использующих латиницу.

Контроллер	Панель с монохромным сенсорным экраном 5,7" с 2 функциональными кнопками (пуск/останов)
Язык	Языки, использующие латиницу
Намоточная головка	Двигатель с инвертором
Роликовый транспортер	Шаговый двигатель



Модель RWS-Evolution

RWS-Evolution – высокотехнологичный напольный станок тороидальной намотки фирмы RUFF. Новый контроллер с инновационной системой программирования отличает наличие удобного интерфейса и экрана с высоким разрешением.

Программы сохраняются в формате CSV. Следовательно, программы могут быть сделаны в программе Excel. ОС Windows позволяет организовать управление данными и сохранять результаты на USB-накопитель или в отдельный файл на карте CF.

Централизованное программное управление может осуществляться на внешнем ПК (сервере), на котором есть локальная сеть Ethernet. Может быть создана удобная структура файла и отчет о программе в текстовом формате. Кроме того, возможно дистанционное управление через Ftp-сервер. Удаленная поддержка и устранение неисправностей в логической программе техническими специалистами осуществляется через Интернет (Ftp-сервер). Обновление программного обеспечения ПЛК выполняется через USB-накопитель, данные могут отправляться по электронной почте.



Рабочая панель	8" сенсорная панель с 4-мя функциональными клавишами
Память	Карта памяти 64 Мб – 2 Гб
Система	Windows CE 5.0
Язык	Unitext (все символы)
Интерфейс	USB-соединение, Ethernet-интерфейс, 1x10/100 Мбит, RJ45, интерфейс PS/2, последовательный интерфейс
Модульная карта PCI	MC-CAN Dual Can контроллер, блок ручного управления с 3-мя дополнительными функциональными клавишами

Модели RWS-Global-Shuttle / RWS-Evo-Shuttle

Основания станков в версии Shuttle имеют систему намоточных головок с подвижным рабочим органом. Он позволяет перемещать намоточные головки из области намотки для удобной загрузки и снятия тороидальных сердечников (например, с помощью крана). Эта система обладает неоспоримыми преимуществами при работе с очень крупными и тяжелыми сердечниками.

RWS-Global-Shuttle

Контроллер	панель с 5,7" монохромным сенсорным экраном 2 функциональные клавиши (пуск/останов)
Язык	Языки, использующие латиницу
Намоточная головка	Двигатель с инвертором
Роликовый транспортер	Шаговый двигатель

ИЛИ

RWS-Global-Shuttle

Рабочая панель	8" сенсорная панель с 4-мя функциональными клавишами
Память	Карта памяти 64 Мб – 2 Гб
Система	Windows CE 5.0
Язык	Unitext (все символы)
Интерфейс	USB-соединение, Ethernet-интерфейс, 1x10/100 Мбит, RJ45, интерфейс PS/2, последовательный интерфейс
Модульная карта PCI	MC-CAN Dual Can контроллер, блок ручного управления с 3-мя дополнительными функциональными клавишами



Автономная станция намотки ленты, комбинируемая со станками тороидальной намотки при работе с двойными головками Model RWS-Tape – одновременная намотка провода и ленты

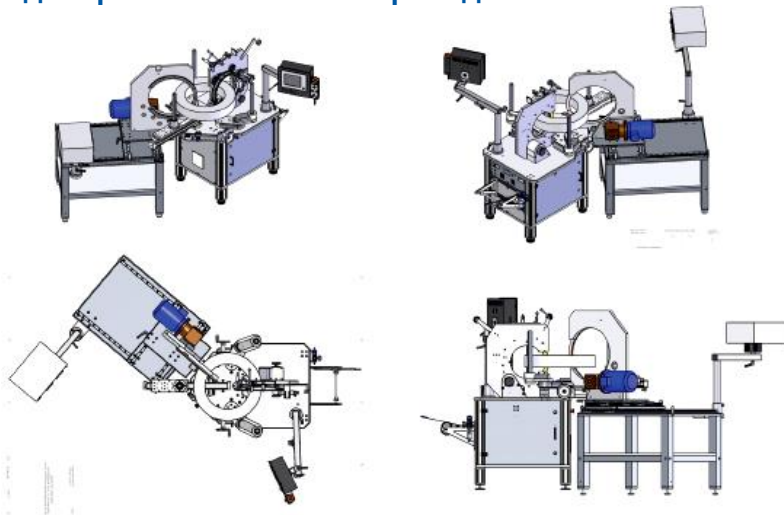
Фирма RUFF создала экономичную стандартную станцию намотки ленты для замены специальной одностороннего и дорогого станка с двойной головкой. Это гибкая система намотки ленты может размещаться рядом с существующим станком тороидальной намотки и позволяет осуществлять одновременную намотку провода и ленты в рамках производства трансформаторов самым экономичным способом. Головка установлена на опорной плите, которая размещается на направляющих и позволяет легко перемещать головку в сердечник. Она включает в себя модульную систему фирмы RUFF и может оснащаться сменными головками. Одна или несколько рабочих станций могут комбинироваться со станком намотки.



Контроллер	Оснащен 1 электронным счетчиком
Скорость намотки	до 140 об/мин
Привод сердечника	Не требуется, так как используется привод сердечника станка тороидальной намотки, расположенного рядом с
Приводом намоточной головки	3-фазным двигателем мощностью 1,5 кВт с электронным управлением
Напряжение источника питания	230, 110, 240 В / 50 Гц / AC / 16 А
Размеры станка	1100 x 700 мм
Вес станка	170 кг нетто, 270 кг брутто



Одновременная намотка провода и ленты



Намоточные головки с зубчатым приводом для напольных моделей

Намоточные головки с зубчатым приводом предназначены для прецизионной рядовой намотки с низкими коэффициентами накопления. Она применяется для производства регулируемых автотрансформаторов, потенциометров и тяжелых обмоток трансформаторов. Во всех намоточных головках используется прочный зубчатый привод и редуктор, что позволяет намоточной головке создавать высокий крутящий момент, который может использоваться для намотки проводов крупного сечения. Провод разматывается с сердечника магазина с помощью двух направляющих роликов. Сам магазин удерживается под постоянным давлением со стороны системы торможения, которая регулируется в соответствии с размером провода. Все намоточные головки с зубчатым приводом могут использоваться с двумя типами магазинов: «KN» - с быстрооткрывающимся механизмом и «SN» - с полностью снимаемой секцией для более высоких сердечников. Кроме того, предлагается ассортимент узких зубчатых приводов и многопроводных направляющих для уменьшенного внутреннего диаметра сердечника и намотки ленты. Компоненты по индивидуальному заказу поставляются по запросу.



Данные намоточной головки	RW 33		RW 44-1		RW 44-1V		RW 45		RW 45-V		RW 45-380		RW 45-EH	
	мм	дюйм./AWG	мм	дюйм./AWG	мм	дюйм./AWG	мм	дюйм./AWG	мм	дюйм./AWG	мм	дюйм./AWG	мм	дюйм./AWG
Диам. провода	0,4-2,5	10-26	0,4-3,0	8,-26	0,4-3,55	7-26	0,5-2,65	9-24	0,4-3,55	7-26	0,5-2,65	9,-24	0,4-4,5	5,-24
Диам. магазина	220	8,66	340	13,39	340	13,39	490	19,29	490	19,29	490	19,29	490	19,29
НД готового сердечника	65-350	2,55-14	90-500	3,54-20	100-500	4-20	90-2800	3,54-110	100-2800	4-110	90-2800	3,54-110	100-2800	4-110
ВД гот. серд.	25	10-26	35	1,38	50	1,97	40	1,57	50	1,97	40	1,57	100	1,97
Высота гот. серд.	100	3,94	170	6,7	170	6,7	250	9,84	250	9,84	380	14,96	250	9,84
Макс. скорость намотки (об/мин)	140		140		100		100		80		100		80	
Совместимые роликовые транспортеры	RW 333		RW 333 RW 333-V		RW 333 RW 333-V		RW 333-V RW 333-VS0 RW 444 RW 444-P RW 444-PSR		RW 333-VSO RW 333-VS1 RW 333-VS2 RW 444 RW 444-P RW 444-PSR		RW 333-V RW 333-VSO RW 333-VS1 RW 333-VS2 RW 444 RW 444-P RW 444-PSR		RW 333-VSO RW 333-VS1 RW 333-VS2 RW 444 RW 444-P RW 444-PSR	
Совместимые основания	Все станки серии RWS		Все станки серии RWS		Все станки серии RWS		Все станки серии RWS		Все станки серии RWS		Все станки серии RWS		Все станки серии RWS	

Параметры магазина с длиной провода в метрах: для получения длины провода в футах следует умножить 3,28

Тип маг.	Длина маг. с серд.		Длина ст. ст. серд.		Длина ст. ст. серд. (по метрам)																																	
	мм	дюйм.	мм	дюйм.	0,4	0,5	0,8	0,7	0,8	0,9	1,0	1,12	1,25	1,32	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,12	2,25	2,35	2,5	2,65	2,8	3,0	3,15	3,25	3,55	3,8	4,0	4,5	мм			
33/33	25	0,98	35	1,38	305	60	46	35	28	32	36	14																										
35	38	1,50	38	1,50	181	114	85	60	47	36	31	23																										
38	31	1,22	40	1,58	300	130	90	65	52	42	35	30	27	20	10,5	15	14																					
35	39	1,50	43	1,69	354	391	134	100	77	61	50	40	38	30	25	23	20	14,5	16	14,5	15	11	10	9	8													
37	37	1,46	32	1,26	414	273	185	140	111	91	75	62	58	44	38	33	28	24	23	20	18	14	12	11														
45	40	1,57	33	1,30	439	354	200	146	119	92	76	63	57	45	36,5	34	30	27	24	21	19	17	15	13	12													
58	46	1,81	33	1,31	622	408	284	206	144	130	106	85	74	62	55	46	42	34	34	30	27	25	22	20	18													
68	46	1,81	37	1,46	324	303	457	321	233	189	147	120	95	84	70	62	54	46	43	38	34	31	28	25	23	21												
78	55	2,17	35	1,38	844	549	389	290	222	175	144	116	104	94	75	65	56	51	46	41	37	34	30	27	24													
88	65	2,54	33	1,30	1332	749	536	382	309	240	197	158	143	115	102	86	80	73	63	56	51	45	41	35	32													
98	77	3,03	30	1,18	1582	1029	725	525	417	330	271	216	194	157	141	123	109	97	86	76	70	63	56	51	45													
188	100	3,94	30	1,18	2300	1503	1060	774	615	480	400	320	263	233	203	182	160	143	126	115	100	90																
44/55	35	1,38	80	3,15	1576	293	150	135	97	77	61	50	40	34	29	26	22	20																				
45	40	1,57	80	3,15	210	435	210	144	119	90	74	60	51	45	38	34	30	26	23	21	19	17	15	14	12	11												
45	45	1,77	80	3,15	661	661	392	220	179	136	113	90	77	67	59	51	45	40	36	32	29	25	22	20	17	16	14											
58	50	1,97	82	3,24	890	890	399	262	204	176	145	119	103	86	75	66	58	52	46	42	37	33	30	27	24	21	19	17	15	13,8	12							
68	60	2,34	80	3,15	3290	680	481	330	277	210	169	140	117	100	84	82	73	64	57	52	47	42	37	34	30	27	24	21	19	17	15	13						
65	65	2,54	78	3,07	1316	858	600	427	347	274	225	180	144	121	117	102	90	82	72	65	58	52	47	42	38	34	30	26	24	21	19	17						
78	70	2,78	70	2,78	1490	960	680	494	394	312	255	205	164	131	116	100	88	79	75	68	60	53	46	41	38	34	30	27	24	21	19	17						
88	80	3,15	90	3,54	2138	1650	1172	706	560	446	365	299	250	215	190	166	147	130	117	105	93	85	76	69	62	55	49	43	39	34	31	28						
108	90	3,54	96	3,78	2533	1947	1358	843	680	550	434	349	282	235	205	174	155	139	125	112	100	91	83	75	67	61	55	49	44	41	36	33						
108	120	4,72	130	5,12	3280	2180	1530	1130	885	710	575	460	369	310	260	220	200	184	166	150	133	120	108	98	87	77	67	61	54	48	43							
128	140	5,52	190	7,48	4670	3057	2134	1530	1231	976	800	642	520	467	416	364	322	285	236	200	186	166	150	135	120	107	93	85	75	67	61							
168	170	6,70	180	7,09	6164	3823	2710	2017	1598	1210	1011	818	658	536	458	404	364	324	285	242	205	186	166	150	132	119	104	94	84	75	67	61						
188	200	7,88	270	10,62	9336	6162	4341	3290	2579	2076	1701	1386	1108	925	806	716	625	539	445	400	355	320	287	256	229	206	182	161	143									
46/48	40	1,58	52	2,04	830	410	280	200	185	150	107	87	74	60	55	49	43	37	33	30	27																	
45	45	1,77	37	1,46	996	623	437	319	233	200	160	130	111	97	85	74	65	58	52	46	42	37	33	30	27													
58	50	1,97	35	1,38	1332	809	564	406	324	258	210	171	145	124	110	95	84	75	66	60	53	47	43	39	34	31	28	24	22	19	17	15	14					
68	60	2,34	33	1,30	1332	960	697	507	418	319	261	210	169	142	126	116	105	93	82	75	68	60	54	49	43	39	35	30	27	24	21	19	17	15				
65	65	2,54	70	2,78	1900	1241	870	633	503	367	326	241	211	189	169	147	130	116	104	94	84	75	66	60	55	48	43	38	34	30	27	24	21	19				
78	70	2,78	83	3,26	2180	1405	986	735	571	452	369	297	240	217	192	168	149	132	114	105	95	87	78	69	62	55	49	45	40	34	31	28	24					
88	80	3,15	95	3,74	3085	1957	1409	1023	812	646	529	424	343	308	275	240	213	189	169	152	134	123	110	100	90	80	70	61	54	48	43	35						
88	90	3,54	103	4,05	3472	2248	1619	1222	969	768	629	504	408	366	327	287	254	221	201	181	162	146	130	117	105	94	84	75	67	59	52	47						

Головки с зубчатым приводом для напольных моделей

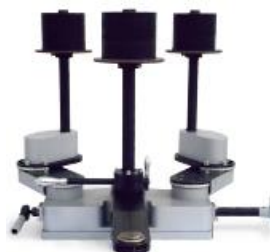
Головки с зубчатым приводом для намотки ленты работают по аналогии с такими же головками для намотки провода, но имеют одно существенное отличие. При загрузке ленты на магазин она одновременно наматывается на сердечник. Плоский кожаный ремень на наружном диаметре магазина контролирует натяжение ленты и плавно регулируется. После загрузки нужной длины лента автоматически отрезается. По запросу поставляются индивидуальные компоненты, предназначенные для выполнения особых задач.

Характеристики головки для намотки ленты	RW 33/B		RW 44/1B		RW 45/B		RW 45-B-380		RW 45/B-U RW 45-380/B-U	
	мм	дюйм./AWG	мм	дюйм./AWG	мм	дюйм./AWG	мм	дюйм./AWG	мм	дюйм. / AWG
Ширина ленты	9-20	0,354-0,787	9-25	0,354-0,984	9-25	0,354-0,984	2-25	0,354-0,984	9-25	0,354-0,984
Коэффициент накопления	+20	+0,787	+25	+0,984	+25	+0,984	+25	+0,984	диаметр катушки (макс. 200 мм)	
Диаметр магазина	220	8,66	340	13,39	490	19,29	490	12,29		
НД готового серд.	65-350	2,55-14	90-500	3,54-20	90-2800	3,54-110	90-2800	3,54-110	90-2800	3,54-110
ВД готового серд.	29	1,44	34	1,34	34	1,34	34	1,34	диаметр катушки (макс. 200 мм)	
Высота готового сердечника	100	3,94	170	6,69	250	9,842	380	14,96	250/380	9,842/14,96
Макс. скорость намотки (об/мин)	140		140		120		120		120	
Совместимые роликовые транспортеры	RW 333, RW 333-V		RW 333 RW 333-V RW 333-V-SO		RW 333-V RW 333-V-SO RW 333-VS1 RW 333-VS2 RW 444 RW 444-P RW 444-PSR		RW 333-V RW 333-V-SO RW 333-VS1 RW 333-VS2 RW 444 RW 444-P RW 444-PSR		RW 333-V RW 333-VSO RW 333-VS1 RW 333-VS2 RW 444 RW 444-P RW 444-PSR	
Совместимые основания	Все станки серии RWS		Все станки серии RWS		Все станки серии RWS		Все станки серии RWS		Все станки серии RWS	



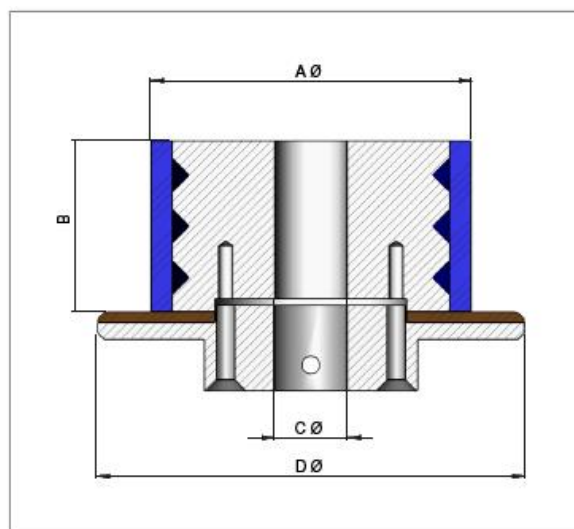
Возможности комбинирования роликовых транспортеров и намоточных головок

НД гот. сердечника		RW 33	RW 33/B	RW 44-1	RW 44/1B	RW 44-1V				
RW 333 с резин. роликами diam. 75	дюйм.	3,15-14,0	3,15-14,0	4,35-14,0	4,35-14,0	4,92-14,0				
	мм	80-350	80-350	110-350	110-350	125-350				
RW 333 с резин. роликами diam. 90	дюйм.	2,55-14,0	2,55-14,0	4,0-13,0	4,0-13,0	4,53-13,0				
	мм	65-350	65-350	100-330	100-330	100-330				
RW 333 с резин. роликами diam. 120	дюйм.			3,54-11,8	3,54-11,8	4,0-11,8				
	мм			90-300	90-300	100-300	RW 45	RW 45-V	RW 45-380	RW 45-EH
RW 333-V с резин. роликами diam. 75	дюйм.	4,0-14,0	4,0-14,0	5,12-14,0	5,12-14,0		5,12-14,0	5,12-14,0	5,12-14,0	5,12-14,0
	мм	100-350	100-350	130-350	130-350		130-350	130-350	130-350	130-350
RW 333-V с резин. роликами diam. 90	дюйм.	3,35-13,0	3,35-13,0	4,72-13,0	4,72-13,0	5,51-14,0	4,72-13,0	4,72-13,0	4,72-13,0	4,72-13,0
	мм	85-330	85-330	120-330	120-330	140-330	120-330	120-330	120-330	120-330
RW 333-V с резин. роликами diam. 120	дюйм.					4,92-14,0	3,54-14,0	4,0-14,0		
	мм					125-350	90-350	100-350		
RW 333-V-S1 (с поворотным кронштейном)	дюйм.			4,33-19,7	4,33-19,7	4,33-19,7	4,33-19,7	4,33-19,7	4,33-19,7	
	мм			110-500	110-500	110-500	110-500	110-500	110-500	
RW 333-V-S2 (с поворотным кронштейном)	дюйм.						9,84-39,37	9,84-39,37	9,84-39,37	9,84-39,37
	мм						250-1000	250-1000	250-1000	250-1000
RW 333-VS-13 (с дополнит. горизонт. роликами для тяжелых сердечников)	дюйм.			4,0-19,7	4,0-19,7	4,0-19,7	4,0-19,7	4,0-19,7	4,0-19,7	4,0-19,7
	мм			100-500	100-500	100-500	100-500	100-500	100-500	100-500
RW 444 (с поворотным кронштейном)	дюйм.						3,94-32	3,94-32	4,0-19,7	4,72-32
	мм						100-800	100-800	100-800	120-800
RW 444-P (с поворотным кронштейном)	дюйм.						3,94-39,3	3,94-39,3	3,94-39,3	4,72-39,3
	мм						100-1000	100-1000	100-1000	120-1000
Диап. ВД гот. серд.		RW 33	RW 33/B	RW 44-1	RW 44/1B	RW 44-1V	RW 45	RW 45-V	RW 45-380	RW 45-EH
RW 444-PSR (с поворотным кронштейном)	дюйм.						16,7	16,7	16,7	16,7
	мм						500	500	500	500



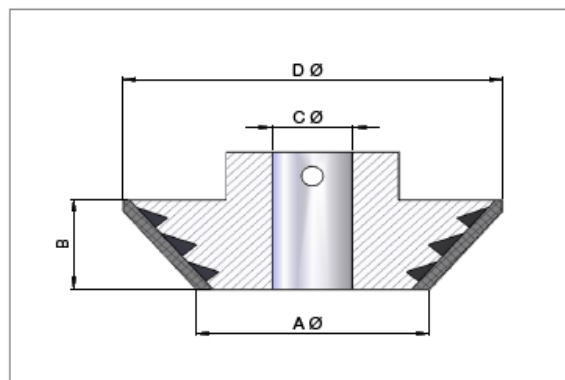
Ведущие ролики стандартного сердечника для роликовых транспортеров напольных машин

Тип роликового транспортера	А Ø мм	В Ø мм	С Ø мм	D Ø мм
RW 333	75	40	22	100
RW 333	90	40	22	100
RW 333	120	50	22	160
RW 333	140	50	22	160
RW 333-V	120	50	30	160
RW 333-V	140	50	30	160
RW 333-V	120	50	30	200
RW 333-V	140	50	30	200
RW 444	120	50	35	160
RW 444	140	50	35	160
RW 444	120	50	35	200
RW 444	140	50	35	200
RW 444-P	120	50	35	160
RW 444-P	140	50	35	160
RW 444-P	120	50	35	200
RW 444-P	140	50	35	200
RW 444-PSR	120	50	35	160
RW 444-PSR	140	50	35	160
RW 444-PSR	120	50	35	200
RW 444-PSR	140	50	35	200



Ведущие ролики конусообразного сердечника для роликовых транспортеров напольных машин

Тип роликового транспортера	А Ø мм	В Ø мм	С Ø мм	DO мм
RW333	55	25	30	105
RW333	112	27	30	167
RW 333-V	55	25	30	105
RW 333-V	112	27	30	167
RW444	55	25	30	105
RW444	112	27	30	167
RW444-P	55	25	30	105
RW444-P	112	27	30	167
RW444-PSR	55	25	30	105
RW444-PSR	112	27	30	167



<p>Небольшие катушки с тонким проводом</p> <p>Размер пуст. сердечн., мм Кол-во витк. х р-р пров., мм Р-р гот. катушки, мм Основание станка Роликовый транспортер Намот. головка + магазин</p>	 <p>6,7 x 6,7 x 4,8 37 x 0,20 7,3 x 1,9 x 5,3 MINI RW 111-MINI (F.B.) RW 60-MINI + 1,6</p>	 <p>7 x 3,2 x 3 150 x 0,08 бифил. 7,4 x 2,3 x 3,6 MINI RW 111-MINI (R.B.) RW 60-MINI + 1,6</p>	 <p>6,2 x 4,4 x 5,3 150 x 0,08 трифил. 7,4 x 2,3 x 3,6 MINI RW 111-MINI (R.B.) RW 45-MINI + 1,8</p>	 <p>6,6 x 3 x 2,9 1 слой x 0,112 бифил. 7,2 x 2,5 x 3,5 MINI RW 111-MINI (R.B.) RW 75-MINI + 1,8</p>	 <p>8 x 3,75 x 3,7 30 x 0,35 9,1 x 2,7 x 4,5 MINI RW 111-MINI (F.B.) RW 75-MINI + 2,0</p>	 <p>10,5 x 4 x 4,8 200 x 0,125 бифил. 11,2 x 3,1 x 5,5 MINI RW 111-MINI (R.B.) RW 75-MINI + 2,0</p>
<p>Небольшие катушки с тонким проводом</p> <p>Размер пуст. сердечн., мм Кол-во витк. х р-р пров., мм Р-р гот. катушки, мм Основание станка Роликовый транспортер Намот. головка + магазин</p>	 <p>9,5 x 4,8 x 3,2 61 x 0,18 x 37 x 0,3 10,8 x 2,9 x 4,6 MINI RW 111-MINI (F.B.) RW 100-MINI + 2,0</p>	 <p>13,5 x 7,8 x 2,8 580 x 0,1 14,5 x 5,5 x 4 MINI RW 111-MINI (S.S.) RW 100-MINI + 4,5</p>	 <p>16 x 4 x 8 1 слой x 0,1 16,5 x 2,9 x 9 RWE RW 111 (I.S.) RW 10 + 2,0</p>	 <p>16 x 8,5 x 6 800 x 0,3 18 x 5 x 8,9 RWE RW 111 (F.B.) RW 100-C + 2,5</p>	 <p>12 x 6 x 4,5 30 x 0,4 13 x 4,3 x 5,5 RWE RW 111 (F.B.) RW 100-C + 2,0</p>	 <p>15,5 x 9 x 5,5 17 x 0,5 бифил. 16 x 7 x 7 RWE RW 111-V RW 100 + 3,0</p>
<p>Небольшие дроссельные катушки и фильтры с проводом большого сечения</p> <p>Размер пуст. сердечн., мм Кол-во витк. х р-р пров., мм Р-р гот. катушки, мм Основание станка Роликовый транспортер Намот. головка + магазин</p>	 <p>13 x 7,7 x 8,5 23 x 0,8 16,8 x 4,2 x 10,5 RWE RW 111-V RW 100 + 3,0</p>	 <p>24 x 13 x 7 20 x 1,6 28,5 x 8,5 x 11,5 RWE RW 112 RW 200-V + 4,7</p>	 <p>20,5 x 12,5 x 6,5 35 x 1,15 24 x 6 x 11,5 RWE RW 112 RW 200-V + 4,2</p>	 <p>38,5 x 19,8 x 8,2 2 слой x 0,8 40,5 x 17 x 11 RWE RW 222-L RW 1 + 1/11</p>	 <p>40 x 24 x 15 11 x 1,32 триф. 44 x 20 x 18 RWE RW 222-L RW 2 + 2/13</p>	 <p>33 x 17,5 x 11,5 100 x 1,0 39 x 9 x 18 RWE RW 112 RW 200-V + 6,3</p>
<p>Небольшие дроссельные катушки и фильтры с проводом большого сечения</p> <p>Размер пуст. сердечн., мм Кол-во витк. х р-р пров., мм Р-р гот. катушки, мм Основание станка Роликовый транспортер Намот. головка + магазин</p>	 <p>47 x 24 x 18,4 130 x 1,2 секционирован. обм. 55 x 9 x 28 RWE RW 222-VSO RW 300-V + 8,2</p>	 <p>38,2 x 25 x 16,4 3 сектора кажд. 11 x 1,8 47 x 17 x 21 RWE RW 112 RW 200-VS + 7,4</p>	 <p>4 x 2,0 x 1,6 36 x 0,1 бифилярн. MINI RW 35-D-RO RW 111-D</p>	 <p>47 x 24 x 18,4 95 x 1,8 58 x 10 x 29 RWE RW 222-VSO RW 300-V + 8,2</p>	 <p>53 x 28 x 18 Каждый сектор с 3 слоями с секцион. обмоткой x1,8 60 x 16 x 27 RWE RW 222-VSO RW 300-V + 9</p>	 <p>51 x 30 x 23,5 Каждый сектор с 3 слоями с секцион. обмоткой x1,8 60 x 16 x 27 RWE RW 222-VSO RW 300-V + 9</p>
<p>Балансир. дроссельные катушки</p> <p>Размер пуст. сердечн., мм Кол-во витк. х р-р пров., мм Р-р гот. катушки, мм Основание станка Роликовый транспортер Намот. головка + магазин</p>	 <p>15,5 x 8 x 6 Каждый сектор 20 x 0,3 16,1 x 7,2 x 6,5 RWE RW 111-V (F.B.) RW 100-C + 2,5</p>	 <p>13,5 x 6 x 5,5 Каждый сектор 12 x 0,5 15 x 5 x 7 RWE RW 111-V (F.B.) RW 100-C + 2,5</p>	 <p>19 x 9 x 10 Каждый сектор 20 x 0,4 20 x 8 x 12 RWE RW 111-V RW 100-C + 4,0</p>	 <p>25 x 14 x 8 Каждый сектор 20 x 0,8 28 x 10 x 11 RWE RW 112 RW 200-V + 4,7</p>	 <p>26 x 14 x 10 Каждый сектор 9 x 1,4 30 x 10,5 x 14 RWE RW 112 RW 200-V + 5,1</p>	 <p>34,5 x 15 x 15 Каждый сектор 68 x 0,9 39 x 8,5 x 21 RWE RW 112 RW 200 + 5,0</p>
<p>Специальные небольшие катушки</p> <p>Размер пуст. сердечн., мм Кол-во витк. х р-р пров., мм Р-р гот. катушки, мм Основание станка Роликовый транспортер Намот. головка + магазин</p>	 <p>13 x 7,5 x 5 7 x 0,355 гибк. многожильн. провод 15,3 x 6 x 6,6 RWE RW 111-V RW 100 + 3,0</p>	 <p>22,6 x 6,5 x 12 55 x 0,16 RWE RW 111-V (R.B.) RW 100-C + 2,0</p>	 <p>16,5 x 7 x 21,5 1 сектор x 0,25 RWE RW 111-V (F.B.) RW 100-C + 2,5</p>	 <p>17 x 7 x 18,5 Каждый сектор 19 x 0,3 18 x 6 x 19,5 RWE RW 111-V (F.B.) RW 100-C + 2,5</p>	 <p>18 x 16 x 2,8 1 слой x 0,25 прецизион. обм. 18,8 x 14,6 x 3,5 RWE RW 222-L RW 0 + 10,0</p>	 <p>22 x 15,8 x 4 Кажд. втор. 1 слой прециз. обм. x 0,125 22,5 x 14,9 x 4,4 RWE Сегментный держатель RW 0 + 10,0</p>
<p>Силовые трансформаторы</p> <p>Размер пуст. сердечн., мм Кол-во витк. х р-р пров., мм Р-р гот. катушки, мм Основание станка Роликовый транспортер</p>	 <p>175 x 55 x 15,5 Первичн. обмотка в 3 слоя x 0,9 180 x 48 x 21 RWE RW 222-VSO RW 30 + 30/1 6</p>	 <p>120 x 65 x 68 Вторичн. обмотка в 3 слоя x 1,32 126 x 55 x 74 RWE RW 332 RW 4 + 4/50</p>	 <p>47 x 30 x 50 Первичн. прогрессивн. обмотка x 0,335 50 x 24,5 x 55 RWE RW 222-VL RW 25+14</p>	 <p>81 x 44 x 26 Первичн. обм. 1500 x 0,315 83 x 40 x 30 RWE RW 222-VL RW 25+14</p>	 <p>84 x 39 x 31 Вторичная обм. 90 x 1,32 87 x 36 x 33 RWE RW 222-VL RW 300 + 10/K</p>	 <p>Образец силов. трансф. Мехслоин. намотка первичн. обм. с медн. фольг. и вторичн. обм.</p>

F.L. = плоский ремень, R.B. = круглый ремень, S.S. = боковой ползун, I.S. = внутренний ползун

Как подобрать идеальный станок

Шаг 1

Выберите подходящую серию станков: фирма RUFF предлагает четыре различных серии станков, каждый из которых отличается предельной гибкостью и имеет собственную систему замены головки и транспортера. Таблицы, которые приводятся ниже, призваны помочь вам сделать правильный выбор. Уточните диапазон провода и наружный диаметр сердечника.

Станки серии MINI	Диаметр провода 0,05 - 1,0 мм 10 головок	Наружный диаметр сердечника 3,0 - 51 мм 5 транспортеров
Серия настольных станков	Диаметр провода 0,05 - 2,8 мм 25 головок	Наружный диаметр сердечника 5 - 500 мм 6 транспортеров
Серия напольных станков	Диаметр провода 0,4 - 4,5 мм 12 головок	Наружный диаметр сердечника 65 - 2800 мм 9 транспортеров
Серия станков для особых задач	Диаметр провода 0,8 - 6,0 мм 3 головки	Наружный диаметр сердечника 100 - 2800 мм 4 транспортера

Шаг 2

Выберите подходящую модель станка: фирма RUFF предлагает различные модели, представленные в следующей таблице. Уточните характеристики:

	Модели Basic	Модели Global	Модели Evolution
Станки серии MINI 1 модель	MINI-Basic		
Серия настольных станков 3 модели	RWE-Basic	RWE-Global	RWE-Evolution
Серия напольных станков 2 модели		RWS-Global RWS-Global-Shuttle	RWS-Evolution RWS-Evo-Shuttle
Серия станков для особых задач 1 модель			RW 55-Evolution RW 55-Evo-Shuttle

Приводы	Роликовые транспортеры с шаговым двигателем Намоточные головки с серводвигателем		Роликовые транспортеры с серводвигателем Намоточные головки с двигателем и инвертором		Роликовые транспортеры с серводвигателем Намоточные головки с серводвигателем
Контроллер	N.C. SIAХ 110L		Монохромный сенсорный экран N.C. SIAХ 80		Сенсорный экран N.C. IPC EL870
Экран	ЖК-дисплей		Монохромный сенсорный экран 5,7"		Сенсорный экран 8" N.C. IPC EL870 с 4-мя функциональными кнопками, USB-разъемом, интерфейсом Ethernet, интерфейсом PS/2, RJ45, последовательным интерфейсом, unitext (любые символы, включая кириллические.)
Программирование	Простое программирование Удобный контроллер		Простое программирование Удобный контроллер с монитором и сенсорным экраном		Программирование для выполнения сложных задач по намотке с контроллером и промышленным ПК; понятный экран, графический дисплей и программа автоматического вычисления
Область применения	Все стандартные задачи по намотке		Все стандартные задачи по намотке		Все стандартные задачи по намотке и особ. высокотехнологичные задачи

Шаг 3

Выберите подходящую намоточную головку, используя следующую таблицу. Сравните ваше техническое задание со спецификациями головок, представленных в каталоге фирмы RUFF:

Станки серии MINI	Диаметр провода 0,05 - 1,0 мм 10 головок, 5 транспортеров						
Головки для прямой намотки, мультисистемные и миниатюрные намоточные головки	RW 35-D головка для прямой намотки	RW 35-MINI миниатюрная намоточная головка	RW 45-MINI миниатюрная намоточная головка	RW 60-MINI миниатюрная намоточная головка	RW 75-MINI мультисистемная намоточная головка	RW 100-MINI мультисистемная намоточная головка	RW 200-MINI мультисистемная намоточная головка

Настольные станки	Диаметр провода 0,05 - 2,8 мм 25 головок, 6 транспортеров						
Головки с зубчатым приводом	RW 0	RW 1	RW 2	RW 3	RW 4	RW 4-V	
Головки с ползуном	RW 10	RW 20	RW 25	RW 30	RW 40	RW 40-V	
Головки с ремнем	RW 60-C	RW 100-C	RW 100	RW 200	RW 200-V	RW 300	
Головки для намотки ленты	RW 0/B	RW 1/B	RW 2/B	RW 3/B	RW 4/B	RW 200/B	RW 300/B

Напольные станки	Диаметр провода 0,4 - 4,5 мм 12 головок, 9 транспортеров						
Головки с зубчатым приводом	RW 33	RW 44-1	RW 44-1V	RW 45	RW 45-V	RW 45-380	RW 45-EH
Головки для намотки ленты	RW 33/B	RW 44/1B	RW 45/B	RW 45-380/BU			

Станки для сложных задач	Диаметр провода 0,8 - 6,0 мм 3 головки, 4 транспортера						
Головки для намотки ленты и головки с зубчатым приводом	RW 55	RW 55/B	RW 55/BU				