

## Фрезерные, сверлильные и шлифовальные шпиндели

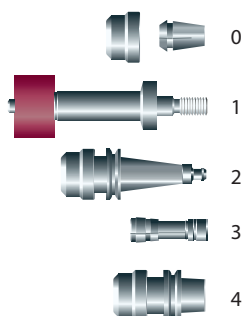
## Фрезерные, сверлильные и шлифовальные шпиндели precise

Компания precise technologies GmbH занимается разработкой, производством и продажей шпиндельных систем для высокоточной обработки в оптической, медицинской и стоматологической технике, микротехнологии, самолетостроении, изготовления инструмента и пресс-форм. Шпиндели precise отличаются высокой надежностью и точностью, а также отличным соотношением цены и производительности. Наши опытные конструкторы разработают для Вас и вместе с Вами решения, подходящие именно для Вашей концепции производства. Ниже представлен обзор основных типов шпинделей с синхронными или асинхронными моторами, ручной или автоматической системой зажима инструмента, а также системами смены инструмента HSK и SK.

### Синхронные моторы




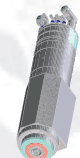


Тип			SD3163	SD3263	SD4060	SD4064	SD4084	SD5184	SD5084
Внешний диаметр	D	mm	61.91	61.91	60/80	60/80	80	80	80
Длина	L	mm	285.5	271.5	255	345	364	321	350
Мощность S1/S6 40%	P	КВТ	1.2	1.2	2.3	2.3	6	3	8
Крутящий момент S1/S6 40%	M	НМ	0.3	0.23	0.55	0.55	1.6	3	5
Номинальная скорость вращения	nN	МИН	60'000	60'000	40'000	50'000	50'000	15'000	25'000
Частота двигателя		Гц	1'000	1'000	667	834	834	500	834
Инструментальный интерфейс			Непосредственно хвостовик	Непосредственно хвостовик	Вручную	HSK 25	HSK 25	HSK 32	HSK 32
Смазка			Консистентная смазка						
Масса		КГ	4.2	4.2	4.2	7	10	11	11.2
Арт. №			SD3163-S0002	SD3263-V1001	SD4060-V1000	SD4064-V1000	SD4084-V1001	SD5184-S0004	SD5084-S0020



#### Возможные варианты зажима инструмента




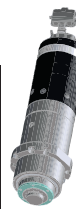
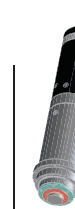
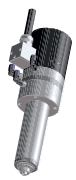



- 0 – цанговый патрон, ручная смена инструмента
- 1 – шлифовальная оправка
- 2 – конус SK, автоматическая смена инструмента
- 3 – непосредственный зажим хвостовика, автоматическая смена инструмента
- 4 – конус HSK, автоматическая смена инструмента

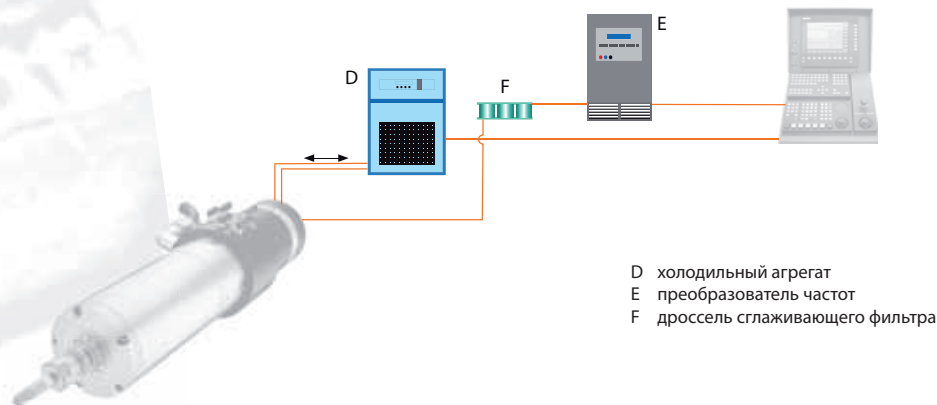
### Асинхронные моторы

												
SD4063	SD5084-D	SD50124	SD51124-M	SD51124	SD60124	SD60124-D	SC1060-OA	SC2063	SC3062	SC3163-3	SC3263	
60/80	80	120	120/170	120/170	120	120	60	61.91	60	61.91	61.91	
345	427.35	468.5	314.5	ca. 350	516.5	471.5	189	266	298	291.6	271.5	
2.3	8	7.5	7	7	12	17	0,4@100.000	1	1.3	1.1	1.1	
0.55	4.5	4	4.5	4.5	10	10.1	-	-	-	-	-	
50'000	25'000	30'000	25'000	25'000	20'000	20'000	160'000	80'000	60'000	60'000	60'000	
834	834	1'000	834	834	667	667	2'667	1'333	1'000	1'000	1'000	
Непосредственно хвостовик	HSK 32	HSK 40	HSK 32 вручную	HSK 32	HSK 40	HSK 40	вручную	Непосредственно хвостовик	SK 10	Непосредственно хвостовик	Непосредственно хвостовик	
Консистентная смазка							Масляно-воздушная смесь	Консистентная смазка				
7	12.5	23	18.5	20.5	26.5	27.5	2.5	4.8	4.5	4.0	4.0	
SD4063-V1000	SD5084-D-S0003	SD50124-333357	SD51124-M-S0001	SD51124-S0001	SD60124-550385	SD60124-D-550389	SC1060-OA-140000	SC 2063-266004	SC3062-S0002	SC3163-3-V1001	SC3263-265000	

## Периферийные устройства

Для безупречной работы шпинделя помимо удачной конструкции необходимы также периферийные устройства (преобразователь, дроссель, система смазки и охлаждения, гидравлическая система). Они должны быть идеально подобраны для конкретного шпинделя и области его применения. Чтобы оптимально использовать шпиндель, требуется применение соответствующих технологических ноу-хау для каждого вида работ. Именно на этом и специализируется компания precise technologies GmbH. Мы будем рады помочь Вам при выборе подходящих периферийных устройств.

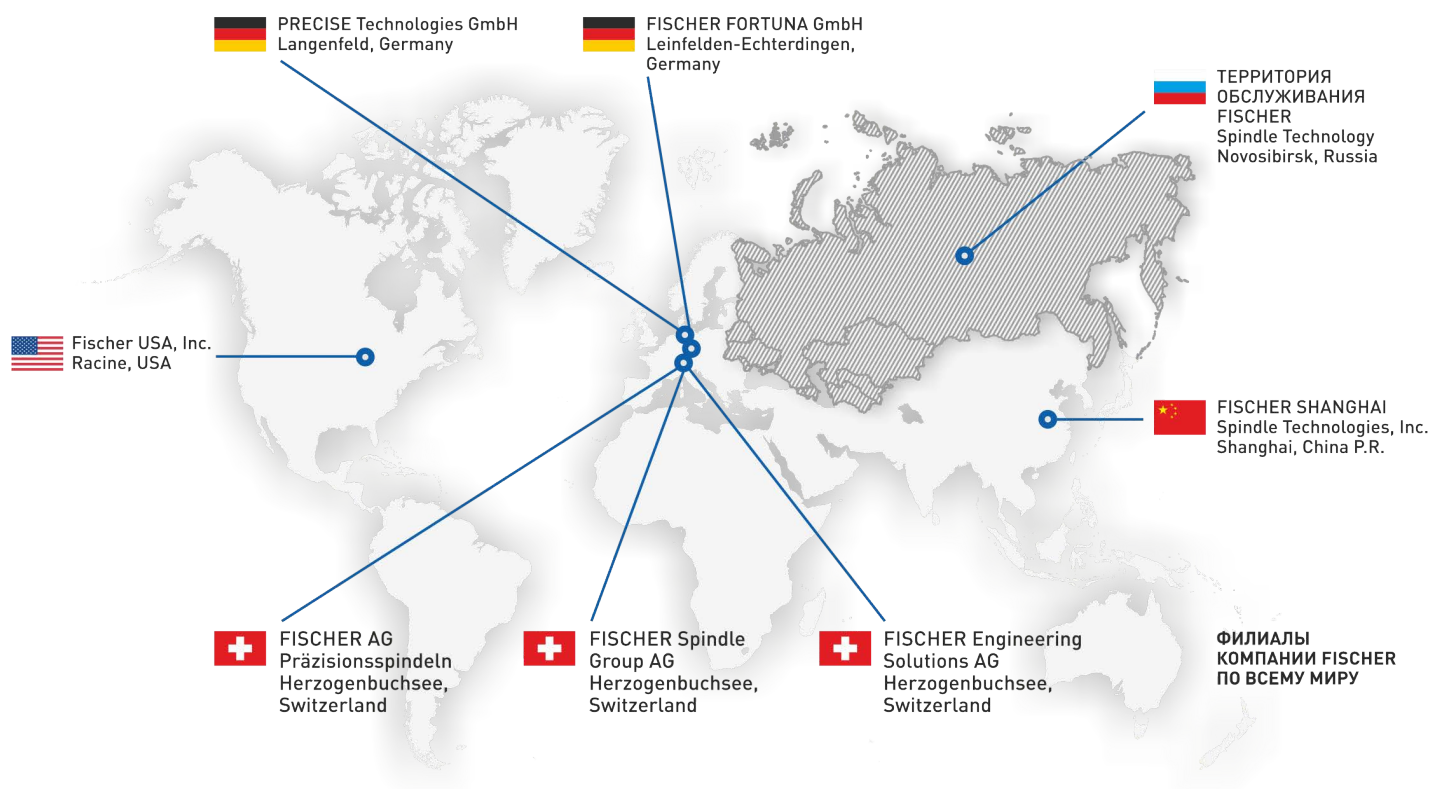
									
SC4060	SC80	SC4084	SC50124	SC60124	ESC3043	ESC4094-MAC	SC3060	ASC125	
60	80	80	120	120	42	80	61.91	61.91	
255	290	364	425.1	424.5	265	365	234	288	
1.2	2.6	3.4	4.5	10.5	0.6	1.2	1.1	0.3	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40'000	50'000	50'000	30'000	20'000	50'000	15'000	60'000	125'000	
667	834	834	1'000	667	834	250	1'000	2'083	
вручную	вручную	HSK 25	HSK 40	HSK 40	Непосредственно хвостовик	HSK 32 вручную	вручную	Непосредственно хвостовик	
Консистентная смазка								Масляно-воздушная смесь	
4.5	8	10	17	22	4.25	15.3	3.5	3.9	
SC4060-260000	SC80-550300	SC4084-S0056	SC50124-550390	SC60124-550423	ESC3043-230040	ESC4094-MAC-S0002	SC3060-V1000	ASC125-V0004	



Периферийные устройства

## Группа FISCHER PRECISE – сервисное обслуживание в любой точке мира

Наряду с нижеуказанными предприятиями, которые представляют марки группы FISCHER PRECISE: FISCHER AG Präzisionsspindeln, PRECISE Technologies GmbH и FISCHER FORTUNA GmbH (марка FORTUNA), группа включает также сервисные компании, работающие на ключевых ранках мира. Помимо поддержки при запуске и проектировании процессов обработки, эти компании также оказывают многие другие услуги, проводят обучающие тренинги, и – выполняют сервисный ремонт согласно стандартам производителя. Мы будем рады ответить на любые Ваши вопросы.





125284, Москва, 1-й Боткинский проезд, дом 7, строение 1  
Тел/Факс: + (495) 708-42-94, + 7 (499) 795-89-69

630005, Новосибирск, Крылова, 36, оф. 611  
Тел.: + (383) 207-99-00, факс: + (383) 249-12-64

Ремонтный участок "Фишер Шпиндель Технолоджи":  
630056, Новосибирск, ул. Софийская, д. 16  
Тел: 7 (383) 207-93-30, Факс: 7 (383) 306 22 11

[fischerspindle.ru](http://fischerspindle.ru)