


ШЛИФОВАЛЬНЫЕ СТАНКИ

- *Общее понятие о шлифовальных станках*
- *Предназначение шлифовальных станков*
 - *Виды шлифовальных станков*



Общие понятия о шлифовальных станках

Шлифовальные станки применяются для точной чистовой обработки деталей, где требуется выдерживать точный размер и иметь минимальную шероховатость поверхности детали. Главное движение: вращение шлифовального круга (абразивного камня) установленного в шпинделе шлифовального станка. Как правило, шлифовальные работы являются окончательными в процессе обработки поверхности заготовки резанием и применяются после чистовых токарных и фрезерных операций.



Назначение шлифовальных станков

На шлифовальных станках выполняют:

- ↪ обдирку, разрезку и отрезку заготовок;
- ↪ точную обработку плоскостей, поверхностей вращения, зубьев колес, винтовых и фасонных поверхностей и т. п.;
- ↪ заточку всевозможного инструмента.



Виды шлифовальных станков

Различают следующие виды шлифовальных станков:

- ▣ Круглошлифовальные
- ▣ Внутришлифовальные
- ▣ Плоскошлифовальные
- ▣ Бесцентрово-шлифовальные



Круглошлифовальные

станки

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- шлифовальный круг;
- держатель правильного инструмента;
- инструментальный ящик;
- твердосплавный центр;
- система охлаждения;
- гидравлическая система;
- лампа рабочего освещения.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- шпиндельная головка для внутреннего шлифования;
- держатели правильного инструмента для наружного и внешнего шлифования;
- устройства для профильной правки шлифовального круга;
- 2-х, 3-х опорный люнет;
- 3-х, 4-х кулачковый патрон;
- комплект хомутов;
- стенд для балансировки шлифовальных кругов и оправок;
- магнитный фильтр очистки СОЖ 40 л/мин;
- бумажный фильтр очистки СОЖ 40 л/мин;



Внутришлифовальные станки

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Устройство числовой индексации / система ЧПУ
- правильный инструмент
- инструментальный ящик
- система охлаждения
- гидравлическая система
- лампа рабочего освещения



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

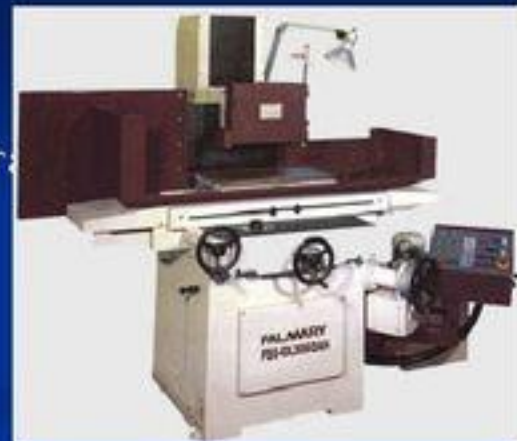
- 3-х кулачковый патрон
- 3-х кулачковый гидравлический патрон
- бумажный фильтр очистки СОЖ 40 л/мин
- магнитный фильтр очистки СОЖ 40 л/мин
- устройство для шлифовки торцев
- масляное охлаждение шпинделя



Глоскошлифовальные станки

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- шлифовальный круг;
- установочный фланец
- алмазный инструмент для правки шлифовального круга;
- инструментальный ящик;
- система охлаждения;
- лампа рабочего освещения.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- магнитный стол;
- механизм ручной вертикальной микроподачи;
- механизм ручной продольной микроподачи ;
- магнитный фильтр очистки СОЖ 40 л/мин;
- бумажный фильтр очистки СОЖ 40 л/мин;
- система охлаждения, бумажный фильтр, магнитный фильтр;
- система очистки;
- автоматическая система вертикальной подачи.



Бесцентрошлифовальные станки

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- шлифовальный круг;
- ведущий круг;
- правильный инструмент;
- инструментальный ящик;
- твердосплавный опорный нож;
- система охлаждения;
- стандартное электрооснащение;
- лампа рабочего освещения.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- магнитный фильтр очистки СОЖ 40 л/мин;
- бумажный фильтр очистки СОЖ 40 л/мин;
- устройства автоматической загрузки/разгрузки;
- стенд для балансировки шлифовальных кругов и оправок



Станки с ЧПУ

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- шлифовальный круг
- держатель правильного инструмента
- инструментальный ящик
- твердосплавный центр
- система охлаждения
- гидравлическая система
- лампа рабочего освещения
- устройство ЧПУ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- шпиндельная головка для внутреннего шлифования устройства измерения детали
- 2-х, 3-х опорный люнет
- 3-х, 4-х кулачковый патрон
- комплект хомутов устройство автоматической балансировки шлифовального круга
- магнитный фильтр очистки СОЖ 40 л/мин.



