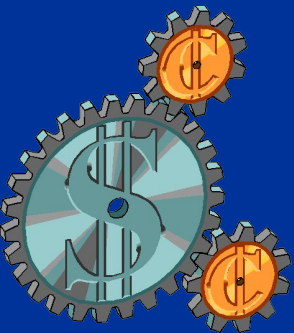


# ШЛИФОВАЛЬНЫЕ СТАНКИ

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



# Общие понятия о шлифовальных станках

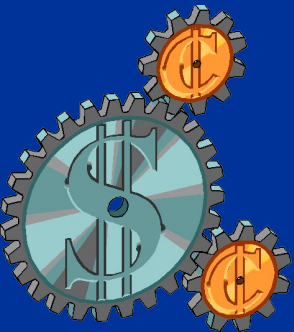
Шлифовальные станки применяются для точной чистовой обработки деталей, где требуется выдержать точный размер и иметь минимальную шероховатость поверхности детали. Главное движение: вращение шлифовального круга (абразивного камня) установленного в шпинделе шлифовального станка. Как правило, шлифовальные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



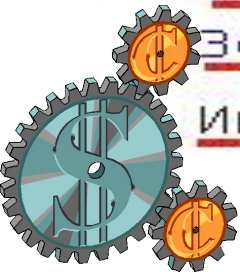
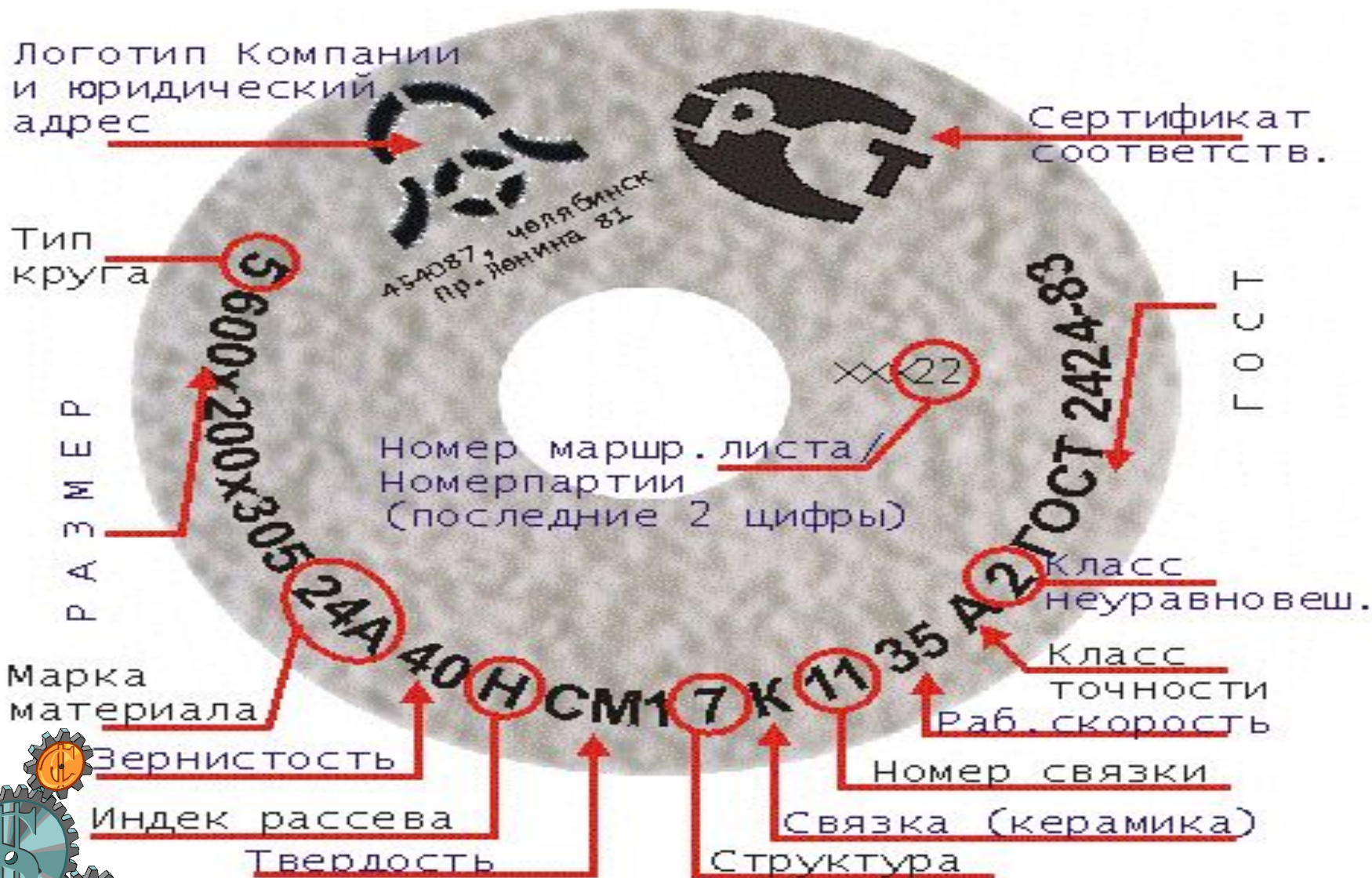
# Назначение шлифовальных станков

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.



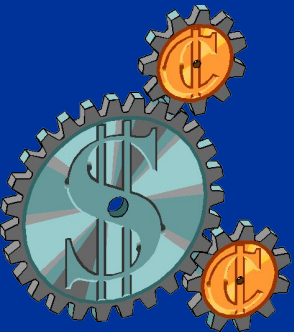
# Абразивный инструмент



# Виды шлифовальных станков

Различают следующие виды шлифовальных станков:

- 👍 Круглошлифовальные
- 👍 Внутришлифовальные
- 👍 Плоскошлифовальные
- 👍 Бесцентрово-шлифовальные





# Круглошлифовальные

## СТАНКИ

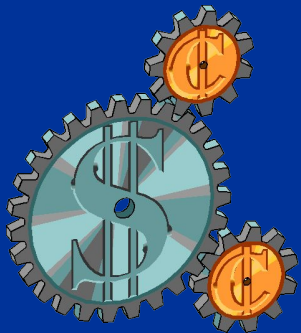
### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 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;



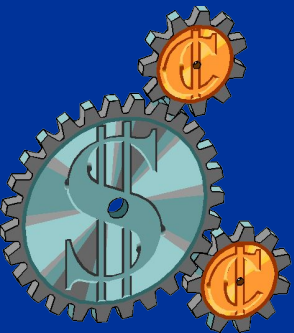
# Круглошлифовальные СТАНКИ



Круглошлифовальный станок  
GU32x60NC



Круглошлифовальный станок  
GU20x45



# Внутришлифовальные СТАНКИ

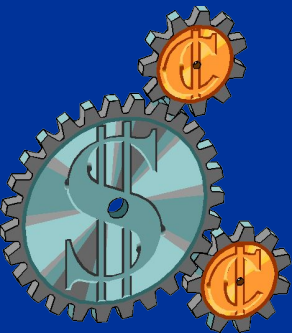
## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Устройство числовой индикации / 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

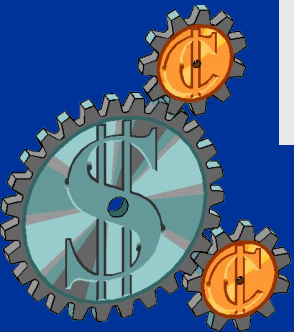




# Внутришлифовальные СТАНКИ



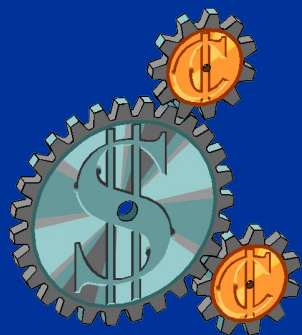
Станок внутришлифовальный IG-150-NC



# Внутришлифовальные СТАНКИ



Станок внутришлифовальный 3К229А



# Плоскошлифовальные станки

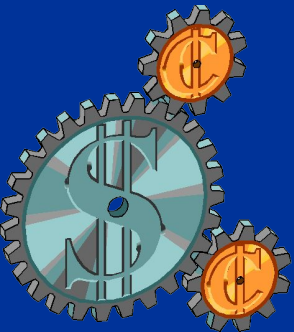
## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

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



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

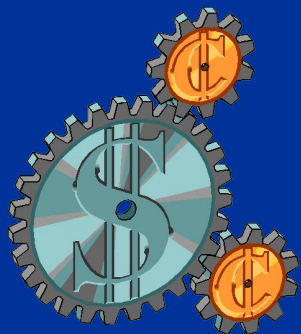
- магнитный стол;
- механизм ручной вертикальной микроподачи;
- механизм ручной продольной микроподачи ;
- магнитный фильтр очистки СОЖ 40 л/мин;
- бумажный фильтр очистки СОЖ 40 л/мин;
- система охлаждения, бумажный фильтр, магнитный фильтр;
- система очистки;
- автоматическая система вертикальной подачи.



# Плоскошлифовальные СТАНКИ



Станок плоскошлифовальный  
PSG-CL3060AH



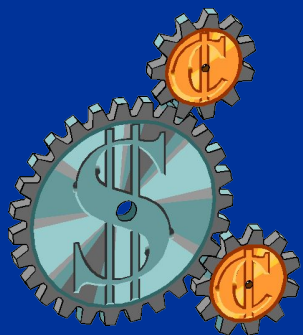


# Плоскошлифовальные станки



Станок плоскошлифовальный

PSG-C1545H/AN





# Бесцентрошлифовальные

## СТАНКИ

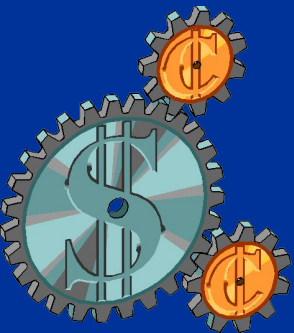
### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

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



### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

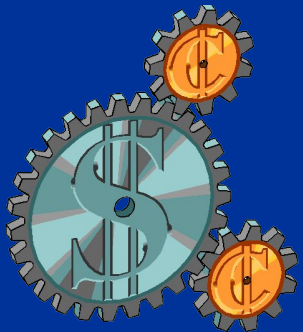
- магнитный фильтр очистки СОЖ 40 л/мин;
- бумажный фильтр очистки СОЖ 40 л/мин;
- устройства автоматической загрузки/разгрузки;
- стенд для балансировки шлифовальных кругов и оправок



# Бесцентрово-шлифовальные СТАНКИ



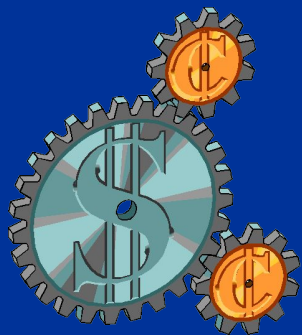
Бесцентрошлифовальный станок РС-12



# Бесцентрово-шлифовальные СТАНКИ



Бесцентрошлифовальный станок PC-2412S



# Станки с ЧПУ

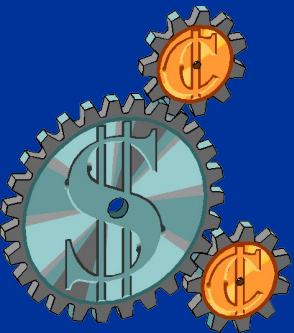
## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 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.

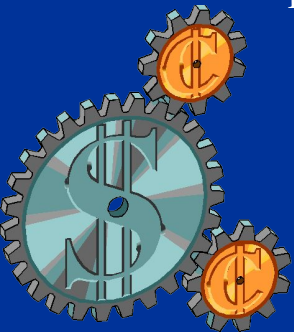




# Станки с ЧПУ



Шлифовальный  
обрабатывающий центр с ЧПУ  
VIG8060D



Круглошлифовальный  
станок с ЧПУ OCD-2040





