**Група МГШМ -22; 29.04.2020р. Тема уроку: «Види ручних машин, які застосовують**

**для шліфування поверхонь»**

**29.04.2020р.Тема уроку: « Особливості будови ручних машин»**

**І. Інформація викладача:**

**1.Машини для шліфування поверхонь:**

Для ремонтних робіт, шліфування штукатурного шару, шпаклювання – використовують **електричну** ексцентрикову **шліфувальну** машину **BR- 55АЕ** фірми **RUPES (Італія).** Вона має диск із **шістьма**  отворами для **абразивних** дисків на **липучці, пиловідвід**, оснащена **електронним регулятором** швидкості обертання.

Для завершального оброблення перед фарбуванням поверхні - застосовують **пневматичну ексцентрикову шліфувальну** машину **ТА –531А**, фірми **RUPES .**

**Змішувач електричний ручний** фірми  **FESTOOL -** призначений для змішування в’язких і важких матеріалів, наприклад, штукатурних розчинів і плиткового клею масою до 150 кг**. Змішувач** має **двоступеневий** знижувальний **редуктор** з високим  **обертальним** моментом, **захисний** сталевий **кожух**, **рукоятку**, яка переставляється для зручності в роботі. Споживана потужність - 900 Вт, частота обертання ведучого вала 250…..600 об/хв., маса – 4.2 кг. **Кутові електричні** шліфувальні машини фірми **BOSCH** мають оптимальне вирішення для кожного випадку користування. **Ручна електрична щіткова шліфувальна машина** фірми **BOSCH призначена для видалення** іржи,лакофарбових покриттів, очищення поверхні від бруду, патьоків розчину. Міцна маневрена щіткова шліфувальна машина із різнобічним системним оснащенням здатна працювати у важкодоступних місцях.

**2. Закріплення матеріалу; « Встановити відповідність»** (відповіді записати в зошит)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | **Міцна маневрена щіткова шліфувальна машина із різнобічним системним** | 1 | **для очищення кам’яних, бетонних і металевих поверхонь** |
| Б | **Ручна кутова пневматична щітка ИП-2104, призначена** | 2 | **шару, шпаклювання використову- ють електричну шліфувальну ма-шину** **BR- 55 АЕ** |
| В | **Для ремонтних робіт , шліфування штукатурного** | 3 | **поверхні застосовують пневматич-ну ексцентрикову шліфувальну машину ТА – 531А** |
| Г | **Для завершального обробле- ння перед фарбуванням** | 4 | **для змішування в’язких і важких матеріалів ,штукатурних розчинів** |
| Д | **Змішувач електричний ручний , призначений** | 5 | **оснащенням здатна працювати у важкодоступних місцях** |

**Порядок відповіді:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
|  |  |  |  |  |

**3. Особливості будови ручних машин:**

У будівництві поширені **електричні ручні** машини ІІ класу захисту з подвійною ізоляцією, які найбільш електробезпечні в роботі і які можна підключати до **електричної** мережі загального користування без **застосування** додаткового обладнання і засобів індивідуаль- ного захисту. Крім традиційних ручних електро- та пневмоінструментів останніми роками в будівництві застосовують **інструмент нового покоління** зарубіжних виробників, зокрема: фірм –Німеччини, Італії , США. Зручність у користуванні, відмінні робочі характеристики цих інструментів сприяють **високій продуктивності** праці будівельника.

Під час опорядження поверхні ручні машини та інструменти використовують при виконанні таких операцій:

\* підготовка і очищення поверхонь;

\* зачищення і шліфування поверхонь;

\* свердління отворів;

\* перемішування( приготування) розчинової суміші;

\* затирання і шліфування накривного шару штукатурки.

**4. Закріплення матеріалу; «Рішити ребус»** (відповіді записати в зошит)

**А) три слова; К И А Ш В А Л У А**

**Е Т Е Н І Ф Ь Р Н**

**Л Р Ч Л У Н А Ч**

**Б) чотири слова; Е А Ч О Щ Т М У Ч**

**П В Т А К А І А Ш В**

**Н М И Н У Т В К З І А**

**В) два слова; Л Ф Н А Е Л К Р Ч Й**

**Ш І У В Я Н Е Т И Н И**