

Обработка ступенчатых валиков

Валики, имеющие несколько участков различного диаметра и длины, называются ступенчатыми. Для обработки ступенчатых валиков положение резца устанавливают по лимбу отдельно для каждой ступени. Деления лимба, соответствующие размерам каждой поверхности (ступени), запоминают или записывают. Зная деления лимба для всех ступеней обрабатываемой заготовки, можно вести обработку всей партии заготовок без пробных проходов. Длину ступеней контролируют штангенглубиномером, штангенциркулем с выдвижным глубиномером и шаблоном. Токарные станки 1К62, 1К625, 1И611 и другие имеют лимб продольной подачи, представляющий собой диск с делениями, связанный с механизмом продольной подачи. Перемещению суппорта на 1 мм соответствует поворот лимба на одно деление (у станка 1К62 цена деления лимба 1 мм).

По лимбу продольной подачи можно контролировать продольное перемещение резца и отводить резец в тот момент, когда получена нужная длина уступа.

Высокая производительность при обработке ступенчатых валиков достигается за счет правильного выбора схемы обработки. Наиболее производительной является такая схема обточки, при которой припуск на обработку каждой ступени снимают за один проход. Общий путь перемещения резца при этом равен сумме длин ступеней, то есть общей длине заготовки.

$$L = l_3 + l_2 + l_1 \text{ (мм)}$$

Если жесткость заготовки не позволяет работать с большой глубиной резания, то первым проходом обтачивают ступени l_3 и l_2 до диаметра d_2 , затем резец отводят и обтачивают ступень l_1 до диаметра d_1 . Вторым проходом обтачивают ступень l_3 до диаметра d_1 . Общий путь перемещения резца тогда будет:

$$L = (l_3 + l_2) + l_1 + l_2 + 2l_3.$$

Иногда ступенчатый валик обрабатывают по схеме, при этом общий путь перемещения резца составит:

$$L = (l_1 + l_2 + l_3) + (l_2 + l_3) + l_3 = l_1 + 2l_2 + 3l_3.$$

Вопросы:

- ① Какие бактерии используются для консервации?
 2. Для чего применяется лимон.
 3. Чем конкретизируют пищу студентки.
 4. Как можно конкретизировать продолжение переходное редукт.
-