

16.10. 2024 ТУ 1 гр. Технологія проведення ремонту монтажу, демонтажу простого устаткування» У 37-38

Тема:

Механічна обробка металу: особливості технологій

На відміну від інших способів обробки металу механічний метод не змінює структуру сировини, дозволяючи обмежитися лише зміною фізичних розмірів заготовки. В процесі роботи деталь «підганяється» під задані кресленням параметри. З цією метою використовують різні ріжучі інструменти, зварювання, спеціальні верстати. Обробка може включати зняття частини матеріалу або передбачати зміну параметрів заготовки без зняття матеріалу. Без зняття матеріалу, як правило, проводиться чорнова обробка металу, що вимагає подальшого доопрацювання. Результат механічної обробки – деталі високої точності, що повністю відповідають заданим параметрам. Вони мають рівну фактуру і точну форму.

Серед найбільш поширених методів механічного впливу на металопродукцію можна виділити:

- різання;
- пластичну деформацію;
- деформуюче різання;
- електрообробку.

<https://metal-holding.ua/ua/blog/osnovnye-vidy-mehaniceskoj-obrabotki-metallov/?srsltid=AfmBOorFztRTsJ9qVjotwQIToozOgmGvIDC4UIKJuEmVXyW8qdgX0Vkt>

Механічна обробка металів

– це процес обробки поверхні металу за допомогою механічних інструментів, наприклад, фрезерування, токарної обробки, шліфування та інших. Вона необхідна для покращення якості поверхні та форми виробів, видалення задирок, подряпин та інших дефектів. Також механічна обробка може використовуватися для зміни розмірів та форми деталей та створення різьблення.

[Механічна обробка металів - ТОВ «КАРБАЗ».](#)