

## **Інструменти, що використовуються під час обробки металевих ортопедичних конструкцій**

Мета будь-якої обробки – у створенні рівної гладкої поверхні ортопедичної конструкції.

Сама обробка складається з ряду послідовних етапів, які можна умовно поділити на:

1. Механічну обробку,
2. шліфування та
3. полірування.

Механічна обробка полягає у вирівнюванні країв ортопедичної конструкції, зняття нерівностей та шорсткості її поверхні.

Шліфування полягає в загладжуванні всієї поверхні протеза для покращення його фізико-механічних властивостей.

Полірування полягає в наданні поверхні протеза блиску з естетичних міркувань.

### **Механічна обробка**

Проводиться: твердосплавними фрезами, карборундовими каменями та дисками, а також алмазним інструментом.

### **Твердосплавні фрези**



*Твердосплавні фрези*

Твердосплавні фрези відрізняються формою головки та типом насічки, які позначаються кольоровими смужками: зазвичай найбільш агресивні фрези мають чорну смужку, найменш агресивні – жовту та білу; зелену, синю та червону смужки мають фрези із середньою насічкою і є найбільш вживаними.

**Карборундові камені можуть мати різну форму:**



*Карборундові камені*

Карборундові диски також відрізняються між собою діаметром та товщиною.



*Карборундові «прорізні» диски*

Карборундові диски можуть бути армованими для посилення їхньої міцності:



Алмазний інструмент використовується для обробки пластмасового та керамічного облицювання. Це можуть бути:



*Алмазні фрези*



*та алмазні диски («сніжинки») різного діаметру та товщини*  
Алмазні фрези можуть мати різну форму головки та відрізнятися різною ступеню жорсткості, що також позначається різнокольоровою індикацією.



## Шліфування

Для шліфування металевих ортопедичних конструкцій використовуються гумові поліри:



*Гумові поліри для шліфмотора*



*Гумові поліри для мікромотора*

До шліфування слід віднести піскоструминну обробку, яка відрізняється дисперсністю піску оксиду алюмінію.



*Піскоструминна обробка*

Остаточне шліфування проводиться жорсткими волосяними щітками та різноманітними полірувальним пастами:



*Жорсткі волосяні щітки*



*Універсальна полірувальна паста Ivoclar*

Блиск поверхні ортопедичної конструкції досягається під час полірування пуховими щітками.



*Пухова щітка*