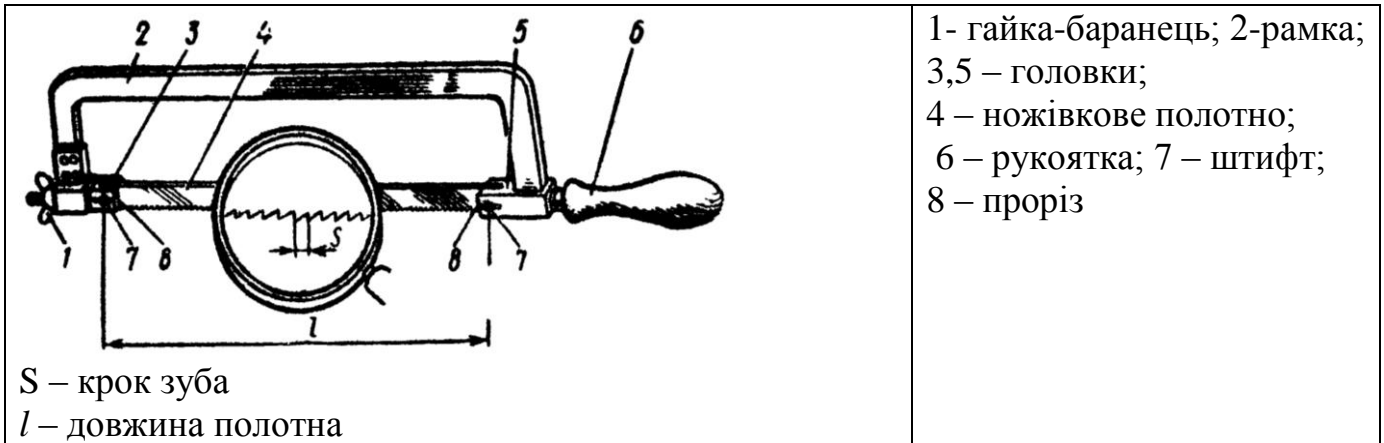


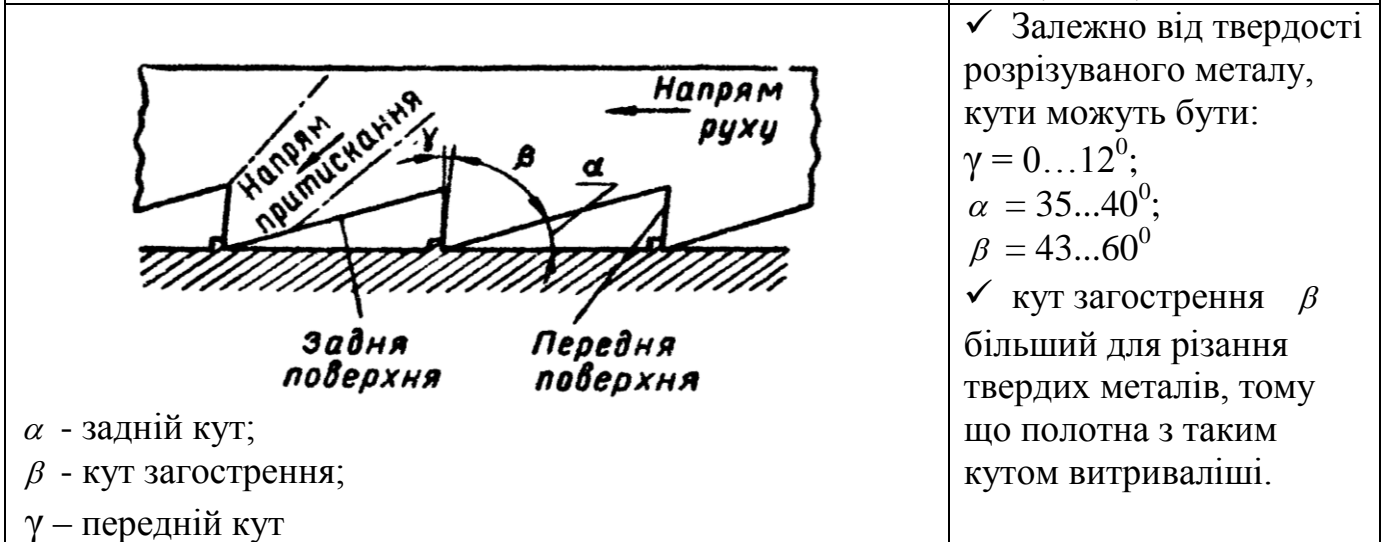
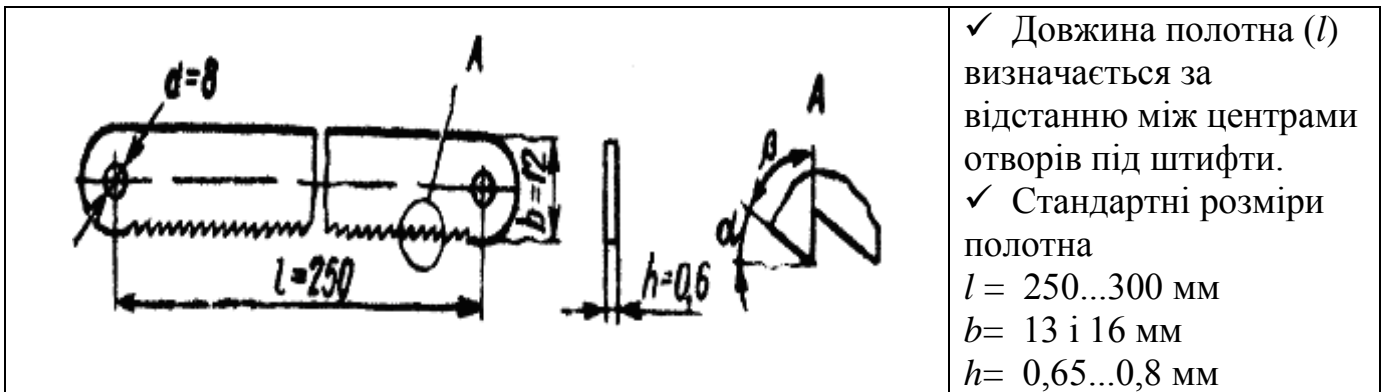
Професія : Складальник корпусів металевих суден.
 Електрозварник ручного зварювання.
 група 211
 10.04.2020 (опрацювати до 15.04.2020)
 Завдання: скласти конспект.

Тема уроку № 14: Різання ножівкою

- ♦ Ручна ножівка застосовується при різанні профільного металу (штабового, круглого, кутового); прорізування шліців, пазів, вирізування заготовок по контуру.



- ✓ Ножівкове полотно – стальна пластина, яка має зуби на одному з ребер.
- ✓ Матеріал полотна: інструментальна вуглецева сталь У10А, інструментальна легована сталь Х6ВФ
- ✓ Полотно загартовується та відпускається до твердості HRC 61...64.



<p>✓ Чим товща розрізувана заготовка, тим більшими мають бути зуби полотна, <u>тому кількість зубів для металів різної твердості такі:</u></p> <p style="margin-left: 40px;">м'які метали – 16 сталь середньої твердості – 19 чавун, інструментальна сталь – 22 штабова і кутова сталь – 22</p>	
<p>✓ Для металів використовуються полотна: кроком: $S = 1,3 \dots 1,6$ мм; $l = 25$ мм кількість зубів – 17...20</p>	
<p>◆ <u>Розведення зубів ножівкового полотна:</u></p> <p>✓ Щоб уникнути заклинювання ножівкового полотна у металі, необхідно зробити ширину розрізу більше ніж товщина полотна.</p> <p>✓ Залежно від значення кроку S розведення виконують:</p>	
<p><u>- по полотну (хвилясте розведення)</u> Кожні два суміжні зуби відгинають у протилежні боки на $0,25 \dots 0,6$ мм. Крок розведення: $K = 8S$; $S = 1$ мм</p>	
<p><u>- по зубу (гофроване розведення), у яких $S = 1,25; 1,6$ мм</u> При середньому крокові: два-три зуба відводять праворуч і два-три – ліворуч. При великому крокові: один зуб відводять ліворуч, другий праворуч, третій – не відводять.</p>	

◆ ***Технологія різання ножівкою***

1. Закріпити заготовку у лещатах (рівень кріплення має відповідати зросту робочого)
2. Вибрати ножівкове полотно згідно з твердістю, формою і розмірами заготовки: (при довгих пропилах використовують ножівкові полотна з великим кроком зубів, при коротких – з дрібним).
3. Вставити ножівкове полотно у прорізи головки (зуби повинні бути спрямовані від рукоятки).
4. Натягнути полотно вручну обертанням гайки-баранець.
5. Перевірити ступінь натягу полотна, натискаючи на нього пальцем.:
6. Полотно може зламатися, при:
 - ✓ туго натягнутому полотні, при незначному перекошенні;
 - ✓ слабо натягнутому полотні, при посиленому натискуванні.