

Тема: Рубка металла

ГАПОУ

Краснокаменский
горно промышленный
техникум

*Выполнила студентка
группы 19 по профессии
Обогатитель полезных
ископаемых Макарова Т.В*

Рубка металла

- **это** технологическая операция, в процессе которой с помощью зубила и молотка с заготовки удаляют слой **металла** или разрубают заготовку на части
- вырубают в деталях пазы, канавки



Приемы рубки металла в тисках:



Кистевой удар



локтевой удар



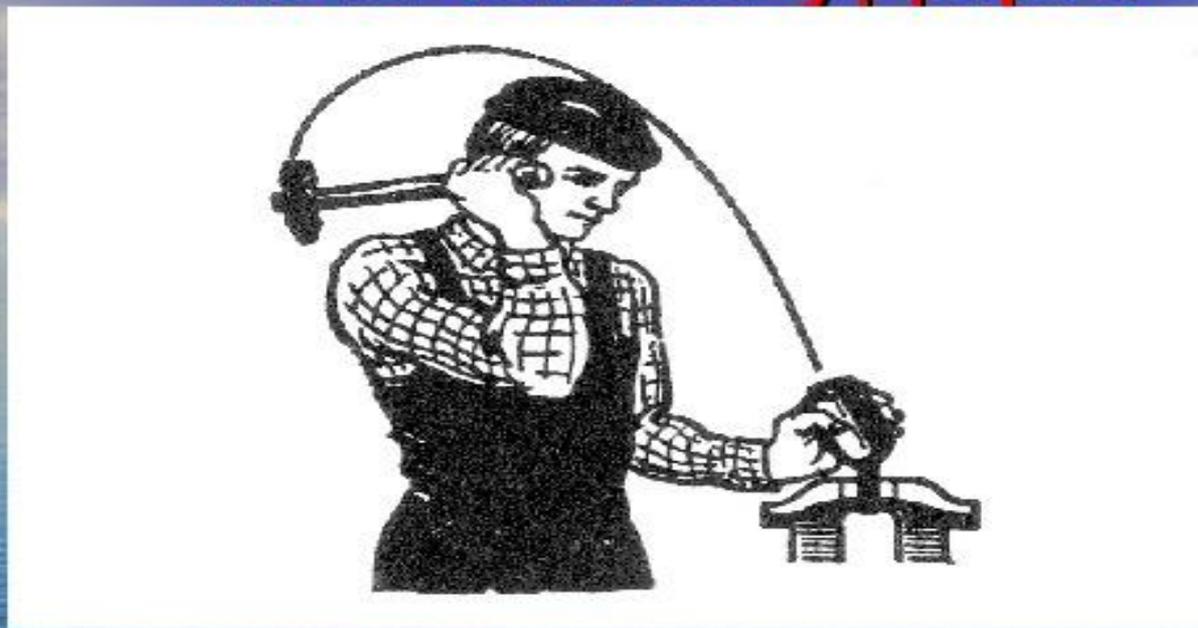
Плечевой удар

Локтевые удары



- При замахе правую руку согнуть в локте до отказа, кисть отогнуть назад, пальцы, кроме большого и указательного, слегка разжать, но так, чтобы мизинец не сходил с рукоятки. Удар происходит в результате разгибания руки, движения кисти и сжатия пальцев.

Плечевые удары



- При замахе согнуть руку в локте до отказа, кисть отогнуть назад и поднять до уровня уха, пальцы расслабить. Удар происходит в результате резкого опускания предплечья, разгибания руки в локте, движения кисти и сжатия пальцев.

Кистевые удары без разжатия пальцев



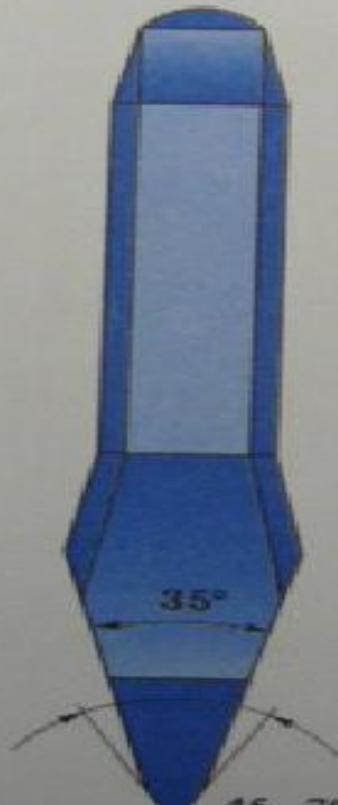
- При замахе и ударе молотком пальцы не разжимать. Удар происходит в результате только движения кисти.
- Темп - 40-60 ударов в минуту.

Инструменты для рубки

Зубило

Крейцмейсель

Канавочник



Механизированная рубка металла

пневматические
или
электрические
рубильные
молотки

специальные
инструменты
и
приспособлен
ия

специальн
ые станки

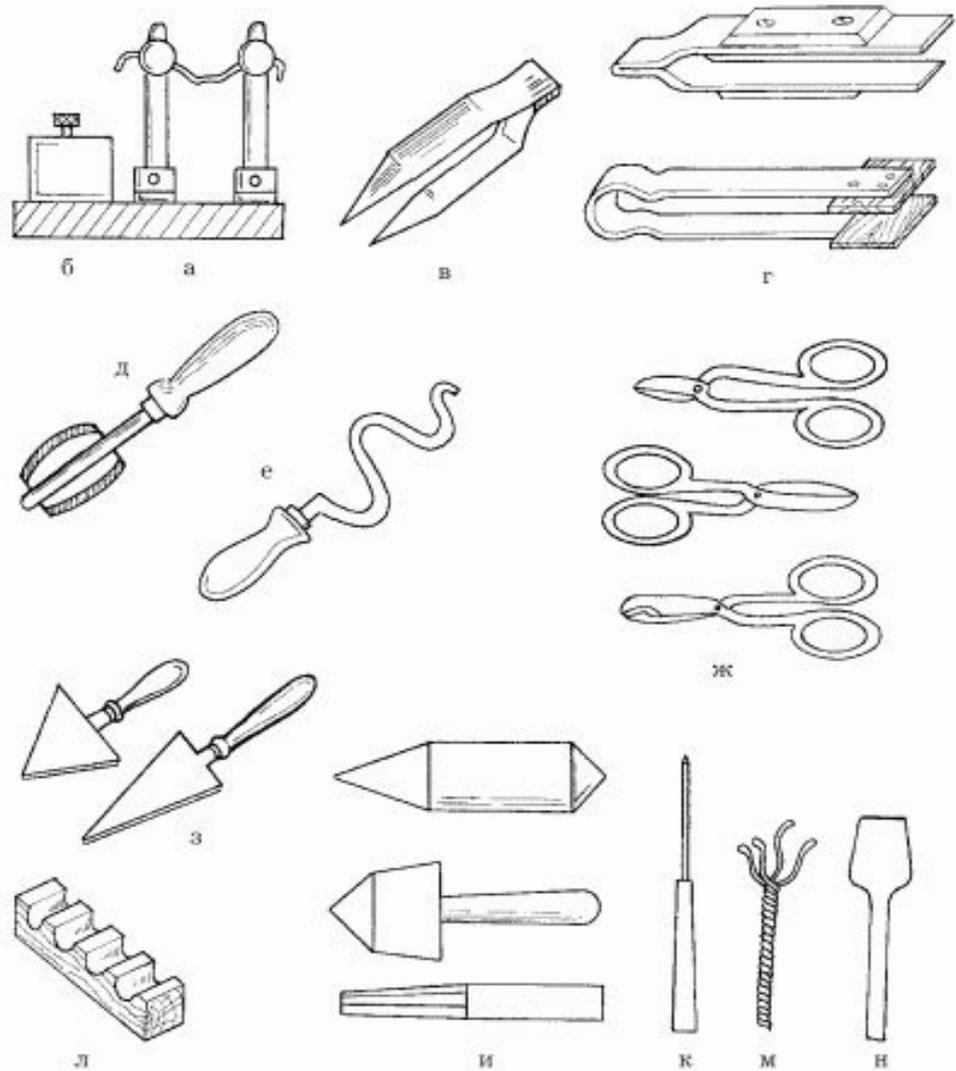
Пневматический рубильный МОЛОТОК



Специальные станки

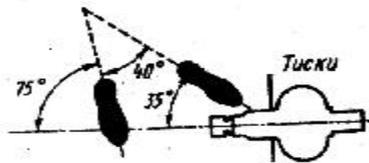


Инструменты



Приёмы рубки металлов.

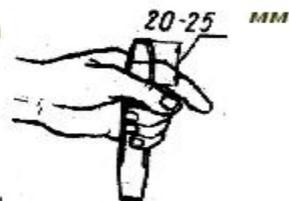
Рабочая поза при рубке металла.



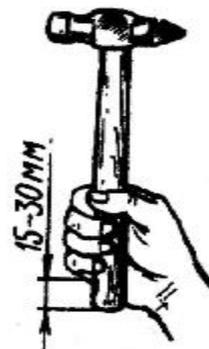
Положение корпуса и ног работающего.

Рабочая поза при рубке металлов должна обеспечивать наибольшую устойчивость тела работающего при ударах молотком.

Зубило берут левой рукой за среднюю часть на расстоянии 20...25 мм от края ударной части.



Молоток берут правой рукой за рукоятку на расстоянии 25...30 мм от её конца.



Рубка круглого металла



- Производится на плите. На разрубаемой детали мелом нанести круговые риски, обозначающие место разруба.
- Деталь кладется на плиту, а зубило ставится вертикально.
- Сначала легкими ударами молотка по зубилу сделать надрезки.
- Поворачивая деталь после каждого сильного удара разрубить ее.

Основные правила безопасной работы при рубке металлов.

- Надёжно закрепляйте заготовку в тисках;
- Работайте только исправным инструментом (без трещин, заусенцев, забоин и т. д.);
- При работе используйте защитные очки;
- Не проверяйте качество рубки рукой на ощупь;
- В конце рубки ослабляйте силу удара;
- Для уборки обрубленных частиц металла с рабочего места используйте щётку – смётку и совок.

