

Máquinas y equipos de corte

Las máquinas y equipos de corte permiten cortar con más precisión y rapidez que las herramientas manuales.

Sierras mecánicas

El corte por aserrado mecánico constituye el medio más eficaz para cortar en frío metales de cualquier clase. Para realizar este corte pueden utilizarse los siguientes tipos de sierras mecánicas:

Escriba las características principales de las sierras mecánicas.

— Sierras alternativas de hoja (figura 23).

Escribir los pasos para realizar un corte con sierra alternativa.

- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-



23
Sierra alternativa de hoja.



24
Sierra de vaivén.



25
Sierra de cinta.

— Sierras de vaivén (figura 24).

— Sierras de cinta (figura 25).



Sierra circular.
26

— Sierras circulares de disco (figura 26).

Radiales o amoladoras

Escriba la definición de los radiales o amoladoras:



Disco abrasivo y disco de corte.

Equipos de corte por plasma

Qué es el corte por plasma:

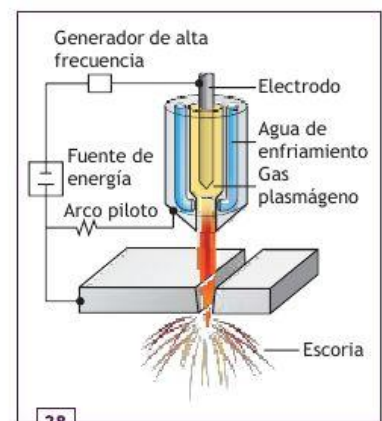
Una máquina de corte por plasma (figura 29) está constituida por:

1. Cilindro de gas plasmágeno.

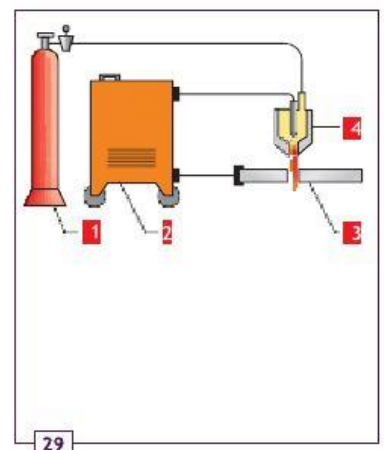
2. Fuente de energía.

3. Pieza de trabajo.

4. Antorcha.



Establecimiento del proceso de corte por plasma.



Componentes de una máquina de corte por plasma.



30

Oxicorte

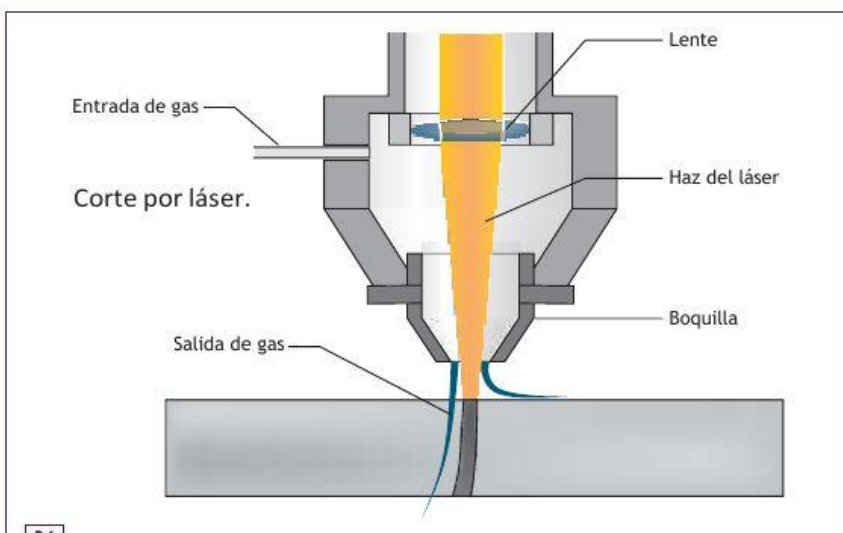
El oxicorte es (figura 30)

El proceso de corte con oxicorte consta de tres etapas:

1. El acero se calienta a alta temperatura:
2. Se inyecta un chorro de oxígeno puro:
3. Se mueve el soplete:

Corte por láser

El corte por láser es (figura 31)



31

