## CORTE POR PLASMA



## Corte Térmico

CORTE POR ARCO CON PLASMA: Corta un metal por fusión usando un arco concentrado y removi<mark>endo el</mark> metal con un chorro de gas ionizado de alta velocidad. Características:

- las acero galvanizado, acero revestido o pintado, acero dulce acero inoxidable y puede ser usado en todas cobres, Se puede cortar latón, bronce, posiciones.
  - Se El gas plasma más usado es el nitrógeno, también pueden usar gases inertes.
- utilizando agua como medio de enfriamiento y para electrodo de tungsteno, pistola contiene un reducir el nivel de ruido.
- corriente constante con un arco piloto de alta frec<mark>uencia</mark> La fuente de potencia debe ser de

## Fundamentos físico-químicos

- En la naturaleza la materia se encuentras en forma sólida, líquida o vapor
- El plasma es el cuarto estado de la materia.
- núcleo del átomo, generando iones de carga positiva. A muy elevadas temperaturas, los electrones tienen suficiente energía como para salir de su órbita del
- Calentando un gas a temperaturas cercanas a 50.000 °C los átomos pierden electrones.
- perdido sus propios electrones, convirtiéndose así en iones. Estos electrones libres se colocan en los núcleos que han
- De esta forma el gas se convierte en plasma: un conductor eléctrico gaseoso con alta densidad de energía.