

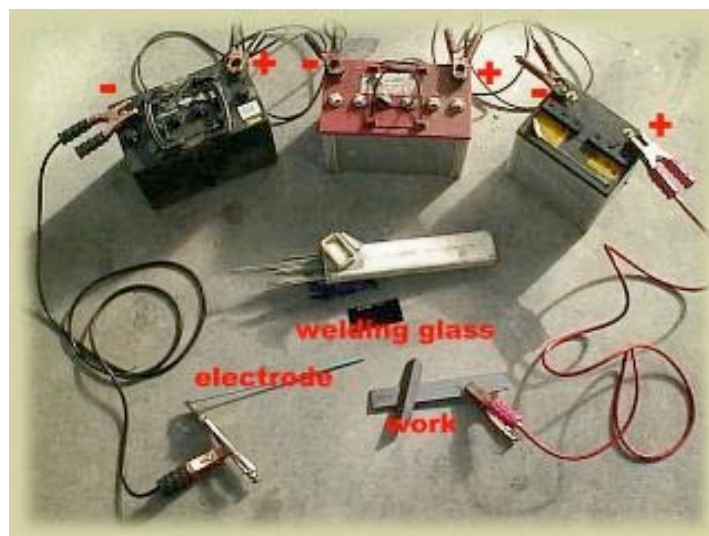
Soldadura de Emergencia Utilizando Baterías

Basado en el [artículo de la página "Safari 4x4"](#), publicado por Norm

Los fierros se rompen, y a veces estamos muy lejos de un taller donde poder reparar algo roto, realmente roto, que debamos soldar o rellenar con soldadura. Por eso existe esta técnica de soldadura de emergencia, si no tenemos un equipo de soldadura arriba de la camioneta...

La mayoría de las soldaduras eléctricas trabajan a 40, y un electrodo de 3,25 mm necesitara 120 amperes para una correcta soldadura. Podemos llegar a 36 voltios si unimos 3 baterías conectadas en serie, y todo esto funcionara mejor si tenemos buenas baterías para alimentar un malacate o un gran juego de faros auxiliares, por ejemplo arrancar un motor diesel necesita algo de 300 amperes, y un buen malacate puede drenar 400 sin problemas.

No hay ningún riesgo de electrocución o falla de electricidad al conectar las baterías, pero es mejor desconectar todo y proteger las partes sensibles del vehículo de las chispas de la soldadura.



La foto muestra la reconstrucción de un cardan, partiendo desde un caño de agua... el cardan original se partió y se retorció en dos partes.



Esto es lo que se necesita para soldar con las baterías:

- Cables para unir los bornes en serie (se recomienda un cable grueso, y puede hacerse con cables BUENOS de batería, pero es mejor tener un juego de cables con bornes preparados.
- Electrodo: portan el fundente y el material para la soldadura
- Pinzas para sujetar el electrodo y para hacer maza en las piezas.
- 3 baterías (a lo sumo 2)

Otros consejos: llevar un vidrio oscuro para proteger la vista de la soldadura (puede dañar los ojos), cubrir las baterías y alejarlas lo más posible del lugar donde estemos trabajando. Las baterías no deben ser exactamente del mismo tipo o tamaño. Dos baterías, es decir, 24 voltios puede funcionar, pero será muy difícil mantener el arco de la soldadura, a menos que seas muy buen soldador (y puedo asegurar que lleva práctica!!!).

Más información:

- <http://www.safari4x4.com.au/80scool/tech/batweld/batweld.html>
 - <http://www.4x4wire.com/isuzu/minutemods/welder/>