

Захисні гази

Захисний газ — в зварюванні газ, який захищає зону зварювання від проникнення шкідливих речовин з зовнішнього середовища, а в деяких випадках дозволяє виводити шкідливі речовини із зварювальної ванни.

Для захисту зони горіння дуги і розплавленого металу використовують:

- інертні гази (аргон, гелій);
- активні (вуглекислий газ, азот, водень);
- суміші інертних та активних газів.

Зварювання в захисних газах здійснюють при вдування в зону дуги через сопло пальника струменя захисного газу. Як захисні застосовують гази: інертні (аргон, гелій), активні (вуглекислий газ, кисень, азот, водень) і їх суміші ($Ar + O_2$, $Ar + CO_2$, $Ar + O_2 + CO_2$ та ін.).