

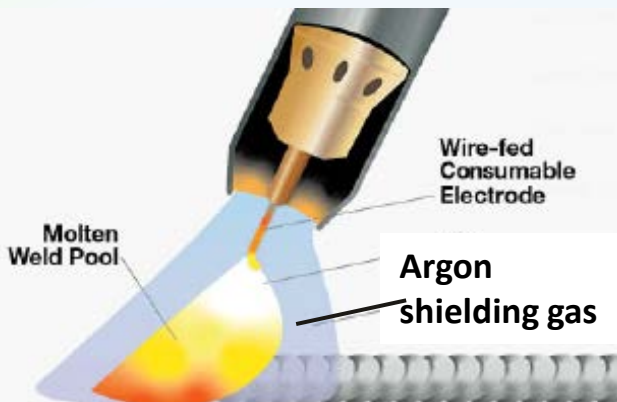
การขาดอากาศจากก๊าซอาร์กอน

EPSC Learning Sheet กุมภาพันธ์ 2566



เกิดอะไรขึ้น :

ระหว่างการก่อสร้างโรงงานแอลเอ็นจี, ก๊าซอาร์กอนถูกใช้งานเชื่อมเพื่อป้องกันการกัดกร่อนอัลลอยโดยการขจัดออกซิเจนในงานเชื่อม ก๊าซอาร์กอนที่สะสมในท่อและเมื่อช่างเชื่อมเข้าไปตรวจสอบงานเชื่อมจากด้านใน เขาขาดอากาศหายใจและเสียชีวิต



ปัจจัยที่ต้องควบคุม :

- ไม่มีการเตือนล่วงหน้าก่อนที่จะหมดสติ ซึ่งสามารถเกิดขึ้นได้หลังจาก 20 วินาทีที่หายใจเอาก๊าซอาร์กอนเข้าไปแทนที่จะเป็นอากาศ ก๊าซอาร์กอนหนักกว่าอากาศและสามารถสะสมในจุดที่ต่ำ
- พิจารณาเลือกใช้เทคนิคการเชื่อมแบบอื่น เช่น Flux-cored ที่ไม่ต้องใช้ก๊าซเฉื่อย
- ต้องแน่ใจว่าช่างเชื่อมได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับอันตรายของก๊าซอาร์กอน
- ต้องแน่ใจว่าท่อส่งที่มีงานเชื่อมมีการปิด และติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตรายถึงชีวิต
- ต้องแน่ใจว่าช่างเชื่อมจะเข้าไปในท่อส่งต้องได้รับการอนุญาตให้ทำงานในพื้นที่อับอากาศและใช้เครื่องตรวจวัดปริมาณออกซิเจน
- เมื่อพบผู้หมดสติในพื้นที่อับอากาศ อันดับแรกให้เตือนตัวเองให้ใช้เครื่องช่วยหายใจก่อนที่จะเข้าช่วยเหลือ

ก๊าซอาร์กอนเป็นสาเหตุของการขาดอากาศหายใจได้