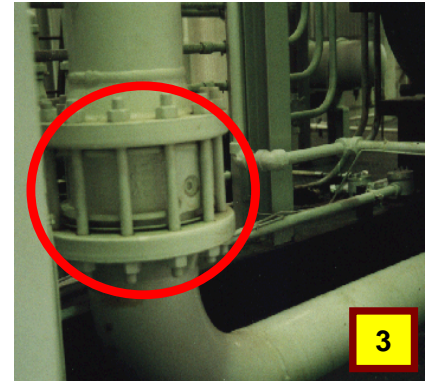
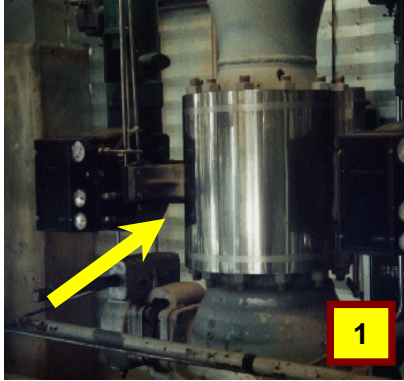


การป้องกันไฟ - วาล์วสลักเกลียวยาวแบบไม่มีหน้าแปลน



คุณดูออกหรือไม่ว่าแผ่นโลหะที่ใช้ครอบสวนของเครื่องจักร (ลูกศรสีเหลือง) ในภาพที่ 1 นั้นเป็นชิ้นส่วนสำคัญของอุปกรณ์ความปลอดภัย ถ้ามันถูกทำลายเสียหายหรือหายไป คุณจะทราบหรือไม่ว่าต้องรายงานแผนกที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้รับการซ่อมแซมหรือนำอุปกรณ์มาติดตั้งมาทดแทน

แผ่นโลหะนี้ใช้ห่อหุ้มสิ่งที่เรียกว่า วาล์วสลักเกลียวยาวแบบไม่มีหน้าแปลน (หรือเรียกว่าสลักเกลียวยาว แผ่นประกบ ไม่มีหน้าแปลน หรือเวเฟอร์วาล์ว) ภาพตัวอย่างในวงกลมสีแดงรูปที่ 2 และ 3 จากการที่ถอดแผ่นโลหะออก วาล์วเหล่านี้ไม่มีหน้าแปลนเชื่อมสำหรับการต่อสลักกับท่อหรือหน้าแปลนของท่อ และมีสลักเกลียวที่ยาวกว่า 3 นิ้ว (ประมาณ 7 ซม.) ถ้าเกิดเพลิงไหม้ที่บริเวณนั้น สลักเกลียวอาจสัมผัสโดยตรงกับเปลวไฟ ความร้อนทำให้สลักเกลียวขยายตัวและยาวขึ้น ซึ่งทำให้ปะเก็นที่อยู่ทั้งสองข้างของวาล์วรั่ว ถ้าสิ่งที่ยาวออกมาเป็นสารที่ติดไฟได้ ก็จะเป็นการเพิ่มเชื้อเพลิงให้กับไฟ (รูปที่ 4) ถ้าเป็นท่อแรงดันสูงสามารถทำให้เกิดความเสียหายจากเปลวไฟที่ขยายใหญ่ขึ้นได้

แผ่นโลหะที่ใช้ครอบสลักเกลียวแบบนี้ทำมาจากวัสดุทนไฟและแนบติดไปตลอดช่วงของจุดต่อเชื่อม โลหะสเตนเลสสามารถป้องกันเปลวไฟและความร้อนที่มาปะทะได้ มันเป็นอุปกรณ์ความปลอดภัยที่สำคัญ จะต้องนำมาประกอบติดตั้งให้พร้อมใช้งานถ้าถูกนำออกไปในระหว่างการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และจะต้องมีการสำรวจเป็นระยะเพื่อทำให้มั่นใจว่าอุปกรณ์อยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งาน ถ้าเกิดความเสียหายต้องรีบรายงานเพื่อทำการซ่อมแซม



คุณสามารถทำอะไรได้บ้าง?

- ถ้าคุณมีวาล์วหน้าแปลนแบบสลักเกลียวยาวที่ต่อกับท่อที่บรรจุสารไวไฟหรือการส่งแอลพีจี ต้องแน่ใจว่ามีอุปกรณ์ป้องกันอยู่ตลอดเวลา ซึ่งได้รับการดูแลและตรวจตราเป็นอย่างดี
- อุปกรณ์ป้องกันนี้อาจปกคลุมสนิม การกัดกร่อน หรือความเสียหายอย่างอื่นไว้ เพราะฉะนั้นต้องเปิดดูเพื่อตรวจสอบหน้าแปลนและวาล์วที่อยู่ข้างใต้เป็นระยะ และใส่กลับเข้าไปโดยทันทีหลังจากตรวจสอบเสร็จแล้ว
- อุปกรณ์ป้องกันไฟแบบนี้เป็นแบบชั่วคราวเท่านั้น และวิธีการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ปลอดภัยและแน่นอนกว่านี้ จะมาแทนที่วาล์วแบบไม่มีหน้าแปลนด้วยวาล์วที่มีหน้าแปลนแบบครบสมบูรณ์

ให้ความสนใจในอุปกรณ์ความปลอดภัยของคุณ!