



דף מידע טכני

רייטוך וחיתוך בהבהת אצטילן - תקלות בהפעלה

הבקים חוזרים (flashbacks) נוצרים כאשר להבה חוזרת דרכו המבער לתוך הצינורות והווסטים, כתוצאה מהנסיבות חמצן וגז באוטו צינור אספוקה. הבקים החוזרים גורמים נזק לצד. הבזק חזק או מסוף הבקים קטנים הופכים את הצד ללא בטיחות.

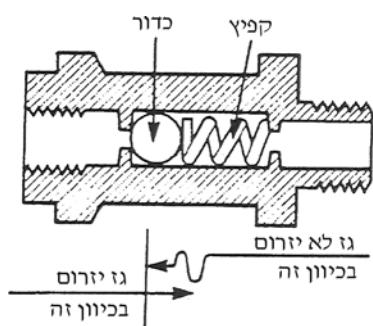
במהלך הריתוך או החיתוך עלולות להתרחש "התפוצצות" קטנות הנקראות "להבה חוזרת" (backfire) ו"הבזק חוזר" (flashback) הסיבות השכיחות לתופעות הן:

- פיות המבער סטומה או מוחזקת קרוב מדי למכתה המעובדת.
- הלחצים עבור פית החיתוך/קצת המבער גבוהים מדי, וגז בלחץ גבוה זורם לתוך צינור הלחץ התחתון.
- דליה מוסת, מצינור, או מחייב גורמת לירידת לחץ בצינור. נוצרת הזנה חוזרת של גז לתוך הצינור.
- שסתומים דולפים אפשרים לעורבות הגז לחדרו.
- דרכם כאשר הצד אינו בשימוש.
- הצתה כאשר שני שסתומי המבער אמורים פתוחים אך מיכל אחד סגור.
- כאשר מיכל החמצן מתפרק, הגז עלול להיות מזון בחזרה לתוך הווסת וצינור החמצן. אם אותו וסת מותקן על מיכל חמצן חדש, ושתותם המיכל נפתח מהר מדי - הלחץ עלול להעלות את טמפרטורת תערובת הגז לרמה שתגרום להצתה.

להבה חוזרת (backfire) - חוזרת של להבה לתוך המבער תוך פליטת קולות נפץ. להבה תכבה או תוצאה מחודש בפיה.

מה עושים:

1. סוגרים את שסתום החמצן במבער.
2. סוגרים את שסתום הגז במבער.
3. בודקים את הלחצים במיכל/מיכלים.
4. בודקים את הווסת ומכוונים אותה.
5. מקררים את המבער ומנקים את הפיה/קצת המבער.
6. מציתים מחדש כאשר זרימת הגז מתיצבת.



לכן עדיף להשתמש במחסום הבזק חזר ("בולם להבה").

מחסום הבזק חזר ("בולם להבה") - התקן המועד למניעת זרימה חוזרת של גז ולעזור את להבת ההבקה החזר. המחסום מונע מההבקה החזרה להגיע לווסת ולמיכל.

בין המבער והצינורות - התקינו מחסומי הבזק חזר קטנים; ביציאות הווסת - התקינו יחידות גדולות. הקפידו על תחזוקה קבועה להבטחת ביצוע נאות.

השימוש במחסומי הבזק חזר אינם מקטין את הצורך במעקב אחר מALLECI פוליה בטוחים.