

ניקוי כימי ופסיבציה של מכלי נירוסטה

לאור הנדסה בע"מ

מובילים בפתרונות ניקוי למערכות בתעשייה התהליכית



ל"לאור הנדסה" מחלקה **ייעודית** המתמחה במתן פתרונות לשלל בעיות במערכות לאחסון ולהעברת נוזלים (דוגמת מיכלים וצנרת מי קירור)

מהן **הבעיות הנפוצות** ?

- ✓ משקעי אבנית
- ✓ משקעים פחמימניים
- ✓ קורוזיה-חלודה
- ✓ בוצה
- ✓ כל חומר אשר חוסם את מעבר זורמי התהליך



LAOR ENGINEERING LTD.

Upgrading the Maintenance. Together.

ניקוי כימי ופסיבציה של מכלי נירוסטה

מקרה לדוגמא – Case Study



תקציר מנהלים

הלקוח: יקב ידוע בקיבוץ בדרום הארץ
תיאור הבעיה: 16 מיכלי נירוסטה חדשים שנועדו לתהליך ייצור היין, נחשפו במהלך הובלתם לישראל למי ים; כתוצאה מכך החלה היווצרות קורוזיה הן במעטפת החיצונית והן במעטפת הפנימית של המיכלים.

הפתרון: טיפול משולב, הן למעטפת הפנימית והן לחיצונית, הכולל ניקוי כימי להסרת הקורוזיה ופסיבציה ליצירת שכבת מגן



LAOR ENGINEERING LTD.

Upgrading the Maintenance. Together.

ניקוי כימי ופסיבציה של מכלי נירוסטה

מקרה לדוגמא – Case Study

על הטיפול שבוצע

טיפול כימי ייעודי לפלדת אל-חלד עבור המעטפת החיצונית והפנימית של המיכל להמסת החלודה ויצירת שכבת מגן **מטרת הטיפול** היא סילוק משקעי לכלוך, גריז, שמן, חלודה מפני המעטפת, ולגרום לכך שהפלדה תיצור לעצמה שכבת מגן פסיבית של מגנטיט (Fe_3O_4)

הטיפול כולל מספר שלבים :

1. שטיפה בתמיסה אלקלית חמה להסרת שומנים וזיהומים (**Degreasing**)
2. צריבה בחומצה (**Pickling**) להסרת החלודה
3. שטיפת ביניים
4. יצירת שכבת מגן על שטחי פנים מעטפת הצינור (**Passivation**)
5. שטיפות במים נטולי מלחים וייבוש



LAOR ENGINEERING LTD.

Upgrading the Maintenance. Together.

ניקוי כימי ופסיבציה של מכלי נירוסטה

לסיכום



- ✓ ניקוי המיכלים, כולל תהליך הפסיבציה, טופלו באופן מקצועי ובאמצעות ציוד ייעודי ע"י צוות לאור הנדסה, תוך שמירה על הבטיחות ועל נהלי איכות הסביבה
- ✓ תהליך הניקוי מבוצע תחת מפרט טכני וסטנדרטים בינ"ל (ASTM), ובסופו הלקוח מקבל דו"ח ביצוע
- ✓ ניקוי **איכותי** של המערכות התהליכיות = שקט נפשי למחלקות האחזקה והייצור, מניעת השבתות פתאומיות, התייעלות אנרגטית וחסכון כספי ללקוח

מעוניין לקבל פרטים נוספים ? - צור קשר עוד היום

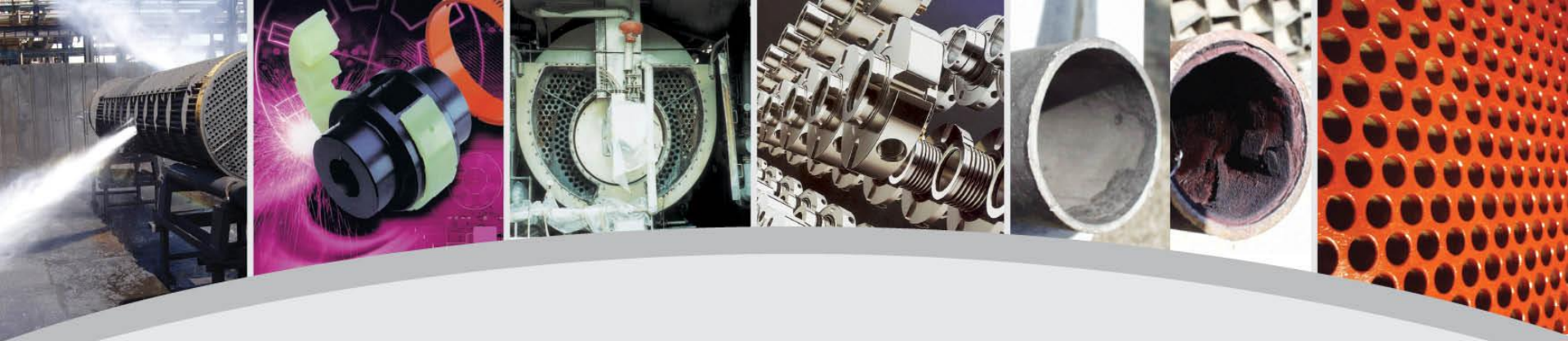
בטלפון : 04-9833566

באימייל : laoreng@laoreng.com



LAOR ENGINEERING LTD.

Upgrading the Maintenance. Together.



תודה רבה

מעוניין לקבל פרטים נוספים ? - צור קשר עוד היום

בטלפון : 04-9833566

באימייל : laoreng@laoreng.com

אתר האינטרנט שלנו

www.laoreng.co.il

כתובתנו : חנה סנש 4, קריית טבעון



LAOR ENGINEERING LTD.

Upgrading the Maintenance. Together.