

לאור הנדסה

מגוון פתרונות מתקדמים לתעשייה
תחת קורת גג אחת



ניקוי ופסיבציה לנירוסטה



LAOR ENGINEERING LTD.
Upgrading the Maintenance. Together.

ניקוי ופסיבציה לנירוסטה



פרופיל חברה

חברת **לאור הנדסה** נוסדה בשנת 1979 ומאז בסטה את מעמדה כחברה מובילה בתחום השירותים לאחזקת מפעלי תעשייה ומוסדות בישראל.

ספק מוערך של הלקוחות המובילים במשק

חברת החשמל | בתי זיקוק לנפט | כימיקלים לישראל | משהביט | רפאל | התעשייה הצבאית | קאראי | חברת המים מקורות | תנובה | שסן תעשיות | סספת ישראל | חיפה כימיקלים | דור כימיקלים | סכתש-אדמה.

שירותים ומוצרים

| ניקוי כימי והידרונימי בלחץ מים גבוה | שירות כולל לאטמים מכניים | ציפוי מגן סאפוקסי קרמי כנגד קורוזיה ושחיקה | יבוא ומכירה של מקשרים אלסטיים, משאבות ללחץ מים ושמיני סיה סנתטיים.

מדוע לבחור בנו?

| בראש החברה עומד המומחה מוגר הטכניון אורי אור, לצייד אנשי מקצוע פתוחים המעלה הראשונה, בעלי ניסיון של שנים | היכולת לספק פתרונות חכמים ויצירתיים לשידור האחזקה ולחסכון בעלות | לאור הנדסה מובטחת בביטוח כספי גבוה לכל העבודות | עובדי החברה עוברים הדרכות בטיחות רבות והדרכת מקצועיות בארץ ובחול | מערכת ניהול האיכות ISO 9001:2008 | לאור הנדסה מתייחסת לספק שירותים ומוצרים איכותיים בהתאם לרשימת לקוחותיה ולשיעורי רצונם | ציוד מתקדם לביצוע טווח של עבודות.

פתרונות למגוון שווקים

| תעשיית הנגריה | הפטרוכימיה | הייר | המזון | סיזג | האוויר | מוסדות ציבור | מבני משרדים | מרכזים רפואיים.

ייצוג בלעדי של ספקים בינ"ל מובילים בתחומם

| DUOMAR - ציפוי מגן אפוקסיים PLASTOCOR® נכמלוגה | בלעדית לציפוי מחליפי חום - מכירה ושירות לאטמים מכניים - ROYAL PURPLE - שמיני סיה סנתטיים איכותיים | SAMIFLEX - מקשרים אלסטיים.

לאור הנדסה בע"מ

תח שש 4, קרית טבעון 36036, טל: 04-9833566, פקס: 04-9530475, laoreng@laoreng.com, www.laoreng.co.il

לאור הנדסה - החברה המובילה בישראל, מאז 1979, למתן שירותים ופתרונות מתקדמים לתעשייה הישראלית: ביצוע ניקויים תעשייתיים, יישום של ציפויי אפוקסי, שיווק אביזרי וציוד ללחץ מים גבוה, שירות לאטמים מכניים ועוד

"לאור הנדסה" מחלקה **ייעודית** המתמחה במתן פתרונות טיפול ומניעה של תהליכי קורוזיה

פסיבציה לנירוסטה הינה תהליך כימי אשר גורם להסרת הברזל החופשי מפני השטח של הנירוסטה וכתוצאה מכך מונע יצירת קורוזיה אפשרית

ניקוי ופסיבציה לנירוסטה

ביצוע פסיבציה לחלקי נירוסטה



LAOR ENGINEERING LTD.
Upgrading the Maintenance. Together.

ניקוי ופסיבציה לנירוסטה

ניקוי מעטפת פנימית וחיצונית של מיכלי נירוסטה



LAOR ENGINEERING LTD.
Upgrading the Maintenance. Together.

ניקוי ופסיבציה לנירוסטה

Case Study – מקרה לדוגמא



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



ניקוי ופסיבציה לנירוסטה

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 ופסיבציה לנירוסטה

לסיכום



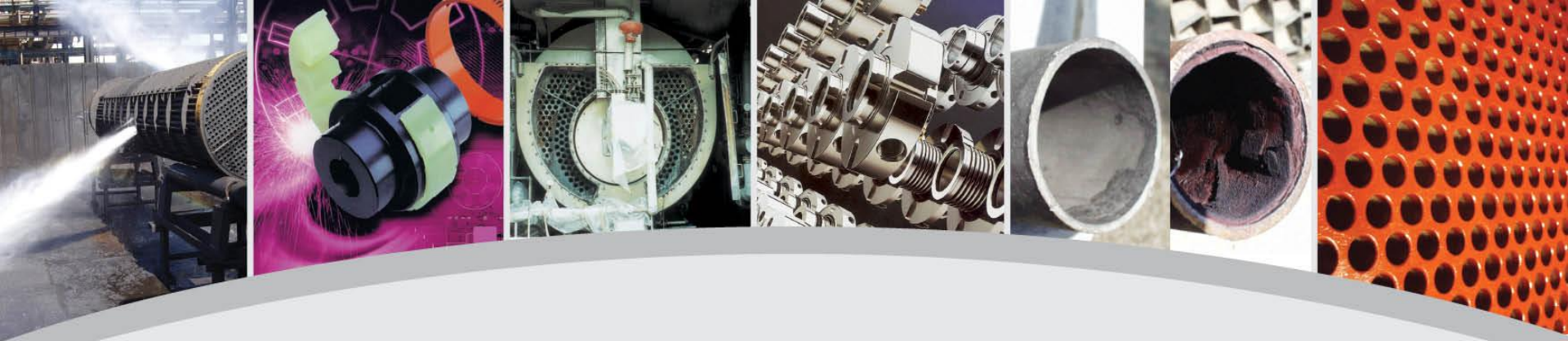
- ✓ ניקוי המיכלים, כולל תהליך הפסיבציה, טופלו באופן מקצועי ובאמצעות ציוד ייעודי ע"י צוות לאור הנדסה, תוך שמירה על הבטיחות ועל נהלי איכות הסביבה
- ✓ תהליך הניקוי מבוצע תחת מפרט טכני וסטנדרטים בינ"ל (ASTM), ובסופו הלקוח מקבל דו"ח ביצוע
- ✓ ניקוי **איכותי** של המערכות התהליכיות = שקט נפשי למחלקות האחזקה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