

לאור הנדסה

מגוון פתרונות מתקדמים תחת קורת גג אחת

**ביצוע טיפולים כימיים לפני שטח
ופסיבציה לחלקי נירוסטה**



LAOR ENGINEERING LTD.

Upgrading the Maintenance. Together.

טיפול כימי ופסיבציה של חלקי נירוסטה

מקרה לדוגמא – Case Study



תקציר מנהלים

הלקוח: חברה לעיצוב ולייצור גני משחקים
תיאור הבעיה: חלודה בחלקי נירוסטה המיועדים לייצוא

הפתרון: טיפול משולב הכולל ניקוי כימי להסרת החלודה ופסיבציה ליצירת שכבת מגן



LAOR ENGINEERING LTD.

Upgrading the Maintenance. Together.

טיפול כימי ופסיבציה של חלקי נירוסטה

מקרה לדוגמא – Case Study

על הטיפול שבוצע

טיפול כימי ייעודי לפלדת אל-חלד (שמכילה מעל 16% כרום) להמסת החלודה ויצירת שכבת מגן - בהתאם לתקן ASTM A380
מטרת הטיפול היא סילוק משקעי לכלוך, גריז, שמן, חלודה מפני המעטפת, ולגרום לכך שהפלדה תיצור לעצמה שכבת מגן פסיבית של תחמוצת כרום (Cr_2O_3)
הטיפול כולל מספר שלבים :

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



LAOR ENGINEERING LTD.

Upgrading the Maintenance. Together.

טיפול כימי ופסיבציה של חלקי נירוסטה

תמונת מצב לפני ביצוע הניקוי והפסיבציה –
כתמי חלודה מרובים על פני המעטפת



LAOR ENGINEERING LTD.
Upgrading the Maintenance. Together.

טיפול כימי ופסיבציה של חלקי נירוסטה

שלב ראשון בניקוי –
הכנסת החלקים למאצרה מאושרת לטיפולים כימיים וגידור השטח



LAOR ENGINEERING LTD.
Upgrading the Maintenance. Together.

טיפול כימי ופסיבציה של חלקי נירוסטה

שלב קילוח חומצי באמצעות מערכת אוטומטית



LAOR ENGINEERING LTD.
Upgrading the Maintenance. Together.

טיפול כימי ופסיבציה של חלקי נירוסטה

תהליך הניקוי כולל גם טיפול נקודתי בחלקים הפגועים מחלודה



LAOR ENGINEERING LTD.
Upgrading the Maintenance. Together.

טיפול כימי ופסיבציה של חלקי נירוסטה

שטיפות במים נטולי מלחים – שלב מהותי בסיום הטיפול



LAOR ENGINEERING LTD.
Upgrading the Maintenance. Together.

טיפול כימי ופסיבציה של חלקי נירוסטה

התוצאה - פני שטח מבריקים ונקיים מחלודה



LAOR ENGINEERING LTD.
Upgrading the Maintenance. Together.

טיפול כימי ופסיבציה של חלקי נירוסטה

לסיכום

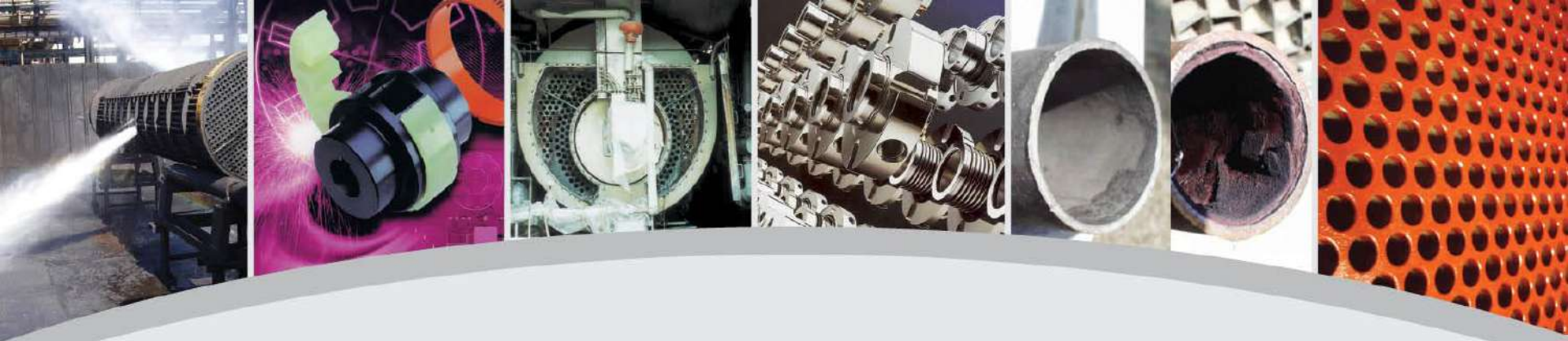
✓ ניקוי חלקי הנירוסטה, כולל תהליך הפסיבציה, טופלו באופן מקצועי ובאמצעות ציוד ייעודי ע"י צוות לאור הנדסה, תוך שמירה על הבטיחות ועל נהלי איכות הסביבה

✓ תהליך הניקוי מבוצע תחת מפרט טכני וסטנדרטים בינ"ל (ASTM), ובסופו הלקוח מקבל דו"ח ביצוע



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.