



מבט לתעשייה
מתקדמת לתעשייה המרכז

גיליון 2 | יולי 2025

המרכז מופעל בשותפות ע"י: **BDO**, **SCE**, **YAIL**

המרכז הוקם ביזמה ובמימון של: **משרד הכלכלה והתעשייה**

תעשיית המתכת במוקד
תעשיית המתכת בישראל מתמודדת עם אתגרים תפעוליים, דגלולטוריים וטכנולוגיים, אך גם מציבה פוטנציאל גבוה להתייעלות ולחדשנות. בגיליון זה אנו שמים דגש על התחום ומביאים תובנות מעשיות מתוך השטח:

- שני מאמרים מקצועיים - על פתרון להתמודדות עם שפכים באמצעות מערכת מים במעגל סגור (ZLD) ועל המעבר לריתוך מתקדם בתעשיית המתכת.
- היכרות עם ייעוץ מומחה ממאגר המרכז, המלווה מפעלי מתכת בכל רחבי הארץ
- מקרה בוחן מהשטח - כך התייעל מפעל מתכת באמצעות מיפוי תהליכים והטמעת טכנולוגיות

מוזמנים לקרוא, ללמוד וליישם.
העתידי כבר כאן - בזמן נבנה אותו יחד

המרכז לתעשייה מתקדמת כאן בשבילכם!

דבר המנכ"ל

תעשיית המתכת היא מהעמודים המרכזיים של הכלכלה הישראלית. זוהי תעשייה יצרנית, מתקדמת ודינמית, שמעסיקה עשרות אלפי עובדים ומשמשת בסיס למגזרים קריטיים כמו ביטחון, ברייה, תשתיות ויבוא. במרכז לתעשייה מתקדמת אנו פועלים בימים אלה מול מפעלי מתכת רבים בפריסה ארצית ונמיינים גם אתכם להצלחה. אנחנו פוגשים מהנדסים, מנהלי ייצור ובעלי מפעלים, בונים יחד תהליכי יעול, מכניסים טכנולוגיות מתקדמות ומייצרים שינוי אמיתי - מהשטח ולשטח. במקביל, אנו פועלים לשדרוג מרכז ההדגמה שלנו, שיציע בקרוב סביבת למידה חווייתית ומתקדמת לכלל התעשייה הישראלית. זהו חלק בלתי נפרד מהחזון שלנו - להפוך את החדשנות התעשייתית ולהתייעלות במשאבים לנגישה, פרקטית וישימה.

נשמח לעמוד לרשותכם, לעזור וללוות. אתם מוזמנים לעקוב אחר הפעילות השוטפת שלנו, להתעדכן בפרסומים המקצועיים ולהצטרף לזיכרון הקרובים.

די לרר, מנכ"ל המרכז לתעשייה מתקדמת



דבר איגוד המתכת בהתאחדות התעשיינים

תעשיין יקר,
אנו באיגוד תעשיית מתכת חשמלית ותשתית בהתאחדות התעשיינים המייצג מאות מפעלים בפריסה ארצית מענפי התעשייה השונים ביניהם: תעשייה ביטחונית, מוצרי יסוד וגמר לענף הבנייה, תחבורה, מים וכו' ממפעלי תעשייה וותיקים וגדולים ועד למפעלים קטנים ובנויים, כולם מהווים חלק בלתי נפרד מהתשתית הכלכלית והחיונית של מדינת ישראל.

אנו רואים חשיבות עליונה בקידום המפעלים, חיזוק כושר התחרות שלהם, והטמעת חדשנות בתהליכי הייצור. במסגרת זו, אנו מבקשים לעדכן אתכם על הדמנות משמעותית שמציע המרכז לתעשייה מתקדמת, אשר הוקם בזמנת משרד הכלכלה.



המרכז מעניק ליווי מקצועי וימיון של עד 50% למפעלים המעוניינים לבצע תהליכי התייעלות, שיפור פרוין והטמעת טכנולוגיות מתקדמות בתחומים כגון:

- אוטומציה ורובוטיקה
- התייעלות אנרגטית
- אחזקה חזויה ומתוכננת
- הקטנת פחיתים
- השקעות בציוד מתקדם

התהליך כולל אבחון ראשוני, בניית מפת דרכים מותאמת אישית, ולייווי צמוד של צוות מהנדסי המרכז לאורך כל הדרך - עד להשלמת הפרויקט.

אנו קוראים לכלל המפעלים החברים באיגוד לבדוק את זכאותם ולהצטרף לתהליך. האיגוד עומד לרשותכם ויסייע לכם בהכוונה, חיבור לגורמים המקצועיים ולייווי בהגשת הבקשות.

לפרטים נוספים ולתאום פגישה משותפת עם צוות המרכז והאיגוד:
יפית באר | yafitb@industry.org.il | 2754435-053
אורי זלינגר | oris@industry.org.il | 8742077-052
הדס מורין | hadasm@industry.org.il | 9477181-054

בברכה, יהודה הימן סמנכ"ל התאחדות התעשיינים מנהל איגוד תעשיית מתכת, חשמל ותשתית



ריתוך חכם: שילוב רובוטים וקובוטים בתעשיית המתכת בעידן תעשייה 4.0

בכתב ע"י: עוק מדלביים, מומחה לייצור מתקדם, המרכז לתעשייה מתקדמת

אם בעבר כ- 80% מרובוטי הרתוך היו בתחום של ריתוכי נקודות בתעשיית הרכב העולמית וריתוך עם חוט בתעשיית קונסטרוקציות כבדות. ניתן למצוא כיום גם בישראל, חברות תעשייתיות רבות המטמיעות ריתוך רובוטי: לדוגמה ברתוך תבניות פלדה, המיועדות ליציקת קירות בתעשיית הבנייה המתועשת, בתעשייה הבטחונית ובייצור דלתות פלדה ופתחי ממ"ד וכן ריתוך קונסטרוקציות וצנרת תעשייתית. במאמר זה נרחיב על השימוש והיישום במערכות הרובוטיקה בריתוך התעשייתית.

לקריאת המאמר המלא לחץ כאן

מערכת ZLD להתייעלות במים ושפכים במפעלי מתכת

בכתב ע"י: ד"ר עוזי דגן, מומחה לכלכלה מעגלית והתייעלות במשאבים, המרכז לתעשייה מתקדמת

מערכת ZLD (Zero Liquid Discharge) מהווה פתרון מקיף לצמצום משמעותי של פינוי נוזלים בתעשיית המתכת. התהליך כולל טיפול מקדים, אוסמוזה הפוכה וטיהור יוני, ואידי להפקת פסולת מוצקה. הצורך בפתרונות מסוג זה נובע משילוב של מגמות ברורות בתעשייה: עלייה מתמדת בעלויות המים והשפכים, הסכנה הסביבתית של דליפות שפכים דרך מערכות הביוב וההטמנה, והצטברות של בוצות מסוכנות באתרים שמספרם מצטמצם. בניגוד לגישות טיפול "בקצה הצנרת" - המתמודדות עם הבעיה לאחר היווצרותה - מערכת ZLD מטפלת בשרשרת הבעיה.

היא מפרידה את הזרמים מראש, ממחזרת את המים למקורם, ומפחיתה באופן דרמטי את יצירת השפכים והבוצה כבר בשלב התהליך. במאמר זה נפרט על כל שלב במערכת, נדגים את עקרונות הפעולה בהרחבה, ובכך מקרה בוחן מתעשיית המתכת הישראלית.

לקריאת המאמר המלא לחץ כאן



סיפור הצלחה מהשטח:

נכ אברות תעשיית בע"מ הסכה מעל 500 אלף ש"ח בשנה

מעבר לרכש מדויק, צמצום זמן הסט-אפ בקווי הייצור ע"י נהלים נכונים ורכישת מיכון חדש החוסך חומר גלם יקר.

אברות תעשיית בע"מ נוסדה בשנת 1984 והפכה לחברה ציבורית בשנת 1992. החברה נוסקת בייצור ושיווק של צנרת פלדה ופלסטיק המשמשים להולכת מים, גז, ביוב, דלק וכו' בלחץ גבוה ובגרוויטציה.

לקריאת סיפור הצלחה המלא לחצו כאן

מוקד החירום של משרד הכלכלה והתעשייה

פתוח בשבילכם/ *6586

משרד הכלכלה והתעשייה

הכר את המומחה



Geosoft Systems - מומחיות, שליטה ודיוק בתעשייה היצרנית

חברת Geosoft Systems מפתחת את Kitaron - מערכת ERP & MES ייעודית לתעשייה היצרנית, המשרתת מאות מפעלים בישראל וברחבי העולם. את החברה מוביל איתן יקיר, בעל ניסיון נרחב בלייווי והטמעה של מערכות מידע תעשייתיות לאורך שני עשורים, תוך הבנה עמוקה של אתגרי הייצור והרצפה.

נוח וזמין מכל מקום. המערכת מתמחה בנייהול רצפת ייצור בזמן אמת, עם MRP מתקדם, מערכת WMS מובנית, וממשק WEB Kitaron מספקת פתרון מקיף לעקבות מלאה - כולל ניהול סיריאלים, אצוות, MRB, תיעוד COC, ניהול חריגות, בדיקות איכות FAI- כחלק מתפיסת איכות אינטגרטיבית מהקליטה ועד האספקה. ייחודה של המערכת הוא ביכולתה להשתלב במהירות במגוון תעשיית ולספק שליטה מלאה, מדידה וביצועים אמיתיים - גם במפעל SME.

החזון: להנגיש חדשנות תעשייתית מדויקת ויעילה לכל מפעל שרוצה לצמוח.

ליצירת קשר:

- איתן יקיר, מנכ"ל
- eitan@geosoft-sys.com
- נייד: 054-6379549

למאגר המומחים המלא <<

לאתר המרכז לתעשייה מתקדמת <<

אחוזי המענק המשלתי כחלק מעלות שעות היעוץ

מפעל קטן 400 שעות	מפעל בינוני 550 שעות	מפעל גדול 700 שעות
מחזור עד 50 מלש"ח	מחזור מ-50 עד 150 מלש"ח	מחזור מעל 150 מלש"ח

50% מענק מעלות שעות הייעוץ

וובינר סיוע למפעלים

אין לקבל מאות שעות ייעוץ מקצועי ב-50% מימון ולצאת עם תוצאות מוזמנים להאזין להקלטה

השנה אנו בסימן הקמה והתנגות מגוון פעילויות חדשות לצד המשך העבודה עם מפעלים ויצירת אימפקט משמעותי לתעשייה ולהקלאות הישראלית.

לחץ כאן להרשמה לתוכנית הסיוע <<



נראיה בניוולטר הבא