



ההנדסה הישראלית משנה את העולם

פלטסט חן | צילום: לאבה

מניעת זיהום האוויר ומקורות המים, פתרונות מתקדמים לחקלאות ימית ואפילו פתרונות הנדסיים מתקדמים לתעשייה הביטחונית, הן חלק קטן מהיכולות של ההנדסה הישראלית. הכירו את חברת פלטסט חן א.ג בע"מ, חברה ישראלית מובילה בתחומה הפועלת בכל רחבי העולם. גם אם לא שמעתם עליה עד כה, היא משפיעה על החיים של כולנו - לטובה

שחר בן-פורת



ניסים אמר, מנכ"ל ובעלים | צילום: פרטי



עידן אמר, סמנכ"ל | צילום: פרטי



יוסי פיטוסי, מהנדס ראשי | צילום: פרטי

רוכנו בוודאי לא מכירים את חברת פלטסט חן הישראלית באופן ישיר, אם כי פעילותה נוגעת בתחומי החיים של כולנו כמעט מדי יום. פלטסט חן הוקמה בשנת 1993 על ידי מר ניסים אמר, במטרה לספק שירותי תכנון, ייצור ופיתוח של מוצרי קצה איכותיים מחומרים תרמו פלסטיים עבור התעשיות הכימית, הפטרוכימית, הפרמצבטית והמוזון. החברה עוסקת בייצור מכלים, צנרות ותעלות לתעשיות השונות, תוך שימוש בחומרי גלם מגוונים, בהם תאם לדרישות הכימיות והתהליכיות באתר כגון PolyPropylene, PolyEthylene, PVDF, ECTFE: PVC, ו-GRP.

החדשנות שמפגינה החברה באה לידי ביטוי בכל התחומים בהם היא פועלת, תוך התמקדות בתכנון ובייצור של פתרונות הנדסיים חדשניים עבור התעשייה, הן ברמה המקומית והן ברמה הבינלאומית.

פרויקטים סביבתיים מגוונים

עיקר פעילותה של החברה נעשית עם התעשיות השונות. "אנו מתמחים בייצור ובתכנון פתרונות הנדסיים לתהליכים כימיים ולתהליכים אחרים", מסביר מר ניסים אמר, הבעלים ומנכ"ל החברה. "אנו מתכננים את המוצרים המתבססים על פתרונות חדשניים, בונים ומייצרים אותם, וזאת כדי לתת פתרון מלא לתהליכים השונים שמבוצעים במפעלים בישראל ובמדינות נוספות בעולם". אחד התחומים בהם החברה הפכה להיות פעילה בשנים האחרונות הוא תחום הסביבה. "אחד הגורמים שהניעו את החברה להיכנס לתחום הוא חוק אוויר נקי, שנועד לצמצום זיהום האוויר בישראל, שהתקבל בכנסת בשנת 2008. כמעט כל תהליך תעשייתי כרוך בפליטת מזהמים", מסביר מר יוסי פיטוסי. "אנו יודעים לספק פתרונות לכה, לדוגמה, ייצור סקרבר שזה מכל רב שלבי מיוחד הקולט את אדי החומרים הכימיים שנפלטות בתהליך. בתוך המכל הם עוברים תהליך סינון וטיהור כימי, ובסיומו יוצאים מהמכל אוויר נקי ואדי מים. בקרקעית המכל מצטברים החומרים הכימיים המופרדים מהאוויר, אותו מפנים למפעלים מיוחדים המטפלים בהם. עד לפני 8-9 שנים החומרים הכימיים הללו היו נפלטות לאוויר הפתוח, אבל הפתרונות שלנו מונעים את זה".

לאחרונה סיימה החברה לסייע בתכנון פרויקט טיהור של מי שופכין היוצאים מרפתות. החוק כיום אוסר על בעלי רפתות לאפשר למים אלו לזרום למרכזי טיהור שפכים, זאת מאחר שיש בהם ריכוז גבוה של חומרים מזהמים ופסולת. בשיתוף פעולה עם חברת טבת טכנולוגיות מים, סיימה חברת פלטסט חן בפיתוח מכל מיוחד, אליו נכנסים מי השופכין. במכל הם עוברים טיהור שמביא אותם לדרגה המאפשרת

ניסים אמר: "אנו מתכננים את המוצרים המתבססים על פתרונות הנדסיים חדשניים, בונים ומייצרים אותם, וזאת כדי לתת פתרון מלא לתהליכים השונים שמבוצעים במפעלים בישראל ובמדינות נוספות בעולם"

תיד, אומר פיטוסי "ובניית הידע וההתנסות שלהם תעניק לנו מהנדסים יותר טובים בעתיד".

ההנדסה חשובה לתעשייה

"השקעת משאבים ומאמצים בהנדסה הינה אל-מנט מכריע לפיתוח ולגדילה של חברה ותעשייה", מסביר מר עידן אמר סמנכ"ל החברה. "המטרה שלנו היא להוביל את התחום בארץ ובעולם, ולשם כך אנחנו נמשיך לייצר סטנדרטים חדשים בכל ההיבטים - שירות, חדשנות, איכות ומתן פתרונות מתקדמים ויצירתיים לשותפים העסקיים שלנו. "ההצלחה של החברה מתאפשרת בעיקר בזכות הצוותים המסורים שלנו, שעושים את העבודה בצורה יוצאת דופן. מחלקת ההנדסה שלנו מתכננת בהצלחה פתרונות מתקדמים ויצירתיים בהתאם לצרכים ולדרישות של לקוחות והשותפים שלנו. יש לנו אחריות ומסירות ללקוחות, לעובדים ולסביבה, ואנו נמשיך לעבוד מאוד קשה כדי להגשים את החזון הזה".

עידן אמר: "השקעת משאבים בהנדסה הינה אלמנט מכריע לפיתוח ולגדילה של חברה ותעשייה. המטרה שלנו להוביל את התחום בארץ ובעולם, ולשם כך אנחנו נמשיך לייצר סטנדרטים חדשים בכל ההיבטים עבור שותפנו העסקיים"

התעשייה הם מוצרים מיוחדים שפיתחה עבור כ"ל. מדובר במתקנים מיוחדים להפרדת חומצות במשקלים סגוליים שונים. "הטכנולוגיה שפיתחנו מאפשרת את הפרדת החומצות השונות באופן שחוסך ללקוח מאות מיליוני שקלים לאורך השנים".

חשוב לציין כי החברה עוברת לפי כל התקנים המקובלים בתחום, כולל התקן הגרמני DVS2205, התקן הישראלי 6102, תקן רעידות אדמה ואיזו 9002.

שיתוף פעולה עם האקדמיה

פלטסט חן נמצאת בשיתוף פעולה גם עם עולם האקדמיה, במסגרת זו פיתחה החברה בשיתוף עם המכללה הטכנולוגית בבאר שבע, יום עיון לסטודנטים להנדסת כימיה ומכונות. יום העיון הפך לחלק מהסילבוס הנלמד במטרה לערוך היכרות בלתי-אמצעית עם התעשייה. יום העיון כולל חלק תיאורטי נרחב והתנסות מעשית בעבודה עם חומרים תרמו פלסטיים. "אנו רואים בסטודנטים שלנו את דור הע-

יוסי פיטוסי: "אחד הגורמים שהניעו את החברה להיכנס לתחום הוא חוק אוויר נקי, שנועד לצמצום זיהום האוויר בישראל. כמעט כל תהליך תעשייתי כרוך בפליטת מזהמים. אנו יודעים לספק פתרונות לכך"

לבעל הרפת להורים אותם למרכז לטיהור שפכים. תחום נוסף בו החברה פעילה הוא בחקלאות הימית. מר פיטוסי מספר על פרויקט גדול שהחברה ביצעה עבור לקוח ברוסיה, העוסק בגידול דגים. החברה תכננה וייצרה מספר מוצרים לתהליכים שונים. אחד הפתרונות שיוצרו הוא מכל שמקבל אליו את כל המים המכילים את החנקות והשופכי כיון של הדגים, שם עוברים המים תהליך של סינון ופירוק בעזרת חיידקים שמתפתחים על המדיות השונות שבתוך המכל וחוזרים לבריכות הגידול.

"לפני שבע שנים ייצרה החברה בריכות לגידול דגים באפריקה, שם נדרשנו להעשיר את המים בחמצן. המים מגיעים עם רמה נמוכה של חמצן", מסביר מר פיטוסי, "אך ככל שהדג מקבל יותר חמצן הוא נהיה גדול יותר, מהר יותר. לשם כך פיתחנו מתקנים ייחודיים המזריקים חמצן למים, כך שבבריכות יש מים מועשרים בחמצן ברמה שלא קיימת באופן טבעי". דוגמה נוספת לפעילותה של החברה בתחום