



סיפור לקוח – Brevel

הכירו את ברזל – המפתחת טכנולוגיה
ליצור חלבון, בר-השגה ומקיים למוצרי
המזון של העתיד,
וכיצד בעזרת IFM ישראל,
הצליחה לעבור מפיתוח מעבדתי לייצור
בקנה מידה תעשייתי עם אוטומציה
מלאה ובקרת איכות מדויקת.



חזון Brevel

חלבון מקיים למען עתיד כדור הארץ

- להנגיש חלבון חלופי טבעי ובריא
- לעבור לייצור המוני מבלי לפגוע באיכות
- לשמור על היצור בתנאים אופטימליים לעמידה בסטנדרטים מחמירים



האתגרים

- ייצור חלבון ממיקרו-אצות, מפיתוח מעבדתי לקנה מידה תעשייתי מסחרי
- שמירה על דיוק תהליכי, סטריליות מוחלטת וניטור רציף של עשרות פרמטרים קריטיים
- מחקלאות לתעשייה !



ביו ראקטור לגידול
מיקרו-אצות



תוצר סופי - חלבון איכותי



הפתרונות שהביאו לשינוי

- שימוש בבקרים תעשייתיים ו SCADA
- מערכת מדידה אוטומטית - יישום טכנולוגיות IO-Link לניטור בזמן אמת ואיסוף מידע
- מדי ספיקה - שליטה מדויקת בעוצמת זרימת החומר וכמות החומר
- מפסקי זרימה – הגנה על משאבות ווידוא ספיקה מספקת בזרם השטיפות
- מדי טמפרטורה - מבטיחים שהסביבה בתהליך הפרמנטציה תישאר בתנאים יציבים
- מדי לחץ – מדידת לחץ הקווים וגובה הראקטור



תכונות המוצרים

מפסק זרימה תרמי

- הגנה על משאבות
- התקנה וכיוון פשוט
- מגוון חומרי מבנה
- תעשייתי \ סניטרי למזון



מד ספיקה מכאטרוני

- מתאים לשמנים
- לחצים גבוהים עד 100 באר
- תצוגה מקומית
- יציאה אנלוגית + דיגיטלית
- 1 1/2" - 1 1/2"



מדי ספיקה אולטרה סונים

- טווח 0.1 עד 60 קוב\שעה
- חיבור 1/2" עד 2"
- ספיקה רגעית, טמפרטורה, פולס לטולולייזר
- דיוק גבוה
- טמפ' עד C100, לחץ עד 100 באר
- עשוי נירוסטה 316
- לא מושפע ממוליכות הנוזל
- דגמים סניטרים עם חיבור 3-Clmap



מד ספיקה מגנטי

- טווח 0.1 עד 54 קוב\שעה
- חיבור 1/4" עד 2"
- סיגנל אנלוגי 4-20 - ספיקה רגעית, ופולס לטולולייזר
- דיוק גבוה



תכונות המוצרים

רגשי לחץ עם ממברנה שטוחה

- עם תצוגה \ ללא תצוגה
- ממברנה קרמית עמידה
- אישורי FDA
- דיוק גבוה 0.2%
- אטימות IP69K



מד ספיקת אויר

- תצוגה מקומית
- סיגנל אנלוגי 4-20 - ספיקה רגעית , ופולס
- לטולולייזר
- מדידת לחץ + טמפרטורה
- אויר \ חנקן \ CO2 \ ארגון \ ועוד
- טווח 0.1 – 26,000 קוב\שעה



משדרי טמפ' סניטרים

- עם תצוגה \ ללא תצוגה
- אישורי FDA
- דיוק גבוה
- אטימות IP69K



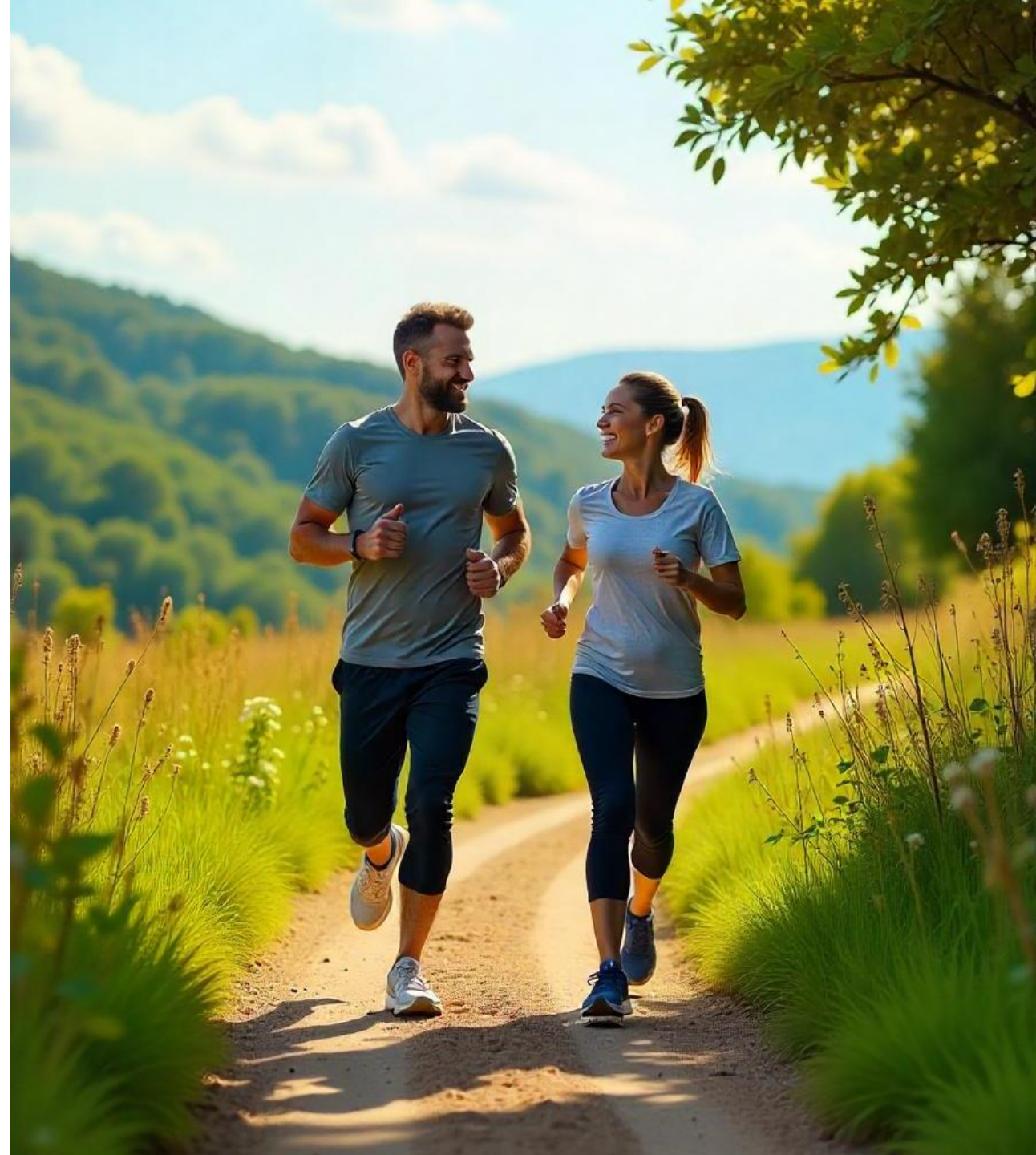
התוצאה והערך ללקוח

- תרבות טהורה עם 0% חיידקים
- יכולת ייצור מהירה פי 100 במקסימום יכולת ניטור ושליטה על תהליך הייצור והאיכות
- אמינות ודיוק של 100% במדדים
- שקט נפשי - במיוחד בתהליכים קריטיים בעלי פוטנציאל לנזק כלכלי משמעותי
- שירותיות וזמינות לכל צורך
- תמיכה בתהליך
- ציוד איכותי ועמיד לאורך שנים של יצור תעשייתי



"כל פעם שיש לי מוצר שהוא רכיב קריטי שדורש אוטומציה הדירה או שיש שם פרמטר קריטי שאני צריך לסמוך עליו אני אומר למהנדס שלי – זה אתה מזמין מ-IFM.."
יונתן אזולאי, מנהל הנדסה, Brevel

כשהדיוק של IFM פוגש את
החלבון האיכותי של ברוול
גם הגוף שלנו וגם כדור הארץ
מחייכים 😊



ifm – close to you!

בואו נדבר (:

מייל: Sales.il@ifm.com

טלפון: 074-7671700

