



חסכון באנרגיה ממזער עלויות! עובדה זו בלבד מצדיקה את המאמץ כדי להפוך את הייצור לבר קיימא.

החיים על פני כדור הארץ נתמכים ע"י המים, האוויר וחומרי הגלם שלו. במידה ונכלה את המשאבים האלה או לחילופין נהפוך אותם ללא יציבים עקב זיהום וניצול לא מבוקר, ניצור איום קיומי. היות והאיום הזה מיידי חובה עלינו לנקוט בצעדים שונים על מנת להגן ולשמר את המשאבים שלנו כי הקיום שלנו תלוי בכך.

מדיניות והתמחות ייצורית שנתמכת על ניצול מינימלי של משאבים טבעיים או גורמת נזק מזערי לאיכות הסביבה הטביע את המונח: "ייצור בר קיימא".

תהליך הייצור מייצר ביקושים מאד גדולים לאנרגיה והנתח הזה הוא למעשה החלק הארי מכל התהליך, אי לכך הקטנת צריכת האנרגיה הופכת לתהליך מרכזי וממוקד בשרשרת הקיימות בייצור.

מחקר שנעשה בארה"ב מגלה שהייצור שם צורך שווה ערך ל 3.6 מיליארד חביות נפט בשנה (כ-1/5 מצריכת האנרגיה הכללית במדינה) והיצרנים יודעים היום שהם נושאים באחריות לשימוש מסיבי ובזבזני של מקורות אנרגטיים, האתגר שלהם הוא לקצץ את השימוש באנרגיה באופן הדרגתי אך מתמיד כי האנרגיה בה הם משתמשים משקפת עד 50% מעלויות הייצור, למרות שמספר זה משתנה מתהליך לתהליך.

אפשר להבחין כבר היום כיצד ספקים של טכנולוגיה ייצורית מפתחים דרכים חדשות לעזור למשתמשי הקצה לשמור על איכות הסביבה תוך שמירת הרווחיות של התהליכים שלהם.

הדוגמאות המובאות כאן משלבות את רב האמצעים הננקטים:

1. מדידה מדויקת ובזמן אמיתי של צריכת האנרגיה בכל שלב של התהליך שתהיה מחוברת למכונה ספציפית או תת תהליך. מידע זה יאפשר לבתי המלאכה והמפעלים לקבל החלטות יותר אחראיות על שימוש באנרגיה ע"י זיהוי מקורות הבזבז.
2. יעול ואופטימיזציה של תהליכים תוריד באופן משמעותי את צריכת האנרגיה. החסכון מגיע מהיכולת להורדת חומר יותר יעילה, תהליכי הכנה מהירים, והקטנת הפסילות.
3. אוטומציה של "ניהול" מכונות (מכונות עיבוד בפרט) תאפשר סגירת או הקטנת פעולה של משאבות הקירור, גנרטורים, מצננים, מאווררים, אורות ואלמנטים אחרים כאשר הם לא נדרשים. היצרנים יעדיפו אביזרים ותת מערכות שהם חסכוניים בצריכת אנרגיה.
4. מרכיבי המבנה בצידוד ייצור ויורכבו תוך תכנון לשימוש במינימום אנרגיה. תהיה להם מסה קטנה יותר אך החוזק והקשיחות ישמרו כנדרש.
5. בעלי העניין בכל מקום יצרני ידגישו את יעילות האנרגיה כמקדם ראשוני במעלה בחישוב של העלות הכוללת.

אלי יודקביץ

קיימות היא היכולת להמשיך לקיים תהליך/מצב לאורך זמן. מע' ייצור ברת קיימא היא מע' שהמגוון הביולוגי שלה ופירותיה נשמרים לאורך זמן. המילה sustainability נגזרת מהמילים הלטיניות tenere (להחזיק) ו-sus (מלמטה). משמעות הפועל sustain היא לשאת, לקיים, לשמר. מאז שנות השמונים, משמש המושג בעיקר לתיאור הקיום האנושי על פני כדור הארץ, וזהו הבסיס להגדרה שטבעה ועדת ברונטלנד של האו"ם (Brundtland Commission), שהיא ההגדרה המצוטטת ביותר לקיימות ולפיתוח בר קיימא: "פיתוח בר קיימא הוא פיתוח העונה על צרכי ההווה בלי לפגוע ביכולתם של הדורות הבאים לספק את צורכיהם הם." (ויקיפדיה)



לסיכום

שימור הסביבה ועשיית רווח אינם בניגוד עינינים ותמיד ניתן לפשר ביניהם. למעשה, הם משלימים זה את זה ודוחפים את הייצור לסביבה בטוחה יותר, ירוקה יותר ולרמת קיימות טובה מבלי לפגום מיכולתם של הדורות הבאים.



אלי יודקביץ

קיימות היא היכולת להמשיך לקיים תהליך/מצב לאורך זמן. מע' ייצור ברת קיימא היא מע' שהמגוון הביולוגי שלה ופירותיה נשמרים לאורך זמן. המילה sustainability נגזרת מהמילים הלטיניות tenere (להחזיק) ו-sus- (מלמטה). משמעות הפועל sustain היא לשאת, לקיים, לשמר. מאז שנות השמונים, משמש המושג בעיקר לתיאור הקיום האנושי על פני כדור הארץ, וזהו הבסיס להגדרה שטבעה ועדת ברונטלנד של האו"ם (Brundtland Commission), שהיא ההגדרה המצוטטת ביותר לקיימות ולפיתוח בר קיימא: "פיתוח בר קיימא הוא פיתוח העונה על צרכי ההווה בלי לפגוע ביכולתם של הדורות הבאים לספק את צורכיהם הם. (ויקיפדיה)