

פרוייקט ייצור משקף הגנה – כתר פלסטיק

ערן מנדלבוים, מנהל תחום ייצור מתקדם

סיפורנו מתחיל בחודש מרץ 2020:

מגפת הקורונה הגיעה לישראל, חברת כתר מתחילה לקבל ביטולי הזמנות רבים מרחבי העולם, עובדים יוצאים לחל"ת, אף אחד לא באמת מבין לאיפה אנחנו הולכים... אנו נערכנו לירידת יצור משמעותית לייצור בתנאי אי-וודאות.

אני נתקל בפניה מחברים ברשת ה- Linked-In על בקשה להירתם לייצור מסכות הגנה שקופות "משקף מגן" המוכרות לנו כיום מכל תמונה של מרכז טיפול בקורונה. המשקף הוא שכבת ההגנה הראשונה של הצוותים הרפואיים כנגד הנגיף. מסתבר שהוא לא נמצא בכל בתי החולים בארץ ומחולק לצוותים הרפואיים במשורה.

החל טרנד עולמי של שימוש במדפסות תלת מימד לייצר תפס מחומר פלסטי, שיחד עם שקף משרדי A, 4 המשמש בדרך כלל ללמינציה, יוכל לשמש פתרון זמני למחסור החמור במוצר לצוותים הרפואיים.

בפורומים דיברו על יכולת יצור של עשרות תפסים ביום במדפסת תלת מימד, שבדיקה ראשונית העלתה שנדרשות מאות מסיכות לכל בית חולים.

אנחנו בכתר מכירים את "מספר הפלא" 60 דקות X 24 שעות = 1440 מוצרים ביממה. זה הכוח של יצור המוני בתבנית.

ואז עלה הרעיון – לרתום את כוחה של כתר פלסטיק לייצור המוני. המנכ"לים של כתר נרתמו מיד והוחלט שזה תהיה "תרומתנו לקהילה" לחלק מסיכות מיגון לבתי החולים הצפוניים.

פניתי לחבריי בפיתוח מוצרים, שתוך יום הוציאו שרטוט תלת מימד, שהפך ביום למחרת למספר דגמים באמצעות מדפסת תלת מימד.

את המודל הצגנו בבתי החולים העמק בעפולה ופוריה בטבריה, קיבלנו הערות בונות ועברנו ליצור של תבנית המאפשרת ייצור במכונת הזרקה.

התבנית יוצרה תוך מספר ימים בבית מלאכה לתבניות של כתר, על בסיס תבנית ישנה, שכל כוח האלתור והיצירתיות, שהוא חלק מ-DNA של כתר, הוכנס לתוכה.

נערכנו גם לרכש החלק השקוף, אז גילינו שיש דרישה רבה לשקף מסוג זה שנעלם מהחנויות ומצאנו פתרון חליפי מתחום האריזות.

בערב פסח, ליל הסדר וליל הסגר הראשון, יצאתי לחלק את המסיכות מיגון הראשונות בשני בתי חולים.

התרגשות לראות את הצוותים מקבלים ומשתמשים במסיכות וההרגשה שאנו מצליחים לעזור במשהו לבטיחות הצוותים הרפואיים, היתה חוויה בלתי נשכחת...

המסיכות נתרמו לבתי חולים בצפון הארץ ומזרח ירושלים, לבתי אבות, למשטרה, מגן-דוד, יד-שרה ועוד.

שרטוטי התבניות הועברו במקביל למפעלינו בחו"ל ושוכפלו בקנדה להפצה בצפון אמריקה ובמפעלנו בהולנד, לשוק הארופאי.

הפרוייקט הוגש לרשות לחדשנות וזכה למימון לפיתוח קו מסיכות מיגון נוספות.

א-ב-ל: הצפה של ישראל במוצרים דומים מסין, השאירה את המוצר כפרוייקט תרומה לקהילה מוצלח, אבל לא היתה הצדקה כלכלית להמשיך ולייצר אותו בישראל.