

**תכנון מערכות שילוט ותצוגה בתוכנות  
דו-מימד הוא מוגבל, SOLIDWORKS,  
פתחה לנו שוק חדש של מוצרים ואפשרויות**

**הפתרון**

בשנת 2009 התקבלה בחברת סיגנל מערכות שילוט החלטה להקפיץ את התחום כמה מדרגות קדימה ולעבור לתכנון תלת-מימדי. לאחר בחינת מספר חלופות נבחרה תוכנת **SOLIDWORKS**.

**שי כהן**, מסביר את הבחירה:

**ההחלטה לעבור לתכנון בתוכנת SOLIDWORKS אינה טריוויאלית בתעשייה שלנו, אך למרות זאת החלטנו להתקדם, להעזולחדש ביכולות התכנון שלנו. התכנון ב-SOLIDWORKS מאפשר לנו לפתח מוצרים הרבה יותר מודולאריים ולהתאים מוצרים שונים לדרישות הלקוח הספציפיות. היום אנחנו מפתחים מוצרים פורצי דרך אשר נמכרים בהצלחה בכל העולם ושלא יכולנו לייצר בעבר כמו למשל שילוב מסכים ומכשירי מולטימדיה שונים בפתרונות השילוט.**

**בנוסף, כלי הרינדור של SOLIDWORKS הינו כלי משנה חוקי משחק עבורנו. בתוך דקות אנחנו שולחים ללקוח הדמיה של המוצר שנראית אחד לאחד כמו המקור. בזכות ההדמיות הגדלנו את המכירות פי 2!**

כיום הדמיות ממוחשבות הן חלק בלתי נפרד מתהליך השיווק והמכירה בחברת סיגנל. עבור כל לקוח פוטנציאלי, הם מבצעים רינדור של המוצר ישירות מהתכנון התלת-מימדי ליצירת הדמייה של המוצר המוגמר בסביבתו האמיתית, ומקבלים תוצר באיכות פוטו-ריאליסטית בתוך דקות.

**האתגר**

בתעשיית האלומניום ובתחום השילוט בפרט, חברות רבות כמו גם חברת סיגנל מערכות שילוט, עובדות באופן מסורתי בתוכנות תיב"ם דו-מימדיות (2D).

תכנון דו - מימדי הינו מוגבל בהגדרתו. בתכנון פרופילי אלומיניום בסביבת דו-מימד קשה מאוד לבדוק היתכנות לביצוע מוצרים מורכבים ונדרש דמיון עשיר על מנת לבחון את הפוטנציאל המסחרי והביצועי של המוצר הסופי.

**שי כהן**, בעלים ומנכ"ל:

**בתחום השילוט ומערכות התצוגה ישנה חשיבות גבוהה לניראות המוצר הסופי. למרבית הלקוחות, בעיקר המוסדיים והעסקיים, אין את היכולת לדמיין איך יראה המוצר בסביבה אליה הוא מיועד. תהליך שיווק מוצרים לפרוייקטים שונים גרר צורך לייצור יקר של דגמים ואבות טיפוס על מנת לצלם אותם ולהציגם ללקוח, מה שארך זמן רב ומנע מאיתנו לפנות ללקוחות עם פרוייקטים בהיקפים גדולים יותר.**

לא דיי בכך והתכנון בתוכנת דו-מימד הביא גם לטעויות במעבר לייצור אשר גררו בתורן שינויים ותיקונים לאחר ביצוע תבניות הייצור, שינויים שחייבו הוצאות כספיות ועיכובים בביצוע.

**הכלים והיכולות של SOLIDWORKS בשימוש חברת סיגנל**



**SOLIDWORKS VISUALIZE**  
הפקת הדמיות ותמונות פוטו-ריאליסטיות ללקוחות.



בדיקת התאמה והתנגשויות בין החלקים השונים בהרכבה



סביבת הרכבה המאפשרת תכנון פרמטרי top-down ו-אינטואיטיבי



יכולות פרמטריות לשינויים מהירים מותאמים לכל לקוח



Sheet-metal עבור כיפופי פחים ופריסתם

גידול של כ-

**90%**

במכירת פרויקטים באמצעות הדמייה תלת ממדית

חברת **סיגנל מערכות שילוט בע"מ** עוסקת בתכנון ייצור ושיווק מערכות פרופילי אלומיניום בתחום השילוט ומתקני תצוגה.

