

חברת 3DM שמחה לבשר על הצטרפותו של מר רוברט משל לוועדה המייעצת של החברה

מר רוברט משל מכהן משנת 2014 בתפקידים בכירים בחברת סימנס
העולמית.

מר משל, לשעבר מנכ"ל ומייסד שותף בחברת Synvertec בתחום
האנרגיה המתחדשת, כיהן כדירקטור אסטרטגיה של תחום הייצור
הדיגיטלי בסימנס, וכעת מכהן כדירקטור רשת ההדפסה התעשייתית
של סימנס, תחום אותו הקים ומנהל מאז 2018.

לדברי מר משל: "אני שמח להצטרף לצוות של חברת 3DM. עולם הייצור עובר
מהפכה של דיגיטליזציה כשייצור בהדפסת תלת-מימד הוא אחד מהקטרים העיקריים
לשינוי. יצרנים במגוון רב של תעשיות משקיעים הון בפיתוח יישומים חדשניים
שממנפים את יתרונות הייצור הדיגיטלי בתלת-מימד.

הטכנולוגיה של חברת 3DM נותנת מענה לאתגר העיקרי - המעבר לייצור סידרתי
באיכות ובקצבים תעשייתיים. בכוונתי לתרום מניסיוני רב השנים ומקשרי בתעשייה
בכדי לקדם הזדמנויות עסקיות ושיתופי פעולה עם יצרנים וגורמים באקוסיסטם,
בדגש על פיתוח פתרונות וורטיקליים בהם הערך של הטכנולוגיה של 3DM יבוא לידי
ביטוי בצורה הטובה ביותר.

תל אביב, 25 בנובמבר 2021 (ת"א: דאם 3) חברת 3DM הפועלת בתחום הדפסת התלת מימד התעשייתית לפולימרים פלסטיים, שמחה לבשר על הצטרפותו של מר רוברט משל לבורד המייעץ של החברה.

מר משל מביא עימו ניסיון רב בתחום הדפסת התלת מימד ומשנת 2018 עומד בראש רשת הייצור החדשה של חברת "Siemens Digital Industries Software" פלטפורמה מקוונת שיתופית שנועדה להאיץ את השימוש בייצור בהדפסת תלת מימד בתעשיית הייצור העולמית.

מר משל הוא מנכ"ל לשעבר ומייסד ושותף בחברת "Synvertec" העוסקת בהסרת מכשולים משמעותיים לאימוץ המוני של אנרגיה מתחדשת.

אורי פלדמן, מנכ"ל 3DM, מוסיף "אנו מברכים על הצטרפותו של רוברט לבורד המייעץ של החברה. המיקום של רוברט במרכז האקוסיסטם של סימנס בתחום הייצור הדיגיטלי ישרת את החברה נאמנה בגיבוש האסטרטגיה שלה בכל הקשור לפיתוח יישומים וורטיקליים, וכן בטווייט קשרים מול שחקני שוק באותם שווקים, וכתוצאה מכך אנו מצפים להאצה של פיתוח פתרונות יישומיים לטכנולוגיה פורצת הדרך של החברה".

אודות 3DM

3DM פועלת בתחום הדפסת התלת מימד התעשייתית לפולימרים פלסטיים. הטכנולוגיה והמוצר שהחברה פיתחה יאפשרו את הקפיצה הבאה בעולם הדפסת התלת מימד התעשייתית, על ידי פתיחת השוק למגוון יישומים עצום כתוצאה מהרחבת ספריית החומרים הנתמכת בהדפסה תעשייתית, שיפור התכונות המכניות של החלק המודפס, והורדה משמעותית של עלויות ההדפסה.

תעשיות הרכב והתעופה, כדוגמה, הינם מהמאמצות הגדולות של טכנולוגיית הדפסת פלסטיק בתלת מימד לצרכים תעשייתיים. כך, יכול יצרן רכב לספק חלקי חילוף למרכב הרכב למגוון רב של דגמים על ידי שמירה של "מחסן דיגיטלי" ממנו ניתן להדפיס חלקי חילוף ולשלוח אותם ללקוח תוך מספר ימים. על ידי כך, יכול הספק לחסוך בעלות האחסון וניהול המלאי תוך כדי שמירה על רמת שירות גבוהה במצב של "מלאי על פי דרישה".

גם תעשיית מוצרי הצריכה שואפת לנצל את החדשנות של הדפסה תעשייתית כדי לפתח מגוון מוצרים בהתאמה אישית דוגמת נעליים, קסדות, מושבי אופניים, משקפיים ועוד. מגמה זו צפויה לתת דחיפה עצומה לשימוש במדפסות תלת מימד תעשייתיות

טכנולוגיית הליבה של החברה היא רכיבי לייזרים מוליכים למחצה, פרי פיתוחה להדפסת תלת מימד. החברה עושה שימוש ברכיבים אלו להתכה אופטימלית של כל משפחות החומרים התרמו פלסטיים. גודלם הזעיר (מספר מ"מ), הספקם הגבוה, ועלותם הנמוכה אפשרו לחברה לתכנן קונספט חדש של ראש הדפסה בו משולבים עשרות רבות של רכיבי לייזר למטריצת אלומות לייזר המאיצים את מהירות ההדפסה. לחברה פטנט רשום על השימוש בטכנולוגיית הלייזר שלה בהדפסת תלת מימד לפולימרים פלסטיים.

בעלי השליטה בחברה הינם טרה לאב וונצ'רס וד"ר דניאל מאיר. ד"ר מאיר הוא בעל דוקטורט בפיסיקה ממכון וויצמן למדע וניסיון של למעלה מ-25 שנה בתעשיית פיתוח הרכיבים האלקטרו אופטיים, עוסק בפיתוח לייזרים משנת 2005 ובפיתוח הטכנולוגיה לצרכי הדפסת תלת מימד משנת 2012. החברה החלה את דרכה בחממה של טרה לאב וונצ'רס אשר לאחר ההנפקה מחזיקה בכ-23% ממניות החברה.

בחברה השקיעו עד מועד ההנפקה הקרנות טרה לאב וונצ'רס, AM Venture Group (משקיעים פרטיים אסטרטגיים מארה"ב) וקבוצת משקיעים פרטית ישראלית. החברה ממוקמת בראש העין, ישראל.

יכולותיו של ראש ההדפסה של 3DM:

- מהירות הדפסה, הגבוהה עד פי עשר ויותר בהשוואה לטכנולוגיות הדפסה קיימות ללא תלות בגודל משטח ההדפסה, עשויה להביא להוזלת עלויות הדפסה בעד 90%.

- הדפסת כל פולימר תרמו-פלסטי בביצועים מכניים בסטנדרט תעשייתי (שיפור עד פי 9 מול טכנולוגיות קיימות) תפתח מגוון עצום של שווקים ויישומים להדפסה תעשייתית.
- חזלוציית הדפסה הגבוהה בין פי 5 לפי 8 בהשוואה למדפסות מובילות תאפשר הדפסת פרטים קטנים וקבלת וגימור משטח מעולה.

הצורך בחדשנות טכנולוגית:

שוק הפלסטיקה עושה שימוש נרחב מזה עשרות שנים בהזרקות פלסטיק למגוון יישומים רחב. בשנת 2019, היקפו של שוק ייצור הפלסטיקה העולמי עמד על כ-570 מיליארד דולר. על אף הדרישה בשוק לפתרונות הדפסה תעשייתית, נתח השוק של הדפסה תעשייתית עומד על אחוזים בודדים. הסיבה לכך היא היעדר חדשנות טכנולוגית מספקת לצד עלויות גבוהות של מדפסות וחומרי גלם. להערכת 3DM, ראש ההדפסה שמפתחת החברה מביא לשוק את החדשנות הטכנולוגית שתאפשר ליצרנים ולקוחות רבים יותר לעשות שימוש בטכנולוגיית תלת מימד להדפסת מוצרים תעשייתיים בקנה מידה נרחב יותר מבעבר ובעלויות נמוכות יותר, ותוצאתו תהיה הגדלת נתח שוק משמעותית של הדפסה תעשייתית בשוק ייצור הפלסטיק.

מנועי חדירת הטכנולוגיה:

מגפת הקורונה העולמית, הובילה לשיבושים משמעותיים בשרשרת האספקה בדגש על אספקת מוצרים מהמזרח למערב הגורמים לקשיים באספקה הן של חומרי הגלם והן של המוצרים וכתוצאה מכך יצרנים רבים, בתמיכת המדינות שלהם, בוחנים את האפשרות של החזרת ייצור המוצר הסופי או חלקו למרכזי ייצור מקומיים. דוגמה לכך היא תכנית הממשל האמריקאי הכוללת חבילת תמריצים מתוכננת בסך 2 טריליון דולר ומסמנת מגמה הכוללת העברה ופיתוח של יכולות ייצור לתוך ארה"ב ממדינות בהן בוצע ייצור בהיקף משמעותי עד כה. להערכת החברה, מגמה זו עשויה להוביל לעלייה בדרישות לייצור תלת מימד בתחומים שעד כה יוצרו מחוץ לגבולות ארה"ב ובכלל זה, מוצרי צריכה וחלקים לתעשיית הרכב והתעופה.