



שלוש דיאם חתמה על הסכם מסחרי עם יצרן בינלאומי מוביל בתחום מוצרי הצריכה

- היצרן עימו חתמה שלוש דיאם על ההסכם עומד בקדמת טכנולוגיות הייצור בפלסטיק ובעל חזון דומה לזה של החברה לגבי ייצור בהדפסה תלת ממדית.
- שלוש דיאם צופה כי שיתוף הפעולה עם היצרן יסייע לה להתאים את מוצריה ליישומי ייצור בהיקפים גדולים, הן בתעשיית מוצרי הצריכה והן בתעשיות גדולות אחרות.
- במסגרת ההסכם תשכיר שלוש דיאם ליצרן אב טיפוס של מדפסת SLS מסחרית ייעודית פרי פיתוחה של החברה, בעלת ארבעה ראשי אלומה

תל אביב, 2 לנובמבר 2023 (ת"א: דאם 3) החברה שמחה להודיע כי בתאריך ה-1 בנובמבר חתמה על הסכם מסחרי עם יצרן בינלאומי מוביל, בעל שם עולמי מתחום מוצרי הצריכה. בהמשך לדיווחים קודמים של החברה בנוגע ליעד מחקר ופיתוח של הוכחת היתכנות ליישום ייחודי ראשון עבור מדפסת תלת ממד ייעודית, הושלם המשא ומתן בין הצדדים, כמפורט בדיווח הנ"ל

ונחתם הסכם בין החברה לבין היצרן, שהינו יצרן מוביל של מותג בעל שם עולמי מתחום מוצרי הצריכה, במסגרתו תשכיר החברה ליצרן אב טיפוס של מדפסת SLS מסחרית ייעודית פרי פיתוחה של החברה, בעלת ארבעה ראשי אלומה.

המדפסת תשמש את היצרן לביצוע הדפסות ניסיוניות והערכת ביצועים במפעל היצרן באירופה. תקופת ההסכם הראשונית הינה 12 חודשים, הניתנים להארכה בהסכמת הצדדים, ודמי השכירות הינם 10 אלפי יורו בחודש.

אספקת המדפסת ליצרן מתוכננת להתבצע במהלך חודש דצמבר 2023.

האספקה מותנית באישור היצרן, בהתאם למסמכים טכניים שתספק לו החברה תוך 14 יום ממועד חתימת ההסכם, כי ביכולתו להפעיל את המדפסת באופן בטוח בהתאם לנהלי הבטיחות הפנימיים שקבע.

בהתאם להסכם, אם יקבע היצרן, לפי שיקול דעתו, כי הפעלת המדפסת אינה מאפשרת עמידה בנהלי הבטיחות כאמור, רשאי היצרן לבטל את ההסכם מיידית (טרם האספקה).

הסכם זה עם יצרן ידוע, העומד בקדמת טכנולוגיות הייצור בפלסטיק ובעל חזון דומה לזה של החברה לגבי ייצור בהדפסה תלת ממדית, עשוי להיות אבן דרך משמעותית בדרכה של החברה לתת מענה לצורך בטכנולוגיית הדפסה תלת ממדית עבור יישומי ייצור בהיקפים גדולים.

החברה צופה כי שיתוף הפעולה עם היצרן יסייע לה להתאים את מוצריה לצרכי השוק ליישומי ייצור בהיקפים גדולים, הן בתעשיית מוצרי הצריכה והן בתעשיות גדולות אחרות.

בטווח הארוך, ובכפוף להצלחת שיתוף הפעולה עם היצרן, ההסכם עשוי לסייע לחשיפתה ולקידומה של טכנולוגיית ההדפסה של החברה כאמצעי ייצור, ולאימוצה בתעשייה.

להודעת החברה אשר פורסמה במאיה [לחץ כאן](#).

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 אפשר 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 בטכנולוגית 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 מחזיקים 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 תוביל להוזלת עלויות הדפסה עד 90%.
- הדפסת כל פולימר תרמו-פלסטי בביצועים מכניים בסטנדרט תעשייתי (שיפור עד פי 2-9 מול טכנולוגיות קיימות) תפתח מגוון עצום של שווקים ויישומים להדפסה תעשייתית.
- חלוציית הדפסה הגבוהה עד פי 5-8 בהשוואה למדפסות מובילות תאפשר הדפסת פרטים קטנים וקבלת גימור 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.