



3DM חתמה שני הסכמים עם חברת

VoxelSint המדפסות הסינית

- הסכם לשיתוף פעולה טכנולוגי במסגרתו יוטמע ראש ההדפסה של 3DM במדפסת תלת מימד המובילה של VoxelSint
- מזכר הבנות להסכם מסחרי – VoxelSint תהיה ערוץ הפצה למדפסת המשותפת עבור לקוחותיה.

הסכם זה יהווה הבסיס להסכם מסחרי שיחתם בין החברות בתום פרויקט ההטמעה בין המוצרים.

לדברי מר אורי פלדמן מנכ"ל החברה: "ההסכם עם VoxelSint הינו הראשון בשרשרת של הסכמים אשר 3DM מתכננת לחתום בחודשים הקרובים.

אנו מברכים על הסכם זה שמעבר להיותו הראשון, הוא בעל משמעות נוספת. המדפסת של VoxelSint הינה מתקדמת טכנולוגית בייחס לפלטפורמות מקבילות

הקיימות בשוק והתאמתה לראש ההדפסה של 3DM תמנף את הביצועים שלה אף יותר, מהירות ורזולוציית הדפסה הגבוהים עד פי שלושה מהמדפסות המובילות בשוק ומהביצועים של מדפסת זו ללא ראש ההדפסה של 3DM. הבשורה לשוק היא ירידה משמעותית של מחיר ההדפסה, עד פי שלוש, ושיפור איכותה, עד פי עשר מהאיכות הקיימת כיום, לרמה תעשייתית בכל חומר גלם תרמו פלסטי.

הטכנולוגיה החדשנית של 3DM תאפשר צמיחה מואצת לשוק ההדפסה התעשייתי בתלת מימד לפלסטיק בשל המעבר לייצור בסדרות גדולות יותר וכן פתיחתו למגוון יישומים עצום שעד כה היה לא מעשי לטכנולוגיות ההדפסה הקיימות.

שתי החברות מחויבות לשיתוף הפעולה הטכנולוגי ומאמינות בהצלחתו ובבשורה החדשנית שהוא מביא לעולם הדפסת התלת מימד התעשייתית."

תל אביב, אxx לדצמבר 2021 (ת"א: דאם3) חברת 3DM הפועלת בתחום הדפסת התלת מימד התעשייתית לפולימרים פלסטיים, שמחה לבשר כי חתמה על מזכר הבנות להסכם הפצה מסחרי וכן על הסכם לשיתוף פעולה טכנולוגי עם חברת VoxelSint הסינית.

VoxelSint הינה חברה המפתחת ומייצרת מדפסות תלת מימד בטכנולוגיית SLS (המסה סלקטיבית באמצעות לייזר) לפלסטיק מסוגים שונים במודל עסקי של Private label.

החברה מפיצה את המדפסות באמצעות אינטגרטורים ומפיצים מקומיים בארה"ב ובאירופה אשר מוכרים אותם תחת המותג הפרטי שלהם.

החברות סיכמו על אינטגרציה של ראש ההדפסה החדש של חברת 3DM על גבי המדפסת המובילה של VoxelSint מדגם PLS 400 כאשר מדפסת זו תעבור תהליך של פיתוח התאמות לראש ההדפסה על מנת לקבל אופטימיזציה ביצועים גבוהה ככל האפשר.

הפרויקט יתבצע במחצית הראשונה של 2022 במשרדי חברת 3DM בישראל.

במסגרת ההבנות המסחריות הוסכם כי VoxelSint תהיה ערוץ הפצה למדפסת המשותפת לרשת לקוחותיה, וכן נשמרת ל 3DM האופציה להיות ערוץ הפצה למדפסת זו. הסכם זה יהווה הבסיס להסכם מסחרי שיחתם בין החברות בתום פרויקט ההטמעה.

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 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 מחזיקים בכ-23% ממניות החברה. טרה לאב וונצ'רס הינה קרן הון סיכון מובילה בעולמות הקיימות והאימפקט, בעלת חממה טכנולוגית ביוקנעם מהרשות לחדשנות, עם כ-30 חברות מנהלות בפורטפוליו שלה.

בחברה השקיעו עד מועד ההנפקה הקרנות טרה לאב וונצ'רס, 3D Ventures (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.