

פינרג'י מחזקת את חזונה לשימוש באלומיניום כמקור אנרגיה ירוקה למגוון יישומים, לרבות גיבוי של אתרים קריטיים ותחבורה חשמלית, וחותמת על חוזה עם ענקית האלומיניום הנורווגית Norsk Hydro

פינרג'י חתמה על הסכם שת"פ עם יצרנית האלומיניום Norsk Hydro (אחת מהגדולות בעולם) לטובת שימוש באלומיניום כמקור אנרגיה, מו"פ משותף, ומחזור אלומיניום כחלק מהשימוש המעגלי באלומיניום כמקור אנרגיה

Norsk Hydro תספק אלומיניום לפינרג'י עבור המוצרים שלה, ובנוסף הצדדים ישתפו פעולה בתחום המו"פ כדי למקסם את יעילות המתכת לייצור חשמל.

- חברת היידרו הינה חברה בורסאית הנסחרת בנורווגיה והיא אחת מיצרניות האלומיניום הגדולות בעולם, וכן אחד מיצרניות האנרגיה ההידרואלקטרית הגדולות בנורבגיה (אנרגיה המיוצרת בצורה נקייה).
- חברת היידרו מייצרת כשני מיליון טון אלומיניום בשנה באמצעות אנרגיה הידרואלקטרית נקיה, עם פעילות בכ-40 מדינות והכנסות שנתיים של כ-17 מיליארד דולר.

לדברי דיוויד מאייר, מנכ"ל פינרג'י: "זוהי הודעה אסטרטגית עבורינו שכן, שיתוף הפעולה עם ענקית האלומיניום הנורווגית משלים את שרשרת הערך שהטכנולוגיה

שלנו נשענת עליה. המוצרים של פינרג'י יוכלו לספק אנרגיה ללקוחות שלנו, בתחום הגיבוי והתחבורה החשמלית, דרך שימוש באלומיניום ש-Norsk Hydro מייצרת מאנרגיה נקיה של מפלי מים.

בנוסף, השת"פ הטכנולוגי יאפשר לנו להנות מהידע הרב שצברה Norsk Hydro בעשרות שנות פעילותה, כדי למקסם את הפקת האנרגיה מאלומיניום במערכות של פינרג'י ולפתח תהליכי מחזור האלומיניום לאחר שימוש במקור אנרגיה.

האלומיניום מהווה בסיס לפעילותינו ולטכנולוגיה שפיתחנו המאפשרות להפיק אנרגיה מהמתכת, על-ידי פריקת החשמל שהוזרם לאלומיניום במהלך תהליך ייצורו. הבשורה הירוקה שלנו, מאפשרת אין סוף מחזורי אנרגיה, שכן, לאחר שימוש לייצור חשמל במערכות של פינרג'י, ניתן להטעין מחדש את האלומיניום במפעלי אלומיניום באמצעות אנרגיה הידרואלקטרית. שיטה זו מאפשרת לעשות שימוש חוזר ומעגלי באלומיניום במקור אנרגיה, ללא אובדן חומר וללא הגבלה. כתוצאה מכך, מתכת האלומיניום מאפשרת אגירה, הובלה ופריקת אנרגיה נקיה, לפי הצורך.

ישראל, תל אביב, 25 לאוגוסט 2021 - חברת פינרג'י (ת"א: פנרג), המפתחת טכנולוגיית מתכת-אוויר המאפשרת הפקת חשמל משילוב של חמצן מהאוויר החופשי עם מתכות (אלומיניום ואבץ), מדווחת על הסכם שת"פ עם יצרנית האלומיניום Norsk Hydro לטובת שימוש באלומיניום במקור אנרגיה במסגרתו ישתפו הצדדים פעולה בתחום המחקר והפיתוח של מתכת האלומיניום, המשמשת במקור האנרגיה בטכנולוגיה ובמוצרים שפיתחה פינרג'י.

כמו כן, במסגרת ההסכם ובהתבסס על תוצאות שיתוף הפעולה בין הצדדים, תספק היידרו אלומיניום לטובת פעילות מסחרית של החברה.

בבסיס הטכנולוגיה שפיתחה פינרג'י ניצבת האפשרות לייצור אנרגיה מאלומיניום, על-ידי פריקת החשמל שהוזרם לאלומיניום במהלך תהליך ייצור המתכת והמפגש עם האוויר, מכאן נובע שמה של הטכנולוגיה - טכנולוגיית אלומיניום-אוויר. לאחר שימוש במקור אנרגיה במערכות של פינרג'י, ניתן להטעין מחדש את האלומיניום במפעלי אלומיניום באמצעות אנרגיה הידרואלקטרית. שיטה זו מאפשרת לעשות שימוש חוזר ומעגלי באלומיניום במקור אנרגיה, ללא אובדן חומר וללא הגבלה. כתוצאה מכך, מתכת האלומיניום מאפשרת אגירה, הובלה ופריקת אנרגיה נקיה, לפי הצורך.

במסגרת ההסכם יפעלו הצדדים למנף את הידע שלהם לצורך מקסום הפקה של אנרגיה מאלומיניום במערכות של פינרג'י, פיתוח תהליכי מחזור האלומיניום לאחר שימוש במקור אנרגיה, וכן אספקת אלומיניום לצרכים מחקריים ומסחריים. כמו כן יפעלו הצדדים להקמת פרויקטים משותפים במסגרת תוכניות מענקים למחקר ופיתוח. כמו כן, הוסכם על הקמת שיתוף פעולה מיוחד בין צוותי המחקר והפיתוח של החברה ושל היידרו, לצורך השגת המטרות הטכנולוגיות המצוינות לעיל, בין היתר, בדרך של שיתוף הידע הקיים, היכרות של הצדדים לשותפים אקדמאיים אפשריים, דיונים טכניים והערכות ובדיקות שיבוצעו על ידי החברה בסגסוגות אלומיניום.

בכוונת פינרג'י והיידרו לפעול להרחבת השימוש באלומיניום במקור אנרגיה נקי למגוון יישומים, לרבות גיבוי אנרגיה לאתרים קריטיים וכן עבור תחבורה חשמלית.

לאתר חברת Norsk Hydro: <https://www.hydro.com/en-US>

אודות פינרג'י:

פינרג'י הינה חברה ישראלית הפועלת בתחום האנרגיה הירוקה, העוסקת בפיתוח מערכות לייצור, גיבוי ואגירת אנרגיה נקייה המבוססות על טכנולוגיית מתכת-אוויר. טכנולוגיית מתכת-אוויר מאפשרת הפקת חשמל משילוב של חמצן מהאוויר החופשי עם מתכות - אלומיניום ואבץ.

טכנולוגיית אלומיניום-אוויר הינה טכנולוגיית ייצור אנרגיה, ולה שני יישומים מרכזיים: גיבוי חשמל במתקנים חיוניים, והארכת טווח לרכבים חשמליים. טכנולוגיית אבץ-אוויר, הנמצאת כעת בשלב מחקר ופיתוח מתקדם, הינה טכנולוגיה לאגירת אנרגיה מתחדשת. שתי הטכנולוגיות – אלומיניום-אוויר ואבץ-אוויר – מאפשרות ייצור ואגירת אנרגיה באופן נקי אשר אינו פולט מזהמים לסביבה וכן יעיל, חכם וחסכוני.

חברה פינרג'י החלה להיסחר בפברואר 2021 בבורסת תל אביב וגייסה במסגרת ההנפקה, סכום של 200 מיליון ש"ח לפי שווי של 780 מיליון ש"ח לפני הכסף. החברה מעסיקה כיום כ-50 עובדים במשרדה בכפר סבא.