

**The 35th Israeli Conference on Mechanical Engineering – ICME 2018
Beer-Sheva, 9-10 October 2018**

SUBJECT: Mobile Test Cells for Combustion Engines

First name Last name: Israel Mizrahi

Company / Organization: Magnus Engineering and Maintenance Ltd.

Phone no. 08-6599000 E-MAIL: israelm@magnus-eng.com

תקציר:

הרצת מנועי שריפה פנימית מחוץ לכלי כמו רכב קרבי משוריין (רק"מ) או כלי טייס בלתי מאויש (כטב"מ), מיועד לאפשר לבדוק לקבל הערכה או מדד לאיכותו ועמידותו בדרישות שהוצבו למוצר.

מתקני ההרצת מנועים הינם כלי מרכזי בצה"ל לביצוע אבחון תקלות ולבדיקת ביצועיו לאחר פעולות תחזוקה.

איום התקפת טילים על מדינת ישראל הובילה לשינוי בתפיסת ההפעלה של מערכי התחזוקה בצה"ל. התרחיש הצפוי הוא שחלק ממערכי התחזוקה הקבועים לא יוכלו לבצע את משימותיהם ויושבתו.

כמענה לאיום זה התפתחה תפיסה חדשה שחלק ממערכי התחזוקה יהיו ניידים ויתפקדו בכל מקום ובכל עת, באותה רמה ואיכות כמו בבסיס קבוע.

חברת מאגנוס פיתחה מתקני הרצה ניידים עבור חטיבות כח (מנוע ומסרת) של רכב קרבי משוריין (רק"מ) ועבור מנועי כטב"מ, הניתנים לפריסה והפעלה בתוך שעות ספורות מרגעה הצבתם בשטח.