

הוראות בטיחות בעבודה עם מכשיר TurboGen

כמו כל ציוד מעבדה – נהלי בטיחות בסיסיים הבאים חייבים להישמר בכל זמן העבודה עם המכשיר.

1. יש להרכיב משקפי מגן ולהשתמש במגני אוזניים כל זמן שהמכשיר מופעל.
כל ציוד המגן יסופק ע"י המכללה ואין להביא ציוד מגן מבחוץ.
2. חובה להכיר באופן מלא את כל ההיבטים של העבודה עם טורבינת TurboGen לפני השימוש.
3. כיסוי ומגן הבטיחות של המכשיר צריכים להיות מורדים ומקובעים כל זמן הפעלת המכשיר.
4. המפעיל וכל הצופים צריכים להתרחק מפתחי כניסה והיציאה של המנוע בכל זמן שימוש במכשיר. כמו כן אסור להפעיל את המכשיר אם ישנם חלקים רופפים ליד פתח הכניסה או היציאה בגלל קצב זרימת המסה בקרבת הכניסה של המכשיר נתון לשאיבה פנימה. בגלל רמה אנרגיה גבוהה של החלק המסתובב, והדרישות הקריטיות של הייצוב המנוע, כל חפץ הנשאב לתוך המנוע יכול הוביל לכשל חמור ביותר של המנוע/מערכת הגנרטור עם תוצאות הרסניות היכולות לכלול איבוד חיים או גפיים.
5. רמת החום הנוצרת בגנרטור TurboGen מספיקה לחולל כביות תוך גדי שימוש – וגם במשך זמן ממושך לאחר סיום השימוש במכשיר – ולכן אין לגעת במכשיר בידים חשופות – גם לאחר הפסקת השימוש, למשך זמן המספיק לקירור המערכת.
6. חל איסור מוחלט לעשות כל שינויים במערכות הבטיחות של הציוד – או לנסות לעקוף אותם, או להפעיל את המכשיר מעבר למגבלות הרשומים של המערכת.
7. בשום מקרה לא לחרוג מעבר לסף הסל"ד או הטמפרטורה המותרים!
בכל מקרה של חריגה מהסף המותר, חובה להשבית את המערכת עד לבירור סיבת החריגה וכשירות המערכת להמשך שימוש.
8. TurboGen מוגדר כמופעל בכל מצב שבו מקור האוויר מחובר לכניסה, המפסק ראשי של המנוע מופעל, והחלק הפנימי מסתובב

הזהרה!

**סירוב או כשל בציות להגבלות הבטיחות והשימוש המפורטים
בהוראות הבטיחות הללו עלול לגרום
לפציעה חמורה ואפילו למוות!**

הוראות בטיחות של מעבדת טורבינה ומחסן דלק

1. על המרצה האחראי על הקורס/הפרייקט – להעביר את ההנחיות הבטיחות הנ"ל, והוראות הבטיחות של מכשיר ה TurboGen כהדרכה לכל מבצעי פרויקט במעבדה ולכל הסטודנטים אשר משתמשים במעבדה במסגרת לימודיהם.
2. יש לדאוג אוורור חדר הטורבינה.
3. יש לדאוג לנעול את חדר הטורבינה כאשר לא בשימוש.
4. אין להכניס אנשים לא מורשים לחדר טורבינה (בפרט כאלה שלא עברו הדרכת בטיחות), אלא לזמן קצר בלבד, ללא שימוש במשכירים ובליוי הנציג האקדמי הקשור מקצועית לטורבינה או אחראי מעבדות.
אין להעביר את מפתחות חדר טורבינה או מחסן הדלק לאנשים לא מורשים.
5. אין לאחסן דלק בחדר הטורבינה אלא במחסן דלק ייעודי אשר נמצא ליד חדר הטורבינה.
6. בשימוש במחסן הדלק יש לפעול לפי כללי בטיחות אש/חומרים דליקים, עם כל הזהירות וההקפדה הנדרשות.
7. יש להקפיד לנעול את מחסן הדלק לאחר שימוש. את המפתחות למחסן ניתן לקבל אצל אחראי מעבדות.
8. אין להתקרב לפתח פליטת אוויר החם הנמצא חוץ לחדר הטורבינה.
9. המדחס יהיה נעול מאחורי דלת מחוץ לחדר הטורבינה .
אין להיכנס אליו ללא צורך והכשרה/הסמכה מקצועית מתאימה.
יש לדאוג לנעילת הדלת כאשר לא בשימוש.
10. כל אמצעי הבטיחות יסופקו ע"י המכללה. אין להשתמש בעזרי בטיחות "מבית" אשר לא עברו אישור ובדיקה. אין להשתמש בדלק אחר פרט לזה אשר מסופק ע"י המכללה.
11. יש לוודא קיום - ולהשתמש בהתאם ולפי הצורך – בעזרי הבטיחות הבאים, אשר חייבים להיות במעבדה:
 - א. אוזניות ייעודיות נגד רעש
 - ב. מפסק חירום/בטיחות
 - ג. מטף כיבוי אש
 - ד. שלטי הזהרה/אתראה לגבי אוויר חם – ליד צינור הפליטה של אוויר החם, מחוץ לחדר טורבינה
 - ה. נעילת מחסן הדלק, נעילת דלת גישה למדחס
 - ו. קיום של כלל הוראות הבטיחות על קיר המעבדה במקום בולט
12. המדחס יעבור כל שנה בדיקה, זאת באחריות מנהל לוגיסטיקה