

פיתוח מערכת כיול למכשור ל"מדידת מהירות קליע" במטווח

במקומות רבים משתמשים במכשור למדידת מהירות קליע יצרני תחמושת, מיגון, אפודי וקסדות מגן, זכוכית, מטווחים אולימפיים, מערכת הביטחון, צהל, מעבדות פורנזיות ואחרים.

רבים מגופים אלה נדרשים לכיול המכשור הנ"ל כדי לעמוד בתקנים, דרישות לקוח, עקיבות וכו'. ברוב המקרים היה מקובל לכייל את הכרונוגרף בלבד ולא את המערכת כולה. כיול זה הינו חלקי וכלל את בדיקת ה"שעון" מבלי לבדוק את שאר מרכיבי המערכת כגון חיישני המערכת (דיודה המהירה), מגבר – (מקבל את האות מהחיישן ומוציא מתח 12V-DC), כבלים תוכנה וכו'.

פנינו לחברת Oehler Research Inc אחת מהיצרניות הידועות ביותר בתחום זה בארה"ב, כדי לקבל מידע האם בתחום זה ישנה מעבדת כיול מוסמכת לתקן ISO17025. בדיון שקיימנו נאמר על ידם שלא ניתן לבצע כיול עם עקיבות מכון שלא קיימת "תחמושת מסטר" (SRM). לדעתם הכיול היחידי שאפשר לבצע הוא לכייל את הכרונוגרף.

במבא הזרוע טכנולוגיות כיול פותחה מערכת לכיול "מד מהירות קליע" העומדת בכל דרישות תקן ISO17025. למותר לציין שהמערכת בודקת את כל מרכיבי המכשור המכיל.

המערכת "יוצרת מצב ירי" מבלי הצורך לירות ולו כדור אחד. אי וודאות המדידה עומדת על 0.6 m/s (250m/s) ועד 1.3 m/s (1000 m/s) ביכולתנו למדוד כל מהירות מבוקשת.



דוגמת מערכת מכילת תוצרת Oehler

לקבלת פרטים נוספים יש לפנות למנהל טכני ד"ר אורי מוריס

טלפון סלולארי: 052-3990143

דוא"ל: uri_ma@mba.co.il