

## הגדרת הפרויקט והצורך

רפא"ל משתמשת בפתילי פיקוד במטרה להעביר שרשרת ניפוץ בין שתי נקודות. פתיל הפיקוד מורכב מצינורית עופרת ובתוכה חומר הנפץ. הצינורית עטופה בשכבת PVC ומעליה ארוגים שכבות של סיביי זכוכית.

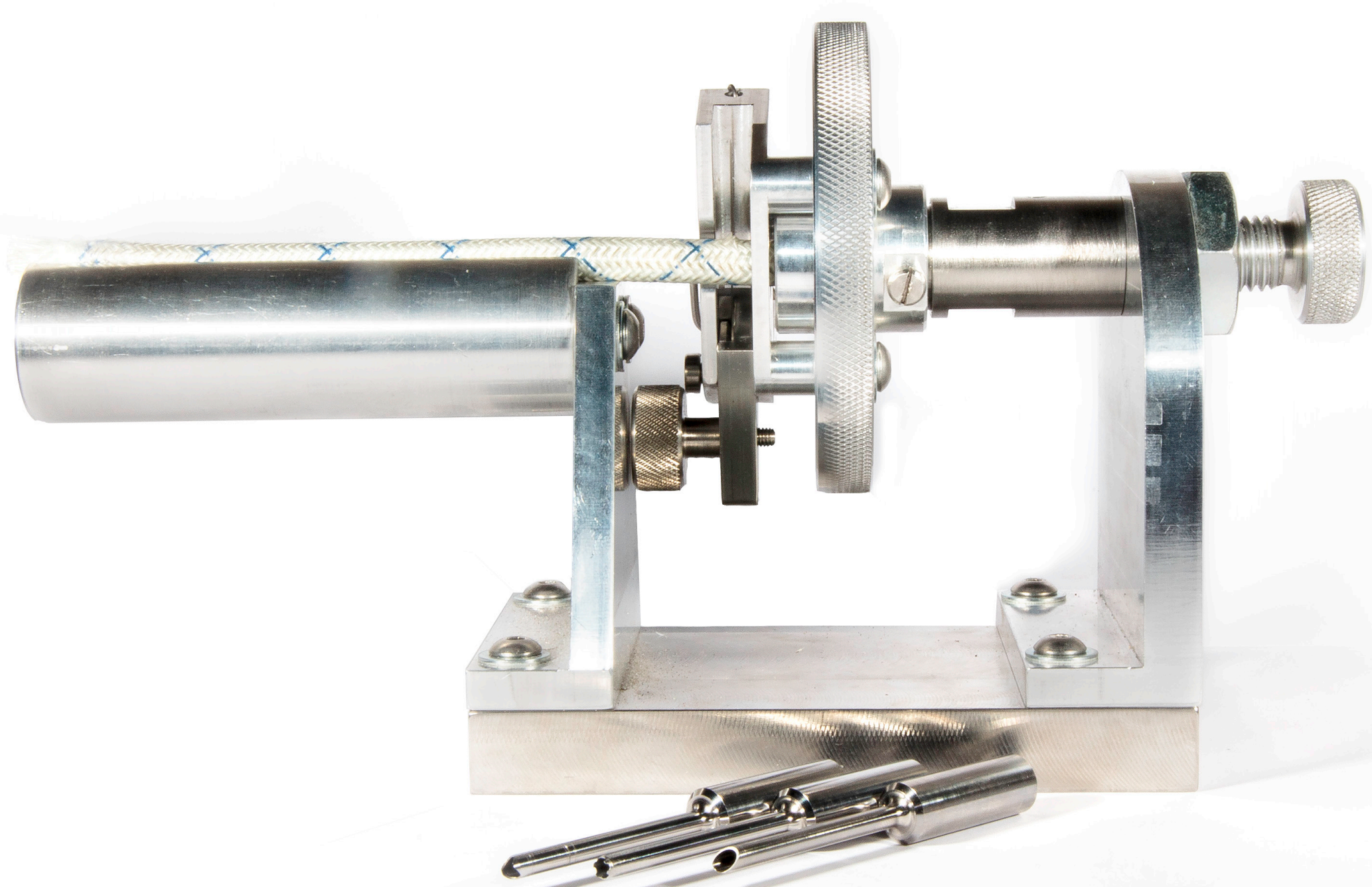
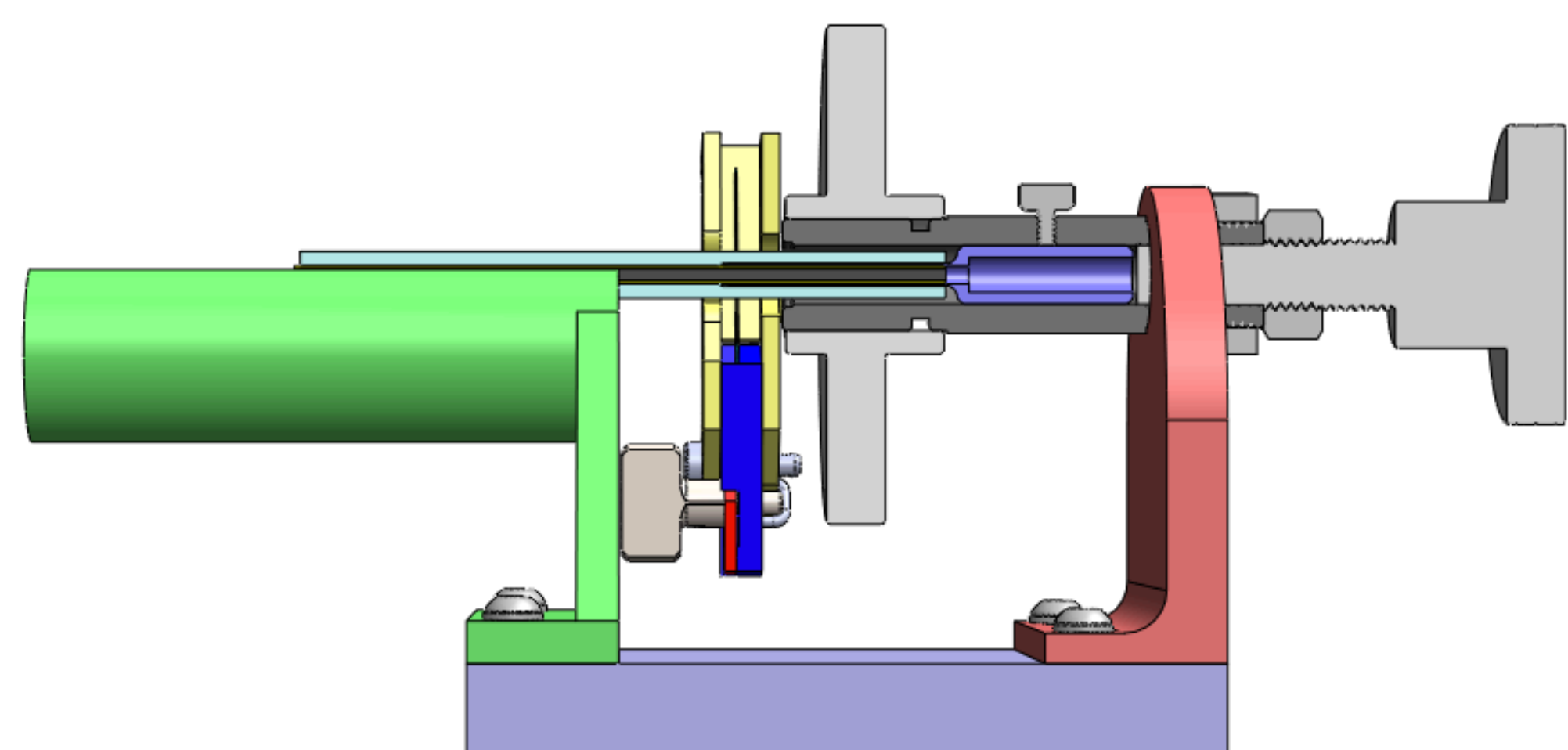


## צינוריות חציצה

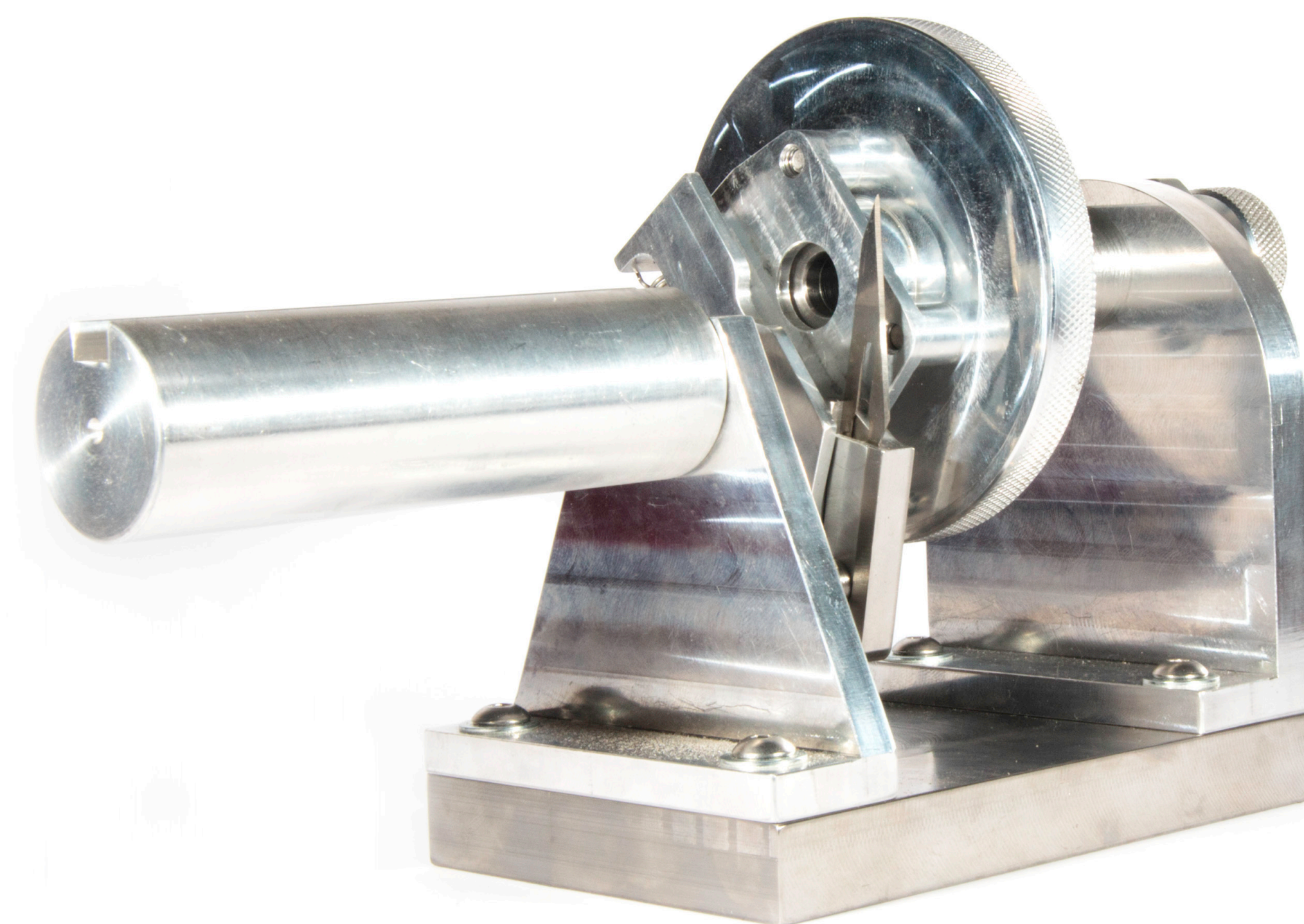
תפקיד הצינוריות הוא להגן על השכבות אותן אין אנו מעוניינים לחתוך. הנסיון מראה שקשה להחדיר צינורית פשוטה לתוך סיבי הזכוכית, לכן ייצרנו צינוריות עם סיומות שונות.



## שלבי הפרויקט



## תיאור המוצר



## דרישות

- על המכשיר לבצע את פעולת החישוף ללא פגיעה ברציפות החנ"מ
- המכשיר יאפשר חישוף בקטרים ובאורכים שונים
- זמן פעולת החישוף באמצעות המכשיר לא יעלה על 5 דקות (זמן החישוף ביום)

## אתגרים

- כדאיות כלכלית
- חשיפת הפתילים ללא פגיעה ברציפות החנ"מ
- ורסטיליות באורכי החישוף.
- ורסטיליות באורכי הפתילים.
- הפתילים גמישים ואינם בהכרח קונצנטריים
- צמצום משך תהליך החישוף באופן משמעותי



## תודות

- ד"ר חגי במברגר
- ד"ר יורם קירזון
- מר כפיר כהן
- מר רומן בולשיך
- מוסד הטכניון