



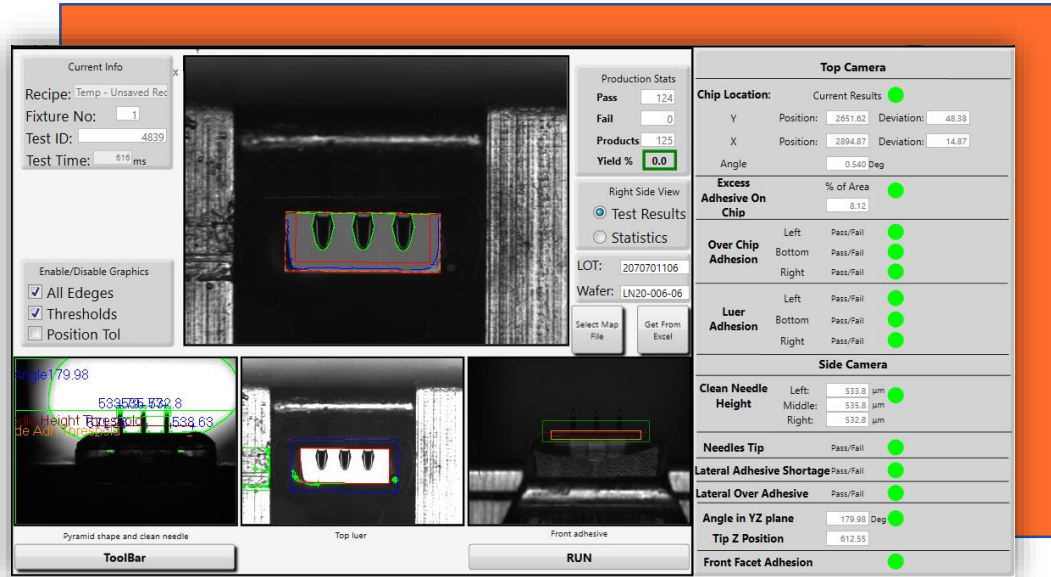
**CONTEL
TECHNOLOGIES**
for Smart Manufacturing



יישומים חדשים ברצפת הייצור
באמצעות מצלמות חכמות מבוססות Deep Learning

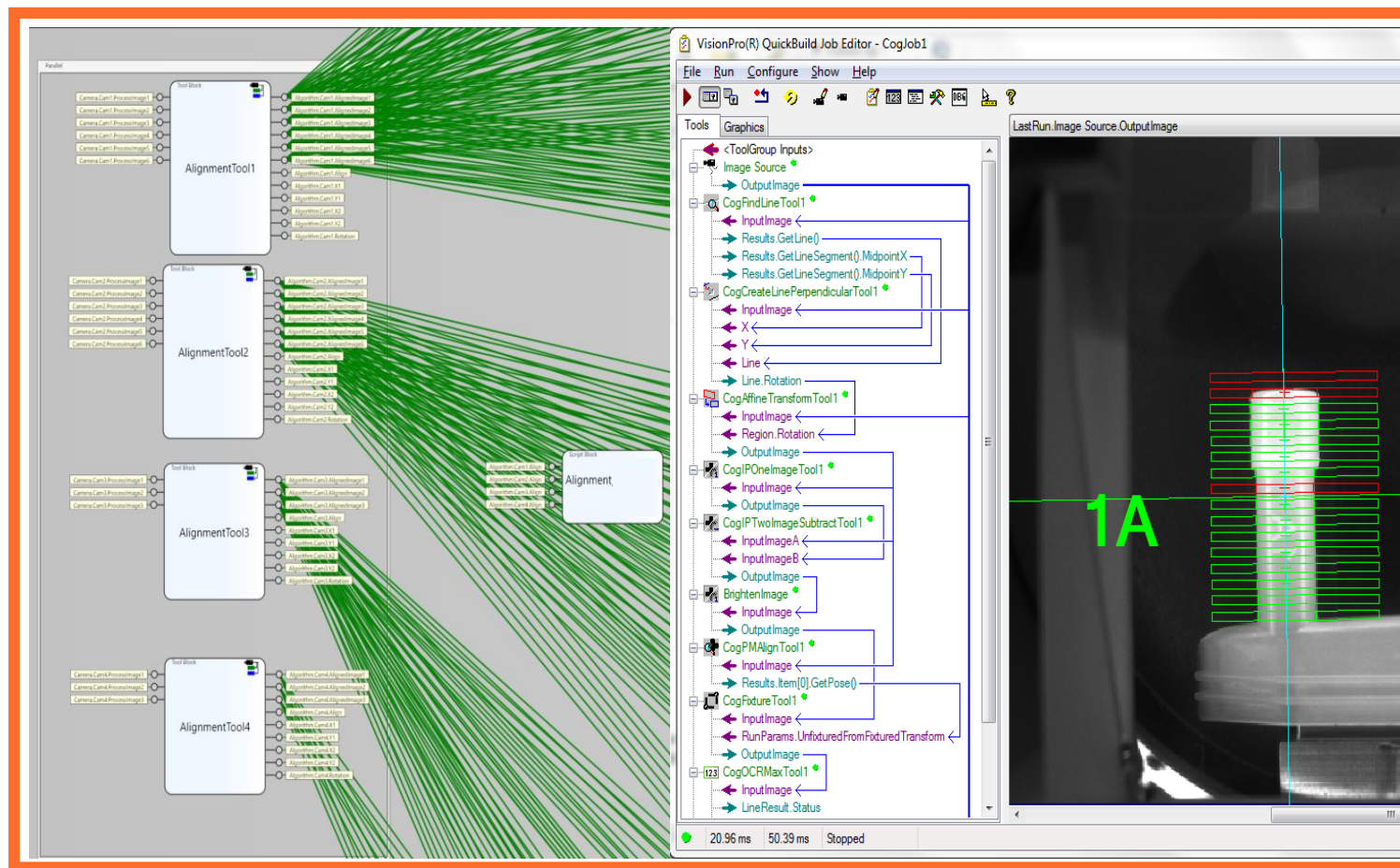
מרצה: נועם הורביץ מנהל פרויקטים VISION

❖ שימוש בטכנולוגיות צילום לצורך ביצוע בדיקות אוטומטיות מבוססות תמונה



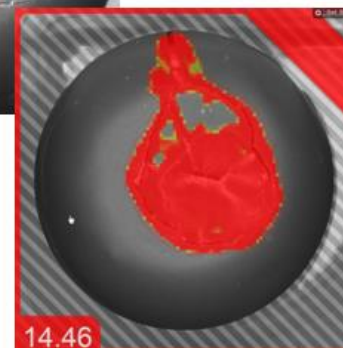
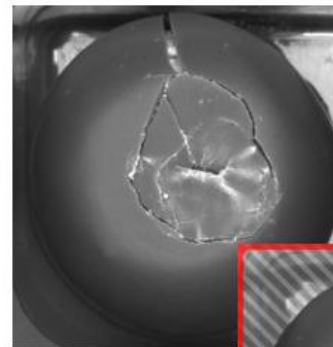
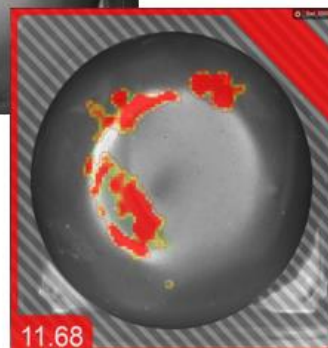
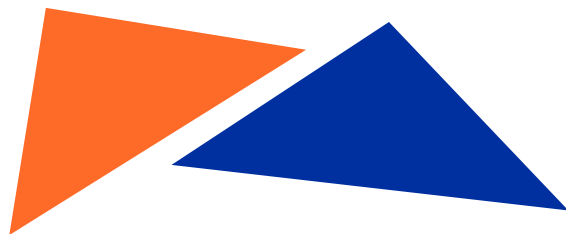
מערכות מסורתיות או Deep Learning

❖ מערכות מסורתיות מגיעות לקבלת החלטה על פי חוקיות



מערכות מסורתיות או Deep Learning

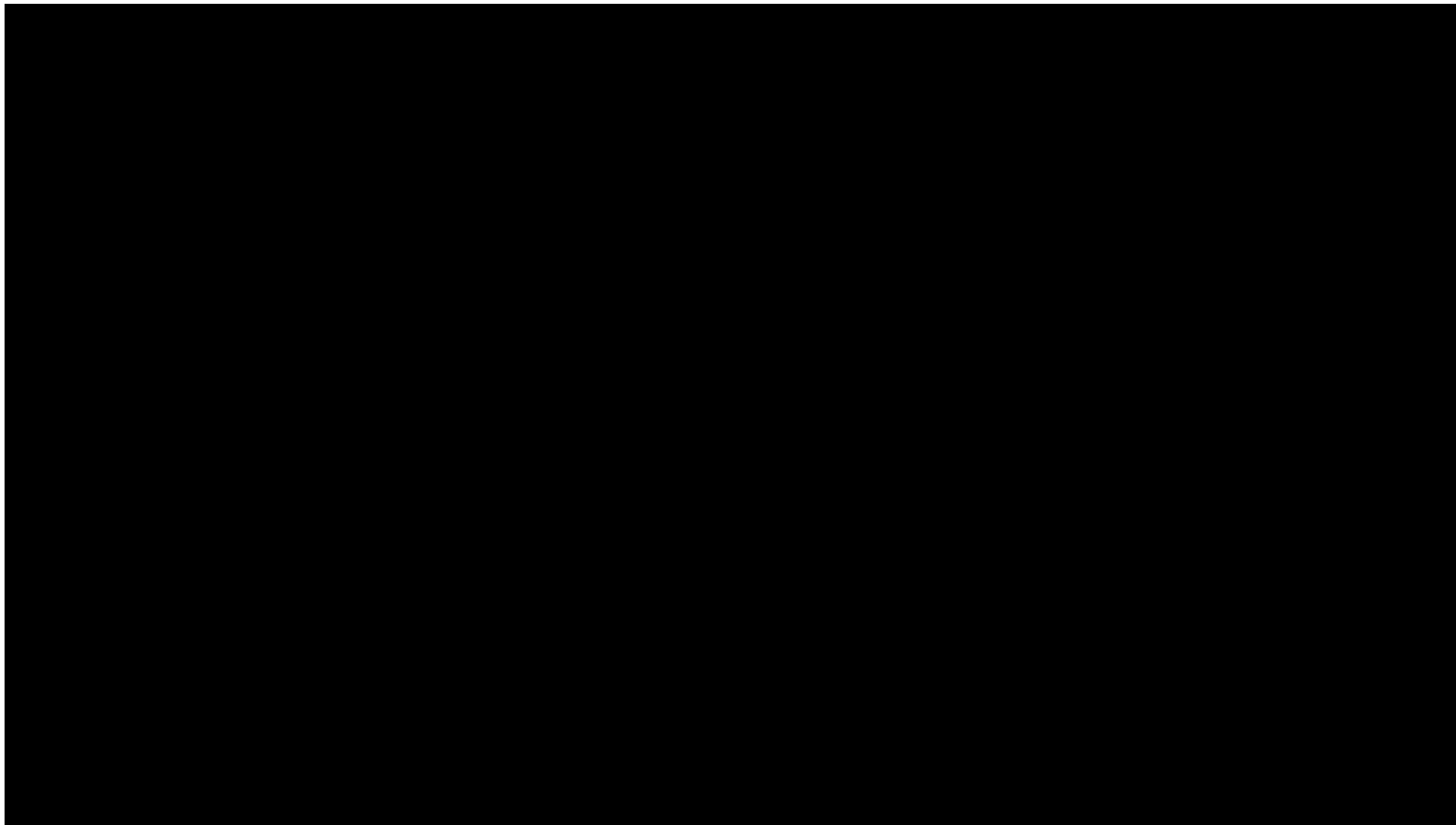
- ❖ Deep Learning הינה טכנולוגיה המאפשרת גישה חדשה לפתרון בעיות בראייה ממוחשבת ע"י אפשר קבלת החלטות הדומה לאופן המחשבה של אדם.
- ❖ קבלת החלטות מבוססת דוגמאות – במקום קבלת החלטות מבוססת חוקיות
- ❖ אופן קבלת החלטות זה פותח את האפשרות לבניית מערכות שעד עכשיו היו בלתי אפשריות ליישום.





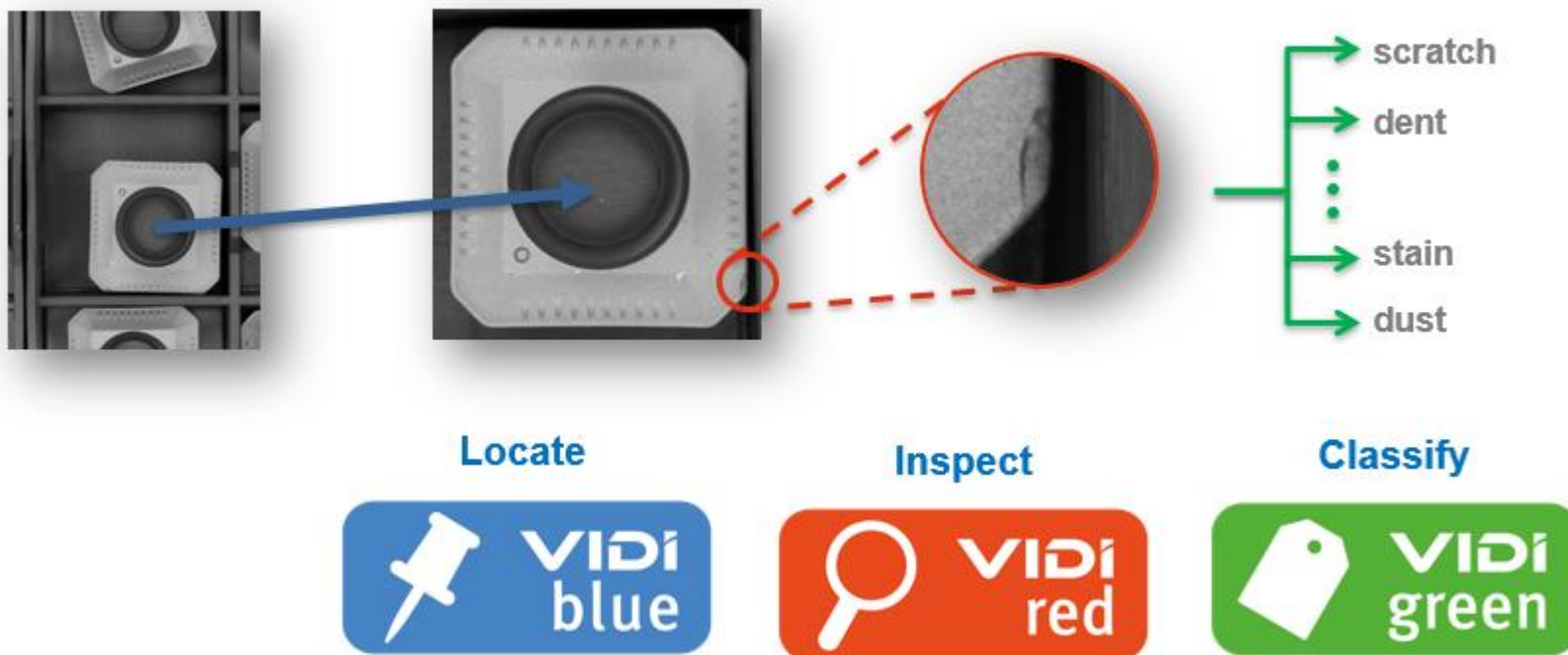
**CONTEL
TECHNOLOGIES**
for Smart Manufacturing

COGNEX VIDI

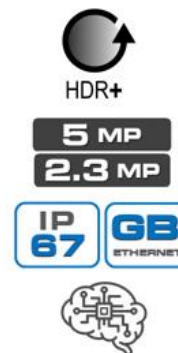


❖ 3 כלים שונים לביצוע מגוון פעולות:

- ❖ איתור האובייקט – מיקוד אזור הבדיקה מתמונה גדולה לאובייקט הרלוונטי בלבד
- ❖ ניתוח/בדיקת האובייקט – ביצוע בדיקות איכות למציאת פגמים.
- ❖ סיווג – מאפשר זיהוי חלקים/אובייקטים שונים או סיווג של ממצאים שונים של כלים אחרים.



COGNEX IN-SIGHT D900



❖ מצלמה חכמה – מיועדת לאפליקציות Deep Learning

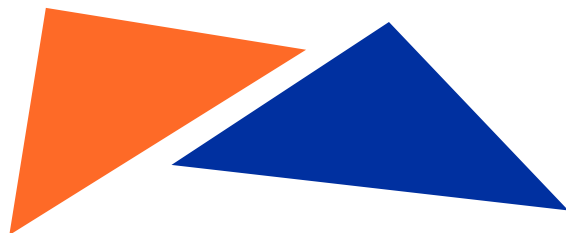
❖ ללא צורך במחשב בזמן ריצה

❖ רזולוצייה – 2 ו-5 מגה פיקסל

❖ אפשרות לתאורה מובנית

❖ אפשרות למנגנון פוקוס אוטומטי

❖ מארז IP67





CONTEL
TECHNOLOGIES
for Smart Manufacturing