SOLTEK

פתרונות למגזר הביטחוני

פתרונות אנליטיים לתעשייה הביטחונית

מכשור מדעי ואנליטי מהיצרנים המובילים בעולם — לאפיון חומרים, בדיקות יסודות ומדידה אופטית, לצד תמיכה במחקר ופיתוח בתחום הביולוגי

"Turning vision into ideas, ideas into action and action into long-term impact"

היצרנים בברושור זה

ELTRA® a VERDER company

MICROTRAC PARTICLE CHARACTERIZATION

NOVA BIOMEDICAL

RUDOLPH RESEARCH ANALYTICAL

ERWEKA a VERDER company

מי אנחנו

נציגות מקצועית של היצרנים המובילים בעולם

סולטק אנליטיקס בע"מ מייצגת בישראל את יצרני המכשור המדעי והאנליטי המובילים בעולם, ומלווה את לקוחותיה מקצה לקצה: החל מהתאמת הפתרון, דרך אספקה, התקנה והדרכה, וכלה בשירות טכני שוטף, חלקי חילוף וכיול. הברושור שלפניכם מרכז את הפתרונות הרלוונטיים ביותר עבור התעשייה הביטחונית — מאפיון חומרים וניתוח יסודות ועד תמיכה במחקר בתחום הביולוגי — בהתאם לתקן ISO 9001:2015.

הפתרונות שלנו לתעשייה הביטחונית

MICROTRAC

אפיון גודל, צורה ותכונות משטח של חלקיקים וחומרי גלם — לבקרת איכות חומרים בתעשייה הביטחונית

ELTRA

ניתוח יסודות C-H-N-S-O במתכות, סגסוגות וחומרי גלם — יישום מרכזי בתעשייה הביטחונית

ERWEKA

יחידת ההנעה הרב-תכליתית AR 403 לטחינה, ערבוב וגרנולציה בקנה מידה קטן — לפיתוח והתאמת תערובות חומרים

RUDOLPH

מדידות אופטיות מדויקות לבקרת איכות נוזלים וחומרים — פולארימטרים ורפרקטומטרים, בשימוש גם בתעשייה הביטחונית

NOVA BIOMEDICAL

פתרונות לביו-פרוססינג ולמחקר ביולוגי — תמיכה בפיתוח בתחום הביולוגי-ביטחוני

MICROTRAC
PARTICLE CHARACTERIZATION

אפיון חלקיקים וחומרים

MICROTRAC

Microtrac נמנית עם היצרניות המובילות בעולם באפיון חלקיקים וחומרים, עם למעלה מ-50 שנות ניסיון ומגוון הטכנולוגיות הרחב ביותר בתעשייה למדידת גודל, צורה ותכונות משטח של חלקיקים — מהמעבדה ועד קו הייצור.

טכנולוגיות ומוצרים מרכזיים

- SYNC — מערכת ייחודית המשלבת עקיפת לייזר (Laser Diffraction) וניתוח תמונה דינמי (Dynamic Image Analysis) באותו מכשיר, ומאפשרת אפיון בו-זמני וייחודי של גודל וצורת החלקיקים תוך כדי תהליך הבדיקה, בתמיסה או באבקה, בטווח של 10 נ"מ עד 2 מ"מ
- CAMSIZER — מכשיר ניתוח תמונה דינמי (DIA) לאפיון צורה ומורפולוגיה של חלקיקים, בטווח של כ-0.9 מיקרון עד 135 מ"מ בהתאם לדגם
- STABINO ZETA — מדידת גודל חלקיקים בטווח הננו, פוטנציאל זטא ותכונות אלקטרוקינטיות, בטווח של 0.3 נ"מ עד 300 מיקרון
- TURBISCAN — מכשיר בעל פטנט עולמי לבדיקת יציבות נוזלים, אמולסיות ותרחיפים שונים, בטווח של 10 נ"מ עד 1 מ"מ
- BEL — סדרת מכשירי ספיחת גזים למדידת שטח פנים ונקבוביות (0.35–500 נ"מ), לצד פורוזימטריית כספית לניתוח מבנה נקבוביות (3.6 נ"מ עד 1 מ"מ)

יישומים בתעשייה הביטחונית והחלל

אבקות מתכת (טיטניום, פלדה) לייצור תוסף (Additive Manufacturing) של רכיבי טילים ומנועי מטוסים נבדקות באמצעות ניתוח תמונה דינמי, המזהה חלקיקים חריגי גודל ברמת דיוק של עד 0.005%. מפרטים צבאיים אמריקאיים (כגון MIL-DTL-45444A) מחייבים אפיון חלקיקים בטכנולוגיית Microtrac עבור חומרי הנעה וחומרי נפץ.

תחומי יישום

ציפויים וצבעים · חומרי בנייה · מזון ומשקאות · טיפוח אישי ובית · תרופות · תעשייה בטחונית

ERWEKA
a VERDER company

בדיקות פרמצבטיות וציוד רב-תכליתי לפיתוח וייצור

ERWEKA

ERWEKA, עם ותק של למעלה מ-65 שנה, נמנית עם היצרניות המובילות בעולם של ציוד לבדיקת טבליות ותרופות, לצד מערכות רב-תכליתיות לפיתוח ולייצור בקנה מידה קטן. פתרונותיה נמצאים בשימוש חברות תרופות מובילות, מוסדות מו"פ, מעבדות בדיקה ואוניברסיטאות ברחבי העולם.

טכנולוגיות ומוצרים מרכזיים

- AR 403 — יחידת הנעה רב-תכליתית עם מנוע תלת-פאזי ותיבת הילוכים תולעת ללא צורך בתחזוקה, מומנט פלט של עד 23 ניוטון-מטר ובקרת מהירות אלקטרונית בטווח 20–400 סל"ד; מתחברת במהירות למגוון תוספים — טחנות כדוריות וקוניות, מערבלים, גרנולטורים, פלטיזרים ומערכות ציפוי — לפיתוח ולייצור בקנה מידה קטן
- מכשירי דיסולוציה (USP Apparatus 1–7), כולל מערכות אוטומטיות ותאי זרימה
- בדיקות פיזיקליות לטבליות — קשיות, פירוק (דיסאינטגרציה) ופריכות
- בדיקת צפיפות וזרימה של אבקות

יישומים אפשריים בתעשייה הביטחונית

בזכות מגוון התוספים המתחברים ליחידת ה-AR 403, המערכת יכולה לשמש בסביבת מו"פ מבוקרת לטחינה, ערבוב, גרנולציה והכנת פלטים בקנה מידה קטן — פעולות הרלוונטיות גם לפיתוח והתאמה של תערובות אבקה וחומרים מיוחדים בתעשיות הביטחוניות והחלל. יישום לדוגמה, מתוך הפוטנציאל הטכנולוגי של המכשיר.

תחומי יישום

חברות תרופות | מדעי החיים | מוסדות מחקר ומעבדות בדיקה | אקדמיה | תעשייה בטחונית

AR 403 — יחידת ההנעה הרב-תכליתית

ELTRA®
a VERDER company

ניתוח יסודות (CHNOS) ואנליזה תרמית

ELTRA

ELTRA היא יצרנית מובילה של אנלייזרים לניתוח מהיר ומדויק של יסודות בחומרים אורגניים ואי-אורגניים, המציעה פתרונות המותאמים למגוון רחב של תעשיות ותקנים.

טכנולוגיות ומוצרים מרכזיים

- אנלייזרי CHS — פחמן, מימן וגופרית (סדרת CS)
- אנלייזרי ONH — חמצן, חנקן ומימן בחומרים אי-אורגניים
- אנלייזרי CN — פחמן וחנקן, כולל קביעת חלבון (ELEMENTRAC CN-r)
- אנליזה תרמוגרווימטרית (TGA Thermostep) — אפר, לחות וחומרים נדיפים, עד 19 דגימות בו-זמנית

יישומים בתעשייה הביטחונית והחלל

אנלייזרי ELTRA (סדרות ELEMENTRAC ONH ו-CS) משמשים לניתוח יסודות (פחמן, חמצן, גופרית) בסגסוגות מתקדמות כגון Inconel 718 ובקומפוזיטי פחמן-פחמן (C/C) הנפוצים ברכיבי טילים ומטוסים, וכן לקביעת יחס פחמן-חנקן באבק שריפה ובחומרי הנעה לבקרת אחידות אצוות.

תחומי יישום

תעופה | מלט | אנרגיה | מזון | תעשייה בטחונית | מתכות וכרייה | פלדה

מחקר | תעשיית הפסולת והמחזור

מדידה אופטית ובקרת איכות נוזלים

RUDOLPH

Rudolph Research Analytical מפתחת מכשירי מדידה אופטיים מדויקים, ומשרתת מעל 8,000 לקוחות ב-80 מדינות במעבדות התרופות, הכימיה, המזון והסוכר.

טכנולוגיות ומוצרים מרכזיים

- פולרימטרים — סדרת Autopol למדידת סיבוב אופטי
- רפרקטומטרים — סדרת J, דגמים ניידים ושולחניים, למדידת מקדם שבירה ו-Brix
- מד צפיפות — סדרת DDM
- סכרימטרים — Autopol לניתוח טוהר וריכוז סוכר
- אוטומציית מעבדה — מערכות AutoFlex
- פתרונות ייעודיים: AlcoTest-RI לבדיקת אלכוהול, VeriLinkRx לניטור סחף תרופות בבתי חולים

יישומים אפשריים בתעשייה הביטחונית

מכשירי הרפרקטומטריה, הפולארימטריה ומדידת הצפיפות של Rudolph יכולים לשמש להערכת איכות דלקי סילון וחומרי הנעה — באמצעות בדיקת מקדם שבירה וצפיפות — וכן לאימות טוהר שמנים וחומרי סיכה הידראוליים בציוד תעופתי וימי. יישום לדוגמה, מתוך הפוטנציאל הטכנולוגי של המכשור.

תחומי יישום

תעשיית התרופות · כימיה · אקדמיה · נפט · סוכר · מזון ומשקאות · מזקקות

תעשייה בטחונית

ביו-פרוססינג ומדעי החיים

NOVA BIOMEDICAL

Nova Biomedical היא יצרנית מכשור אנליטי אמריקאית, המתמחה בפתרונות לביו-פרוססינג — ניתוח תאים, אוסמומטריה ואימות דיוזה נוזלית — לתמיכה בפיתוח ובייצור בתעשיות הביוטק והתרופות, לרבות מחקר ופיתוח במעבדות בתחום הביולוגי-ביטחוני.

טכנולוגיות ומוצרים מרכזיים

- BioProfile FLEX2 — ניתוח תאים וכימיה בביו-פרוססינג
- OsmoTECH — סדרת מכשירים לאוסמומטריה לתהליכי תאים
- Artel — מערכת בדיקת כיול פיפטורים

יישומים אפשריים בתעשייה הביטחונית

מכשירי BioProfile FLEX2 ו-OsmoTECH לניתוח תאים ואוסמומטריה עשויים לתמוך במעקב תהליכי גידול תאים בפיתוח חיסונים ותרופות-נגד, ומערכת Artel לבדיקת כיול פיפטורים יכולה לשמש להבטחת איכות במעבדות הפועלות בפרוטוקולי ביו-בטיחות וביו-ביטחון מחמירים. יישום לדוגמה, מתוך הפוטנציאל הטכנולוגי של המכשור.

תחומי יישום

ביו-פרוססינג וביוטק | תעשיית התרופות | מוסדות מחקר | התחום הביולוגי-ביטחוני

SOLTEK

מעוניינים לשמוע עוד?

נשמח לסייע באיתור הפתרון המתאים — ממכשור וטכנולוגיה ועד שירות, כיול וחלקי חילוף.

סולטק אנליטיקס בע"מ

יעל פרידמן גייר · מנכ"לית ומכירות

טלפון	03-5541792
דוא"ל	info@soltek.co.il
אתר	www.soltek.co.il
כתובת	העבודה 11, ראש העין