PLANTSHARP MES Smart Manufacturing

תעשיה 4.0

תהליכים חכמים יותר – ביצועים טובים יותר



www.trunovate.com

BY CONTEL TRUNOVATE Leading Digital Manufacturing

PlantSharp MES מציוינות בייצור באמצעות אופטימיזציה

הפלטפורמה העוצמתית שלנו הופכת את הייצור לרווחי יותר, תוך הפחתת עלויות ושיפור היעילות התפעולית.

- **שדרגו את הביצועים שלכם**

עקבו במדויק אחר מדד היעילות הכוללת של הציוד (OEE). הפכו נתוני ייצור גולמיים לתובנות ברורות וישימות, זהו צווארי בקבוק וממשו את מלוא פוטנציאל הייצור של המפעל.

- **ייעלו את תהליכי הייצור**

נהלו בקלות את רצפת הייצור באמצעות ניהול פקודות עבודה, עקיבות חומרי גלם, ניהול כלים, משמרות, הסמכות עובדים ומודולים מתקדמים כגון הוראות עבודה, איכות, אחזקה, תחזוקה חזויה (PdM), ניהול תהליך (WIP), שקילה וניהול אנרגיה.

- **שליטה מלאה בזמן אמת**

PEXA Chatbot מבוסס בינה מלאכותית (AI) עם יכולות מתקדמות לאחזור מידע. קבלו באופן מיידי התראות על אירועי ייצור קריטיים, כגון השבתות בלתי מתוכננות או עלייה בכמות הפסילות, כדי להגיב במהירות ולצמצם הפסדים.

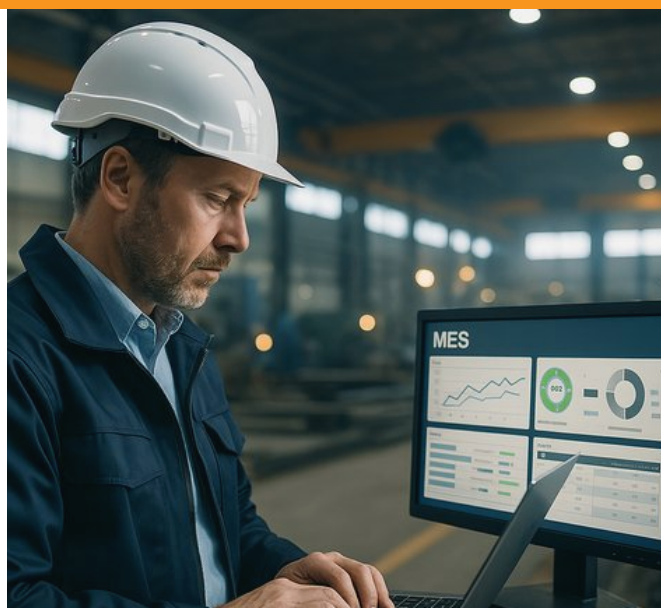
-



Contact Us: +972 3-9260399
Info@trunovate.com
www.trunovate.com

BY CONTEL TRUNOVATE Leading Digital Manufacturing

PLANTSHARP MES Smart Manufacturing



המטרה שלנו היא לקדם יעילות ייצור מיטבית ואוטומטית, ולאפשר ליצרנים לשמור על יתרון תחרותי ולהוביל את השוק.

באמצעות הפתרונות התעשייתיים החכמים של **PLANTSHARP's** חברה שלכם יכולה לאמץ את הגל הבא של החדשנות – Industry 4.0 – ולהגיע לרמות חדשות של ביצועים ויצירת ערך.

בליבת המערכת , **PLANTSHARP MES** אנו הופכים את נתוני הייצור לתובנות ישימות ומספקת שקיפות מלאה על כלל תהליכי הייצור. כך תוכלו לייעל את השימוש בחומרי הגלם, לשפר את תהליכי העבודה ולהרחיב את יכולות המערכת באמצעות מודולים מתקדמים.

מערכת מודולרית לניהול רצפת הייצור PlantSharp MES – MES

ייצור ב Closed-Loop

PlantSharp STD חבילת

- ניהול ייצור ומדידת OEE וייעילות הייצור
- אינטגרציה ל-ERP וחיבור למכונות (PLC/IoT)
- ניהול עצירות ופחתים
- עקיבות מחומרי הגלם ועד למוצר הסופי
- ניהול מפעלים , משמרות, כח אדם ואסמכות
- התראות: ניהול חריגות ושליחת קריאות שירות
- PEXA Chatbot: תובנות עסקיות LLM AI
- דשבורדים חכמים ומחולל דוחות עצמאי

טפסים דיגיטליים
הוראות & EBR

ניהול איכות
SPC

אחזקה
שבר, מונעת וחזויה

מלאי בתהליך
WIP

ניהול שקילות
Kits

אנרגיה
צריכה

PlantSharp Key Values

- AI Assistant Chatbot
- Quick Setup Wizard
- Pharma Compliance
- ISO 27001 & ISO 9001

Contact Us: +972 3-9260399

Info@trunovate.com

www.trunovate.com

BY CONTEL TRUNOVATE Leading Digital Manufacturing

PLANTSHARP MES Smart Manufacturing

PEXA · OPERATIONAL AI AGENTS

PlantSharp מחבר את התפעול.
PEXA הופך אותו לפעולה חכמה.

שואלים בשפה חופשית – ומקבלים תובנה, החלטה ופעולה בזמן אמת

PEXA

7 AI Agents on your MES data

Production Agent
OEE בזמן אמת, זמני השבתה וניתוח שורש הפסדים

Quality Agent
זיהוי סטיות SPC, פחות פסילות ושחרור מהיר יותר

Digital Forms Agent
יצירת טפסים ו-EBR מטקסט חופשי באמצעות AI

Maintenance Agent
התראות חזויות ורשימת עבודה מדורגת

WIP Agent
מלאי בתהליך בזמן אמת, צווארי בקבוק וחוסרים

Weighing Agent
חריגות מטולרנס נתפסות כבר על המשקל

Energy Agent
עלות אנרגיה ליחידה והתראות על חריגות



Insight → Decision → Action

Contact Us: +972 3-9260399
Info@trunovate.com
www.trunovate.com

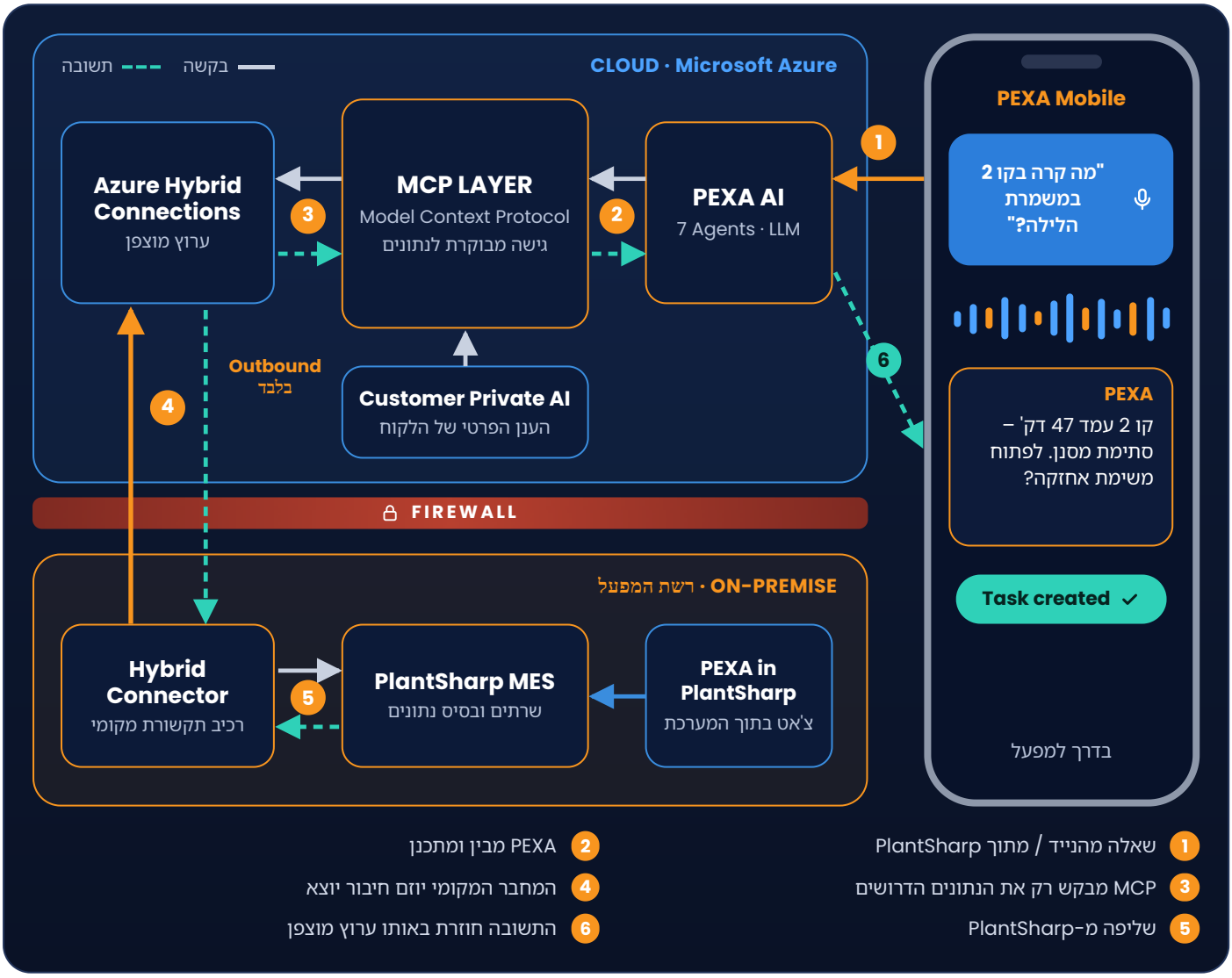
BY CONTEL TRUNOVATE
Leading Digital Manufacturing

PEXA ANYWHERE · SECURE ARCHITECTURE

שואלים בקול, כבר בדרך לעבודה

מהנייד, מתוך מסכי PlantSharp או מהענן הפרטי שלכם – וה-Firewall נשאר סגור

PEXA



AI מאובטח ופתוח
דרך MCP – גם מה-AI בענן הפרטי שלכם

ריבונות נתונים
הנתונים נשארים ברשת המפעל

אפס חיבורים נכנסים
Outbound בלבד, ללא שינוי במדיניות

Contact Us: +972 3-9260399
Info@trunovate.com
www.trunovate.com

BY CONTEL TRUNOVATE Leading Digital Manufacturing

PLANTSHARP MES Smart Manufacturing

התעשייה שלכם - פתרון ה PLANTSHARP MES - MES שלכם

PlantSharp MES מתאימה למגוון רחב של ענפי תעשייה, תהליכי ייצור ודרישות רגולטוריות.

אנו מבינים את הצרכים הייחודיים של כל מגזר תעשייתי ומתאימים את הפלטפורמה שלנו לתמיכה בתהליכי העבודה שלו, כדי להבטיח ייצור רציף, יעיל ואופטימיזציה של רצפת הייצור.



הרכבות & אלקטרוניקה

PlantSharp MES מייעלת את תהליכי ההרכבה – האוטומטיים והידניים – באמצעות ניהול מתכוני ייצור (Recipes), עצי מוצר (BOM), ניתובי ייצור (Routing) והוראות עבודה (Work Instructions), כדי להבטיח איכות עקבית ואחידה לאורך כל תהליך הייצור.

פארמה & מדיקל

בתעשיות עתירות רגולציה, המערכת שלנו מבטיחה עקיבות מלאה, עמידה קפדנית בדרישות הרגולציה ובקרת איכות מדויקת בכל שלבי הייצור – החל מחומרי הגלם ועד לאריזה הסופית.

חומרי גלם

PlantSharp MES תומכת בתעשיות הפלסטיק, המתכת והעץ, ומנהלת תהליכי ייצור כגון הזרקה (Injection Molding) ושיחול (Extrusion), תוך מעקב מלא אחר חומרי הגלם ותהליכי הייצור, כדי להבטיח איכות עקבית, יעילות תפעולית ועקיבות מלאה.

מזון & שתיה

באמצעות PlantSharp MES תוכלו לצמצם את הצורך בהחזרות מוצרים (Recalls) ולשמור על עקיבות מלאה של חומרי הגלם ואיכות המוצרים. בנוסף, תוכלו להפחית פסולת, לצמצם בזבוז ולעקוב באופן רציף אחר פרמטרי הייצור.

Empowering our Customers

Strauss Unilever CBC ISRAEL IFF VISHAY EQUASHIELD Benatav teva Dexcel pharma NETAFIM TADBIK

Contact Us: +972 3-9260399

Info@trunovate.com

www.trunovate.com

BY CONTEL TRUNOVATE Leading Digital Manufacturing

מי אנחנו?



מאז 2005
חברת **Trunovate** הופכת את רצפות הייצור למרכזי שליטה, דיוק ותגובה בזמן אמת. אנו הופכים נתונים לפעולות – ופעולות לתוצאות – ומסייעים ליצרנים להשיג שקיפות מלאה, לצמצם טעויות ולמקסם את היעילות באמצעות **PlantSharp MES**.

החזון שלנו
להעצים את יצרני ההווה באמצעות הכלים של המחר. בעידן הייצור החכם, המידע הוא מנוע הצמיחה החשוב ביותר. באמצעות **PlantSharp MES** אנו הופכים את נתוני הייצור לתובנות בזמן אמת, המעניקות למנהלים שליטה מלאה על תהליכי הייצור.

הסיפור שלנו
במשך יותר משני עשורים, **Trunovate** היא חלוצה ומובילה מוכרת בתחומי Industry 4.0 וה־IoT, ומתמחה בפיתוח, הטמעה ויישום של פתרונות **MES** מתקדמים בישראל ובעולם.

אנו הכוח המניע מאחורי **PlantSharp MES** – מערכת מתקדמת לניהול ובקרת הייצור (Manufacturing Execution System), המשמשת מדי יום אלפי עמדות עבודה ומאות מפעלי תעשייה במגוון רחב של תחומים, בהם תעשיות הפלסטיק, המתכת, המזון והמשקאות, התרופות, המכשור הרפואי, ההרכבות, האלקטרוניקה ועוד.

- **למה לבחור ב־PlantSharp MES?**
- מספקת שליטה מלאה ושקיפות מקיפה על כלל תהליכי הייצור.
- מבטיחה עמידה בדרישות רגולציה, תקני איכות ואבטחת מידע.
- ניתנת לפריסה בענן (Cloud) או באתר הלקוח (On-Premises), עם אינטגרציה מלאה למערכות ERP ולציוד הייצור.
- מיושמת על ידי צוותי מומחים ושותפים טכנולוגיים מנוסים, ומספקת החזר השקעה (ROI) גבוה, הטמעה מהירה וצמצום הסיכונים התפעוליים.

Contact Us: +972 3-9260399
Info@trunovate.com
www.trunovate.com