GROUTBOT
AUTOMATED PRECISION

הפתרון המהפכני לעבודת הרובה

מיזם בפיתוח
עובד POC

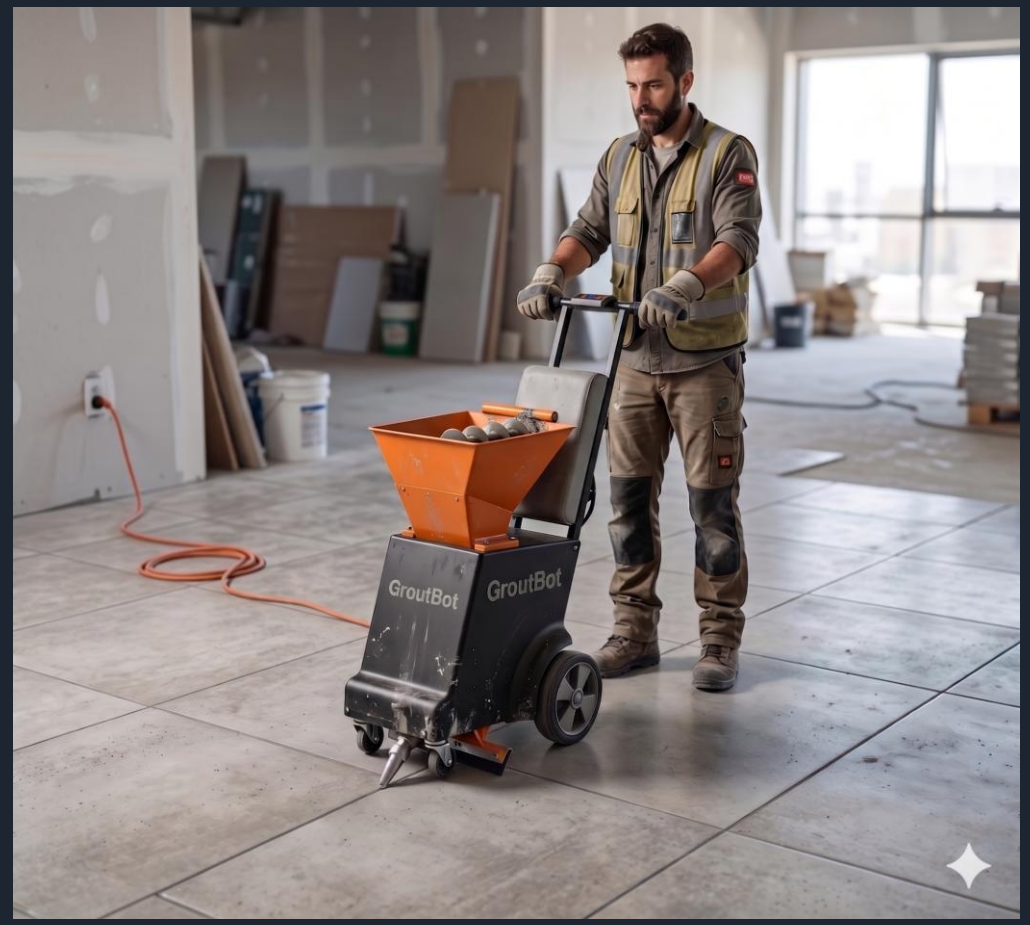
פיילוט מעבדה
סוף Q3 2026

פיילוט שטח
2027

ייצור בישראל
2027–2028

THE PRODUCT

מכשיר אחד.
שעובד כמו צוות.



איך זה עובד

הפועל ממלא את המיכל ומפעיל את המנוע שדוחף את המכונה לאורך הפוגות .הרובה מיושמת לעומק המדויק ומשאירה פוגה נקייה כמעט ללא עודפים כך גם שלב הניקוי הארוך נחסך.

בלי כריעה על הברכיים ·בלי מריחה ידנית ·לא נדרש פועל מיומן.

פועל אחד ·מכשיר אחד ·תוצאה מקצועית

THE PROBLEM

הבעיה שאתה מתמודד איתה

פועלים יקרים

1,500₪ ליום

בממוצע תשלום לפועל זר מקצועי בענף הגמר ..

מחסור בכוח אדם

37,000חסרים

דוח מבקר המדינה :2025 חסרים 37,000 פועלי גמר בישראל.

פרויקטים מתעכבים

זמן עבודה ארוך

מילוי רובה ידני וסבבי ניקיון תוקעים את הפועל לשעות —איטי מדי ללו"ז.

פגיעה בעובדים

כאבי גב וברכיים

עבודה על הברכיים שעות = פציעות ,היעדרויות ,ותחלופה גבוהה.

עלויות גבוהות +מחסור בעובדים =פרויקטים יקרים יותר ופחות רווח

THE SOLUTION

הפתרון GROUTBOT

מכונה אוטומטית למילוי רובה — מהיר, נקי, ומקצועי

זמן עבודה מהיר

GROUTBOT מספיקה פי 3 בממוצע מזמן עבודה של הפועל הידני המהיר ביותר.

אין צורך במקצוע

פועל פשוט עם הכשרה קצרה. נחסך משכורות ותלות בכוח אדם קשה להשגה.

עקיפת שלב הניקיון

פוגה נקייה, עודפים מינימליים על האריח — רוב הניקיון נחסך.

תוצאה אחידה ונקייה

ללא לכלוך, ללא בזבוז חומר, וגימור מקצועי.

עושה מילוי ועוקף ניקיון — בחלק מהזמן, עם פועל אחד פשוט

THE NUMBERS

כמה זמן וכסף תחסוך?

השוואת עלות וזמן ביצוע על 100 מ"ר —משימה מלאה [מילוי +ניקיון]

ביצוע ידני היום

1,000₪

ל 100-מ"ר

זמן ממוצע: 6 שעות

פועל יחיד מיומן 10 ·₪/מ"ר ·כולל מילוי וניקיון

עם GROUTBOT

200 ₪

ל-100 מ"ר

זמן ממוצע: 2 שעות

פועל בניין לא מיומן 800 ·₪/יום . 2 שעה. אין צורך בניקיון.

חיסכון של 800 ₪ על כל 100 מ"ר
חיסכון של 2/3 מהזמן

הנחות מהנדס —יאומתו בפיילוט מעבדה —סוף רבעון שלישי 2026

TECH SPEC

מה כולל GROUTBOT?

מפרט תכנוני — אב-טיפוס ראשוני עובד, בשלבי בנייה ואינטגרציה [ייצור בישראל]

מנוע BLDC

24Vנטול מברשות — אורך חיים ארוך ורעש מינימלי

מיכל 25 L

40מ"ר למילוי אחד. נירוסטה קל לניקוי

משאבה מדויקת

פטנט רשום — הזרמה מדויקת ללא בועות אוויר

התאמה מליאה

3מצבים — דק / בינוני / עבה לפי גודל פוגות

גלגלים גדולים

גומי קשיח ורחב — מעבר חלק על פוגות עצמן

הפעלה גמישה

סוללת מברגה (Makita / DeWalt) או חשמל 220V

VOICE OF THE INDUSTRY

מה אומרים בענף

קבלנים, יזמים, ומומחי תעשייה

הבעיה הכי גדולה היום היא כוח אדם. אם יש מכונה שמחליפה 2 פועלי רובה ועובדת מהר יותר — חתום עליה.

— יזם בנייה, גוש דן

רובה זה החלק שהכי מעצבן בלוח הזמנים. כל פרויקט נתקע על זה. אם זה עובד — זה משנה את כל המשחק.

— קבלן ראשי, חיפה

קשה ויקר מאוד למצוא פועלי גמר, במיוחד לעבודת הרובה.

— מנהל פרויקטים, ירושלים

הפועלים שלי לא רוצים לעשות רובה. זה גמר אותם. אם המכונה תעבוד — אקח 3 ביחד.

— קבלן שיפוצים, באר שבע

ציטוטים מתוך ריאיונות עם קבלנים ישראלים — רבעון רביעי 2025

JOIN THE PILOT

הירשם לפיילוט אצלך - בלי התחייבות

- **מיזם בפיתוח** — עובד POC
- **אב-טיפוס ראשוני** — עובד
- **פיילוט מעבדה** — Q3 2026
- **פיילוט שטח** — 2027

מה אתה מקבל

- ✓ עדיפות בהשקה
- ✓ עדכונים שוטפים על התקדמות הפיתוח
- ✓ פיילוט בחינם לפי הצורך
- ✓ השפעה על תכונות המוצר הסופי

איך מתקדמים?

ממלאים את הטופס בקישור:

למילוי טופס לחץ כאן

בקרו באתר שלנו www.groutbot.co.il

THE TEAM

צוות המיזם

מוטי שטרית

מייסד ומנכ"ל

יזם טכנולוגי עם זיקה טכנית עמוקה וניסיון מעשי בעולם הבנייה .המיזם נולד מצורך אישי לפתור בעיה שנתקל בה בשטח.

עלי שלבי

מנהל הנדסה מחקר ופיתוח Advisory Board ,

מוביל תכנון ופיתוח מערכות מולטי-דיסציפלינות ,מקונספט ועד מוצר עובד ,עם התמחות ברובוטיקה ומנגנונים מכאניים.

אבי קובלבסקי

מנהל אסטרטגיית שיווק המוצר

אנליסט שטח ואחראי תיאום אפיון המוצר מול צרכני הקצה.