



"קל - אבן" - סידרת מכשירים להרמה ולנשיאה קלה ובטיחותית של מרצפות גן ואבני שפה כבדות

דף מידע מאת: יצחק קשלס

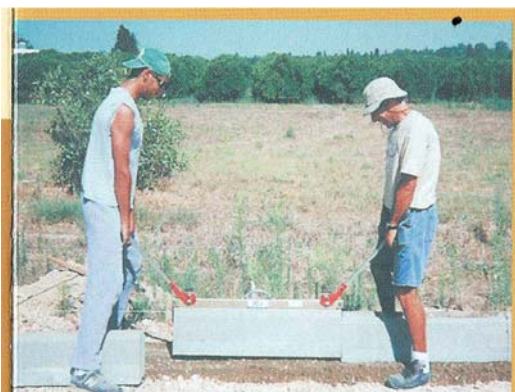
סדרת המכשירים תחת השם "קל-אבן" פותחה ע"י מר בני לוגסי שהוא בעל וותק וניסיון של למעלה מ-35 שנה בעבודה בענף הבנייה. הסדרה כוללת מכשירים להרמה, נשיאה והנחה מדויקת של אבני שפה העשויות לשקול 100 ק"ג ויותר, אבני גן, אבנים לאי תנועה, אבנים משתלבות בכל הגדלים ו"אבן יפו" שהיא הבעייתית במובנים מסוימים. עד היום בוצעה עבודה זו בארץ ובעולם בידיים!

בשיטות העבודה הקיימות נגרמת חשיפה לנזקים מצטברים לגוף האדם: סיכון לנפילת אבנים על הרגליים, סיכון משמעותי לגב בשל התכופות להרמת כל אבן ואבן, ופציעות בידיים כתוצאה מהרמת האבנים הכבדות הללו.

לדברי בני לוגסי המתכנן, נותנים מכשירים אלה מענה משופר לבעיות שפורטו.

בעזרתם, אפשר להימנע מלכופף את הגב, אין מגע יד באבן בכלל, אין סיכון לנפילת אבן על רגלי העובד, מאחר והמרחק בין האבן לרגלי העובד הוא כ-30 ס"מ מכל צד, תפוקת העבודה מוכפלת והנוחיות מרבית.

המכשיר b-101 להרמת אבני שפה, אבני גן ואבני אי תנועה



זהו מכשיר שבעזרתו ניתן להרים לשאת ולהניח בנוחות ובדיוק מרבי אבנים במשקל 100 ק"ג ויותר.

2 עובדים מניחים את המכשיר על האבן בעזרת הידיות, המכשיר לופת ולוחץ את האבן בפוגות שבשתי קצותיה כשהוא בעמידה ישרה, ואז מרימים את האבן נושאים אותה למקומה ומניחים אותה כשפוגה אחת שלה נצמדת לזו של האבן שהונחה קודם.

או אז, בקלות, משחררים ומרימים את המכשיר ועוברים לאבן הבאה.

המכשיר b-102 להרמת אבנים משתלבות בגדלים שונים



בארץ ובעולם, בונים שבילים, מדרכות, מדרחובים, חניות, חניונים וכו' ע"י שימוש באבנים משתלבות בגדלים שונים.

כיום, מגישים שני עובדים בידיהם כ-4 עד 6 אבנים לרצף, שמניח את האבנים בצורה המתוכננת.

המכשיר **b-102** הוא בעצם זוג מכשירים: ליד ימין וליד שמאל. מגיש אחד ניגש לחבילה, מצמיד את שני המכשירים בו-זמנית ל-6 אבנים בכל צד, המכשיר תופס 12 אבנים, ואז העובד מרים אותן ומגיש לרצף. שוב, אין שום מגע יד באבנים, ההרמה נעשית בגב ישר, (או בכפיפה קלה) ובמהירות. כפועל יוצא מכך התפוקה מוכפלת, הנוחות מרבית והמאמץ של הגב והידיים היא מינימאלית. ניתן להתאים את המכשיר לגדלים שונים של אבנים, בפעולה פשוטה ורגעית. ניתן גם לאסוף אבנים בודדות לנעול אותן ולהרימן.

בתום הפעולה, חוזר העובד אל החבילה הבאה, ושוב נועל את צמד המכשירים על 12 אבנים נוספות.

המכשיר b-103 להרמת אבן יפו

חאז ומתמיד עבודת הריצוף באבן יפו היא בעייתית בשל מספר האבנים וגודלן המשתנה. מדובר בשורה של 14 או 15 אבנים, ב-7 צורות שונות של אבן, מעין פאזל של אבנים.

בשיטה הישנה לוקח הרצף משטח עבודה, מניח עליו את האבנים - שתיים, שתיים, לפי הסדר - מרים את המשטח עם האבנים עליו, ומעביר אותו למקום שעליו האבנים צריכות להתמקם.

בעזרת המכשיר **b-103**, מניח העובד את המכשיר על כל השורה, כשהמכשיר ננעל על 14 האבנים, ומרים את כל השורה בבת אחת. בעזרת 2 מכשירים אפשר שהעובד ישא 2 שורות בו זמנית אל המקום המיועד לריצוף על ידו ולהניח אותן שם,

ע"י דחיפה קלה, מצמיד העובד את השורה החדשה שהביא אל זו שקדמה לה ואז הוא יכול לגשת אל השורה הבאה.

כאמור, ניתן להתאים את המכשיר גם לשורות של 15 אבנים, בגדלים של 6 או 7 ס"מ. המצאות אלה זיכו את מר בני לוגסי בפרס הראשון בתחרות החדשנות 2007 בחסות IBM Themarket ומכללת הדסה ירושלים.

פרטים נוספים ניתן לקבל אצל גב' מאיה בנייד מס': 0522-509898