



קטנה, אשר דורשת תחזוקה, רענון, חידוש מלאי, וכן - קו החיים אינו ניתן להעברה ממקום למקום.

כעת נמצא פתרון - מערכת גדרות ניידת מגדרת את כל השטח המסוכן והופכת אותו לשטח עבודה שאינו מוגדר כשטח עבודה בגובה. לא נדרשים אישורים והתקנות מורכבות ומסובכות שלעיתים אף פוגעות באיטום המבנה. אין מגבלה במספר העובדים, והחשוב מכל - אפשר להזיז את הגדר בהתאם לצורך או להשאירה באופן קבוע. הכול בהתאם לרצון הלקוח.

חברת SKYLOTEC הגרמנית, המייצרת מוצרי עבודה בגובה ברמת איכות גבוהה ביותר, פיתחה את מערכת הגדרות הניידת HAVEN כמענה חדשני לחסרונות שצוינו לעיל. מערכת גדרות זו עשויה אלומיניום ומשקולות בטון בנות 25 ק"ג כל אחת. המערכת מודולרית וניתנת להתקנה בקלות על ידי אנשי התחזוקה של המפעל.

#### יתרונות מערכת הגדרות הניידת:

- מונעת נפילה
  - אין צורך בהדרכה
  - אין צורך בבדיקות תקופתיות
  - מיגון מושלם בכל עת
  - עשויה אלומיניום ולכן עמידה בפני פגעי מזג אוויר
  - אין מגבלה במספר העובדים
  - התקנה קלה, פשוטה ומהירה
  - מגדילה את תפוקת העבודה
- המערכת נושאת את התקנים הבאים:  
EN14122-3 תקן למעקים, גדרות ומדרגות  
EN13374-class: A תקן להגנת קצות גג.

**למידע ופרטים נוספים: מגן אופטיק**  
**בע"מ 03-9617602 www.maop.co.il**

באופן חופשי ואשר מגבילים את התנועה. **יעילות וחסכון.** פתח כניסת האוויר למפוח נמצא על עורף העובד ופונה לאחור, כלומר הרחק ממקור הזיהום, שנמצא על פי רוב מול פני העובד. לכן, אורך חיי הפילטר גדול יותר, כיוון שמידת הזיהום פחותה. יתרה מזאת, קיים רגש לחץ במפוח, שמזרים רק את כמות האוויר שהעובד צורך בפועל, בהתאם לקצב ולנפח הנשימה. עם זאת, המערכת תוכננה לספק אוויר לכל רמות הדרישה, החל מעובדים בעלי נפח ריאות גבוה, שנושמים בקצב גבוה, ועד לעובדים בעלי נפח נשימה נמוך, שנושמים בקצב נמוך. אופן פעולה זה תורם לחיסכון משמעותי בחיי הסוללה והמסנן. שניהם נצרכים בקצב אטי יותר מאשר אלו שבמפוחים המזרימים אוויר בקצב קבוע, ולכן מאריכים ימים. **טכנולוגיה חדשנית.** למפוח התראה אור-קולית והתראת רטט לחיווי סוגי תקלות שונים, אורך חיי סוללה ארוך במיוחד וזמן טעינה קצר. המפוח עמיד מכנית ועומד בכל הסטנדרטים הנדרשים.

### קווי חיים אופקיים - הפתרון האולטימטיבי

אבטחת עובדים בגובה מחייבת קווי חיים אופקיים, אך האם זה הפתרון הטוב ביותר? היחיד?

לצורך התקנת קו חיים כזה נדרש תכנון מקדים ומדוקדק, הבוחן את מידת התאמתה של התשתית. יש לתכנן את קו החיים באופן שלא יהווה מכשול במקומות מסוימים. לאחר ההתקנה, נדרש אישור מהנדס, ולאחר מכן בבדיקות תקופתיות. יש צורך בהדרכת העובדים לעבודה בגובה, ברכישת ציוד עבורם, בבדיקה תקופתית לציוד. יש להביא בחשבון את הבלאי, האובדן ולאחר כל זאת - מספר העובדים שיכולים להתחבר אל קו החיים הוא מוגבל.

כשמדובר בקו חיים מבוסס כבל יכולים להתחבר אליו שני עובדים, לכל היותר; ואם מדובר במסילות (אשר מחירן גבוה הרבה יותר), גם כאן קיימת מגבלה למספר העובדים, בכפוף להוראות היצרן. בשורה התחתונה מדובר בהוצאה לא

### מפוח להגנה על הנשימה

חברת CleanSpace האוסטרלית מייצרת מכשור חדשני ומהפכני בתחום הגנת הנשימה לעובדים בתעשייה. מייסדי החברה, שהכשרתם היא בתחום הציוד הרפואי ולא פחות מכך בתחום הבטיחות, מצוידים בידע הרלוונטי לתחומם, שיש בו כדי לתרום רבות לתחום הבטיחות. מוצר הדגל של חברת CleanSpace הוא **מפוח להגנת נשימה**, המופעל על ידי סוללה נטענת ומזרים אוויר מסביבה דרך מסנן וממנו אל העובד. ציוד מגן אישי זה, עקב חדשנותו והטכנולוגיה המתקדמת שלו, כמו גם משקלו המופחת ופעולתו באמצעות סוללות, מתאים גם לעובדים עם מוגבלות. על פניו של העובד מרכיבים מסכת חצי פנים או מסכת פנים מלאה, בהתאם לצורך. כמו כן, קיימים כמה סוגי מסננים, כולם תקינים, להגנה מחלקיקים בגדלים שונים ולהגנה מאדי חומרים אורגניים. המערכת מגיעה בשלוש תצורות עיקריות: מפוח סטנדרטי לעבודות רגילות, מפוח מוגן מים (IP66) ומפוח מוגן התפוצצות.

המפוח של חברת CleanSpace מציג תפיסה מתקדמת בשלושה מישורים: **ארגונומיה ונוחות.** המערכת קטנה מאוד ביחס למערכות קודמות ושוקלת כ-500 גרם בלבד. המפוח נשען על הראש והצוואר ומחובר כמעט ישירות למסכה. משקל המערכת מחולק בצורה שווה ונוחה, ואינו גורם להגבלת התנועה בצוואר ובראש בזמן העבודה. להבדיל ממערכות קודמות, בין המסכה למפוח אין צנרת ארוכה להעברת האוויר המסונן, כיוון שהמפוח והמסכה הם כמעט יחידה אחת. מערכת קומפקטית זו מאפשרת לעבוד בנוחות וללא הגבלה, גם במקומות קטנים וצרים וללא צינורות וחגורות שנתלים

