

מערכת משודרגת למניעת התנגשות אדם-מלגזה



רוב התאונות בין מלגזה לעובד מתרחשות במקומות בהן אין קשר עין ברור בין המלגזן לסביבה. לדוגמה: ביציאה ממעברים ארוכים, או בשל חוסר תשומת לב של העובדים בסביבת המלגזה. ברוב המפגשים הלא רצויים בין מלגזה לאדם או של מלגזה עם גורם אחר התוצאה היא כמעט תאונה. אבל ישנם מפגשים אשר מסתיימים, לדאבונו, באובדן חיים או בנזק גופני לכל החיים. חברת סולן פתחה בעבר מערכת "תצפית" אשר מוצבת בתוך מחסנים/מפעלים או בדרכי הגישה אליהם, והיא נועדה למנוע תאונות בין אדם למלגזה ובין מלגזה למלגזה בחצר המפעל. לאחרונה שודרגה המערכת. המערכת החדשה בעלת ממדים קטנים יותר, זיהוי ממרחק של 4-12 מטר וטווח התראה של 4 שניות לפני נקודת העימות/המפגש. מחיר הדור החדש של המערכות הוא זול בהשוואה לדור הקודם.

מערכת נוספת, המשלימה את התמונה למניעת תאונות בעת נסיעה לאחור, היא מערכת "עטלף" מערכת העטלף עובדת בעקרון על גלי אולטרה-סאונד אשר משודרים מיחידות הזיהוי המצויות בחלק האחורי של המלגזה, על מנת לאתר מכשולים בדרך. המערכת מדמה שימוש ב"טכנולוגיית עטלפים". בעת המעוף "משדר" העטלף אותות. כאשר אין מכשול בדרך, העטלף ממשיך במעופו קדימה, כאשר ישנם אותות חוזרים - העטלף משנה את נתיב מעופו. יחידות הזיהוי המצויות בירכתי המלגזה

מאפשרות זיהוי של מכשולים מנקודת השידור אל העצם/גוף המצוי בנתיב הפגיעה.

החיישנים המותקנים על החלק האחורי של המלגזה/צמ"ה מסוגלים לזהות אובייקט, הנמצא בניצב לציר התנועה של המלגזה - עד למרחק קירבה של כ-4 מטר. ניתן גם לזהות מכשולים בשולי הדרך אם הם נמצאים בטווח של 1.5 מטר לצדי המלגזה. האופטימליות לכיסוי של שטחי צד היא: שילוב בין שלושת המימדים - שני צדי המלגזה + החלק האחורי (יוצר שטח גילוי של 180° ביחס לחלק האחורי של המלגזה), כפי שמוצג בתרשים.

בעת סכנה המלגזה תאט את נסיעתה עד לכדי עצירה לפני התנגשות עם הגוף הנמצא בנתיב הנסיעה. כמו כן, אפשר לשדרג את המערכת עם מערכת נגד התהפכות, מערכת להגבלת גובה העמסה של סחורה בעת נסיעה או מערכת TV לנסיעה לאחור.

לפרטים: סולן מערכות חכמות
למלגזות ובטיחות
איש קשר: סלומון אבי
טלפון: 03-6002277/054-5602570

התאמה אישית של התקני מגן נשימתיים



עובדים רבים במיגון רחב של תהליכי עבודה ועיסוקים חשופים לאבק, נדפים, עשן, אדים רעילים, גורמים ביולוגיים, חומרי הדברה, ועוד. לכן הם משתמשים באמצעים מגוונים להגנת דרכי הנשימה, כמתחייב על פי תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), התשנ"ז-1997. המשותף לאמצעים השונים היא העובדה שהלבוש מצמיד את אמצעי המיגון - המסיכה - לפניו כאשר הוא פועל להשיג אטימה מרבית למניעת חדירת המזהמים. על מנת להשיג יעילות מרבית של המסיכה יש לבדוק ולהתאים את ההתקן המתאים לפנים. ביצוע הבדיקה צריך להיות במצב שהעובד מדמה פעילות שגרתית או פעילות צפויה, כמו הרמת הידיים, הזאת הראש ימינה ושמאלה, כיפוף הגב, נשימה בכבדות, הזעה, ריצה וכו'. בכל שלב של הבדיקה חייבת להיות אטימה מוחלטת של אמצעי המיגון לפניו של המשתמש.

יותאם, לפי תפקידו וצורתו לאיבר הגוף של העובד שעליו הוא נועד להגן וכן לסיכון שאותו הוא נועד למנוע.

השגת האטימות היא קריטית לבריאותו של העובד והיא מבטיחה שיוכל לבצע את העבודה בתנאים ובנסיבות ללא חשש לפגיעה בבריאותו.

חברת 'עמ-פורט' סוכנויות מספקת שירותי בדיקה והתאמה אישית של המסיכות על פי התקנים המחייבים כמצוין בתקנות. הבדיקה מתבצעת תוך כ-15 דקות במכשיר המודד את האטימה על פני הנבדק במהלך ביצוע תרגילי סימולציה של עבודה. המכשיר עוקב אחר ריכוז החלקיקים החדורים לתוך ההתקן ומשווה אותם עם ריכוז החלקיקים מחוץ להתקן, וקובע האם מקדם ההגנה הוא כפי שנדרש בתקנים. פלט המופק ממכשיר המדידה נשמר, ומשמש לתיעוד תוצאות הבדיקה עבור המשתמש.

לפרטים: עמוס פורט
'עמ-פורט סוכנויות'
טלפון: 03-9236647
office@am-port.co.il

מכיוון שמבנה הפנים שונה מאדם לאדם, והוא תלוי במספר גדול של משתנים כמו גבר, אישה, מבנה הגולגולת, גיל המשתמש, מצב פיזיולוגי ועוד, השימוש במסיכות סטנדרטיות ללא בדיקת אמינות האטימה אינו עונה על הצרכים והדרישות. תקנות הבטיחות דורשות ש"ציוד מגן אישי

חידושים בהגנה מרעש

● משפחה של אוזניות מדור חדש מתקדם - TACTICAL - מיועדות לשימוש במקומות בהם הרעש חזק במיוחד או שקיים סיכון לרעשים התקפיים. המשתמש באוזניות יכול לבחור במיגוון מצבים, כגון: הגברת/הנמכת רעשי הסביבה לפי צרכיו, שינוי עוצמות השמע של ציוד חיצוני כגון טלפונים ומכשירי קשר.



ישנם דגמים המתחברים בעזרת פתיל למכשירים אחרים, או בעזרת טכנולוגיית "השן הכחולה" האלחוטית. ניתן לקבל את האוזניות עם מיקרופון המסנן את רעשי הסביבה ואינו מעבירם בשידור.

● משפחה של אוזניות מגן נגד רעש - LITECOM - אשר בהן מובנה כרטיס תקשורת אלחוטית, המאפשר למשתמש לתקשר עם עמיתים הנמצאים באותם תדרים בטווחים של עד כ-2,000 מ', ואף להיות מוגן מרעש ומחבר, בה בעת, גם לטלפון סלולרי.



● אטמי אוזניים משולבי תקשורת - ORATAC - משלבים אטמי אוזניים אשר מסוגלים לסנן רעש מזיק, אך מאפשרים כניסת רעש לא מזיק, בעת שהם מחוברים (בעזרת פתיל תואם וקופסאות שליטה) אל מיגוון מכשירי קשר/טלפון. יש להם יכולת לצאת לשידור כאשר הדיבור מועבר דרך אוזן המשתמש (מיקרופון מובנה בתושבת האטמים) וכך אין צורך במיקרופון חיצוני. זהו אביזר המתאים לעובדים המשתמשים באמצעים להגנת הנשימה ובאותו זמן עליהם להיות מוגנים מרעש ואף זמינים בקשר/טלפון.



● מנטר רעש אישי. מנטר המסוגל לאמוד ולאבחן את רמות הרעש בסביבת העובד ולהראות באמצעים ויזואליים אם נדרש או לא נדרש ציוד מגן נגד רעש. מדובר באביזר קטן התלוי על כיס חולצתו של העובד. במידה והרעש אינו מזיק המכשיר מנצנץ באור ירוק. במידה ונדרש ציוד מגן נגד רעש - המכשיר מנצנץ באדום.



● ציוד המגן נגד רעש נושא את התקנים הבאים:
EN ISO 4869-2:1995
EN 352
ציוד מוגן נפוצות נושא את תקני ATEX.



המשווקים: חברת 'מגן אופטיק'
www.magenoptic.co.il

קיימות דרכים מגוונות להפחתת עוצמת רעש מזיק, בהן: הפחתה במקור - שימוש בכלי עבודה או בתהליכים שעוצמת הרעש בהם פחותה, אמצעי מיגון אקוסטיים שכוללים חלק מעוצמת הרעש, בידוד התהליך מהעובד החשוף לרעש ועוד. במקרים בהם לא ניתן לבצע את הפעולות הללו מקובל לצייד את העובדים החשופים לרעש מזיק בציוד מגן אישי כגון אוזניות או אטמים. אמצעים פסיביים אלה מונעים כניסה של הרעש אל תעלת השמע של העובד, אך באותו זמן הם מונעים לעיתים שמיעת קולות שהיינו רוצים שייגיעו אל העובד.

סינון סלקטיבי של הרעש

דמיינו לעצמכם מצב בו עובד המצויד באטמים או באוזניות עומד ומאחורי גבו מגיעה בנסיעה לאחר מלגזה. העובד אינו רואה וגם אינו שומע את המלגזה. מסיבה כלשהי גם מפעיל המלגזה אינו רואה את העובד. תאונה כזאת ניתן למנוע באמצעות אביזרי בטיחות מתאימים.

מצב נוסף המקובל במקומותינו, מתרחש כאשר עובד המצויד בציוד להגנה מרעש צריך לשוחח עם עמית שלידו, או לקרוא לאדם אחר באמצעות הטלפון או מכשיר קשר. במקרה "הטוב" הוא חושף אוזן אחת לטלפון או לאדם שמולו. במקרה הפחות טוב, הוא מסיר את האוזניות/האטמים כדי שיוכל לשמוע את הנאמר, וכך נחשף לעוצמות רעש מזיקות. אם זה היה קורה פעם אחת ביום נחא, אך בדרך כלל זוהי סיטואציה החוזרת על עצמה מספר פעמים ביום. כדי להעניק הגנה יעילה על השמיעה ובו בזמן לאפשר לעובד להיות חשוף ונגיש לרעשי אזהרה, לתקלה במכונות, יכולת לתקשר עם אחרים, פותחו אמצעים אלקטרוניים המשולבים באמצעי ההגנה מרעש.

חברת PELTOR 3M המתמחה בתחום הגנה מרעש, פיתחה שילוב של פתרונות להפחתת החשיפה לרעש יחד עם רכיבים אלקטרוניים המעניקים את הבטיחות למשתמשים.

בין הפתרונות המשווקים בארץ:

● אוזניות מגן נגד רעש המשולבות במיקרופונים זעירים ושלב "שן כחולה" (Bluetooth). האוזניות מסוג 3M Peltor WS Workstyle מאפשרות שמיעת קולות דיבור, רעשי אזהרה וכל רעש/קול לא מזיק אחר אשר עוצמתו פחותה מ-82dB.

כאשר סף הרעש גבוה יותר, המיקרופונים מסננים את הרעשים המזיקים ומותירים את העובד נגיש לרעשים שאינם מזיקים. בה בעת, ניתן לחבר את האוזניות באמצעות שבב השן הכחולה, לכל טלפון/מכשיר קשר בעל טכנולוגיה זו. כך ניתן לקבל שיחות או קריאות ישירות אל תוך האוזניות. המענה נעשה דרך מיקרופון זעיר הקיים באוזניות. למעשה, אין צורך בהסרת האוזניות, העובד מוגן ונגיש באותו זמן.

● אוזניות משולבות רדיו Alert FM

ישנם עובדים המועסקים בתפקידים מונוטוניים אשר מחייבים מיגון מפני רעש. עובדים כאלה מנותקים מהסביבה בעת עבודתם. אוזניות מסוג זה מאפשרות האזנה לתחנות רדיו שונות, כאשר בה בעת הם מוגנים מרעש וגם יכולים לשמוע רעשים לא מזיקים או רעשי אזהרה למיניהם. דגם נוסף מתחבר בעזרת פתיל מתאים למכשירי קשר/טלפונים. כך המשתמש זמין ומקושר לחדרי בקרה, עמיתים לעבודה ועוד.

