

המהפכה הטכנולוגית

מגמות פורצות דרך בתחום הבטיחות התעסוקתית
● מגלגל גז סלולרי ועד לדפיברילטור עתידני

מאת שי מזרחי

חברת רתוך טכנולוגיות בטיחות

תחילת ביצוע ההחייאה, לייעול התהליך; מערכות התראה, מערכות בקרה, מערכות מצילות חיי אדם מסוכרנות יחד, במטרה להציל חיים.

פיתוחים טכנולוגיים מדוברים

אטמים להגנה מפני רעש עם חיבור BLUETHOOTH
מוצר בעל יתרון טכנולוגי אדיר, שמאפשר לכל עובד להיות מוגן מרעש עד לרמת הנחתה של 29NRR, ובזמן ניהול שיחה עם קולגה לעבודה באמצעות החיבור לטלפון הנייד - הפתרון הזה ייחודי, וקיימים רק שני יצרנים בעולם שהציגו מוצר דומה.

יתרונות המוצר:

- סינון רעשים במיקרופון, אשר לא מעביר את הרעש לצד השני
- סוללה חזקה, המאפשרת זמן עבודה ארוך עם המוצר
- יכולת להאזנה למוזיקה באמצעות הטלפון הנייד
- לחצן דינמי על גבי המכשיר, המאפשר מענה לשיחה ללא מגע בטלפון
- עוצמה מקסימלית בתוך האטם של

בשנים האחרונות, אנחנו נחשפים למגוון רחב של פיתוחים חדשניים וטכנולוגיות ייחודיות בכל הקשור לענף הבטיחות בכלל, ולציוד המגן האישי בפרט. בכל תערוכה שאני מבקר בה ניכרים המאמצים הכבירים של כל חברה להציג את הייחודיות שלה אל מול המתחרים בענף. חלק מהחברות נחשבות חלוצות ופורצות דרך בתחומים בשהם הן הראשונות ועדיין לא קיימת בהם תחרות.

העולם התקדם, ואיתו הפיתוחים הטכנולוגיים, כמו חיבור גלאי גזים לאפליקציה במכשיר הסלולרי או באמצעות פתרון של כרטיס סים מוטמע בתוך הגלאי, וכל זה, כדי לאפשר שידור למערכות בקרה, שיתריעו ויבצעו פעולה כמו תקשורת מול שירותי חירום, נעילת המתקן, נעילת קו צינור פגום כתוצאה מדליפה ועוד.

גם תורם של השילובים הטכנולוגיים לא יאחר לבוא. לדוגמה, גלאי גז אישי בעל חיישן תנועה, אשר יודע להתריע במצב של MAN DOWN ואף להזעיק כוחות חירום לזירה; מכשיר דפיברילטור, שמבצע פעולת החייאה באדם עם אירוע לבבי ושולח התראה ישירה למוקד החירום להזמנת ניידת, שולח מיקום מדויק, ובעתיד, אף יוכל לשלוח את תוצאות הבדיקה שנערכה טרם

קיימים שניים-שלושה יצרנים בעולם, אשר פיתחו מכשירים להתאמת המסכה לפני העובד. טכנולוגיה אחת בודקת חדירה של חלקיקים לתוך המסכה, ואילו הטכנולוגיה השנייה מבצעת בדיקת דליפה מהמסכה באמצעות ואקום שנוצר בתוכה ובכך ניתן לזהות אם אכן המסכה מבצעת איטום בצורה אופטימלית לפני העובד



פיתוחים טכנולוגיים פורצי דרך

הסאונד, המגיע מהמכשיר עד לרמה של 82 dB כדי לא לפגוע באוזן העובד.

התאמת מידות מסכה

בשנים האחרונות, החלו מרבית המדינות בעולם המערבי לחייב בחקיקה כל מפעל לביצוע בדיקה של התאמת מסכה לעובד. מאחר שקיימים יצרנים רבים בעולם של ציוד להגנת נשימה, ועם זאת, קיים מגוון רחב של תווי פנים לאנשים, וכל יצרן מייצר מסכות במידות שונות, יש סיכוי גדול שהמסכה שאותו מפעל בחר לעובדיו אינה מתאימה לכל אחד מהם באופן מושלם, ובשל כך, העובד אינו מוגן באופן אופטימלי והוא חשוף למזהמים.

קיימים שניים-שלושה יצרנים בעולם, אשר פיתחו מכשירים להתאמת המסכה לעובד. טכנולוגיה אחת בודקת חדירה של חלקיקים לתוך המסכה, ואילו הטכנולוגיה האחרת מבצעת בדיקת דליפה מהמסכה באמצעות ואקום שנוצר בתוכה, ובכך, ניתן לזהות אם אכן המסכה מבצעת איטום בצורה אופטימלית לפני העובד. במקביל, ישנה כמובן התייחסות לגודל הפנים, למבנה הפנים ועוד.

בבדיקות שביצענו בחודשים האחרונים, גילינו שיש אי-התאמה ביותר מ-10%



מהעובדים שנבדקו. היו אי-התאמות במידות או מידות שלא היו קיימות אצל יצרן אחד והיה צורך להחליפו. עם סיום

המשך בעמוד הבא

מרבית המדינות בעולם המערבי מחייבות ברמה חוקית כל מפעל לביצוע בדיקה של התאמת מסכה לעובד. מכיוון שקיימים אינספור יצרנים בעולם של ציוד להגנת נשימה ויחד עם זאת, קיים מגוון רחב של תווי פנים לאנשים וכל יצרן מייצר מסכות במידות שונות, יש סיכוי רב שהמסכה שאותו מפעל בחר לעובדיו אינה מתאימה באופן אופטימלי



« המשך מעמוד קודם

תהליך הבדיקה לעובד, מתקבל מסמך רשמי מהמכשיר, הכולל את כל נתוני הבדיקה, והמסך משמש כאישור שהמוצר אכן מתאים לעובד. באופן זה, העובד וגם המעסיק יכולים לוודא שהמסכה מתאימה באופן אופטימלי.

גלאי גז קבוע / נייד

פיתוח חדשני נוסף הוא גלאי גזים מרחבי נייד. המוצר מותאם ללקוחות אשר מבצעים פעולה, שבמסגרתה הם נדרשים לבצע ניטור בחלל עבודה גדול, וגלאי אישי אינו מספיק, אך אינם מעוניינים בהתקנת מערכת קבועה.

הגלאי הנייד מגיע ללא צורך בהתקנה וניתן לתלות אותו באמצעות מערכת תלייה או להצמיד אותו לגוף מתכתי באמצעות מגנט עוצמתי. אפשר לבצע שרשור של כמה גלאים מסוג זה, וכל גלאי ינחן ביכולת שידור לאחר אל חדר בקרה, לטובת הפעלת מערכת המתריעה על גילוי נתונים חריגים.

גלאי גזים אישי כולל התראת Man Down

בשנים האחרונות, נכנסו לשוק כמה חברות עם מוצר המתריע מפני נפילת עובד / חוסר תזוזה לפרק זמן. המוצר המדובר

בשנים האחרונות, נכנסו לשוק כמה חברות עם מוצר המתריע מפני נפילת עובד / חוסר תזוזה לפרק זמן. המוצר המדובר נותן מענה לכל "עובד בודד" בתעשייה, בין אם מדובר באיש מחקר במעבדה, איש אחזקה בתוך מתקן או עובד לילה, אשר לעתים מבצעים את עבודתם לבד ועלולים להיות חשופים לשאיפה של חומרים מסוכנים

נותן מענה לכל "עובד בודד" בתעשייה, בין אם מדובר באיש מחקר במעבדה, איש אחזקה בתוך מתקן או עובד לילה, אשר לעתים מבצעים את עבודתם לבד ועלולים להיות חשופים לשאיפה של חומרים מסוכנים. השילוב המתקדם של גלאי גזים אישיים, הכוללים חיישן נפילה, נותן לסביבת העבודה מענה לשני צרכים מרכזיים במתקן אחד.

קיימים פיתוחים טכנולוגיים רבים בעבודה, בעיקר בעידן הפוסט-קורונה. אני מאמין, כי בתערוכת הבטיחות הקרובה בגרמניה נוכל לראות מגוון רחב של פיתוחים שיתמודדו עם החשיפה לנגיף במקומות עבודה וייקחו את נושא הבטיחות והבריאות התעסוקתית צעד אחד קדימה. ●

"העולם התקדם ואיתו הפיתוחים הטכנולוגיים,

כמו חיבור גלאי גזים לאפליקציה במכשיר הסלולרי או באמצעות פתרון של כרטיס סים מוטמע בתוך הגלאי"