



עבודה בטוחה ובריאה: כנס A + A 2019

הוא נחשב לאירוע הגדול והחשוב בעולם בכל הקשור לבטיחות ובריאות בעבודה. השנה, באה עוצמת האירוע לידי ביטוי באופן מרשים בכנס, ששילב את תערוכת הבטיחות A + A 2019 עם הקונגרס הבין-לאומי לבטיחות ובריאות תעסוקתית, בדיסלדורף, מ-5 עד 8 בנובמבר. בתערוכה, הציגו 2,121 מציגים מ-63 מדינות, בשטח של יותר מ-78,000 מ"ר בעשרה אולמות תצוגה, והשתתפו מעל 73,000 מבקרים, מחציתם מחו"ל. בכך השיג השנה יריד הבטיחות והבריאות התעסוקתית המוביל בעולם תוצאות שיא בכל התחומים

מאת נחום רוזנברג, מוטי סולטני ויקי אלעד

המוסד לבטיחות ולגיהות
צילום: המוסד לבטיחות ולגיהות



נחום, מוטי, יקי, נציגי המוס"ל בתערוכה

התערוכה סבבה השנה סביב הנושא המרכזי "העתיד בסביבת העבודה". במסגרת זו, יצרו מארגני הכנס שני מתחמים עיקריים:

- מציגי ציוד אישי "חכם"
 - מציגי דיגיטציה ופתרונות יישומיים
- המגמה הבלוטת בתערוכה ובקונגרס השנה הייתה תרבות מניעה "הוליסטית", אשר מציבה במרכז את נושא הקיימות ומגדירה אותו כבסיס לעבודה בריאה ובטוחה.

וכך נראה העתיד בעבודה

היקף הנושאים והגיוון הרב בביתנים השונים, ומערך נרחב של "אירועים צדדיים", אשר כללו שבעה מופעים מיוחדים, כגון תצוגת אופנה לביגוד פונקציונלי, וכן, כנסים שהציגו בהם מומחים בתחומים שונים, כיסו את כל ההיבטים של תרבות המניעה ההוליסטית בתחום

נעילה ותיוג



הבטיחות והבריאות התעסוקתית - החל מניהול בריאות תאגידית, דרך ציוד מגן אישי וכלה בעיצוב במקום העבודה. היה קשה שלא להתרשם מהחדשנות והמעבר לדיגיטציה של עולם העבודה. התצוגות הדיגיטליות היו בדגש על סביבת העבודה העתידית, ובאזור ה-START-UP, החדש בתערוכה, ראינו הדגמות לשימושים מעשיים ברובוטיקה "ידידותית לבני אדם" (Cobots) או שימוש במציאות מדומה. הוצגו גם פתרונות חכמים להגנה אישית, כגון אפליקציות מיוחדות לניהול חומרים מסוכנים, בגדי עבודה אינטראקטיביים ויישומים לתרגול באמצעות מציאות מדומה.

המשך בעמוד 21

ציוד מגן אישי



כפפות עבודה, המפחיתות רטט



אפוד זוהר עם רפידות כתפיים



משקפי ריתוך המחברים לקסדת בנייה



מסכת נשימה עם פילטר, המופעל על ידי סוללות מאחור, כולל מערכת התראה להחלפת מסנן



נעלי עבודה בטיחותיות לנשים, במגוון צבעים ודוגמאות

מערכת מציאות רבודה, המדמה עבודה בגובה עם סוגי ציוד שונים



מציאות מדומה (רבודה)

חידושים מצילי חיים לעבודה בגובה

רתמה המחוברת לנקודת עגינה אחורית. בשעת חירום נפתח בולם הנפילה ומבוצע ניתוק אוטומטי מהנקודה האחורית, ומעביר ללא הנקודה קדמית, ללא התערבות העובד בתהליך



רתמה נוספת, עם אפשרות משיכת לולאה (באדום), למעבר מנקודת עגינה אחורית לנקודת עגינה קדמית

מוט מתארך למטרת התחברות לנקודת עגינה



לעיתים, נדרש ריתום לנקודת עגינה, שאי אפשר להגיע אליה. לצורך זה, קיים מוט עם נקודת עגינה, וקבל, הכולל עכבר חבל ומאפשר את הארכתו עד 4 מטרים והתחברות לנקודת עגינה

חבלים ורתמות לעבודה בגובה



חבלים לעבודה בגובה עם נורות LED משולבות בחבל

ציוד המגן האישי - הפיתוח נמשך

תחום אחד, המפיק תועלת מהמודעות העולמית העולה בכל הנושאים הקשורים לבטיחות ובריאות תעסוקתית, הוא תחום ציוד ההגנה האישי (PPE Personal Protective Equipment). האזור "המסורתי" הגדול ביותר בתערוכה, עם יותר מ-1,100 מציגים, היה השנה בתחום ציוד המגן האישי. על פי מחקר עדכני על שוק הצמ"א הגרמני, שהתפרסם על ידי מפיקי התערוכה, עלה היקף שוק זה (PPE) מ-1.92 מיליארד יורו בשנת 2016, ל-2.23 מיליארד יורו בשנת 2018. "שוק ה-PPE ממשיך לשגשג ולהרוויח מעליית מספר החברות המוכנות להעניק לעובדיהם הגנה טובה יותר, ובכך גם לחנך אותם לתרבות של בטיחות ובריאות", אמרה בירגיט הורן, מנהלת A + A 2019 וציינה את המגוון העצום ואת כמות התצוגות של הצמ"א והלבשת המגן שהוצגו בתערוכה ושיקפו את הכוח החדשני של תחום זה.

מערכת חבל להורדה בחירום של עובדים בגובה



עכבר החבל המיוחד סגור

עכבר החבל המיוחד פתוח



רתמת בטיחות המחוברת לאוברול



רכה ל-100 מטר הורדה

מניעת החלקה



כתם שמן, שמתנקה באמצעות פיזור פתיתי חומר ספיחה, הלוכד שמנים ומותיר את הרצפה יבשה

סולם עבודה



כניסה לסל וסגירת דלתות



עלייה לסולם במצב פתוח



סולם עבודה, הכולל ערכות של כלי עבודה.
הסולם במצב סגור

קו חיים זמני לעבודה על מכולות



מערכת, הכוללת קו חיים, לעבודה על מכולה



קו חיים זמני, המיועד לארבעה עובדים



מוט חיבור למכולה



מבקרים מכל העולם נהרו לקונגרס A + A

במקביל לתערוכה, כאמור, התקיים הקונגרס השנתי ה-36 לבטיחות ולבריאות תעסוקתית, שהשתתפו בו 5,200 איש. הקונגרס הופק ואורגן באופן מסורתי על ידי BASI - האיגוד הפדרלי הגרמני לבטיחות ובריאות תעסוקתית. בקונגרס השתתפו נציגים מכל העולם, כולל פקיסטן, מיאנמר ובנגלדש, ומדינות ממזרח אירופה, וכך התאפשר להחליף ולשתף מידע בנושאי בטיחות ובריאות עם מדינות שונות. בקונגרס דנו במגוון נושאים, כגון יישום כללי של תרבות בטיחות וגיהות, פיתוחים טכנולוגיים עדכניים, המסייעים לבטיחות עובדים ועובדים עם מוגבלויות, פגיעות שריר ושלד, ציוד מגן אישי והפן העיצובי שלו וכד'. נציגי המוסד לבטיחות ולגיהות השתתפו אף הם בקונגרס. ■

לפתאות ב-2020!