

ציוויל מגן אישי ובגדי עבודה

גם לאחר שכבר מוצו כל אמצעי הבטיחות, שתפקידם להגן על העובד מפני חומרי הגלם המזיקים בהם הוא עוסק, או מפני הציוויל שהוא עלול להיפגע ממנו — עדין לא תמה המלאכה. שכן, מלבד הציוויל בו משתמשים בעבודה, יכולים לעיתים להיווצר בשיטה תנאי עבודה בלתי שגרתיים, שהוחווים מזמנים מוטאים עבור העובד. כדי להגן על העובד מפניהם יש לחיזבו להשתמש בצווי מגן אישי, כגון לבוש מותאים להגנה על עור הגוף, במשקפי מגן להגנה על העיניים, בגעליבטיכון להגנת הרגליים וכו'.

ככלל, יש להறיך את הסכנה על-ידי ביטול גורמייה עוד בשלבי תיכנון הציוויל, השימוש בחומרי הגלם, וההכנות בשיטה. את ציוויל-המגן האישי יש לראות כקו הגנה אחרון.

ידעו שקיים רתיעה טבעית של העובד מפני הצמדת עצמים זרים לגוףו, ואת בעל המגבלות וההפרעות שהדביר מטייל על תיפקו. משום כך יש לעשות הכל כדי שהציוויל יוכל בתוך הגוף מרבית משולבת נוחיות מיריבית. יש לבחור בצווייד העומד בדרישות אקנים בדוקים, ומתאים לתנאים הטעופיים של העבודה, ולתכוונות העובד העומד להשתמש בו. מאחר ועובדות ריתוך, הלחמה וחיתוך מתבצעות בכל המצבים המסתוכנים האפשריים, נוצרת דרישת לטוגים רבים של ציוויל מגן אישי, שיוננה על הסיכוןים הנובעים מתחילהן העבודה ומהמצב הייחודי בו העבודה מתבצעת.

הגנה על הראש

לעבודות במפעלים שונים, במקומות מוגבלים, כמו חלליים סגורים בעלי מימדים מצומצמים, מותחת למכונות, צנרת ועצמים צפופים זה לזו, דרושה הגנה על הראש באמצעות כובע מגן.

על העובדים להשתמש בכובע מגן להגנה חלקית (Light Duty), מפני סכנת פגיעה והיתקלות עצמים קשים או כובע מגן להגנה שלמה (Heavy Duty) מפני עצמים נזיפים או מותזים. שני המקרים שצווינו, על הכותבים להיות מיוצרים מחומר עמיד בפני אש וחום, בעלי מצחיה ונטולים שלולים.



שימוש בצווייד מגן אישי. יש לבחור את סוג הציוויל בהתאם לתנאי העבודה

הגנה על העיניים

עינוי העוסקים בRICTון, הלחמה וחיתוך, חזיפות לקרינת אור בתחום האינפרא-אדום והאולטרה-סגול אחד, וכן למעוות חלקיים ואבק בשעה שהעבודה מהיבת מבט כלפי מעלה. סיום העבודה, ולhidrot חלקיים ואבק בשעה שהעבודה מהיבת מבט כלפי מעלה. בכל מקרה יש להשתמש במקרים מסוימים על איזור העיניים כולם, ומצויידים בשתי עדשות המונחות אחת על השניה: אחת קבועה, בעלת שקיפות מלאה ועמידה בפני חברה של חלקיים ניטזים, ושנייה לצורך סינוון הקרינה, הניתנת להסרה וקשריה אל המשקפים ביציר.

הדרישות לגבי התנאים הבסיסיים של משקפי בטיחות לעבודות CUTON, הלחמה וריתוך מובאות במפורך 298.

הגנה על הנשימה

בהתחלת הריתוך והחיתוך נפלטים גזאים מהניים, ולעתים רעלים, כתוצאה מפעולת הלחבה על מתקנות שונות ועל ציפויי חלקיים. בנוסף לכך גם עשן המרכיב, רגנו ככלו, מחלקיים מתכוות ותחמושות, המרחרפים באוויר במשך זמן ממושך. חלקיים אלה צונחים ומתיישבים על הקירות והרצפה, אבל חלק ניכר מהם נשאר באוויר במשך זמן רב, וריכוזם עולה ככל שמתמשכת העבודה. מכאן הצורך לבקרת האיוורור במשך העבודה. הפתורונות עשויים בעזרת איוורור טבעי, מאולץ, או ציוד עוזר לנשימה הניתן לרוץ, לחותן או למלאים. בעזרת ציוד האיוורור שומרים שכמות החלקיים שבאים תישאר תמיד מותחת לשף המotor.

שיטת האיוורור מפורטות להלן:

- א. איוורור טבעי
- ב. איוורור באמצעות מכנים
- ג. כונס אויר עילי
- ד. כונס אויר מקומי (לרוב מחובר לצינור גמיש) – ראה AIOR
- ה. יונק אויר בשולחן העבודה
- ו. יונק עשן בקרבת עדמת הרוץ, או מותקן בידית הרוץ (RICTON חשמלי בלבד).
- ז. קסדה בעלת התקן איוורור.

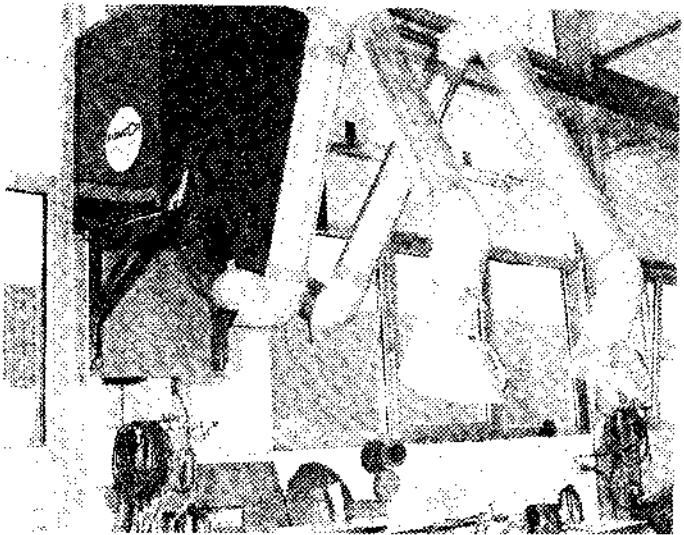
כאשר משתמשים בכונס עילי יש לדאוג שמהירות זרימת האויר באיזור CUTON תהיה כ-30 מ'דקה, מהירות שאינה גורמת להפרעה בRICTON ובחיתוך.

כאשר הכונס נמצא בגובה של 100 עד 150 מ' ממעל לנקודות העבודה, נדרש קצב החלפת אויר של 4 מ'מ'ק/דקה. כשהמරחק של הכונס גדול לכ-250 עד 300 מ' מ' ידרש קצב החלפה של 17 מ'מ'ק/דקה.

בהתליכי CUTON פחיס בלחה פותחו שיטות שבחן מוקפת להבט החיתוך בסילון מים, הבועל חלק ניכר מחלקיים המתכת, שנוצרו בעת החיתוך.

בשיטת אחרית טובלים את חלוף הנחתך כולם באמצעות מים, וтворצרי השရיפה נשארים במיל האמבט.

לאחרונה פותחו יונקים שעון מסוגים שונים, שהמשותף להם יכולתם למשוך את האויר מנוקודות העבודה, לטנון, ובצורה זו לאסוף את החלקיים המצתברים בתחלת.



מערכת ליניקת גזים רעילים

הגנה על הגוף ועל הגפיים

ויתר מאשר בכל תהליך אחר דורשת הגנה מרובית ושמלה ככל האפשר על הגוף ועל הגפיים של המועסקים בעבודות ריתוך, הלחמה וחיתוך. סכנת המגע בלחבות המבער, במתכחות חממות ולוחחות או בגיצים מתחופפים, מחייבת לבוש מלא, חולצה בעלת שרוולים ארוכים, ללא כיסים פתוחים וקיפולים מיותרים, ומכנסיים ללא קיפול ולא כיסים פתוחים, או סרבלב שלם ללא קיפולים וכיסים פתוחים. בגדיו העבודה של המסגר והרטק יתפרק מכותנה או מחומר עמיד בפניו אש הניתנים לנקיוי והסרת כתמי שמן בצורה יסודית. כמו כן יש להבטיח שהלבושים התחתון (גופיה, תחתונים וגרביים) לא יהיה מחומר סינתטי, העולול להינתק בחום. יש לזכור שטיפול בבד בטבילה הופכו לחסין אש, טוב עד לככיסתו. לאחר הכביסה יש לחדש טיפול זה.

הגנה על כפות ובהונות הרגליים

על מעלי הבטיחות להיות גבוות (מעלי צנחים) או מצוידות בקרטוליות עור, כדי להגן על רגלי הרטק מגע במוצרים חמים או לוחטים. כדי להגן מפני חידרת גיצים יש להבטיח, כי בין המכנסיים לעליים לא ישאר רווח, דרכו יוכל לחדר גיצים לוחטים. לכן, יש לוודא שהמכנסיים יכסו על הנעלים ולא להיפך.

הגנה על כפות הידיים

בכל עבודה הכרוכה בהחזקת מתקנות לחוטאות או הכרוכות בסיכון של מגע בלחבה עצמה, יש ללכש כפות כפפות עשויות חומר עמיד בפני אש ובבעל תכונות חזוק מיוודות. לצורך התהילך הנדון, כפות עור ארוכות מהווות את התשובה ההולמת ביותר. יש להקפיד כי הכיסוי בין השרוול הארוך. לכפפה יותאמים לתנונה שבה מבוצעת העבודה (שרול מכשח כפפה בתנונה של כלפי מטה, שרול טמן בכפפה בתנורה שמעל לראשו).