

- אפשרו עבודה נוכה ויעילה, ללא הפרעה למהלך התקין של העבודה;
- יהו חלק בלתי נפרד מהמכונה וيبטחו מפני הסרה על ידי מפעיל המכונה;
- לא יצנו סיכונים חדשים ולא ימצאו בהם נזונות צביטה, הילכיות וכו' ;
- ימנעו מגע בין העובד לבין החלקים הנעים של המכונה;
- ימנעו אפשרות נפילה של גופים לתוך המכונה (כל או חלק של מכונה הנופל לאחר השימוש עלול להיזרק בכוח החוצה ולגרום לפציעה חמורה);
- יהיו ניתנים לתיקון;
- אפשרו תחזקה נוכה ויעילה וכן תחזקה מוגעת, מבל' להסיטם.

הדרך

המגן הבטוח ביותר לא יונין הגנה אפקטיבית אם העובד לא יוכל כיצד לפעול אותו וידע מפני איזה סיכונים הוא מוגן. הבסיס לכל תפיסת הבטיחות והגיהות היא הדרך בנוגע לאופן השימוש במגנים ובאמצעי הבטיחות והמידע לשם מה הם נחוצים. הדרך צריכה לכלול את הנושאים הבאים:

- תיאור זהה של כל הסוכנים ומיקומם במכונה;
- תיאור זהה אמצעי הבטיחות של המכונה הספציפית;
- הסבר מפורט בנוגע לאמצעי הבטיחות,இוזו הגנה הם מעניקים וכונגד איזה סכנות תוכנו;
- באיזה נסיבות מותר להסיר את אמצעי הבטיחות ובאיזה אופן ניתן להסיר אותם,ומי מוסכם בכך (ברוב המקרים - מותר להסיר את המגנים ורק לצורך פועלת תחזקה או תיקון של המכונה, ורק על-ידי אנשי תחזקה);
- כיצד לפעול במקרה של נזק, חסור באמצעות או אמצעי בטיחות שאין מספק הגנה נאותה.

עקרונות תכנון ההגנה וגידור המכונה

- מכונות מוגנות לפי תכנון מושך על-ידי יצור המכונה;
- חלקים מסוימים ישמשו בשלב התכנון או יתוכננו כך שיהיו סגורים ומוגנים מכל עבריהם;
- אמצעי הבטיחות המתאימים יהיו כוללים בתכנון ויוזו חלק אינטגרלי של המכונה;
- מכונות שבן משתנה סוג העבודה – יתוכננו כך שאפשר יהיה להתקן בהן מגן לכל סוג של עבודה, או כגן שניון להתקאה לסוגי העבודות השונות;
- המגן ישולב בפיקוד על פועלות החלקים מסוימים של המכונה;
- התכנון יבטיח אפשרות של תחזקה המכונה ללא צורך בהסרת אמצעי הבטיחות;
- תכנון מנגנוני הבטיחות יבטיח שבעת תקלתם הם ישארו במצב שאין בו סכנה.

Sieוג המגנים

על פי פקודת הבטיחות בעבודה, סעיפים 37 עד 44, יש עדיפות למגנים קבועים.

סוגי מגינים:

- מגן קבוע;
- מגן משולב;
- מגן אוטומטי;