

כך שאפילו בשתי נקודות סמוכות עלולה להיות זרימה לכיוונים אחרים.

סכנות במערכות הידראוליות ופנאומטיות

פריצת לחץ אוויר או שמן, עלולים לגרום לפגיעה.

פגיעה הנובעת ממבנה כלי העבודה, במיוחד כאשר הכלי פועל במהירות גבוהה.

בשתי המערכות גם יחד, הפנאומטיות וההידראוליות, וגם במערכות משולבות נעשה שימוש באבזרים כמו:

- משאבות
- צינדרים
- צינוריות צינורות ושסתומים.

השסתומים במערכות אלו מאפשרים לבצע שלוש פעולות הדרושות לתפקוד המערכת:

- א. פתיחת מעגל זרימה.
- ב. סגירת מעגל זרימה.
- ג. שינוי כיוון הזרימה.

הגנה מפני רעש - כלי עבודה פנאומטיים והידראוליים, מצוידים במדחסים ומנגנונים אחרים היוצרים רעש. רצוי לרכוש מכשירים שהרעש שהם מייצרים נמוך מ-85 db, שהוא הרעש המירבי המותר לחשיפה ללא הגנה לפרק זמן של 8 שעות. אם הרעש גדול יותר, יש לוודא כי המפעיל מצויד במגייני שמיעה תקינים ומאותים.

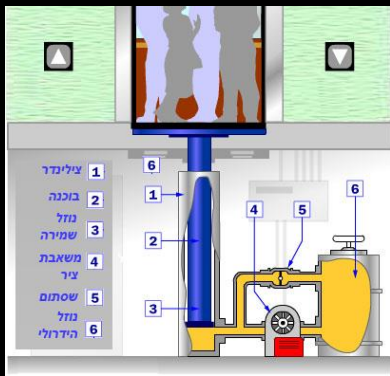
ביצוע ביקורת שוטפת ותחזוקה - המעסיק אחראי כי הציוד יעבור אחזקות תקופתיות על-ידי בעלי מקצוע. שלמות הכלי ופעילותו התקינה, תלויה בביצוע תיקונים כנדרש.

<http://www.moital.gov.il/CmsTamat/Rsrc/Mea/BookArchive/betichut/lesson13.htm>

התאמת כלי העבודה ליעדו - הכלי חייב להתאים למטלה לה הוא מיועד ואין להשתמש בו למטרות אחרות. מלאי רחב ומגוון של כלים מאפשר בחירה של כלי מתאים לכל עבודה נדרשת וכן נוסף הצורך לאלתר.

מצערת לניתוק זרם האוויר / המערכת האידראולית - אמצעי זה מיועד לנתק את זרם האוויר במקרה של תקלה. המצערת צריכה להיות בנויה באופן שתמנע סגירתה בטעות.

שימוש באבזרים מקוריים - כאשר מתעורר צורך בחיבור של אבזרים לכלי העבודה, אסור להשתמש בציוד שאינו מיועד ומתאים לכלי משום שמצרות סכנות התנתקות ושכירה.



הרכבה נכונה של הצנרת -

הצנרת מספקת את הכוח להפעלת כלי העבודה הפנאומטיים וההידראוליים.

יש להקפיד על מספר עקרונות בהרכבתה:
חתך הצינור צריך להתאים לספיקת האוויר/שמן הדרושים למערכת.

יש לצייד את הצינור בווסת לחץ על-מנת שלא ייווצר מצב של לחץ יתר, העלול לגרום לפיצוץ הצינור.
בדרך כלל צינור צריך להתאים ללחץ של 150% מהלחץ המופעל על-ידי המערכת.

הצינור חייב להיות מצויד בשסתום ניתוק שמפסיק את זרימת האוויר במקרה של קריעת הצינור.

במקרה של שימוש במכשיר קבוע שאינו מיטלטל, המצויד בצינור גמיש, יש לעגן את הצינור לקירות או לעצמים קבועים אחרים וכן לקשורו גם למכונה. זאת בכדי למנוע את תלישתו, העלולה להביא להשתוללות של הצינור, שמסכנת את העובדים במקום.

