

## הוראות בטיחות כלליות לכלי עבודה פנאומטיים מיטלטלים.

\*\*\*\*\*

1. לחץ אויר עלול לפגוע בעובד או באנשים אחרים בסביבתו.
2. כלי עבודה המופעל במהירות עלול לגרום לפגיעה חמורה.
3. רעש וזעזועים המאפיינים את פעולת הכלים הללו.
4. הכלים צריכים להיות מותאמים לדרישות התיפעול ולמשימה עבורה הוא מיועד בלבד.
5. האחיזה בכלי חייבת להיות נכונה, כך שתאפשר למפעיל שליטה מלאה למנוע "בריחת" הכלי.
6. הכלי צריך להיות מצויד בכפתור בקרה שיאפשר לנתק את זרם האויר במקרה של תקלה.
7. מיקום המצערת על הכלי צריך להיות כך שתצומצם אפשרות הפעלה אקראית.
8. שמורות יד או נעילה אפשריות רק אם אינן מסכנות את האצבעות של המפעיל עקב לחיצה.
9. כלי אויר מתוכננים בדרך כלל לעבודה בלחץ מירבי של 6 אטמוספירות.
10. הכלי צריך לשאת את שם המוצר והיצרן כדי למנוע טעויות ביעוד השמוש.
11. אביזרים וחיבורים צריכים להיות מסומנים. אסור להשתמש בחיבורים שאינם מיועדים לכלי שבשימוש - בגלל הסכנות בניתוק פתאומי או שבירה.
12. צנרת האויר המספקת אנרגיה לעבודת הכלי חייבת להיות מותקנת באופן מקצועי ביעילות, כדי למנוע תקלות.
13. מים המצטברים בתוך הצנרת עלולים להיפלט החוצה בצורת ערפל ולפגוע במכשיר.
14. על הצנרת הקבועה, אליה מתחבר הצינור הגמיש צריכים להמצא:  
מסנן אויר, וסת לחץ, שסתום ניתוק, מרסס שמן.
15. החיבור המהיר המותקן על הצנרת צריך להיות מן הדגם המנקז את עודף הלחץ לפני שהוא מתנתק לחלוטין ובעל 2 דרגות שחרור למניעת ניתור של קצה הצינור בעת שחרור.
16. הצינור הגמיש עלול להיות מכשול להולכי רגל, הצינור עלול להשתולל ולפגוע.
17. לפני החיבור לכלי צריך לוודא שהצינור נקי. ע"י החדרת אויר בלחץ.
18. הצינור צריך להיות תלוי מלמעלה או מגולגל על סליל ויסות.
19. אם אין מנוס מהנחת הצינור על הרצפה במקום שיש בו תנועה יש להקים מעליו גשרון.
20. צינורות גמישים צריכים לעמוד בלחץ של 10 אטמוספירות. או 150% מלחץ העבודה המיוצר ע"י המערכת.
21. תחזוקת הכלים באחריות המעסיק. הטיפול בכלים והתחזוקה חייבים להתבצע ע"י עובדים מוסמכים, מיומנים אשר מורשים לתחזק ולתקן כלים.
22. הביקורת והתחזוקה צריכות להתבצע על פי המלצות היצרן והנחיותיו.
23. יש להחליף ללא דיחוי צינורות גמישים ואביזרים שנשחקו או התבלו.
24. אם הכלי איננו מיועד לשימוש בזמן הקרוב, צריך לאחסנו כך שלא יפגע מרטיבות ואבק.
25. הדרכה: המפעילים צריכים לקבל הדרכה בתפעול בבקורת ובתחזוקת הכלי.
26. יש להרחיק את הידיים והבגדים מן החלק הפעיל של הכלי.
27. רעש: עצמת הרעש המותרת לחשיפת אדם במשך 8 שעות היא 85 דציבלים.
28. אמצעי מיגון: על העובד להשתמש באמצעי מיגון בהתאם לסוג העבודה שהוא מבצע.
29. כובע מגן, מסיכת פנים, כפפות מגן, נעלי בטיחות, סינור מגן, משקפי מגן, אוזניות או אטמים

## הוראות בטיחות למשתתז פניאומאטי

1. הכלים צריכים להיות מותאמים לדרישות התפעול, כלומר הכלי צריך להיות מופעל למשימה שאליה הוא יועד, ואסור להשתמש בו לעבודה אחרת.
2. האחיזה בכלי פניאומאטי חייבת להיות נכונה ולתת למפעיל שליטה מלאה
3. אם הכלי מיועד לאחיזה בשתי ידיים, צריך לפעול בהתאם לכך כדי לתת יציבות מרבית. רק כך ניתן לשלוט על הכלי ולא לאפשר לו "לברוח" מהיר.
4. בכל מקרה של עבודות תיקון ותחזוקה ינותק ציוד ממקור אנרגיה .
5. צינורות גמישים ואביזרים שנשחקו או התבלו-יש להחליפם ללא דיחוי.
6. יצוע סיכה ושימוש בחומרים מיוחדים צריכים גם כן להיעשות לפי המלצות היצרן.
7. אם הכלי אינו מיועד לשימוש בזמן הקרוב, צריך לאחסן אותו באופן כזה שלא ייפגע.
8. צנרת האוויר המספקת אנרגיה לעבודת הכלי חייבת להיות מותקנת באופן מקצועי ומומחיות, ומתוחזקת בעילות כדי למנוע תקלות.
9. הצינור עצמו צריך להיות בעל חתך המתאים לספיקת האוויר הדרוש להפעלה יעילה של הכלי.
10. יש להשתמש במשחזות בהן מותקן מפסק אוטומטי בידית ההפעלה, המפסיק את המנוע ברגע שהמפעיל משחרר את לחצן ההפעלה.
11. יש לבחור במשחזות נוחות לתפעול ביד ימין או ביד שמאל, עם ידיות מתכוונות.
12. יש לרתום את החלק המעובד במלחציים או במתקני דפינה מתאימים.
13. התקני המגן ההיקפיים לאבן חייבים להיות כשירים חזקים, ויציבים לפי התקן.
14. אסור לשלוף כלי המונח מתחת לערימה. לא בדחיפה, או לא במשיכה.
15. אסור לגלגל על הרצפה ממקום למקום.
16. אין להניח כלי על שולחן לפני שהאופן הפסיק להסתובבות.
17. יש להקפיד להשתמש בציוד מגן אישי: משקפי מגן, מסכת אף-פה, מגני שמיעה, ונעלי עבודה/בטיחותיות.

## כללי יסוד לבטיחות ולגיהות בעבודות השחזה

- ★ בחר אופן השחזה בעל התכונות המתאימות ביותר למשימה.
- ★ בחן את אופן ההשחזה היטב הן חזותית והן בדיקת צליל לפני הרכבת וודא שאינו סדוק, פגום ושבור. את בדיקת הצליל יש לבצע באמצעות הקשה בפטיש קל. אבן ללא פגם נותנת צליל נקי.
- ★ אל תתלבט – פשוט, אל תשתמש לעולם באבן משחזת שאינה תקינה ב-100%.
- ★ בחן וודא שהכוש, האוגנים, הדיסקיות הגמישות והאוס כשירים ואמינים.
- ★ אסור ללחוץ את אופן ההשחזה בכוח על הכוש! האופן צריך לעלות על הכוש בהחלקה קלה ללא כל מאמץ. אם קדח האופן אינו מתאים במקצת יש להגדילו בזהירות באמצעותשופין על מחרטה. אסור שהקדח יהיה גדול מדי, כי אז עשוי האופן להיות בלתי מאוזן ("זורק").
- ★ להרכבת אופן ההשחזה יש להשתמש אך ורק באוגנים המתאימים לדרישות כללי הבטיחות. שני האוגנים חייבים תמיד להיות שווים בגודלם.
- ★ בחן וודא שהתקן המיגון שעל המשחזת כשיר, תקין ויציב. דאג להתאמת מצב כיפת המגן לבלאי האבן, כדי שהמרחק ביניהם יהיה מספיק קטן.
- ★ בחן וודא שהמהירות הסיבובית והמהירות ההיקפית בהן נעה האבן תואמות ואינן חורגות מהנחיות היצרן.
- ★ בהתקני השחזה דו-אבניים בעלי אופני השחזה בגודל שונה (שהבלאי שלהם לא היה שווה) מותר בכל פעם להשתמש רק במהירות הסיבובית המותרת לקוטר הגדול ביותר.
- ★ אחרי הרכבת אבן משחזת חדשה, לפני השימוש בה, חייבים לפי כללי הבטיחות להפעילה הפעלת ניסוי במהירות הסיבובית המלאה במשך 5 דקות. על הניסוי לעבור בהשגחת אדם אחראי ואת האיזור המסוכן יש לחסום.
- ★ בחן וודא שאומי ההידוק הוברגו כהלכה. בפרט חייבים האומים בדיקה חוזרת והידוק נוסף בזמן מסוים אחרי הרכבת אבני השחזה חדשות.
- ★ בחן וודא שבשעת הפעלת המשחזת לא יוכלו להיתפש על ידי האבן כל מיני כלי עבודה, מטליות וכדומה.
- ★ בחן וודא שתושבת המשען כשירה ומצויה במרחק נכון מפני אופן ההשחזה. התאם לעתים מזומנות את מצב המשענת לבלאי האבן.
- ★ שמור על הצורה העגולה של האבן. השתמש לשם ישורה בהתקנים מתאימים, כגון כלי יהלום.
- ★ אל תלחץ מדי את הפריט המעובד אל האבן המשחזת. אסור שהיא תתחמם.
- ★ הימנע מהשחזת פריטים בשטח הצדדי של אופן השחזה, אם הוא אינו מיועד לכך ואין לו אוגן מתאים לכך.
- ★ בחן וודא שהתקני הניקה לאיסוף האבק ו/או ההתקן לאגירת מי הקירור ו/או האגן לאיסוף נתיזי ההשחזה, כשירים וממלאים תפקידם כראוי.
- ★ ודא הימצאות ציוד מגן אישי לעבודות השחזה והשתמש בו בכל עת.
- ★ בחן וודא שכל ציוד חשמלי מיטלטל להשחזה יהיה בעל בידוד כפול.