

**הנחיה מס' 65**  
י/ב/ת/ח/

**הנחיות בטיחות לעבודה עם אבן משחזת**

**תהליכי העבודה בהנחיה זו נקבעו "כסיכון קביל" בכפוף להוראות הבטיחות שבהנחיה זו.**

**הערכת סיכונים**

שקלול	חומרה				סבירות			
	4	3	2	1	4	3	2	1
6								

**הנחיות עבודה כלליות:**

1. הקפד על סדר וניקיון סביב עמדת ההשחזה.
2. יש לבחור את המכונה המתאימה ביותר לביצוע העבודה.
3. אבן המשחזת חייבת להתאים למשימה שאותה מתכננים לבצע בהתאם למידע המוטבע ע"י יצרן אבן ההשחזה. מותר להשחזי רק חומרים שהאבן מיועדת לעיבודם.
4. לפני תחילת העבודה יש לבדוק היטב שאבן ההשחזה שלמה ואיננה פגומה או סדוקה.
5. לפני תחילת העבודה ובמהלכה יש לוודא שהאבן סובבת ללא "זריקות" ו"מכות". מצב זה יש לבטל את הסטייה או להחליף את האבן.
6. יש לוודא כי מכונת ההשחזה כוללת את כל אמצעי ופרטי בטיחות: חלון מגן, מגן אבן ובסיס השחזה, אין לעבוד ללא אמצעי בטיחות.
7. האחסנה והשימוש באבן ההשחזה תיעשה ע"פ הוראות היצרן.
8. יש לוודא שמערכת מפסקי החירום תקינים ובטוחים להפעלה.
9. **בעבודה עם מכונת השחזה חייבים להרכיב משקפי מגן או מגן פנים גם כאשר המכונה מצוידת בחלון מגן.**
9. **בעבודה עם מכונת השחזה אין להשתמש בכפפות!**
10. החלק המיועד להשחזה צריך להיות רתום ו/או מאובטח היטב באופן שימנע כל תזוזה.
11. יש להבטיח שקימת יניקה של האבק הנוצר בהשחזה.
12. יש לוודא שמי הקירור נאגרים באגן מתאים.
13. אין להחיש את עצירת המכונה.

**משחזת שולחן/עמוד:**

1. טרם ההפעלה יש לוודא שהמשענת לחלק המושחזת תהיה במרחק של 1.5 מ"מ לכל היותר מאבן ההשחזה. המשענת צריכה להיות ממוקמת מעט מתחת למרכז האבן.
2. יש להדק את החלק המושחזת לאבן המסתובבת בהדרגה ובזהירות. אין להפריז בלחיצה או בהידוק.
3. בעת ההתנעה יש לעמוד לצד האבן ולא מולה.
4. יש להרחיק צופים שאינם מוגנים כראוי.
5. אסור להשחזי חלקים על המשטח הצדדי של האבן למניעת סדיקתה של האבן.
6. באבן להשחזה רטובה צריך לעבוד עם נזולי קירור ע"פ המלצת היצרן.
7. כדי להשחזי פריטים קטנים מומלץ להיעזר בצבת מתאימה כדי לעגן / לייצב את החומר המושחז.

### **משחזה ידנית מיטלטלת (דיסק):**

1. יש להשתמש במשחזה ידנית מיטלטלת רק כאשר אין אלטרנטיבה אחרת.
2. יש להשתמש רק במשחזות בהן מותקן מפסק אוטומטי בידית ההפעלה.
3. במשחזות חשמליות יש לוודא קיום בידוד כפול, כבל ללא חוטים גלויים, מתברים תקינים, מנוע תקין וחיבור למפסק בטחון בלוח הראשי.
4. יש לוודא שכל המגנים קיימים / תקינים. אין לעבוד ללא מגנים.
5. יש לרתום / לעגן את החלק המעובד במלחציים או במתקני דפינה מתאימים.
6. יש להקפיד על עמידה נכונה עם רגליים פסוקות וגוף מאוזן. במידת האפשר יש לבצע את העבודה בגובה החזה כשמרכז שדה הראייה פונה לחלק המעובד.
7. בכל מצב, יש לארוז במשחזות בשתי ידיים, אין לעבוד עם יד אחת בלבד.
8. כשהמשחזות אינה בשימוש או בעת החלפת דיסק, יש לנתק אותה ממקור הכוח.
9. אין להניח המשחזה על השולחן לפני שהאופן הפסיק להסתובב.
10. יש להקפיד שתנועת הגיצים והשבבים לא יפגעו באחרים וכן לא יהיו במגע עם חומרים דליקים או נפצים.

### **התאמת אבן השחזה:**

1. יש לוודא שקוטר קדח אבן המשחזות מתאים לקוטר ציר מכונת ההשחזה. קוטר הקדח צריך להיות גדול במספר מאיות המילימטר מקוטר הציר כדי שהאבן תוכל להתלבש עליו לכל אורכו בקלות ובדייקנות.
2. **יש לוודא כי מהירות הסיבובים המרבית המצוינת על גבי אבן המשחזות קטנה או תואמת את המהירות המרבית של מנוע המכשיר.**  
**חל איסור מוחלט להשתמש באבן משחזות שמהירותה המרבית המותרת קטנה ממהירות המכונה.**

### **בדיקת אבן השחזה:**

1. לפני הרכבת האבן על המכונה יש לבצע הן בדיקה חזותית לאבן והן בדיקת צליל לאיתור סדקים.
2. בדיקה חזותית תבוצע גם לפני כל עבודת השחזה.
3. בכל מקרה שבו נתגלתה אבן סדוקה, שבורה, פגומה או אבן שלא ניתן להחזירה למצב עבודה אמין או בכל מקרה שבו מתעורר ספק לגבי אופי הצליל הנשמע מבדיקת הצליל יש להוציא את האבן משימוש ולהדביק עליה תווית האוסרת את השימוש בה. מומלץ לשבור כל אבן פסולה כך שלא יהיה ניתן להשתמש בה בכל מצב.
3. בבדיקה החזותית יש לוודא שהאבן איננה סדוקה, שבורה, פגומה, שלחיי האבן וצידי האבן שלמים ללא חריצים או פגמים אחרים ושלא נספגו באבן חומרים שומניים וכן שלא חל כל שינוי בגוון של האבן.
4. בבדיקת הצליל לאיתור סדקים יש לאחוז את האבן ביד אחת או להשחיל אותה על גבי מוט קשיח. לאחר מכן יש לנקוש על צידה במרחק שני שלישי מהמרכז להיקף בפטיש קל עשוי מעץ או מחומר פלסטי רך או באצבע כמו שנוקשים על דלת. (צליל עמום ואטום פירושו אבן סדוקה ואסורה לשימוש).

### החלפת אבן השחזה:

1. בדוק את ההתאמה בין מספר סיבובי המכונה למספר הסיבובים שעבורם מיועדת האבן (המספר רשום על האבן).
2. האוגנים ("פלנגים") משני צידי האבן צריכים להיות שווים, וקוטרם – כשליש מקוטר האבן.
3. אסור להוריד את הנייר המודבק לאבן.
4. את בורגי החיבור יש להדק ברגש ולא להפריז בלחץ ובהידוק.
5. לפני השימוש באבן השחזה חדשה – יש להפעיל את המשחזת למספר דקות ללא השחזה. אין לעמוד מול האבן ויש להרחיק אנשים מסביבת המכונה בזמן ההרצה.

### אחסנה ושינוע של אבן השחזה:

1. בכל העברה של אבן השחזה יש להשגיח שלא תספוג מכות ולא תיפול.
2. אבני השחזה יאוחסנו במקום יבש ומוצל.
3. האחסון במתקן צריך למנוע את גלולה של האבן או נפילתה.

**בברכה,**

**אורי שמואלי**  
**מנהל בטיחות ארצי**