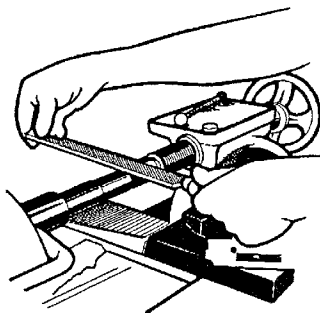


## מחרטות

### שיוף

יש להיזהר במיוחד בפעולת השיוף הידנית מכיוון שהיא מתבצעת על חומר מסתובב.

1. **כסו** את שולחן המחרטה ביריעת נייר.
2. **הגבירו** את מהירות המחרטה למהירות כפולה מזו המשמשת לחריטה.
3. **כווננו** את החומר בין המרכזים באופן חופשי. כאשר ניתן - השתמשו במרכז "מת" מסתובב (RDR, rotating dead center).
4. **נתקו** את הבורג המוביל ע"י העברת ההילוך של המכונה למצב סרק ("ניוטרלי").
5. **בחרו** בשופין או מיפסלת בעלי ידית ארוכה, קבועה היטב.
6. **אחזו** את ידית השופין ביד שמאל כשאצבעות יד ימין אווזות בקצה, מאזנות את השופין ומובילות אותו. הדבר מבטיח שהזרועות וכפות הידיים יימצאו הרחק מהתפסנית של המחרטה.
7. לאחר כל מהלך של השופין - הניעו את השופין לאורך החומר, כך שהשטח המעובד יחפף לחצי רוחב השופין.
8. **בצעו** מהלכים ארוכים של השופין, כשהלחץ מופעל רק במהלך קדימה.
9. מהירות הסיבובים המומלצת - כ-40 סל"ד.
10. **נקו** שופין שנשטם בעזרת מברשת ייעודית לניקוי שופינים/פצירות. שפשפו את בליטות השופין במעט גיר.



אחזו את ידית השופין ביד שמאל כשאצבעות יד ימין אווזות בקצה, מאזנות את השופין ומובילות אותו. הדבר מבטיח שהזרועות וכפות הידיים יימצאו הרחק מהתפסנית של המחרטה.

### אל תעשו:

- **אל תלבשו** בגדים רפויים וכפפות. אל תענדו טבעות, שעונים או תליונים. כסו שיער ארוך.
- **אל תרכנו** מעל למכונה. עימדו זקופים. הרחיקו את הפנים והעיניים משבבים מועפים.
- **אל תניחו** את הידיים על חומר המסתובב במחרטה.
- **אל תמדדו** את החומר במחוגות או במדידים כאשר המכונה פועלת.
- **אל תבצעו** חריטות וחתכים עמוקים בחומר דק וארוך. הדבר עלול לגרום לכפיפה של החומר ולהעפתו מהמחרטה.

מחרטות עלולות להיות מסוכנות אם נעשה בהן שימוש לא נכון. קיראו בעיון את ההוראות הפעלה וודאו שאתם מבינים את ההוראות, ושאתם קיבלתם הדרכה ותירגול לפני הפעלת המחרטה.

### עשו:

- **הרכיבו** משקפי בטיחות.
- **ודאו** שלחצן הפעל/הפסק של המחרטה ממוקם במקום נוח ובטוח לגישה.
- כדי להשיג תמיכה טובה במהלך הסיבובים - **מרכזו** את החומר עמוק מספיק.
- **כווננו** את להב החריטה ואת מחזיק הלהב מעט מעל למרכז החומר המיועד לעיבוד.
- כדי לשנע אביזרים או חומרים כבדים - **השתמשו** בציוד הרמה.
- **מלאו** אחר דרישות מיפרטי העבודה לגבי מהירות הסיבובים, ההזנה ועומק החריטה בחומרים המסתובבים.
- **הסירו** את מפתח המלחציים של המחרטה מיד לאחר הכיוונון.
- בהפעלת מחרטה - **השתמשו** בגידור מגן אוטומטי או חצי אוטומטי.
- **הגנו** על מנגנוני העברת הכוח.
- לפני הפעלת המכונה - **הסירו** את כל הכלים, מכשירי המדידה וחפצים אחרים מן התושבת ומשולחן המחרטה.
- **ודאו** שהמגינים הקבועים למניעת העפת שבבים ונוזל קירור מונחים במקומם.
- לפני התקנה/הסרת אביזרים - **הפסיקו** את אספקת המתח למנוע.
- לפני ביצוע מדידות מכל סוג שהוא - **עיצרו** את המחרטה.
- להסרת שבבים - **השתמשו** במברשת או ב"מגרפה" ייעודית.
- **שימרו** על מישטח העבודה כשהוא פנוי משבבים, מכלים ומחומרים.
- **שימרו** על הרצפה סביב המחרטה כשהיא נקייה משמן ומגריז.