

דף מידע טכני

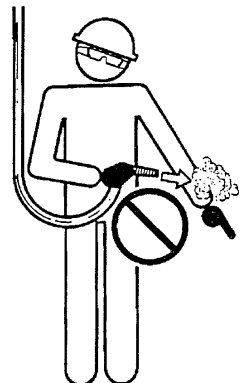
מכונות לעיבוד מתכת - כללי

- **החזירו** את כל הכלים הניידים למקום האחסון המתאים לאחר כל שימוש.
- **נקו** את כל הכלים לאחר השימוש.
- **שימרו** על אזור עבודה נקי ומואר היטב. מישטחי הרצפה צריכים להיות ישרים, נקיים וללא אפשרות להחלקה.
- **ודאו** שקיים מירווח נאות סביב הציוד, שיאפשר לבצע את העבודה בצורה בטוחה.
- בכל מקרה של פגיעה/פציעה - **דאגו** מיד לעזרה ראשונה.
- **ודאו** שאתם יודעים היכן ממוקמות ערכות העזרה הראשונה

אל תעשו:

- **אל תפעילו** מכונה עם אדם נוסף.
- **אל תסירו** שבבים ממכונה פועלת. לעולם אל תסירו שבבים ממכונה בידיים.
- **אל תשאירו** מכונות פועלות ללא השגחה.
- **אל תשחררו** מהמכונה להב לא תקין כשהיא פועלת. הפסיקו תחילה את פעולת המכונה.
- **אל תפריעו** למפעיל. פעולות לא מבוקרות עלולות לגרום לפגיעות.
- **אל תלבשו** לבוש מרושל וכפפות. הסירו עניבות, טבעות, תליונים ותכשיטים אחרים. אלה עלולים להיתפס בחלקים הנעים במכונה. איספו וכסו שיער ארוך.
- **אל תנקו** ידיים באמצעות נוזלי חיתוך/קירור.
- **אל תשתמשו** במטליות בקירבת חלקים נעים.

- **אל תעשו שימוש** באוויר דחוס לניקוי או לסילוק חלקיקים מהבגדים.



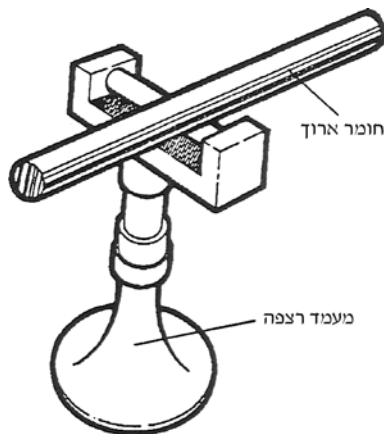
מכונות לעיבוד מתכת עלולות להיות מסוכנות כאשר נעשה בהן שימוש לא נכון. קיראו בעיון את חוברת הוראות ההפעלה של המכונה. לפני הפעלת כלי או מכונה כלשהם - ודאו שקיבלתם את כל ההוראות והודרכתם לגבי שימוש נכון.

עשו:

- **השתמשו** בציוד הבטיחות המתאים לעבודה. הרכיבו משקפי מגן תקינים. העדשות של משקפי ראייה רגילות עמידות בפני פגיעות קלות בלבד ואינן יכולות להוות אמצעי להגנת העיניים.
- **הרכיבו** מסיכה להגנת הנשימה במיקרי הצורך.
- **הרכיבו** הגנה לאוזניים כאשר נדרש. כאשר לא ניתן לשמוע את דבריו של אדם ממרחק של 1 מ' - סימן שרעש המכונה חזק מדי. נזק לשמיעה הוא נזק מצטבר.
- **נעלו** נעלי בטיחות תקינות עם סוליות מתאימות.
- לפני הפעלת מכונה - **ודאו** שהמגינים נמצאים במקומם, הם תקינים ומעניקים הגנה מספקת למכונה.
- לפני כל ביצוע של עבודה - **בידקו** את כל התקני הבטיחות וכווננו אותם.
- **ודאו** שכל המכונות מצוידות במתג התחל/הפסק המותקן במקום קל לגישה.
- לפני הפעלת מכונה - **ודאו** שכל מפתחות הכיוון הוסרו ממנה.
- **ודאו** שכל כלי החיתוך והלהבים נקיים ומושחזים, כך שהחיתוך יתבצע בקלות ומבלי להפעיל כוח.
- **עיצרו** את פעולת המכונה לפני ביצוע מדידה, ניקוי ו/או כיוונונים למיניהם.
- **דעו** כיצד לעצור את המכונה במקרה חירום.
- להסרת שבבים מהמכונה - **השתמשו** במברשת או בהתקן ייעודי. השבבים חדים מאוד ולכן אין לטפל בהם בידיים.
- **הרחיקו** את הידיים מראש החיתוך ומהחלקים הנעים.
- **הימנעו** מפעולות ותנועות ידיים מגושמות. החלקה פתאומית עלולה לגרום ליד לנוע לתוך כלי החיתוך, או אל הלהב.

מסורים למתכת (חיתוך "קר")

- **בחרו** את הדיסקה המתאימה ואת מהירות המסור המתאימה לחומר הנחתך. עיקבו אחר הוראות היצרן.
- כאשר נדרש חיתוך של מספר חתיכות באורך זהה - **השתמשו** בתוחם (המסופק עם רוב סוגי המסורים).
- **אבטחו** כל חומר לחיתוך במלחציים. החלק הנחתך צריך להיות מעבר ללהב החיתוך.
- חומר ארוך **יש לתמוך** בעזרת מעמד רצפה.



- **שימרו** על מישטח העבודה כשהוא נקי משבבים, מכלים ומחומרים.
- **שימרו** על הרצפה סביב המסור כשהיא נקייה משמן ומגריז.

אל תעשו:

- **אל תתקינו**, אל תמדדו ואל תסירו חומר שנחתך לפני שהפסקתם את פעולת המסור, והוא נעצר עצירה מוחלטת.
- **אל תפעילו** כוח רב על דיסקת הניסור/החיתוך.
- **אל תשאירו** מסור פועל ללא השגחה.

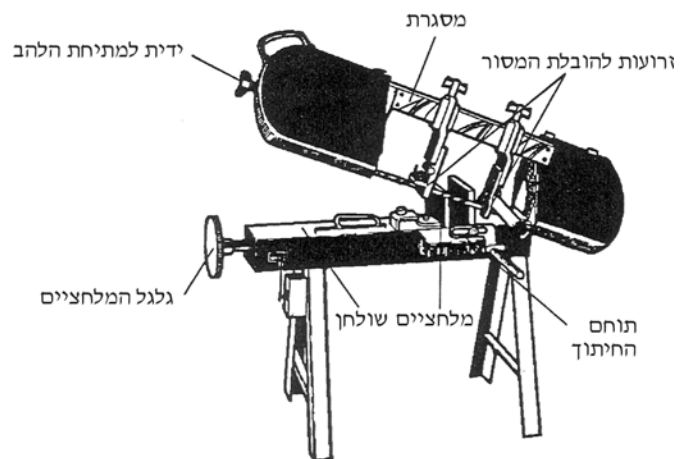
מסורי מתכת עלולים להיות מסוכנים כאשר נעשה בהם שימוש לא נכון. קיראו בעיון את הוראות ההפעלה. ודאו שאתם מבינים את ההוראות ושאתם קיבלתם הדרכה ותירגול לפני הפעלת המסור.

מסורים לחיתוך "קר" כוללים: מסורי מתכת (דניים וחשמליים), מסורי רצועה ומסורים עגולים (אופקיים ואנכיים).

מסורים לחיתוך "חם" כוללים: דיסקות חיתוך או מסור עגול ללא שיניים (חיתוך בחיכוך).

עשו:

- **הרכיבו** משקפי בטיחות.
- **ודאו** שלחצן הפעל/הפסק של המסור נמצא במיקום קל לגישה.
- **ודאו** שהמגינים נמצאים במקומם ומכוונים בהתאם לגודל החלק המנוסר.
- כדי למנוע פגיעה בעקבות מגע אקראי עם קצותיו של חומר ארוך - **הרכיבו** הגנה על שני הקצוות.
- לפני הסרת החומר המנוסר - **ודאו** שדיסקת הניסור/החיתוך נעצרה עצירה מלאה.
- בחיתוך מתכת - **השתמשו** בנוזל חיתוך/קירור מתאים.
- **בידקו** בקביעות את דיסקות הניסור/החיתוך לאיתור בלאי ונזקים.
- **שימרו** על הלהבים נקיים וחדים.



דף מידע טכני

מסורים למתכת (חיתוך "חם")

השתמשו במגן בטיחות בצורה הנכונה, המכסה לפחות מחצית מדיסקת החיתוך.

לפני תחילת החיתוך - **אפשרו** לדיסקת החיתוך המותקנות להסתובב במהירות הפעולה למשך דקה אחת, כשהמגינים במקומם.

הביאו את דיסקת החיתוך למגע עם החומר בצורה חלקה, ללא חבטות.

הפסיקו את זרימת נוזל הקירור לפני עצירת המסור, כדי למנוע מצב של חוסר איזון.

שימרו על מישטח העבודה נקי משבבים, כלים וחומרים.

שימרו על הרצפה סביב המסור כשהיא נקייה משמן, מגריז ומנוזל הקירור.

ודאו שלחצן הפעל/הפסק של המסור נמצא במקום קל ובטוח לגישה.

מסורי מתכת עלולים להיות מסוכנים כאשר נעשה בהם שימוש לא נכון. קיראו בעיון את הוראות ההפעלה וודאו שאתם מבינים את ההוראות, ושאתם קיבלתם הדרכה ותירגול לפני הפעלת המסור.

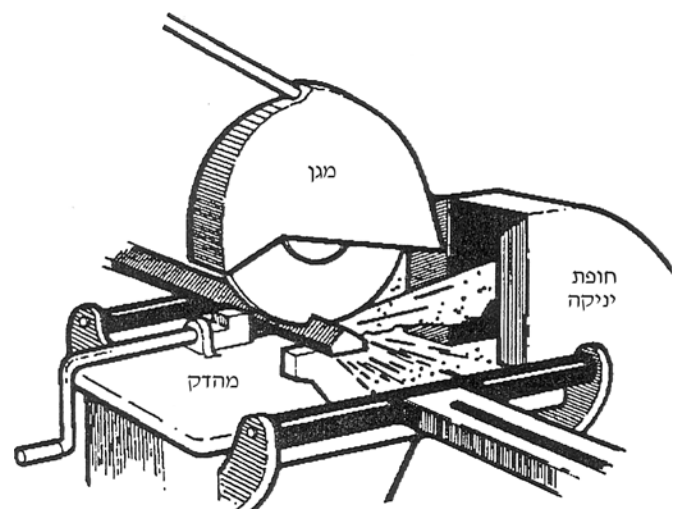
מסורי מתכת לחיתוך "חם", לעיתים קרובות, מסורי "ניתוק" (cut-off) או "קטיעה" (chop), באמצעות דיסקות שוחקות לחיתוך. הציוד יכול להיות "יבש" או "רטוב", במהירות סיבוב גבוהה, או נמוכה, ובהפעלה ידנית או אוטומטית.

עשו:

- **הרכיבו** משקפי בטיחות.
- **הרכיבו** הגנה לאוזניים.
- **טפלו** בדיסקות החיתוך ואחסנו אותן בהתאם להנחיות היצרן.
- **בידקו** את הדיסקות לפני הרכבתן, לאיתור נזקים.
- **ודאו** שמהירות המכונה מתאימה (נמוכה, תמיד, מהמהירות המירבית של המסור) למהירות הפעולה המצוינת על דיסקת החיתוך.
- **ודאו** שאוגני התושבת מקבילים, ובקוטר הנכון, (מגיעים ללחות ל- 1/4 מקוטר הדיסקה).
- **השתמשו** בספוגי האריזה, אם סופקו עם דיסקות החיתוך, לשמירת שלימותן של הדיסקות.
- בחיתוך - **קבעו** היטב את החומר למקומו.

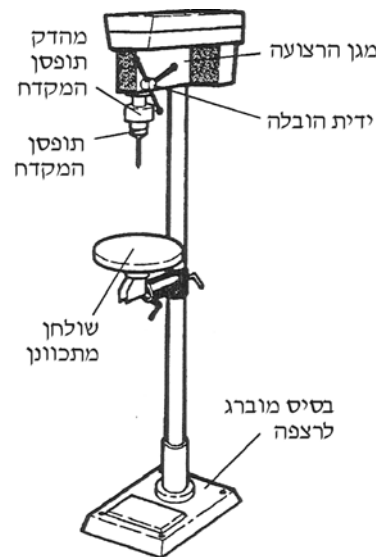
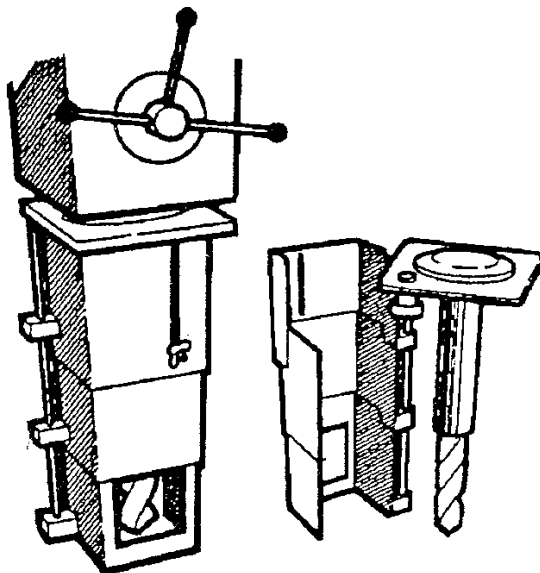
אל תעשו:

- **אל תשתמשו** בדיסקת חיתוך סדוקה, או בדיסקה שנפלה או ניזוקה.
- **אל תרכיבו** בכוח את דיסקת החיתוך לתוך המכונה, ואל תשנו את קוטר הקדח. אם דיסקת החיתוך איננה מתאימה למסור - החליפו אותה בדיסקה מתאימה.
- **אל תפעילו** את המסור במהירות גבוהה מהמהירות המירבית המסומנת על דיסקת החיתוך.
- בהתקנת הדיסקות - **אל תשתמשו** באוגנים שפני השטח שלהם לא ישרים, לא נקיים, לא שטוחים והם מכוסים בשבבים.
- **אל תהדקו** את אום ההתקנה מעל לנדרש.
- **אל תשחקו** את צידי דיסקות החיתוך.
- **אל תפעילו** את המכונה לפני שהמגן מעל לדיסקת החיתוך נמצא במקומו.
- **אל תעמדו** מול דיסקת החיתוך כאשר מתניעים את המכונה.
- **אל תמעכו**, אל תכופפו ואל תלחצו על דיסקת החיתוך.
- **אל תחתכו** בכוח שיגרום להאטת מהירות הסיבובים של המנוע.
- **אל תחתכו** ללא איורור נאות.



מקדחות "עמוד" ומקדחות "מכבש"

- שימרו על "כריכות" המקדח כשהן נקיות וחדות.
- שימרו על הרצפה סביב המקדחה כשהיא נקייה משמן ומגריז.
- שימרו על מישטח עבודה נקי משבבים, כלים וחומרים.
- שימרו את המגינים במקומם, ובמצב עבודה.



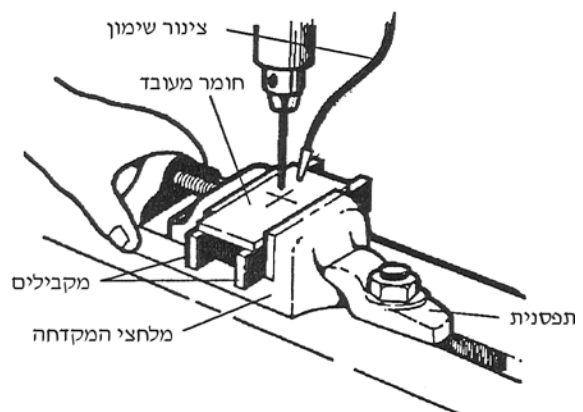
מקדחות עמוד עלולות להוות סיכון אם נעשה בהן שימוש לא נכון. קיראו בעיון את הוראות ההפעלה. ודאו שאתם מבינים את ההוראות. ודאו שאכן קיבלתם הדרכה ותירגול לפני הפעלת המקדחה.

עשו:

- הרכיבו משקפי בטיחות.
- כסו שיער ארוך, כדי למנוע היתפסות וכריכה על החלקים המסתובבים.
- ודאו שלחצן הפעל/הפסק של מקדחת המכבש מותקן במקום נוח ובטוח לגישה.
- להסרת שבבים - השתמשו במברשת או ב"מגרפה" ייעודית.
- הסיירו שבבים מהקדח.

אל תעשו:

- אל תלבשו בגדים רחבים ורפויים. אל תענבו עניבות. קפלו את השרוולים מעל למרפק, למניעת היתפסותם וכריכתם על חלקים מסתובבים.
- בעת עבודה עם מקדחת עמוד - אל תענדו טבעות, שעונים, תליונים ואל תלבשו כפפות. כסו שיער ארוך.
- אל תקבעו מהירויות, ואל תבצעו כיוונונים ומדידות כל עוד המכונה לא הפסיקה לחלוטין את פעולתה.
- לעולם אל תשאירו את מפתח תופסן המקדח בתופסן.
- בקידוח קדחים בחומר - אל תחזיקו את החומר ביד.
- אל תניחו את הידיים מתחת לחומר שבו קודחים.
- אל תעצרו בידכם את סיבוב התפסן והציר.
- אל תסירו מקדח שבור באמצעות מקב או פטיש.
- אל תשאירו מקדחת עמוד פועלת ללא השגחה.



- ברגע שהמקדח פורץ את דפנות החומר - הקטינו את הלחץ על המקדח. הדבר מונע משיכה של המקדח לתוך החומר ואת שבירתו.

דף מידע טכני

מכונות הקצעה

- ודאו שהמלחצים של מכונת ההקצעה והתקן ההצמדה מהודקים בצורה בטוחה.
- **ודאו** שהכלי ונקודת המגי הפעילה בראשו פועלים בצורה נאותה ועומדים במאמצי הלם המכות והתנודות הנוצרות במהלך הפעולה השוטף של המכונה.

- **עימדו** מהצד (במקביל לתנועת החיתוך) ולא מולה.
- **מינעו** העפת שבבים. השתמשו, בכל עת, במגן מתכת או במסך רשת.
- כדי להסיר שבבים - **השתמשו** במברשת או ב"מגרפה" ייעודית.
- **שימרו** על הרצפה סביב המקדחה כשהיא נקייה משמן ומגריז.
- **שימרו** על מישטח העבודה כשהוא פנוי משבבים, כלים וחומרים.

אל תעשו:

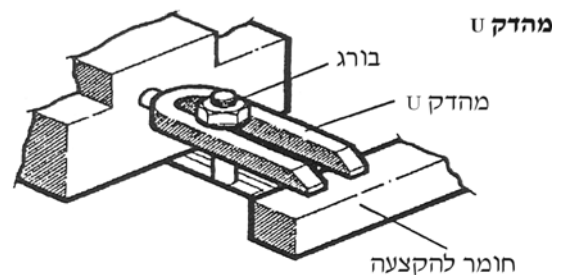
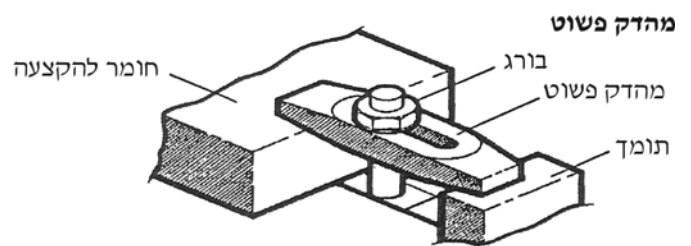
- **אל תסירו** שבבים ואל תרכנו מעל לשולח כאשר התקן הדחיפה נמצא בתנועה.
- **אל תכוונו** את המכונה כשהיא פועלת.
- **אל תשתמשו** בברגים ובאומים עם תבריגים פגומים להחזקה של מהדקים.
- **אל תלבשו** כפפות בעבודה עם מקצועה.
- **אל תדחפו** את החומר בידיים.

אל תשאירו מכונת הקצעה פועלת ללא השגחה.

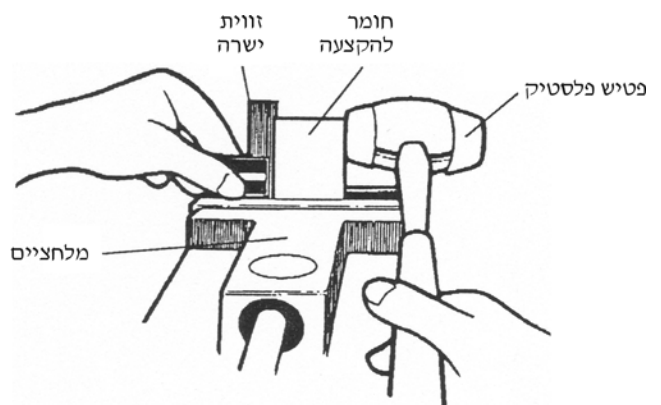
מכונות הקצעה עלולות להיות מסוכנות אם נעשה בהן שימוש לא נכון. קיראו בעיון את הוראות ההפעלה. ודאו שאתם מבינים את ההוראות, ושאתם קיבלתם הדרכה ותירגול לפני הפעלת מכונת ההקצעה.

עשו:

- **הרכיבו** משקפי בטיחות.
- **ודאו** שלחצן הפעלה/הפסק של מכונת ההקצעה מותקן במקום נוח ובטוח לגישה.
- **אבטחו** את החומר המיועד להקצעה באמצעות המלחצים של מכונת ההקצעה.



- **ודאו** שהחומר מקובע בזווית ישרה.

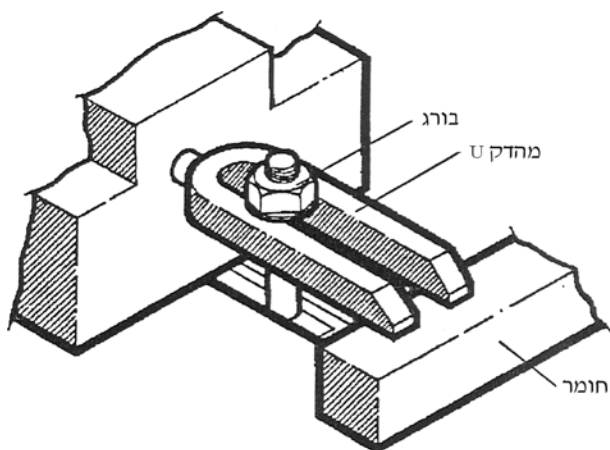


מכונות ליטוש

תפיסת החומר אל השולחן

ודאו ש:

- המהדקים ממוקמים במקום הנכון, והחומר תפוס בתוכם כך שלא יוכל להחליק ממקומו ולצאת מהכיוון.



- קצות מהדק "U" מהודקים לחומר.
- סולקו ברגים ואומים עם תבריגים פגומים.
- החומר מותקן בזווית ישרה.

אל תעשו:

- אל תלבשו לבוש מרושל וכפפות ואל תענדו טבעות, שעונים או תליונים.
- אל תבצעו כיוונונים כשמכונת הליטוש פועלת.
- אל תשאירו מכונת ליטוש פועלת ללא השגחה.

מכונות ליטוש עלולות להיות מסוכנות אם נעשה בהן שימוש לא נכון. קיראו בעיון את הוראות ההפעלה. ודאו שאתם מבינים את ההוראות, ושאתם קיבלתם הדרכה ותירגול לפני הפעלת מכונת הליטוש.

פעולת מכונות הליטוש דומה לזו של מכונות ההקצעה, מלבד שולחן העבודה הנע קדימה ולאחור ואביזר הליטוש קבוע במקומו.

עשו:

- הרכיבו משקפי בטיחות.
- ודאו שלחצן הפעלה/הפסק של מכונת הליטוש ממוקם במקום נוח ובטוח לגישה.
- כדי להסיר שבבים - השתמשו במברשת או ב"מגרפה" ייעודית.
- ודאו שכל המגינים נמצאים במקומם והם במצב תקין.
- ודאו שפיני העצירה ממוקמים בצורה נאותה על שולחן מכונת הליטוש נמצאים במקומם.
- אבטחו את מיקום התפסנית במקומה הנכון.
- בידקו שמיכלול המכונה פועל בחופשיות.
- ודאו שקיים מירווח מספיק בין החומר לבין מסגרת מכונת הליטוש.
- אבטחו את מחזיק המכונה, את המכונה עצמה ואת מסילת הרוחב במקומות הנכונים.
- ודאו שמוט ההזנה והאביזרים שלו הם במצב עבודה.
- בשימוש במצמד מגנטי - ודאו שאספקת הכוח פועלת.
- השתמשו באביזרי הליטוש הנכונים.
- הקפידו שהמכונה תהיה תמיד משומנת היטב.
- שימרו על הרצפה סביב מכונת הליטוש כשהיא נקייה משמן ומגריז.
- שימרו על מישטח העבודה כשהוא נקי משבבים, כלים וחומרים.
- לשינוע החומר על מכונת הליטוש - השתמשו בציוד הרמה.

דף מידע טכני

כרסומות

- **התחילו** את הכרסום במישטחים הגדולים.
- **הרחיקו** ידיים, מברשות ומטליות מהסכין המסתובבת.
- להסרת שבבים - **השתמשו** במברשת או ב"מגרפה" ייעודית.
- **החליפו** בקביעות את סכיני הכרסום.
- **הקפידו** שכלי החיתוך יהיו תמיד מושחזים ובמצב טוב.
- **שימרו** על מישטח העבודה כשהוא נקי משבבים, מכלים ומחומרים.
- **שימרו** שהרצפה סביב הכרסומת תהיה נקייה משמן ומגריז.
- לשינוע החומר אל הכרסומת - **השתמשו** בצידוד הרמה.
- בקביעות מהירות הכרסום - **ודאו** שנלקחו בחשבון הגורמים הבאים:
 - סוג החומר המיועד לכרסום;
 - הגימור הרצוי;
 - חוזק המכונה וקשיחות החומר המיועד לעיבוד;
 - סוג כלי הכרסום;
 - עומק הכרסום.

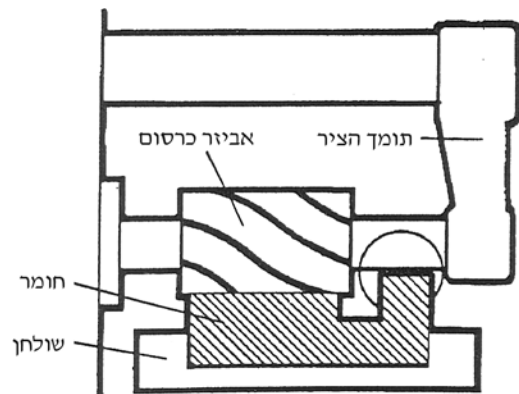
אל תעשו:

- **אל תנסו** להתקין, למדוד או לכוונן חומר כל עוד הכרסומת לא נעצרה עצירה מוחלטת.
- **אל תפעילו** כוח על כלי הכרסום או בהזנת החומר. הפעלת כוח עלולה לגרום לשבירת כלי הכרסום. חלקיקים מועפים עלולים לגרום לפגיעות חמורות.
- **אל תרכנו** ואל תתקרבו לכלי כרסום מסתובב. הרחיקו את הידיים למרחק של 30 ס"מ, לפחות, מצידוד כרסום מסתובב.
- **אל תניחו** את הידיים על השולחן הנע.
- **אל תבצעו** כיוונונים כלשהם כאשר המכונה פועלת.
- **אל תשתמשו** בדפי נייר כדי לבדוק את מידת המירווח בין אביזר הכרסום והחומר.
- **אל תזיזו** ידיות הפעלה שאינכם יודעים למה נועדו ואיזו פעולה מתבצעת באמצעותן.

כרסומות עלולות להיות מסוכנות אם נעשה בהן שימוש לא נכון. קיראו בעיון את הוראות ההפעלה. ודאו שאתם מבינים את ההוראות, ושאתם קיבלתם הדרכה ותירגול לפני הפעלת הכרסומת.

עשו:

- **הרכיבו** משקפי בטיחות.
- **ודאו** שלחצן הפעל/הפסק של הכרסומת ממוקם במקום נוח ובטוח לגישה.
- לפני ביצוע עבודת כרסום - **ודאו** שהחומר ואביזר הכרסום מותקנים בצורה בטוחה.
- לפני שאתם מתחילים בעבודה ודאו ש:
 - כל המגינים נמצאים במקומם.
 - החומר מקובע בצורה בטוחה במקומו.
 - הברגים המקבעים את החומר נמצאים הרחק מצידוד הכרסום.
 - הכלים והתומכים מהודקים היטב למקומם.
 - מעצורי השולחן מאובטחים היטב.
 - הידיות וכל בורגי ההזנה נמצאים במצב סרק ("ניוטרלי").
 - השולחן פנוי מכלים, מגושי עץ או חומר משוחרר אחר.
 - התופסן של כלי החיתוך והתומך שלו קרובים לחומר.



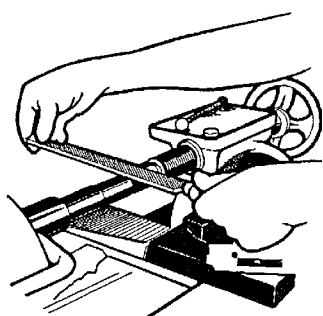
- **קבעו** את החומר באמצעות מלחציים המוברגים לשולחן או מוחזקים עליו באמצעות מגנט. השתמשו בצידוד ידני מתאים לביצוע כיוונונים.
- כדי למנוע פציעות במהלך הטיפול בכלי הכרסום - **החזיקו** אותם באמצעות מטלית.
- כדי למנוע פציעות וחתיכים בידיים במהלך קיבוע החומר - **הרחיקו** את השולחן, ככל שניתן, מהחומר

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 (rotating dead center, RDR).
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.



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 וחתיכים 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.

דף מידע טכני

משחזות שטח

- **הניחו** במרכז מישטח מיתקן התפיסה המגנטי חתיכת נייר, ארוכה מעט מהחומר
- **הניחו** את החומר על הנייר, והפעילו את מיתקן התפיסה המגנטי.
- **ודאו** שמיתקן התפיסה המגנטי אכן פועל, ע"י ניסיון להסיר את החומר ממנו.
- לפני התחלת ההשחזה - **ודאו** שאופן ההשחזה נוגע בחומר.
- לפני שילוב אופן השחזה חדש בתוך חומר - **הריצו** את האופן החדש במשך כדקה אחת.
- לפני התחלת ההשחזה - **עימדו** באחד מצידי האופן.
- **הפסיקו** את הזרמת נוזל הקירור לפני עצירת האופן, כדי למנוע היווצרות מצב של חוסר איזון.
- **הקפידו** שאזור העבודה יהיה נקי משבבים, כלים וחומרים.
- **שימרו** על הרצפה סביב המשחזות כשהיא נקייה משמן ומגריז.

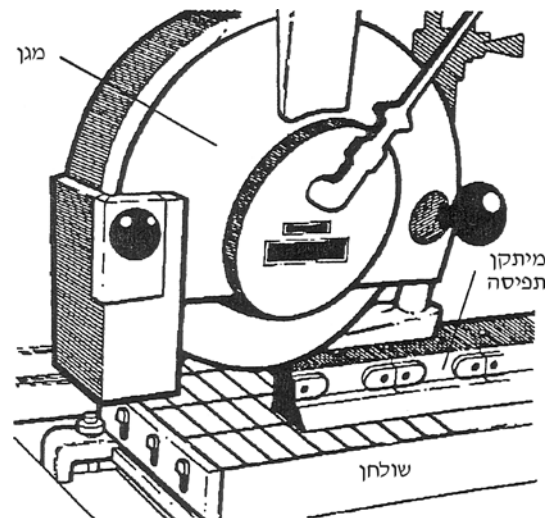
אל תעשו:

- **אל תריצו** אופן השחזה במהירות גבוהה יותר מהמהירות המומלצת המסומנת על האופן.
- **אל תנקו** את מישטח מיתקן התפיסה המגנטי, אל תתקינו ואל תסירו חומר עד שהאופן לא נעצר עצירה מלאה.
- **אל תשחזו** חומר שאיננו מיועד להשחזה באמצעות אופן ההשחזה.
- **אל תשחזו** ללא איזור מתאים.
- **אל תפעילו** את המשחזות כאשר מגן האופן איננו נמצא במקומו.
- **אל תעמדו** מול אופן השחזה בעת התחלת השחזה.
- **אל תדחקו** חומר לתוך האופן.

משחזות שטח עלולות להיות מסוכנות אם נעשה בהן שימוש לא נכון. קיראו בעיון את הוראות הפעלה. ודאו שאתם מבינים את ההוראות, ושאתם קיבלתם הדרכה ותירגול לפני הפעלת משחזות שטח.

עשו:

- **הרכיבו** משקפי בטיחות.
- **ודאו** שלחצן הפעל/הפסק של המשחזות השטח ממוקם במקום נוח ובטוח לגישה.
- **בידקו** את גלגל ההשחזה לפני התקנתו.
- **מלאו** אחר הוראות היצרן לגבי התקנת אופן השחזה.
- **הקפידו** על מיגון מלא של פני האופן.
- **ודאו** שהמגן מכסה לפחות מחצית מאופן ההשחזה.



- **נקו** שבבים מפני השטח של חומר הבא במגע עם מישטח מיתקן התפיסה המגנטי.
- **נקו** את מישטח מיתקן התפיסה המגנטי במטלית, ולאחר מכן נגבו אותו בכף היד.

טיפול בחום

- בפעולות טיפול בחום - הצינון הוא חלק אינטגרלי של התהליך. נוזלי הקירור מכילים בדרך כלל שמנים מינרליים או תמיסות מלח על בסיס מים. אמצעי צינון קלים יותר עושים שימוש בזרם גזים, זרם אוויר, או השתייה באוויר הרגיל.
- בפעולות צינון קיים מיגוון סיכונים לבריאות העובדים, הכוללים: עבודה בטמפרטורות גבוהות וסיכונים שריפה והתפוצצות.
- כדי למזער את הסיכונים הללו - הביאו בחשבון את תכונות אמצעי הצינון ואת תכונות הכיבשן: תכנון, מבנה, מיקום, בקרה, שמירה ותחזוקה.
- פעולות צינון מתבצעות, לעיתים קרובות, לאחר המסת גרזי בממייסים המכילים כלור או תרכובות של מים-ממייסים.
- הפעלת ציוד ל"טיפול בחום" תהיה רק על ידי עובדים מאומנים היטב.
- מלאו אחר הוראות הבטיחות הבאות במהלך כל פעולה של טיפול בחום:
- **ודאו** שהוסף לנוזל הקירור חומר מדכא בקטריות או קוטל פטריות.
- **כסו** מיכלי צינון כשאינם בשימוש.
- **נקו** מיד דליפות שמן ונוזילות, באמצעות חומר סופג שאיננו דליק.
- **שימרו** על אזורי העבודה, התבניות, הסלים והכלים כשהם נקיים מזיהומי שמן, במידת האפשר.
- **רחצו** את הידיים ביסודיות לאחר העבודה, בהפסקות (במיוחד לפני ארוחות), לפני מעבר לעבודה אחרת או לפני הליכה לשירותים.
- **טפלו** מיד בכל חתך או שפשוף בעור באמצעי עזרה ראשונה. הגנו על הפצעים מזיהום באמצעות משחות מתאימות וחבישה.
- כאשר אתם סובלים מבעיות עור או כאשר קיים רק חשד לכך - **דווחו** למנהל העבודה וקבלו עזרה רפואית.

עשו:

אל תעשו:

- בעת עבודה עם מתכת חמה - **הרכיבו** מגן פנים, משקפי בטיחות, כפפות וביגוד חסין אש ועמיד בחום. שמני קירור עלולים להיות חמים מאוד (מעל 100° C) מכיוון שטמפרטורת השמן עולה במהלך הצינון.
- מגע של נתזי שמן עם העור גורם לכוויות.
- **מינעו** מגע של שמנים עם העור באמצעות כפפות וביגוד מגן. משחות הגנה יכולות להעניק הגנה נוספת, מסוימת.
- לפני הדלקת הכבשן - **בידקו** שכל התקני הבטיחות (שסתומי ניתוק אוטומטיים, מתגי אוויר ומפוחי פליטה, וכד') פועלים כהלכה.
- **ודאו** שבאזורי הצינון קיים איזורור מספיק, כדי לשמור על טמפרטורת אדי השמן ברמות המומלצות.
- **מלאו** אחר הוראות היצרן לגבי הדלקת הכבשן.
- בעת הדלקת כבשן גז או שמן כבד - **עימדו** מהצד ולא מולו.
- בעת צינון שמן - **ודאו** שאין זיהום של מים. כל סוג של לחות הבאה במגע עם השמן עלולה לגרום להתפוצצות.
- **השתמשו** בצבתות המתאימות לעבודה המבוצעת. לפני העברת חומר מאמבט הנוזל - ודאו שהצבתות יבשות.