

מעודכן: ינואר 2016

## תהליך עיבוד שבבי יבש

### משימות עיקריות בתהליך עיבוד שבבי יבש

א. הכנת עמדת עבודה

ב. תיאור התהליך:

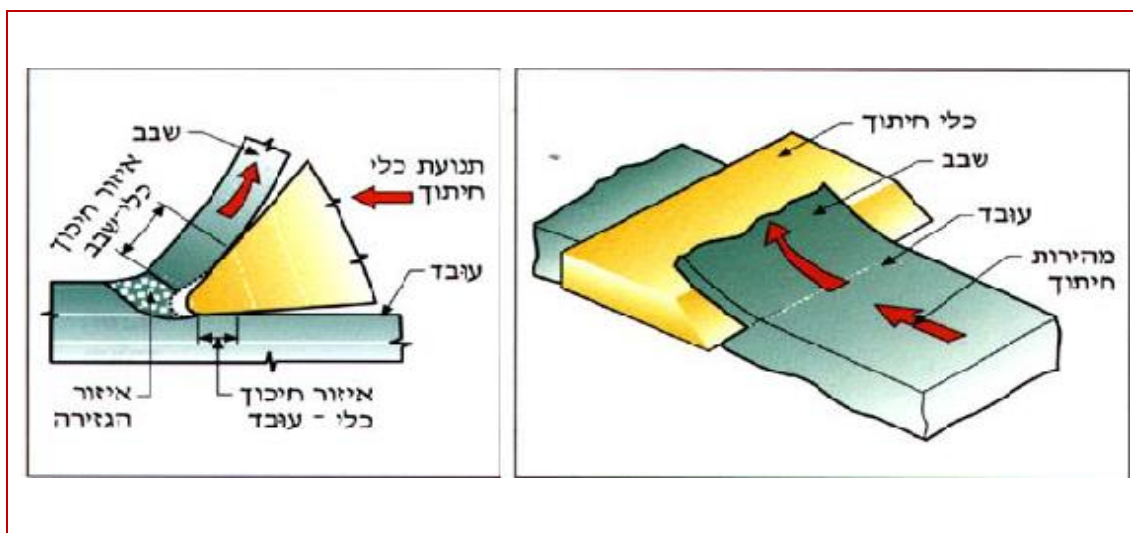
עיבוד חלקים מוצקים במכונות שונות (לעתים רחוקות כולל גם ב- CNC) על ידי הורדת שבב מהחלק המעובד באמצעות כלי עבודה כגון: מקדח, סכין וכרסום. התהליך מתבצע ללא שימוש בחומרים נוספים.

עיבוד שבבי נעשה תוך כדי תנועה יחסית של כלי העיבוד והחלק המעובד.

הסרת השבבים נעשית על ידי חדירת להב חד של כלי החיתוך בחלק הגולמי ותנועה יחסית בין הלהב והחומר.

שיטות עיבוד שבבי יבש עיקריות הן: חריטה, כרסום, קידוח, ניסור והברזה.

ג. ניקוי הציוד



## גורמי סיכון עיקריים בתהליך

### גורמי סיכון גיהותיים

- סיכונים פיסיקליים:  
חשיפה לרעש מזיק
- חשיפה לחומרים כימיים
- סיכונים פיסיולוגיים  
(היבטים ארגונומיים)

### גורמי סיכון בטיחותיים

- פגיעה מכנית
- סיכוני פגיעה מחשמל
- סיכוני אש
- מגע עם עצמים חמים



## נוהג טוב בביצוע עיבוד שבבי יבש

### ארגון עבודה

- בצע הדרכה לעובדים חדשים והדרכת ריענון שנתית בנושא סיכונים בתהליך ודרכי מניעתם
- בצע ניטורים סביבתיים לחומרים לפי תקנות בטיחות בעבודה
- בצע ניטור סביבתי לרעש לפי תקנות בטיחות בעבודה
- בצע מעקב רפואי וניטור ביולוגי באמצעות מרפאות תעסוקתיות בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה
- הצטייד בגיליונות בטיחות לחומרים הנמצאים בשימוש והכר את הסיכונים ואת דרכי מניעתם/צמצומם
- דווח על מפגעי בטיחות וגהות, כמעט תאונות או תאונות עבודה
- אסור אכילה ושתייה בעמדת העבודה
- מסור את בגדי העבודה במקום העבודה

### דרישות למקום עבודה

- בצע עבודות באזורים מאווררים. מנע הצטברות שבבי מתכות
- התקן מערכת יניקה מקומית ובצע בדיקות ליעילותה
- הרחק מטעני אש, מקורות חום, אש והצתה
- ספק שילוט אזהרה בנוגע לסיכונים באזור העבודה, שילוט בדבר הצורך בשימוש בציוד מגן אישי
- השתמש באביזרי חשמל מוגני פיצוץ במערכת החשמל
- התקן אמצעי כיבוי

### בעת ביצוע תהליך עיבוד שבבי יבש

- הקפד על איסוף שבבים ופינויים מהמקום
- השתמש באמצעי הרמת משאות כגון עגורן בהרמת חלקים
- השתמש בציוד ואביזרי חשמל תקינים ובדוקים לפי חוק החשמל והוראת היצרן
- השתמש בציוד מגן אישי:
- לבש בגדי עבודה בעלי שרוולים ארוכים, כפפות ומשקפי מגן. הימנעות משימוש בבגדי עבודה רופפים
- הרכב מסכה להגנה על הנשימה עם מסנן מתאים לסיכון
- השתמש באוזניות/אטמי אוזניים להגנה בפני נזקי רעש
- המנע משימוש באוויר דחוס בשביל עבודות ניקוי. השתמש בשואב אבק או מברשת

