

מעודכן: ינואר 2016

תהליך עיבוד שבבי רטוב

משימות עיקריות בתהליך עיבוד שבבי רטוב

א. הכנת עמדת עבודה

ב. הכנת חלקים

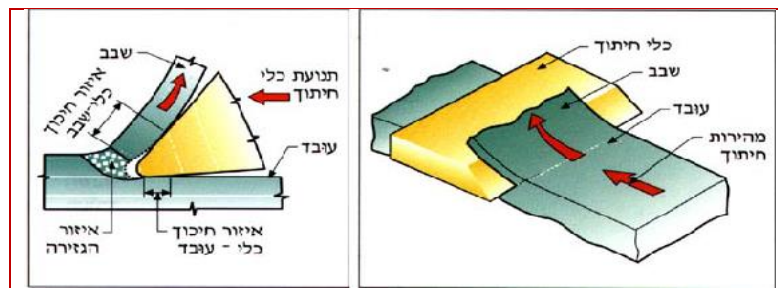
ג. תיאור התהליך:

עיבוד שבבי רטוב: עיבוד חלקים מוצקים במכונות שונות (כולל CNC) על ידי הורדת שבב מהחלק המעובד באמצעות כלי עבודה כגון: מקדח, סכין, כרסום תוך שימוש בנוזלי קירור. קבוצת תהליכי עיבוד שבבי רטוב כוללת: קידוח, כרסום, הברזה, חריטה וכו'. נוזלי קירור הם תערובות של שמנים, סבונים, חומרים "פעילי שטח", חומרים אנטי-בקטריאליים, חומרים נוגדי בליה וחומרים משמנים ומונעי קורוזיה.

קיימות ארבע קבוצות עיקריות של נוזלי קירור והן:

- שמנים טהורים
- שמני אמולסיה
- שמנים סינתטיים למחצה
- שמנים סינתטיים

ד. ניקוי הציוד



גורמי סיכון עיקריים בתהליך

גורמי סיכון גיהותיים

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

גורמי סיכון בטיחותיים

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



נוהג טוב בביצוע עיבוד שבבי רטוב

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 תאונת עבודה
- אסור אכילה ושתייה בעמדת העבודה
- מסור את בגדי העבודה לכביסה במקום העבודה

דרישות למקום עבודה

- בצע עבודות באזורים מאווררים
- 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
- התקן אמצעי כיבוי
- הקפד על ספיגה ואיסוף של שפכים וניקוי רצפות

בעת ביצוע תהליך עיבוד שבבי רטוב

- 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 ומשקפי מגן. הימנעות משימוש בבגדי עבודה רופפים ועמידת תכשיטים
- הרכב מסכה להגנה על הנשימה עם מסנן יעודי
- השתמש באוזניות/אטמי אוזנים להגנה בפני נזקי רעש
- השתמש בנוזלי קירור המכילים חומרים קוטלי חיידקים (בקטריוצידים)



- הקפד על החלפת נוזלי קירור באופן תקופתי תוך ניקוי יסודי של כל המערכת