

מעודכן: ינואר 2016

## תהליך חיתוך אברזיבי יבש - דיסקה

### משימות עיקריות בתהליך חיתוך אברזיבי יבש - דיסקה

א. הכנת עמדת עבודה

ב. הכנת חלקים לחיתוך אברזיבי - דיסקה

ג. תיאור התהליך:

חיתוך אברזיבי יבש הנו תהליך שבו מתבצע הורדת של חלק מהחומר באמצעות השחזה שמשמעותה מגע בין החלק המעובד לבין החומר האברזיבי (דיסקת חיתוך) תוך כדי תנועה יחסית ביניהם. התהליך מתבצע ללא שימוש בחומרים נוספים.

דיסקת החיתוך הנה אבן משחזת דקה המורכבת מגרגרי חומר שיבוב וחומר קישור.

חומרי השיבוב העיקריים הם קורונדום, קרביד הצורן וקרביד הבוריום.

חומרי הקישור מתחלקים לשני סוגים עיקריים: חומרים אורגניים וחומרים אי-אורגניים ומינרליים.

ד. ניקוי הציוד



## גורמי סיכון עיקריים בתהליך

### גורמי סיכון גיהותיים

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

### גורמי סיכון בטיחותיים

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



## נוהג טוב בביצוע חיתוך אברזיבי יבש - דיסקה

### ארגון עבודה

- בצע הדרכה לעובדים חדשים והדרכת ריענון שנתיית בנושא סיכונים בתהליך ודרכי מניעתם
  - הקפד ככל האפשר לבצע עבודות חיתוך אברזיבי יבש באופן סגור ואוטומטי
  - 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, מנע הצטברות אבק
- 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 בצידוד מגן אישי
- השתמש באביזרי חשמל מוגנים בפני פיצוץ
- התקן אמצעי כיבוי
- בדוק את תקינות מפסקי הגבול לשם החלפת כיוון תנועת השולחן או ראש החיתוך- דיסקה
- הימנע מלבישת בגדים רופפים וענידת תכשיטים
- בצע מיגון לבטח לדיסקת החיתוך

### בעת ביצוע תהליך חיתוך אברזיבי יבש - דיסקה

- הפעל את מערכת האוורור
- השתמש באמצעי הרמת משאות כגון עגורן בהרמת חלקים כבדים
- השתמש בצידוד ואביזרי חשמל תקינים ובדוקים לפי חוק החשמל והוראת היצרן
- רתום החלק המיועד לחיתוך



- השתמש בצידוד מגן אישי:
  - לבש בגדי עבודה בעלי שרוולים ארוכים ומשקפי מגן. הימנע משימוש בבגדי עבודה רופפים
  - הרכב מסכה להגנה על הנשימה עם מסנן מתאים לסיכון
  - הגנה בפני נזקי רעש
- המנע משימוש באוויר דחוס בעבודות ניקוי, השתמש בשואב אבק או מברשת

