

מעודכן: ינואר 2016

תהליך ריתוך – קשת סמויה

משימות עיקריות בתהליך ריתוך – קשת סמויה

א. הכנת חלקים (עובדים) לריתוך

ב. תיאור התהליך:

חיבור קבוע של חלקים מתכתיים באמצעות התכת המתכות על ידי קשת חשמלית ושימוש באלקטרודה בלתי מצופה כאשר נקודת הריתוך מבודדת מהסביבה החיצונית על ידי כיסויה בחומרי שטף גרגירים.

הפלקסים השימושיים בריתוך בקשת סמויה הם מינרלים הניתנים להיתוך המכילים מנגן, סיליקון, טיטאניום, אלומיניום, קאלציום, זירקוניום, מגנזיום וחומרים אחרים כמו קאלציום פלואוריד.

שני סוגי פלקסים עיקריים הם:

• פלקסים מוחדרים (Bonded fluxes)

• פלקסים מותכים (Fused fluxes)

ג. עבודות גימור

• הסרת סיגים

• בדיקות של טיב התפר

ד. שינוע חלקים



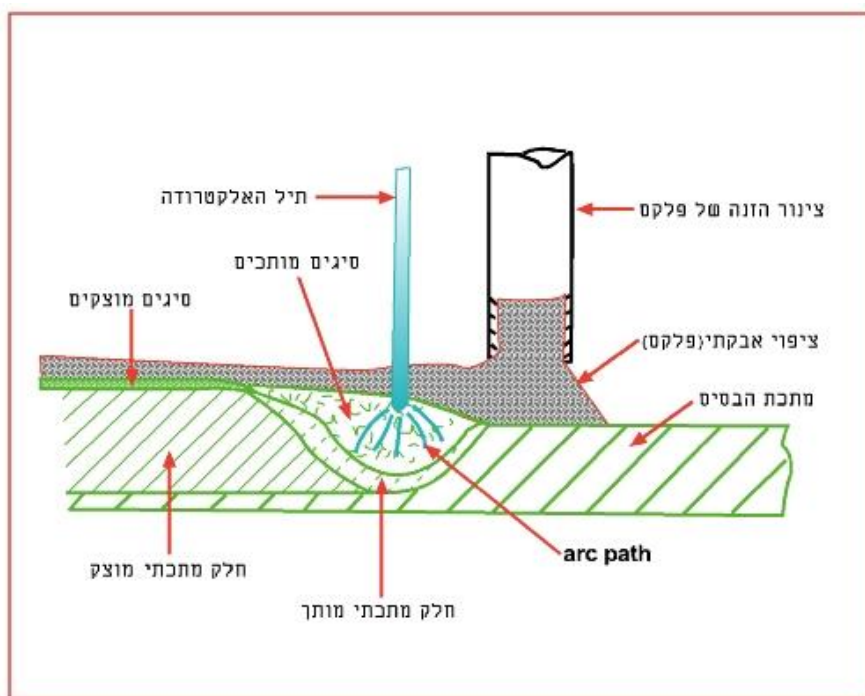
גורמי סיכון עיקריים בתהליך

גורמי סיכון גיהותיים

- סיכונים פיסיקליים:
 - עומס חום
 - קרינה
 - שדות חשמליים ומגנטיים
 - חשיפה לרעש מזיק
- חשיפה לחומרים כימיים (נדפים וגזים)
- סיכונים פיזיולוגיים (היבטים ארגונומיים)

גורמי סיכון בטיחותיים

- פיזור סיגים (שלקה)
- סיכוני פגיעה מחשמל
- סיכוני אש
- מגע עם עצמים חמים
- פגיעה מכנית



נוהג טוב בביצוע ריתוך – קשת סמויה

ארגון עבודה

- בצע הדרכה לעובדים חדשים והדרכת ריענון שנתית בנושא סיכונים בתהליך ריתוך בקשת סמויה ודרכי מניעתם
- בצע ניטורים סביבתיים לנדפים וגזים לפי תקנות בטיחות בעבודה
- בצע ניטור רעש סביבתי בעבודות מתמשכות
- בצע בדיקות שמיעה לחשיפה לרעש בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה
- בצע מעקב רפואי וניטור ביולוגי באמצעות מרפאות תעסוקתיות בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה
- הצטייד בגיליונות בטיחות לחומרים שבשימוש 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 ריתוך באזורים מאווררים
- בצע תהליכי ריתוך בתוך אזורים המבודדים משאר אזורי עבודה
- סלק חומרים דליקים מאזור ביצוע העבודה
- ספק שילוט אזהרה בנוגע לסיכונים באזור העבודה, שילוט בדבר הצורך בשימוש בציוד מגן אישי

בעת ביצוע תהליך ריתוך – קשת סמויה

- בצע ניקוי המתכות והסרת שאריות של ציפויים וצבעים
- השתמש באמצעי הרמת משאות כגון עגורן בהרמת חלקים לצורך ריתוך
- הפעל הרתכת לפי הנחיות היצרן לרבות הנחיות הבטיחות
- השתמש בציוד ואביזרי חשמל תקינים ובדוקים לפי חוק החשמל והוראת היצרן
- השתמש ציוד מגן אישי:
- הרכב מסכת רתכים בעלות מיגון צדי המגנים בפני קרינה וכן פגיעה מכנית מסיגים
- לבש בגדי עבודה מחומרים מונעים כוויות מסיגים הנוצרים בתהליך הריתוך כולל כפפות נגד חום, או לחילופין שימוש בסינר עור לצורך זה
- נעל נעלי עבודה עמידות בפני הגיצים הנוצרים במהלך הריתוך
- השתמש האוזניות/אטמי אוזניים למניעת פגיעה מנזקי רעש

