

3/2021

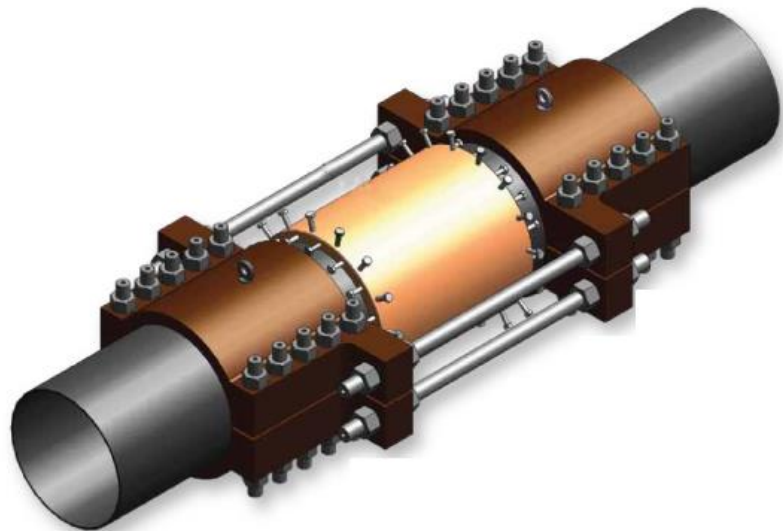
## אביזרי PLIDCO CLAMP + RINGS

אביזרי **CLAMP + RINGS** של חברת PLIDCO (בקיצור C+R) מיועדים לעגינת אביזרים כגון WELD + END, PLIDCO + FLANGE או אחרים. השימוש בהם נעשה כאשר צפויים בהתקנה כוחות ציריים גבוהים עקב לחץ גבוה מעל למותר במצב לא מעוגן בשלב שלפני גמר הריתוך. אביזרי **CLAMP + RINGS** מתוכננים לתת כוחות חביקה גבוהים לצינור ומבטיחים שהצינור עצמו לא יתעוות או יקרוס פנימה גם אם יש לו עובי דופן דק.

דוגמאות ליישום:

כאשר מתכוונים לרתך אביזר WELD + END לצינור אולם נדרשת הזרמה בלחץ גבוה יותר מאשר הלחץ המותר לאביזר WELD + END במצב לא מעוגן. או כאשר מתכוונים לרתך אביזר WELD + END לצינור אולם יש בנקודה שילוב של לחץ הידרוסטטי + כוחות חיצוניים אחרים הפועלים על הצינור אשר הסכום הכולל שלהם הוא מעבר למגבלות אביזר WELD + END במצב לא מעוגן.

יש לדעת כי צינור "הקבור" באדמה אינו נחשב לצינור "מעוגן" (תלוי בעומק, בצורת ההידוק וכו'). הדרך הבטוחה להבטיח עיגון היא ע"י שימוש באביזר **CLAMP + RINGS**. האביזר WELD + END מיועד לעמוד רק בלחץ הידרוסטטי לפיו תוכנן ולכן כל כוח חיצוני נוסף הפועל עליו מחייב שימוש באביזר **CLAMP + RINGS**.



אביזרי **CLAMP + RINGS** אינם מוצר מדף והם מתוכננים ומיוצרים לפי דרישת לקוח. בתכנון לוקחים בחשבון את שילוב כל הכוחות הפועלים בנקודת היישום כגון: הכוח הנוצר מלחץ הידרוסטטי (לחץ העבודה בצינור), כוח דינמי (הנוצר כפונקציה של מהירות זרימה בברך 45 או 90 מעלות למשל), כוח חיצוני כלשהוא (כגון עומס על הצינור, תזוזת אדמה, זרמי ים וכו') והכוח הנוצר כתוצאה מהתארכות/התכווצות עקב הפרשי טמפרטורה בין יום ולילה על צינור חשוף בשטח.

יודגש כי הכוח הנוצר כתוצאה מהתארכות/התכווצות תרמית יפעל כולו על האביזר WELD + END רק כאשר הוא "נעול" לתזוזה ביחס לצינור. מצב "נעול" נחשב לנדיר כי לרוב אביזר WELD + END זז עם הצינור בעת שינוי טמפרטורה ולכן **רק אחוז מסוים** של הכוח/עומס (כתוצאה מהשינוי בטמפר') יפעל עליו. מגבלה זו נכונה גם לאביזר **CLAMP + RINGS**. על תגית האביזר מופיעה הטמפר. המרבית לפיה תוכנן ה- **CLAMP + RINGS** שאותה אין לעבור. האביזר **CLAMP + RINGS** אינו מתוכנן לעמוד בכוחות עקב ההתפשטות התרמית שתגרום הטמפרטורה הרשומה על התגית אם הוא במצב "נעול" (כלומר אינו זז עם הצינור) שבו כל הכוח/עומס (כתוצאה מהשינוי בטמפר') יפעל עליו.

השימוש באביזר **CLAMP + RINGS** תורם לבטיחות ע"י מניעת אפשרות של שליפת הצינור מתוך מחבר END+WELD+ כתוצאה מלחץ גבוה בעת ההזרמה עד גמר ריתוך.

ניתן להשתמש באביזר C+R **ככלי עבודה אשר יוחזר למחסן בתום הריתוך** של אביזר WELD + END. במקומות שלא ניתן/אסור לרתך את האביזר WELD + END לצינור ויש לשמור על לחץ גבוה בקו (מעבר למגבלת האביזר במצב לא מעוגן) יושאר האביזר C+R על הצינור באופן קבוע.

כדי לאפשר גישה נוחה לריתוך יש לשמור מרווח של 6" בכל צד בין אביזר WELD + END לאביזר CLAMP + RING, לאביזר 4 ברגים ארוכים המאפשרים לתת מרווח זה. בגלל המשקל הכבד אביזרי C+R מסופקים עם ציר המחבר את שני החצאים כדי להקל על ההתקנה בשטח.

לשימוש בצנרת ימית אביזר זה מצויד בהגנות המתאימות לעמידות במי ים (ציפוי אפוקסי לאביזר, ברגים ואומים מצופים קדמיום או טפלון, אנודה להגנה מאיכול).

על כל אביזר מוטבע מספר סדרתי (SERIAL NUMBER) על אחד מארבעת חצאי החבקים נושא את המספר + סימון A או B או C או D בהתאם. לכל אביזר מצורפת חבילת מסמכי בקרת איכות ייצור וחומרי מבנה (MATERIAL CERTIFICATE PACKAGE) הנשמרת בארכיון החברה.

הוראות התקנה בעברית ובאנגלית ניתן למצוא באתר חברת PLIDCO. לכל אביזר חדש מצורפת שקית ניילון עם הוראות התקנה.