

# חבק הידראולי רחב (לחץ רגיל) הוראות התקנה

(לקטרים 650 מ"מ עד 1950 מ"מ, רוחבים 430 מ"מ או 580 מ"מ)

לייעוץ טכני -

דרור לב - מנהל שוק ישראל 052-2429003 dror@krausz.com

מנחם קרסיק - מנהל אזור דרום 052-3582233 menachemk@krausz.com

אריק סלומון - מנהל אזור צפון 052-2429004 asalomon@krausz.com

אור נהרי - מנהל אזור מרכז 052-2515236 onahary@krausz.com

סאני גורביץ' - מכירות 03-5154015 sunny@krausz.com

## חשוב

- החבק ההידראולי מתאים לשימוש כמחבר צנרת שאינו מונע שליפה צרית או כחבק תיקון שנחבק סביב הצינור. אין לשחרר את האומים באופן מוחלט מהברגים אלא רק עד להגעה למידה הרצויה.
- מריחת משחת החלקה על מוצר וצינור. פרט לצינורות פי.וי.סי. או פוליאתילן, נדרש למרוח את כל הצינורות בעלי משטח מחוספס במשחת החלקה מבוססת על מים כדי לקבל איטום נאות. אסור למרוח משטחי צינור פי.וי.סי. או פוליאתילן. יישום כזה יגביר את מומנט הסגירה של הברגים בצורה שתסכן את ההתקנה.
- אסור לגרז ברגים ואומים. ברגים מצופים מראש בציפוי MAG (חומר מולקולארי מונע שיתוך). גירוז ברגים או אומים מבטל את אחריות היצרן.
- יש להשתמש במפתח בעל מד-מומנט להידוק ברגים. מפתח עם מד-מומנט יבטיח יישום מומנט נכון לחבק. ניתן להשתמש במברגת אימפקט לסגירת בורגי המוצר ובלבד שההידוק הסופי נעשה באמצעות מפתח מומנט.
- החבק ההידראולי הרחב יכול לחבר בין שני קצוות של צינורות בעלי הפרש קוטר חיצוני מירבי - עד 6 מ"מ.

## הכנת מוצר וצינור להתקנה

כאשר משתמשים בחבק הידראולי רחב לצורך תיקון

**שלב 1: הכנת קצוות הצינור. ניקוי לכלוך מהצינור לפי הצורך.**

עליך להסיר כל לכלוך מעל הצינור ולנקות את משטח הצינור החיצוני במים. עליך לנקות את הצינור למרחק ששווה לרוחב גוף המוצר. עליך לוודא שהצינור עגול ללא שקעים וחתכים, אובליות או כל פגם אחר שעשוי לשבש את האטימה.

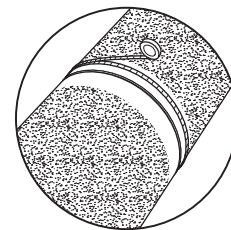
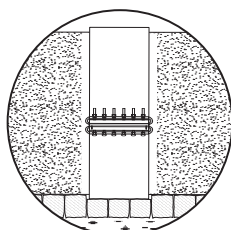
**הערה:** וודא שיש ברשותך בוקסה ארוכה המתאימה לסגירת בורגי המוצר.

**שלב 2: בדיקת קוטר הצינור בעזרת סרט מדידה**

הערה: טווח החבק מופיע על תווית המוצר.

**שלב 3: וודא שיש לצינורות תמיכה נכונה.**

הערה: מוצר זה לא מתוכנן לשאת בעצמו את משקל הצינור.

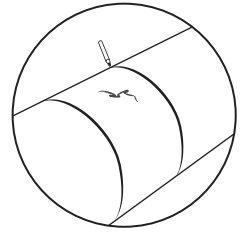


**הערה:** אם משתמשים בחבק הידראולי רחב לשם תיקון, יש להמשיך לשלב 4. אם משתמשים בחבק רחב לשם חיבור, יש להמשיך לשלב 12.

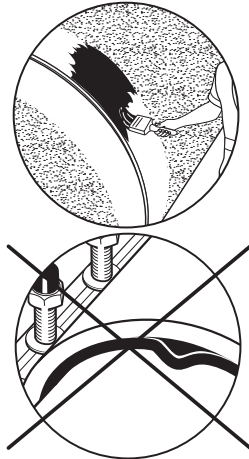
# הוראות להתקנה לצורך תיקון:

**שלב 5:** מריחת משחת החלקה

**שלב 4:** יש לסמן את הצינור באופן שווה בשני הצדדים של הסדק בהתאם לרוחב המוצר.

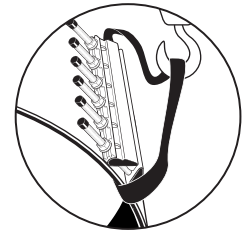


פרט לצנרת פי.וי.סי ופוליאתילן, יש למרוח את כל הצינורות ואת האטם במשחת החלקה על בסיס מים כדי לקבל איטום נאות. היעדר חומר החלקה עשוי לגרום לאטם ליצור צורה של "U" (ראו איור), כתוצאה מחיכוך יתר עם הצינור ללא אפשרות לאטם להחליק על גבי הצינור בצורה שווה במהלך הסגירה.

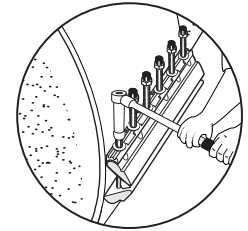


**שלב 6:** הרמה ומיקום של החבק.

יש לקשור חגורת הרמה בצד הסגור של המוצר משני צידי מערכת הסגירה.

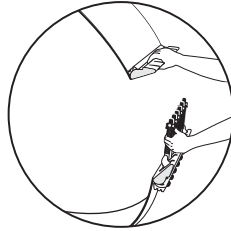
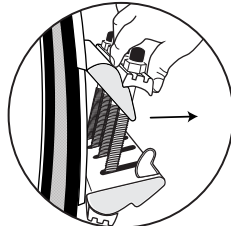


שחרר את הברגים חלקית בצד הסגור של החבק על מנת לאפשר מצב של ציר.

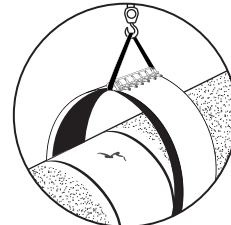


**שלב 7:** מקם את החבק סביב הצינור

בצד המיועד לפתיחה מלאה של המוצר, יש להחליק לפתיחה את גשר הנעילה המאגד את כל הברגים לכיוון פתיחה כלפי המתקין עד לפתיחה מלאה של המוצר. יש לוודא שחרור אומים בצד הנפתח עד למצב מקסימלי, אך ללא פירוק מוחלט.



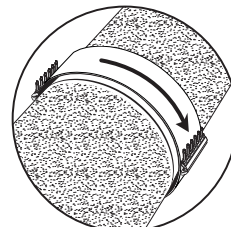
הורד את המוצר כך שיקיף את הצינור ושחרר את הרצועה.



**שלב 9:** סובב את המוצר

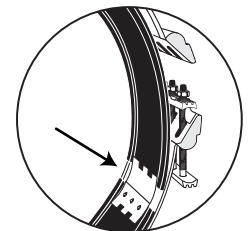
**הערה:** למוצר יש טווח מספיק כדי לאפשר להתקין אותו ליד האיזור הפגוע ולהחליק אותו למקומו - כל עוד פני שטח הצינור טופלו במשחת החלקה.

סובב את המוצר ב-90° עד שיגיע למצב הנוח לסגירת המנגנון (כאשר הברגים משני צידי החבק מופנים כלפי מעלה).



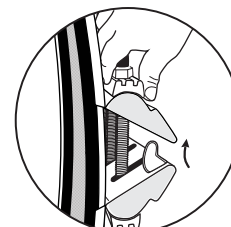
**שלב 8:** סגור את מנגנון הנעילה הכתוח

יש לוודא שהאטם ממוקם על פני שטח הצינור בתוך גוף החבק ושקצה האטם ייכנס למקומו בין הגוף לבין פחית התייעול - ראה חץ. ניתן לכופף את פחית התייעול כלפי חוץ ע"מ לוודא כניסה חלקה של האטם בעת הסגירה. וודא שנית שעל האטם ועל הצינור יש משחת החלקה.



סגור בנקישה 1- מיקום ראשוני: הזז את גשר הנעילה של הברגים עד להישמע נקישה ראשונה - המוצר נמצא עכשיו במיקום הסגירה הראשונית. אפשר כעת להזיז אותו אל מעל אזור הדליפה או החיבור.

סגור בנקישה 2- מיקום סופי: לאחר שהמוצר נמצא במקום הרצוי ומכסה את הסימונים משלב 4, עליך להזיז את גשר הנעילה שנית עד שהוא נכנס בנקישה למקומו. זה מקום הסגירה השני והסופי.



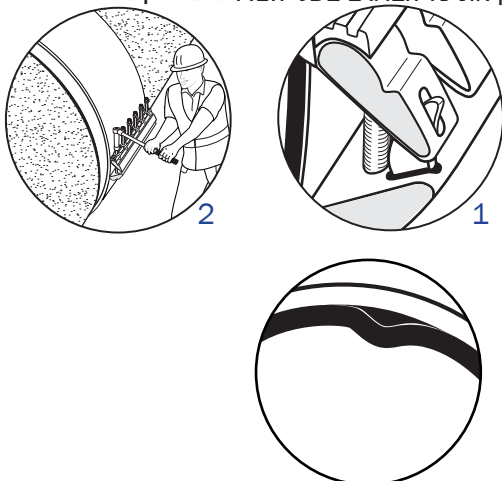
נקישה 2 - מיקום סופי



נקישה 1

## שלב 10: הידוק כל הברגים. יש לעבוד ממרכז גשר הנעילה לכיוון קצותיו.

לסגירת הברגים ניתן להשתמש בכלי סגירה מתאים כגון מברגת אימפקט (ניתן להתייעץ עם סוכן קראוס לגבי הכלי המתאים), אך לסגירה הסופית חובה להשתמש במפתח מומנט על מנת להבטיח את המומנט המדויק. יש להדק את כל הברגים בשני הצדדים באופן מדורג ולוודא שנית שכולם סגורים למומנט המפורט על תווית המוצר.



**הערה:** עליך לוודא תוך כדי סגירת הברגים שהשיניים המוליכות נכנסות לתוך פתחי הקבלה שלהן (ראו איור 1). זה יבטיח סגירה נכונה של המנגנון.

**הערה:** אסור לגרז את הברגים מפני שזה יבטל את האחריות למוצר.

**הערה:** בדוק לאורך כל תהליך הידוק הברגים שהאטם משני צידי האביזר נמתח באופן שווה על גבי הצינור ואינו מקבל צורת U. ראה איור. שים לב: במידה שהאטם מתחיל לקבל צורת U, יש לנסות לשטח את האטם עם מברג, ואם לא ניתן, יש לשחרר ברגים ולהתחיל את התהליך מחדש.

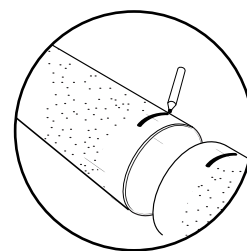
## שלב 11: הפעל את הקו ובדוק לחץ לאיתור דליפות.

אם רואים דליפה בקצה האטם, יש להפחית את הלחץ בצינור לחצי אטמוספירה או פחות ולהגדיל את המומנט בסגירת הברגים עד ל-50%.

## הוראות התקנה לחבק בשימוש כמחבר לחיבור צנרת:

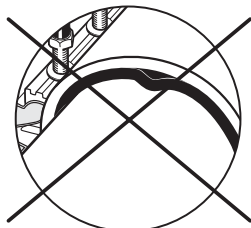
### שלב 12: סימון קצות הצינור לעומק התקיעה הנכון.

עומק התקיעה המינימאלי מצוין על תווית המוצר עבור כל קצה של הצינור.



### שלב 13: מריחת משחת החלקה

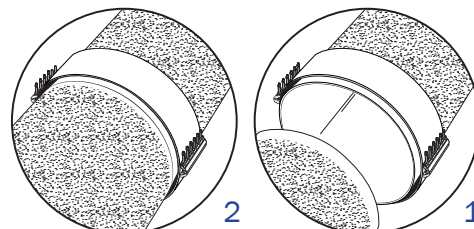
פרט לצנרת פי.וי.סי ופוליאתילן, יש למרוח את כל הצינורות ואת האטם במשחת החלקה על בסיס מים כדי לקבל איטום נאות. היעדר חומר החלקה עשוי לגרום לאטם ליצור צורה של "U" (ראו איור).



### שלב 14: מקם את החבק בהתאם לעומק התקיעה הנדרש כמצוין על תווית המוצר כאשר הברגים מופנים כלפי מעלה.

יש להוריד את החבק כשהוא סגור משני הצדדים. אם צריך, יש לשחרר קלות את הברגים משני צידי החבק, עד שתתאפשר השחלה על גבי הצינור. יש להתקין את החבק כשהוא סגור משני צדדיו על צינור אחד. החלק את המוצר ממקומו לאמצע בין שני הצינורות כך שיכסה באופן שווה את קצות שני הצינורות, לפי הסימונים.

**הערה:** חשוב מאד לשמור על מרווח בין הצינורות. ללא מרווח בין הצינורות לא יהיה מקום להטיה דינאמית מתמשכת של הצינורות.



המשך את ההתקנה כמפורט משלב 9 ועד שלב 14



מוצר זה לא מונע שליפה צרית של הצינור. נדרש עיגון נאות של הצינור באם משתמשים במוצר זה כמחבר. הימנעות מעיגון קצות הצינור עשויה לגרום לשליפת הצנרת מהמחבר ועשויה לגרום לנזק לרכוש, לפגיעה חמורה או מוות.



**זהירות:** מוצר זה לא מיועד לשימוש בצנרת גז טבעי, או בכל סוג צנרת גז אחרת. שימוש זה עשוי לגרום לבריחת גז שיכול להתלקח ולגרום נזק לרכוש, לפגיעה חמורה או מוות.

# קראוס

## מקבוצת מיולר

למידע נוסף, בקרו באתר [krausz.com](http://krausz.com)

השם Mueller מתייחס למוצר אחד או למוצרים נוספים של חברת Mueller Water Products, Inc., תאגיד בדלוור ("MWP"), והחברות הבנות שלו. MWP וכל אחת מהחברות הבנות שלו מהווים ישויות משפטיות נפרדות ועצמאיות בעת אספקת מוצרים ושירותים. MWP לא מספק שירותים או מוצרים לצדדים שלישיים. MWP וכל אחת מהחברות הבנות שלו נושא בחבות רק לפעולות ומחדלים שלו עצמו ולא של הישויות האחרות. מותגי MWP כוללים את השמות Muller®, Ecologics®, Hydro, U.S., Pipe Valve & Hydrant -I, Gate®, HYMAX®, Krausz®, Jones®, Mi. Net®, Mililken®, Pratt®, Prat Industrial®, Singer, אנא עיינו באתר [muellerwp.com](http://muellerwp.com) לצפייה בפרטים נוספים.

© Mueller Co., LLC 2021 כל הזכויות שמורות. הסמלים המסחריים, הלוגו וסימוני השירות המוצגים במסמך זה מהווים רכוש של חברת Mueller Co., LLC, החברות הנלוות לה או צדדים שלישיים אחרים. המוצרים לעיל המסומנים בסימון סעיף (§) ככופים לפטנטים או לבקשות לפטנטים. לפרטים, אנא בקרו באתר [www.mwpp.com](http://www.mwpp.com). מוצרים אלה מיועדים לשימוש ביישומים של מי שתייה. אנא התקשרו לנציג המכירות או לנציג שירות לקוחות של החברה לקבלת מידע על כל יישום אחר.

קראוס תעשיות בע"מ. הרב מנצורה, ראש העין, מיקוד 4850001, טל. 03-5154000 פקס. 03-518-3293