

# חבק הידראולי רחב (לחץ גבוה) 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: dror@krausz.com | 0522429003

מנחם קרסיק מנהל דרום ומרכז: menachemk@krausz.com | 0522515236 | 0523582233

אריק סולומון מנהל צפון: asalomon@krausz.com | 0522429004

## חשיבות

- החבק הידראולי מתאים לשימוש כמחבר צנרת שאינו מונע שליפה צירית או כחבק תיקון שנחבק סביב הצינור. אין לשחרר את האומים באופן מוחלט מהברגים אלא רק עד להגעה למידה הרצiosa.
- מריחת משחת החלקה על מוצר וצינור. פרט לצינורות פ.ו.ס.י. ופוליאטילן, נדרש למרוח את כל הצינורות בעלי משטח מחוספס במשחת החלקה מבוססת על מים כדי לקבל איטום נאות. אסור למרוח משטחי צינור פ.ו.ס.י. או פוליאטילן. ישום זהה יגביר את מומנט ההסירה של הברגים בצוואר שתסכן את התקנה.
- אסור לנזר ברגים ואומים. ברגים מצופים מראש ביציפי MAG (חוואר מולקלואר מונע שייטון). גירוז ברגים או אומים מבטל את אחוריות הייצן.
- יש להשתמש במפתח בעל מגד-מומנט להידוק ברגים. מפתח עם מגד-מומנט יבטיח יישום מומנט נconi לחבק. ניתן להשתמש בمبرגת אימפקט לסירית בורגי המוצר בלבד שהידוק הסופי נעשה באמצעות מפתח מומנט.
- החבק הידראולי הרחב יכול לחבר בין שני קצוות של צינורות בעלי הפרש חיצוני מרבי - עד 6 מ"מ.

## הכנות מוצר וצינור להתקנה

כאשר משתמשים בחבק הידראולי רחב לצורך תיקון

### שלב 1: הכנת קצוות הצינור. ניקוי לכloan מהצינור לפני הרצוץ.

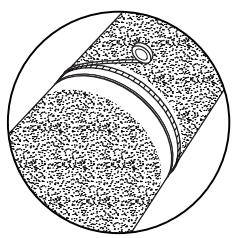
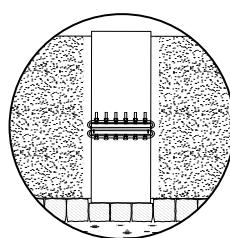
עלין להסיר כל לכloan מעל הצינור ולנקות את משחת הצינור החיצוני במים. עלין לנוקות את הצינור למרחק שווה לרוחב גוף המוצר. עלין לוודא שהצינור עגול ללא שקעים וחתוכים, אובליות או כל פגם אחר שעשו לשבש את האטימה.

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



### שלב 2: בדיקת קווטר הצינור בעזרת סרט מדידה

הערה: טווח החבק מופיע על תווית המוצר.



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



1



REPAIR



RESTRAIN

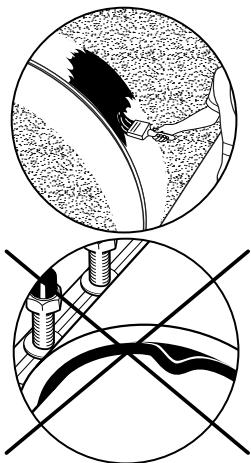


TAP

## הוראות להתקנה לצורן תיקון:

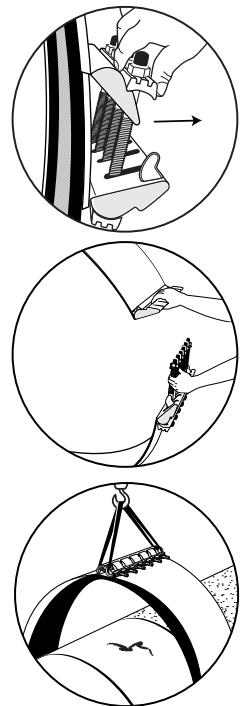
### שלב 5: מריחת משחת החלקה

פרט לצנרת פ.ו.ס.י. ופוליאטילן, יש למרוח את כל הצינורות ואת האטם במשחת החלקה על בסיס מים כדי לקבל איטום נאות. היעדר חומר החלקה עשוי לגרום לאטם יצור צורה של "U" (ראו איור), כתוצאה מהיקוך יתר עם הצינור ללא אפשרות לאטם להחליק על גבי הצינור בצורה שווה במהלך הסגירה.



### שלב 6: הרמה ומיקום של החבק.

בצד המועד לפתיחה מלאה של המוצר, יש להחליק לפתיחה את גשר הנעילה המאנד את כל הברגים לכיוון פתיחה כלפי המתקין עד לפתיחה מלאה של המוצר. יש לוודא שהרור אוומים מצד הנפתח עד למצב מקסימלי, אך ללא פירוק מוחלט.

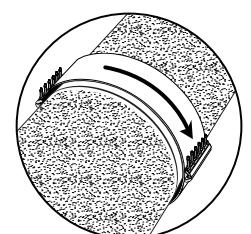


הורד את המוצר כך שיופיעו את הצינור ושחרר את הרצועה מTeVעות ההרמה.

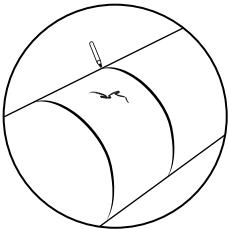
### שלב 7: סובב את המוצר

**הערה:** למוצר יש טווח מספיק כדי לאפשר להתקן אותו ליד האיזור הפגוע ולהחליק אותו למקום - כל עוד פניו שטח הצינור טופלו במשחת החלקה.

סובב את המוצר ב- $90^{\circ}$  עד שיופיע למצב הנון לסגירת המנגנון (כאשר הברגים משני צידי החבק מופנים כלפי מעלה).

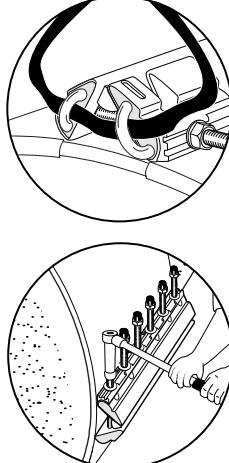


שלב 4: יש לסמן את הצינור באופן שווה בשני הצדדים של הסדק בהתאם לרוחב המוצר.



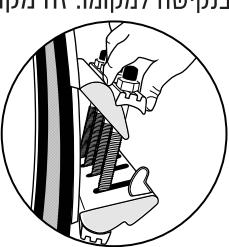
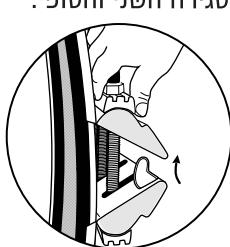
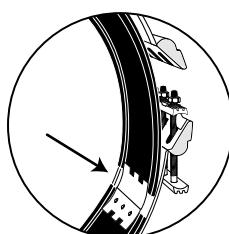
### שלב 8: סגור את מנגנון הנעילה הפתוח

יש לוודא שהאטם ממוקם על פני שטח הצינור בתווך גוף החבק וסקצה האטם יכנס למיקומו בין הגור לבין פחית התיעול - ראה חץ.



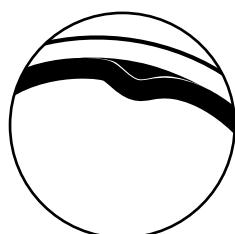
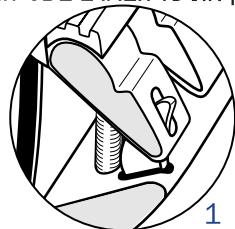
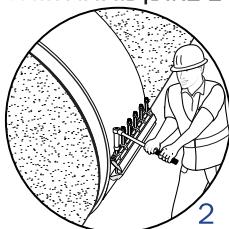
ניתן לכופף את פחית התיעול כלפי חוץ ע"מ לוודא כינסה חלקה של האטם בעת הסגירה. וודא שנייה של האטם ועל הצינור יש משחת החלקה.

סגור בנקישה 1 - מיקום ראשוני: הדז את גשר הנעילה של הברגים עד להישמע נקישה ראשונה - המוצר נמצא בעצם עכשווי במיקום הסגירה הראשונית. אפשר כעת להזיז אותו אל מעל אזור הדיליפה 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 מיקום הסגירה השני והסופי.



## שלב 10: הידוק כל הברגים. יש לעבד מרכז גשר הנעה לכיוון קצוטוי.

לסגירת הברגים ניתן להשתמש בכל סגירה מתאימים כגון מברגת אימפקט (ניתן להטעיץ עם סוכן קראוס לגבי הכלים המתאים), אך לסגירה הסופית חובה להשתמש במפתח מומנט על מנת להבטיח את המומנט המדויק. יש לבדוק את כל הברגים בשני הצדדים באופן מוד容 ולודא שנית שכולם סגורים למומנט המפורט על תווית המוצר.



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

**הערה:** אסור לנגרז את הברגים מפני שהזה יבטל את האחוריות למוצר.

**הערה:** בדוק לאורך כל תהליך הידוק הברגים שהאטם משני צידי האביזר נמתח באופן שווה על גבי הצינור ואינו מקבל צורת ע. ראה איור.

**שים לב:** במידה שהאטם מתחילה לקבל צורת ע, יש לנסות לשטוח את האטם עם מברג, ואם לא ניתן, יש לשחרר בריגים ולהתחיל את התהליך מחדש.

## שלב 11: הפעיל את הקנו ובדק לחץ לאיתור דליות.

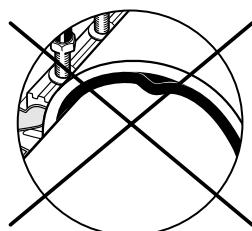
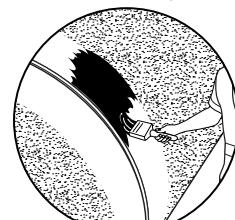
אם רואים דליה בקצה האטם, יש להפחית את הלחץ בצדו לחצי אטמוספירה או פחות ולהגדיל את המומנט בטיגרת הברגים עד ל-50%.

## הוראות התקנה לחבק בשימוש כמחבר ליבור צנרט:

### שלב 13: מריחת משחת החלקה

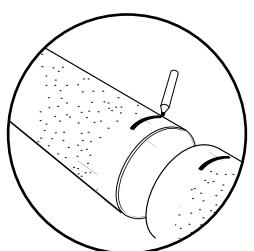
פרט לצנרט פ.יו.ס.י. פוליאטילן, יש למרוח את כל הצינורות ואת האטם במשחת החלקה על בסיס מים כדי לקבל איתום נאות.

היעדר חומר החלקה עשוי לנגרם לאטם ליצור צורה של "ע" (ראו איור).



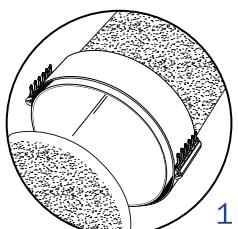
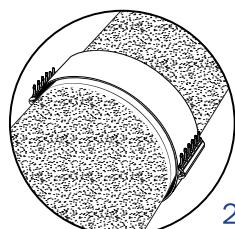
### שלב 12: סימון קצוות הצינור לעומק התקינה הנכון.

עומק התקינה המינימלי מצוין על תווית המוצר עבור כל קצה של הצינור.



**שלב 14:** מקם את החבק בהתאם לעומק התקינה הנדרש כמצוין על תווית המוצר כאשר הברגים מופנים כלפי מעלה. יש להוריד את החבק כשהוא סגור שני הצדדים. אם צריך, יש לשחרר קלות את הברגים משני צידי החבק, עד שתאפשר השחה על גבי הצינור. יש להתקין את החבק כשהוא סגור שני הצדדים על צינור אחד. החלק את המוצר ממקומו באמצעות בין שני הצינורות כך שיכסה באופן שווה את קצוות שני הצינורות, לפני הסימונים.

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



## המשך את התקנה כמפורט משלב 9 ועד שלב 11

אזהרה



מוצר זה לא מונע שליפה צירית של הצייר. נדרש עיגון אוטו של הצייר באם משתמשים במוצר זה כמחבר. הימנעות מעיגון קטות הצייר עשויה לגרום לשילוף הצנרת מהמחבר ועשוייה לגרום לנזק לרוקש, לפיצעה חמורה או מוות.



**היראות:** מוצר זה לא מיועד לשימוש באנרגיה גז טבעי, או בכל סוג צנרת גז אחרת. שימוש זה עשוי לגרום לב:right; בריית גז שיכל להתלקח ולגרום נזק לרכוש, לפיצעה חמורה או מוות.

# כָּרְאִים

---

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

השם Mueller מתייחס למוצר אחד או למוצרים נוספים של חברת Inc. Mueller Water Products, תאגיד בדלוור ("MWP"), והחברות הבנות שלה. MWP וכל אחת מהחברות הבנות שלו מהוים ישות משלטיות נפרדות ועצמאיות בעת אספקת מוצרים ושירותים. MWP לא מספק שירותים או מוצרים נוספים שלישיים. MWP וכל אחת מהחברות הבנות שלו נושא בחובות רק לפועלות ומחדלים שלו עצמו ולא של הישויות האחרות. מותני MWP כוללים את השמות Hydro<sup>®</sup>, Ecologics<sup>®</sup>, Muller<sup>®</sup>, U.S. Pipe Valve & Hydrant -I, Gate<sup>®</sup>, HYMAX<sup>®</sup>, Krausz<sup>®</sup>, Jones<sup>®</sup>, Mi. Net<sup>®</sup>, Mililken<sup>®</sup>, Pratt<sup>®</sup>, Prat Industrial<sup>®</sup>, Singer<sup>®</sup>.  
אנא עיין באתר muellerwp.com לצפיה בפתרונות נסכים.

© כל הזכויות שמורות. הסמלים המסחריים, הלוגו וסימני השירות המזוהים במסגרת זו מהווים רכוש של חברת Mueller Co., LLC 2021 הנלוות לה או צדדים שלישיים אחרים. המוצרים לעיל המזוהים בסימון סעיף (§) כפויים לפטנטים או לבקשوت לפטנטים. לפרטים, אנא בקרו באתר [www.mwpp.com](http://www.mwpp.com). מוצרים אלה מיועדים לשימוש בישום של מיתגה. אני התקשרו לנציג המכויר או לנציג שירות לקוחות של החברה לקבלת מידע על כל יישום אחר.

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