

# קראוס

מקבוצת מיולר



## רב קוטר

פתרונות רחבי טווח לחיבור צנרת

מפחיתים הסיכון לשבר הבא



עגינה



תיקון



חיבור



# רב קוטר נתוני מוצר

## מגוון פתרונות רחבי טווח של רב קוטר לחיבור \*

### ידיית נשיאה

לנשיאה קלה יותר ולכיוון האביזר על גבי הצינור. מיוצר על פי תקן ASTM A216 WCB זמין בקטרים נומינליים של 80 מ"מ - 300 מ"מ

### אומים וברגים

בורג אחד בכל צד, פונה למתקין, להתקנה קלה ובטוחה יותר. בגדלים 350 מ"מ ומעלה: שני ברגים בכל צד. שימוש בטכנולוגיית MAG ייחודית למניעת תופעת ריתוך קר והצטברות אבק ולכלוך. מייצר את הצורך בגירוז הברגים.

### טבעות נעילה

פלדה דרג S235JR

### גשר האטם

נירוסטה 304

### ציפוי

100% אפוקסי להגנה נוספת מפני קורוזיה



### שני סוגי אטימה:

אטימה מכנית יעילה בתנאי לחץ נמוך ואטימה הידראולית באמצעות אטם מתנפח המגביר את האטימה בתנאי לחץ גבוה. בקטרים 40 מ"מ - 300 מ"מ: אטם מתהפך. בקטרים 350 מ"מ - 1,500 מ"מ: אטם דו-שכבתי נשלף.

### גוף

פלדה דרג P235

### מוכן לשימוש

ללא צורך בפירוק בעת ההתקנה

### מותאם לסוגי צנרת:



\* התמונה מבוססת על רב קוטר בקוטר 150 מ"מ - החומרים עשויים להשתנות בהתאם לגודלי המוצר השונים

# רב קוטר נתוני מוצר



## תיאור המוצר

מגוון הפתרונות רחבי הטווח של רב הקוטר משמש להחלפת קטעי צינורות ולחיבור צינורות דומים או שונים, בעלי קוטר נומינלי זהה והיקפים חיצוניים זהים או שונים

## טווח העבודה (מ"מ)

עד 32 מ"מ  
עד 54 מ"מ

## קוטר נומינלי (מ"מ)

אטם מתהפך 40-300  
אטם נשלף\* 350-1500

**רב קוטר/  
רב קוטר  
רחב**



מגוון הפתרונות רחבי הטווח של רב הקוטר המאוגן משמש לחיבור כל אביזר מאוגן, כגון מגופים, משאבות ואביזרים אחרים, לצינורות מסוגים שונים בעלי היקפים שונים

עד 32 מ"מ  
עד 54 מ"מ  
עד 54 מ"מ

אטם מתהפך 40-300  
אטם נשלף 350-600  
אטם נשלף\* 650-1500

**רב קוטר  
מאוגן**



מגוון הפתרונות רחבי הטווח של רב הקוטר מעבר מיועד לחיבור צינורות שונים בעלי קוטר נומינלי שונה וקטרים חיצוניים שונים. לכל צד טווח עבודה של עד 54 מ"מ

עד 32 מ"מ  
עד 54 מ"מ  
עד 54 מ"מ

אטם מתהפך 50-300  
אטם נשלף 350-600  
אטם נשלף\* 650-1500

**רב קוטר  
מעבר**



רב הקוטר הסתעפות מציע פתרונות הסתעפות יעילים לחיבור מגוון צינורות רחב בעלי היקפים חיצוניים זהים או שונים

עד 32 מ"מ  
עד 54 מ"מ

אטם מתהפך\* 50-300  
אטם נשלף\* 350-1500

**רב קוטר  
הסתעפות/  
יציאת הברגה  
או יציאה  
מאוגנת**

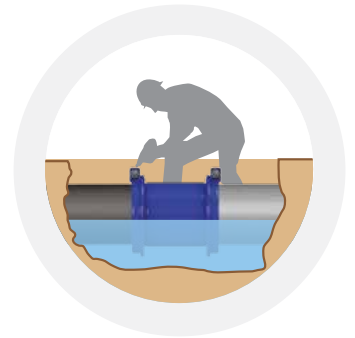
# רב קוטר תכונות משפחת המוצרים

## רב קוטר פתרונות רחבי טווח לחיבור צנרת

פתרונות רב הקוטר של קראוס מתאפיינים בהנדסה מתקדמת ובעיצוב חדשני, המאפשרים התקנה מהירה, גמישות יוצאת דופן ועמידות יתרה בתנאים שונים. יתרונות אלה הופכים את רב הקוטר של קראוס לעתיר ביצועים ולבחירה המשתלמת למגוון רחב של יישומים. קו המוצרים המהפכני של רב הקוטר קבע תקן חדש בתעשייה והוכח בשטח במיליוני התקנות ברחבי העולם.

### התקנה מהירה, קלה ובטוחה

- העיצוב הייחודי של מנגנון הסגירה ההיקפי, השונה במהותו מהשיטה המכאנית הקשיחה, מאפשר את הערכים המוספיים הבאים:
  - מבנה קל משקל להתקנה נוחה במינימום כוח אדם
  - שימוש ב 2-4 ברגים בלבד הפונים כלפי המתקין מאפשרים את ההתקנה המהירה ביותר.
  - ברגים עיליים הפונים כלפי המתקין מאפשרים את בטיחות המתקין הגדולה ביותר, ללא צורך לשכב מתחת לצינור לחיזוק ברגים תחתיים ובכך לסכן את המתקין.
  - מנגנון הסגירה החדשני מונע שגיאות התקנה.
- מנגנון התקנה בשיטת דחיפת צינור מייתר את הצורך בפירוק האביזר לפני השימוש.



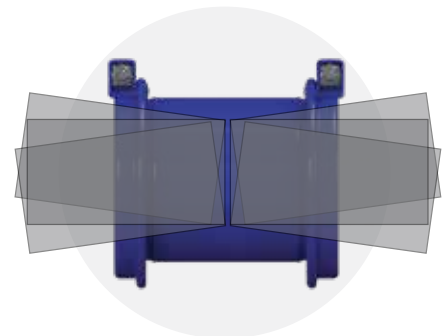
### רב יישומים

- מגוון רחב של מוצרים, החל ממצמדים, רב קוטר מאוגן, הסתעפות ורב קוטר מעבה. היצע מוצרים נרחב להצמדת צינורות בקטרים נומינליים של 40 מ"מ - 1,500 מ"מ.
- כל המוצרים פועלים עם מגוון סוגי צנרת קשיחה: פלדה, פוליאטילן, PVC, אסבסט ופיברגלס.
- מוצר יחיד מאפשר לחבר סוגי צנרת שונים ומאפשר חיבור צינורות בטווח קטרים נומינליים של עד 54 מ"מ.



### חיבור גמיש

- פתרון האטימה המוגן בפטנט הוא האטם ההידראולי המשתמש בלחץ המים כמגבר לאטימה. כולל אטימה מכנית יעילה בתנאי לחץ נמוך ואטימה הידראולית באמצעות אטם מתנפח המגביר את האטימה בתנאי לחץ גבוה.
- בזמן ההתקנה, מאפשר זווית עד 4° בין צינורות וכך מאפשר גמישות.
- לאחר ההתקנה מאפשר תנודות צנרת תמידיות של עד 4° בכל צד וכך מפחית הסיכון לנזק לצינור כתוצאה מתנודות קרקע מתמשכת ושינויי טמפרטורה.
- מתאים עצמו לאובליות צינור (עד 13 מ"מ).



# רב קוטר תכונות משפחת המוצרים

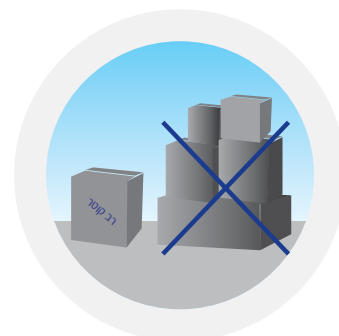
## עמידות גבוהה

- ציפוי האפוקסי מאפשר בידוד מיטבי מפני קורוזיה. האומים, הברגים ויתר הרכיבים עשויים מנירוסטה.
- שימוש בטכנולוגיית MAG ייחודית מונע תופעת ריתוך קר והצטברות אבק ולכלוך ומייתר את הצורך בגירוז הברגים.



## חיסכון בעלויות

- היצע מוצרי רב הקוטר מתאים למגוון רחב של קוטרי צינורות, והוא מונע את הצורך בשימוש במוצרים ייעודיים וכך מפחית את עלויות המלאי וחוסך שטח אחסון.
- התקנה מהירה וקלה חוסכת זמן וכסף.



# רב קוטר נתוני מוצר

כל המוצרים עומדים בדרישות התקן הישראלי ת"י 5452 ובדרישות התקנים NSF 61 ו-NSF 372. המוצרים נבדקו ואושרו על ידי מעבדה חיצונית מאושרת ב-LAC, לפי התקן האירופי EN 14525.

## גוף:

- 40 מ"מ - 300 מ"מ: פלדה דרג P235, תקן EN 10217-1.
- 350 מ"מ - 1,500 מ"מ פלדה דרג S235JR, תקן EN 10025-2 (DIN 17100).

## טבעות נעילה:

- 40-1,500 מ"מ: פלדה דרג S235JR, תקן EN 10025-2 (DIN 17100).
- 350-400 מ"מ: פלדה דרג S235JR, תקן EN 10025-2 (DIN 17100). (או ASTM A536 Ductile iron דרג 65-45-12).

## שני סוגי אטימה – אטימה מכנית יעילה בתנאי לחץ נמוך ואטימה הידראולית באמצעות אטם מתנפח המגביר את האטימה בתנאי לחץ גבוה:

- עד 300 מ"מ: אטם הידראולי מתהפך.
- מ-350 מ"מ ומעלה: אטם דו-שכבתי נשלף.

- אטם EPDM לצנרות מי שתייה וביוב. עומד בדרישות התקן הישראלי למגע עם מי שתייה ת"י 5452 ובדרישות התקנים הבין-לאומיים NSF-61, NSF-372, W270, XP P 41-250, AS/NZS 4020 BS 6920.

עומד בדרישות תקן DIN EN 681-1 ליישומי צנרת מי שתייה וביוב.

## אומים וברגים:

- נירוסטה AISI 304 ושימוש בטכנולוגיית MAG ייחודית המונע תופעת ירתוך קר והצטברות אבק ולכלוך ומייתר את הצורך בגירוז הברגים.
- ברגים הפונים מעלה כלפי המתקין לשמירה על בטיחות המתקין ולקלות התקנה.

## גשר האטם:

- נירוסטה AISI 304

## ציפוי:

- 100% ציפוי אפוקסי בטכנולוגיית Fusion Bonded להגנה נוספת מפני קורוזיה. עובי ממוצע של 250 מיקרון. עומד בדרישות התקן הישראלי ת"י 5452 ובדרישות התקנים NSF-61, NSF-372, W270, XP P 41-250, AS/NZS ONROM B BS 6920, 4020 ו-5014-1

## ספיגת תנודת צינור דינמית:

- עד 4° לכל צד (צד אחד בלבד ברב קוטר מאונן).

## לחץ עבודה:

- עד 16 בר.

## לחץ בדיקה:

- עד 24 בר.

## טמפרטורת עבודה:

- -30°C עד +50°C.

## ואקום:

- 0.8 בר.



40 מ"מ - 300 מ"מ אטם מתהפך



350 מ"מ - 1,500 מ"מ אטם דו-שכבתי נשלף

\* הנתונים עשויים להשתנות בהתאם לסוג המוצר ולגודלו. לנתונים טכניים מלאים, עיין בעלון המפרט של המוצר.

# קראוס 100 שנות חדשנות



## שנות חדשנות ופתרונות לחיבור ולתיקון צנרת

קראוס תעשיות מפתחת, מתכננת ומייצרת פתרונות חכמים מובילים לתיקון ולחיבור סוגים שונים של צנרת למי שתייה וביוב.

לקראוס, הנמצאת יותר מ-100 שנה בחוד החנית של התעשייה, מוניטין מוכח של פיתוח מוצרים חדשניים ואיכותיים המאפשרים קלות שימוש יוצאת דופן ועמידות יתרה. המוצרים שלנו חוסכים זמן ועלויות התקנה, מלאי ותחזוקה באופן משמעותי.

עם מיליוני התקנות ברחבי העולם, המוצרים של קראוס עומדים בדרישות המיידיות של חיבור ותיקון צינורות, מונעים נזק עתידי לצנרת וכך מספקים ערך לאורך זמן.

קראוס מייצרת את כל מוצריה בישראל, ומעסיקה מאות עובדים בשוק המקומי.

בשנת 2018 נרכשה חברת קראוס על ידי חברת MUELLER WATER PRODUCTS, חברה בורסאית הנסחרת בניו יורק. חברת מיולר הינה חברה מובילה בתעשיית המים וכיבוי האש בארה"ב ובעולם.



לייעוץ טכני -

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

מנחם קרטיק - 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 | 052-6105531 sunny@krausz.com

להזמנות - orders@krausz.com

הרב מנצורה 1, ראש העין, מיקוד 4850001, טל. 03-5154000, פקס. 03-518-3293

www.krausz.com/he

Mueller refers to one or more of Mueller Water Products, Inc. (MWP), a Delaware corporation, and its subsidiaries. MWP and each of its subsidiaries are legally separate and independent entities when providing products and services. MWP does not provide products or services to third parties. MWP and each of its subsidiaries are liable only for their own acts and omissions and not those of each other. Mueller brands include Mueller®, Echologics®, Hydro Gate®, Hydro-Guard®, HYMAX®, i20®, Jones®, Krausz®, Mi.Net®, Milliken®, Pratt®, Pratt Industrial®, Sentryx™, Singer®, and U.S. Pipe Valve & Hydrant. Please see muellerwpp.com/brands to learn more.

© 2021 Krausz®, All Rights Reserved. The trademarks, logos and service marks displayed in this document are the Krausz®, its affiliates or other third parties. Products marked with a section symbol (§) are subject to patents or patent applications. For details, visit www.mwppat.com. These products are intended for use in potable water applications. Please contact your Mueller Sales or Customer Service Representative concerning any other application(s).

07/22 BR0063 REV D

