



רב קוטר

פתרונות רחבי טווח לחיבור צנרת

מונעים את השבר הבא



חבקים דינמיים

חבקים הידראוליים

רבי קוטר

אביזרים ל- PVC

רבי קוטר גריפ

מחברי 2001



שיווק ומכירות:

מנהל שיווק ומכירות: דרור לב - 052-2429003

נציג מרחב צפון: שמשון אלון - 052-2429004

נציג מרחב מרכז: יוליה שפונט - 052-2515236

נציג מרחב דרום: מנחם קורסיק - 052-3582233

סאני גורביץ' - 052-6105531 03-5154015

שירלי לביץ' - 052-2462639 03-5154026

קראוס תעשיות בע"מ

הפטיש 6 תל אביב, מיקוד 6655906

טל. 03-5154000

פקס. 03-518-3293

דוא"ל sales@krausz.com

www.krausz.com

המוצר מוגן ע"י פטנט רשום. נא לפנות לאתר האינטרנט למידע נוסף www.krausz.com. © כל הזכויות שמורות קראוס תעשיות בע"מ 2018

רב קוטר נתוני המוצר

מגוון פתרונות רחבי טווח של רב קוטר לחיבור צנרת *

אומים וברגים
בורג אחד בכל צד, פונה למתקין, להתקנה קלה ובטוחה יותר. בגדלים 350 מ"מ ומעלה: שני ברגים בכל צד

גוף
פלדה דרג P235

טבעות נעילה
פלדה דרג S235JR

עשוי יחידה אחת
ללא צורך בפירוק בעת ההתקנה

ידית 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

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.

מותאם לסוגי צנרת:



* התמונה של מצמד רב קוטר 40 מ"מ - 300 מ"מ. עבור מוצרים אחרים, התכונות עשויות להיות שונות.

תיאור המוצר	קוטר נומינלי (מ"מ)	טווח עבודה (מ"מ)	רב קוטר
מגוון הפתרונות רחבי הטווח של רב הקוטר משמש להחלפת קטעי צינורות ולחיבור צינורות דומים או שונים, בעלי קוטר נומינלי זהה וקטרים חיצוניים זהים או שונים	עד 32 מ"מ עד 32 מ"מ עד 54 מ"מ	אטם נשלף 40 אטם מתהפך 50-300 אטם נשלף * 350-1500	
מגוון הפתרונות רחבי הטווח של רב הקוטר המאוגן משמש לחיבור כל אביזר מאוגן, כגון מגופים, משאבות ואביזרים אחרים, לצינורות מסוגים שונים בעלי קטרים שונים	עד 32 מ"מ עד 32 מ"מ עד 54 מ"מ עד 54 מ"מ	אטם נשלף 40 אטם מתהפך 50-300 אטם נשלף 350-600 אטם נשלף * 650-1500	
מגוון הפתרונות רחבי הטווח של רב הקוטר מעבר מיועד לחיבור צינורות שונים בעלי קוטר נומינלי שונה וקטרים חיצוניים שונים. לכל צד סיבולת 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 הקוטר הסתעפות מציע פתרונות הסתעפות יעילים לחיבור מגוון צינורות רחב בעלי קטרים 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 

*מידות ייצור לפי הזמנה/ לפי הצעת מחיר



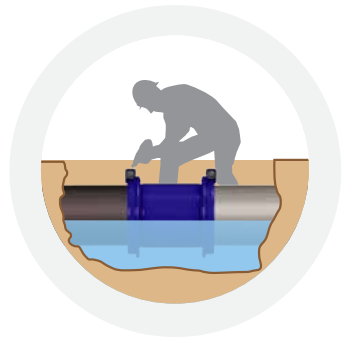
רב קוטר מאפייני מוצר

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 וקלה

- המבנה קל המשקל מאפשר התקנה מהירה וקלה, תוך שימוש במינימום כוח אדם, צמצום משך השהייה מתחת לצינור ושיפור בטיחות העובד.
- ברגים ייחודיים הפונים מעלה כלפי המתקין מאפשרים גישה קלה להתקנה.
- מנגנון הסגירה החדשני מונע שגיאות התקנה.
- מנגנון התקנה בשיטת דחיפת צינור מייתר את הצורך בפירוק האביזר לפני השימוש.



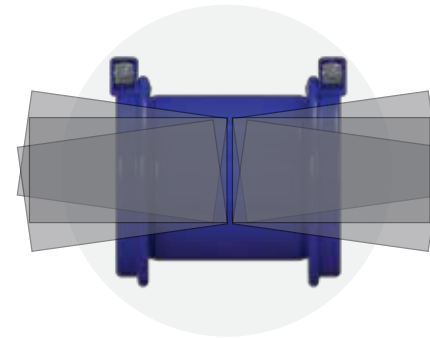
רב יישומים

- מגוון רחב של מוצרים, החל ממצמדים וכלה באביזרי רב קוטר מאונן, הסתעפות ורב קוטר מעבר. היצע מוצרים נרחב להצמדת צינורות בקטרים נומינליים של 40 מ"מ - 1,500 מ"מ.
- כל המוצרים פועלים עם מגוון סוגי צנרת קשיחה: פלדה, פוליאתילן, 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 וכן מאפשר גמישות.
- לאחר ההתקנה מאפשר תנודות צנרת תמידיות של עד 4° בכל צד וכן מפחית הסיכון לנזק לצינור כתוצאה מתנודת קרקע מתמשכת ושינויי טמפרטורה.
- מתאים עצמו לאובליות צינור (עד 13 מ"מ).



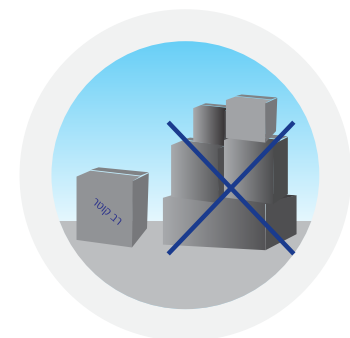
עמידות גבוהה

- 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 בגיחוז 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.





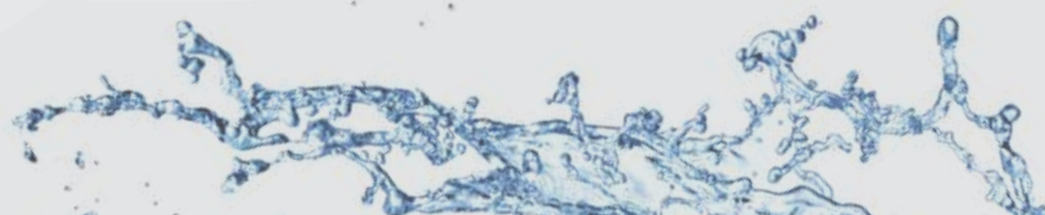
שנות חדשנות ופתרונות לחיבור ולתיקון צנרת

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

לקראוס, הנמצאת יותר מ-90 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, בשני מפעלים מרכזיים בתל אביב ובאריאל, ומעסיקה מאות עובדים בשוק המקומי.



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 BS 6920, W270, ONORM B, NSF-61, NSF-372, ILAC לפי התקן האירופי EN 14525.

ספיגת תנודת צינור דינמית:

• עד 4° לכל צד (צד אחד בלבד ברב קוטר מאוגן).

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.

כל המוצרים עומדים בדרישות התקן הישראלי ת"י 5452 ובדרישות התקנים NSF-61 ו-NSF-372 ואף עולים עליהן. המוצרים נבדקו ואושרו על ידי מעבדת צד שלישי החברה ב-ILAC 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).

• (ASTM A536 Ductile iron IX דרג 18-40-60).

שני סוגי אטימה - אטימה מכנית יעילה בתנאי לחץ גבוה ואטימה הידראולית באמצעות אטם מתנפח המגביר את האטימה בתנאי לחץ גבוה.

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

• אטם EPDM לצנרת מי שתייה וביו.
עומד בדרישות התקן הישראלי למגע עם מי שתייה ת"י 5452 ובדרישות התקנים NSF-61, NSF-372, W270, XTW-UBA Elastomer Guideline, BS 6920 ו-AS/NZS 4020.

עומד בדרישות תקן DIN EN 681-1 לשימושי צנרת מי שתייה וביו.

אומים וברגים:

• נירוסטה AISI 304 ושימוש בטכנולוגיית MAG ייחודית המונעת תופעת ריתוך 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

