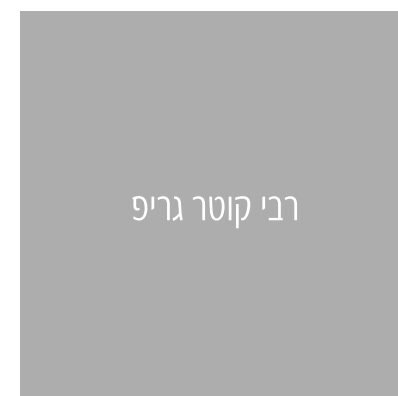
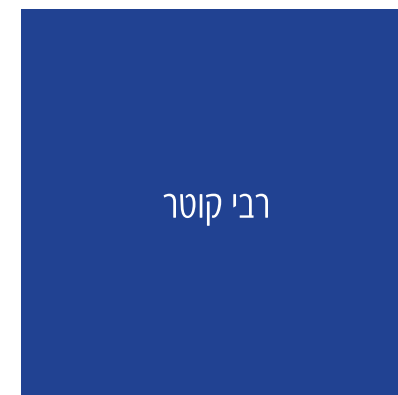
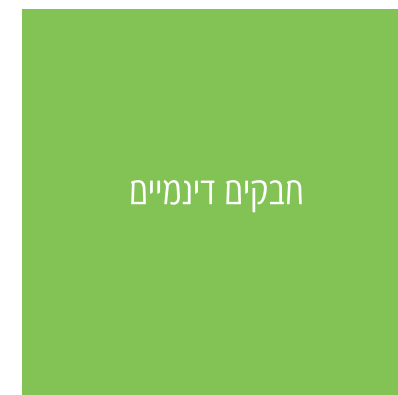




# חבק הידראולי

מחברי נירוסטה רחבי טווח לחיבור ולתיקון צנרת ולמניעת שברים עתידיים



## 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  
**משרד שיווק ומכירות:** סאני גורביץ' - 052-6105531 03-5154015  
**משרד שיווק ומכירות:** 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](http://www.krausz.com). © כל הזכויות שמורות קראוס תעשיות בע"מ 2018

# חבק הידראולי נתוני מוצר

מחבר נירוסטה רחב טווח לחיבור ולתיקון צנרת

| רוחב המחבר (מ"מ)      קוטר נומינלי (מ"מ)      טווח העבודה (מ"מ) |                      |               |                                                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|------------------------------------------------|
| 12                                                              | 40-80                | 140, 280      | חבק הידראולי® 12                               |
| 22                                                              | 80-400               | 140, 210, 280 | חבק הידראולי® 22                               |
| 32                                                              | 150-600              | 210, 280      | חבק הידראולי® 32                               |
| 10                                                              | 650-1150<br>650-1800 | 210<br>280    | חבק הידראולי® לקטרים גדולים<br>ייצור לפי הזמנה |

**מנגנון סגירה ייחודי**  
הכולל גשר עשוי נירוסטה 304

**אומים וברגים**  
שימוש בטכנולוגיית MAG ייחודית מונע תופעת ריתוך קר והצטברות אבק ולכלוך, מייצרת את הצורך בגירוז הברגים ומאפשר פתיחה וסגירה חוזרות

**תומכים אוטומטיים לאטם בקטרים גדולים**  
מונעים את גלישת האטם כלפי חוץ לפני הסגירה

**גוף החבק**  
נירוסטה 304 בפעולת קיפול אחת ללא ריתוך. (ניתן להזמין נירוסטה 316)

**אטם הידראולי המשתמש בלחץ המים כמגבר לאטימה**  
(אטם נשלף דו-שכבתי בחבקים 32 מ"מ)

**לוחית נירוסטה פנימית**  
מנחה את האטם למיקומו הסופי, שומרת על מיקום האטם במצבי ואקום נירוסטה 304

**ברגים מבודדים**  
מונעים קורוזיה בהתקנה על צינורות מתכת מסוגים שונים

מותאם לכל סוגי הצנרת הקשיחה, כולל:



\* התמונה מבוססת על חבק הידראולי 32 מ"מ  
\*\* יציקת נירוסטה 304 בחלק מהאביזרים המיועדים לצנרת בלחץ גבוה



# חבק הידראולי תכונות משפחת המוצרים

## חבק הידראולי®. מחברי נירוסטה רחבי טווח לחיבור ולתיקון צנרת ולמניעת שברים עתידיים

משפחת החבקים ההידראוליים של קראוס מספקת פתרון רחב טווח מנירוסטה לחיבור ולתיקון מגוון צנרות מי שתייה וביוב ולמניעת שברים עתידיים. משפחת מוצרים זו בולטת בזכות העמידות והגמישות יוצאות הדופן שלה והתאמתה המיטבית לתנאי קרקע קשים. החבק של קראוס מאפשר חיבור בין צינורות משני סוגים, בעלי קטרים זהים או שונים, ותיקון חורים וסדקים. רב השימושיות של החבק ההידראולי של קראוס, ועמידותו הגבוהה במיוחד, מעניקות לו שלושה יתרונות בולטים: הקטנת מלאים, מניעת שברים עתידיים והיותו האביזר המתאים ביותר בשטח בזמן אמת.

### פתרון רב-תכליתי

- מחבר נירוסטה רב-תכליתי לחיבור או לתיקון צינורות גם יחד, מייתר את הצורך באביזרים ייחודיים וכך מפחית את עלויות המלאי וחוסך שטח אחסון.
- היצע מוצרים נרחב בקוטר צינור נומינלי של 40 מ"מ עד 1,800 מ"מ ורחבי מוצר של 140 מ"מ, 210 מ"מ ו-280 מ"מ.
- מוצר יחיד המאפשר לחבר צינורות משני סוגים, בעל יכולת גישור בין קטרים של עד 10 מ"מ.
- מאפשר חיבור של צינורות במדרגה של עד 10 מ"מ.
- מאפשר חיבור בזווית של עד 3° לכל צד.
- מחבר גמיש המונע שברים עתידיים.

### מצמצם את עלויות המלאי

- מצמצם באופן ניכר את עלויות המלאי וחוסך בשטח המדף. המוצרים מתאימים למגוון רחב של קוטרי צינורות, מה שמייצר את הצורך ברכישת שני קווי מוצר נפרדים - אביזרים לתיקון ומחברים.
- צוותי התיקונים מחזיקים מוצרים בהישג יד ומטפלים במרבית דרישות החירום, כך נדרשות פחות נסיעות בלתי צפויות למחסן ובחזרה לאורך הצטיינות. הטווח הייחודי של החבק ההידראולי של קראוס הופך אותו לאביזר המתאים בשטח בזמן אמת.

### עמיד לאורך כל חיי הצינור

- פתרון אטימה איכותי: האטם ההידראולי משתמש בלחץ המים כמגבר לאטימה דו-שלבית: אטימה מכנית יעילה בתנאי לחץ נמוך ואטימה הידראולית באמצעות אטם מתנפח המחזק את האטימה בתנאי לחץ גבוה.
- התאמה מושלמת לתנאי קרקע קשים.
- מנגנון הסגירה החדשני מונע טעויות בהתקנה.
- תכנון מקשה אחת (מונובלוק) אינו מצריך פירוק האביזר לחלוטין לפני ההתקנה. ההתקנה קלה יותר ואין סיכון לאבד חלקים בבוץ.

- האטם והלוחית הפנימית מחוברים באמצעות ברגים מבדדים כדי למנוע קורוזיה הנגרמת כתוצאה מהמגע בין צינור המתכת לחבק ההידראולי.

### חיבור גמיש

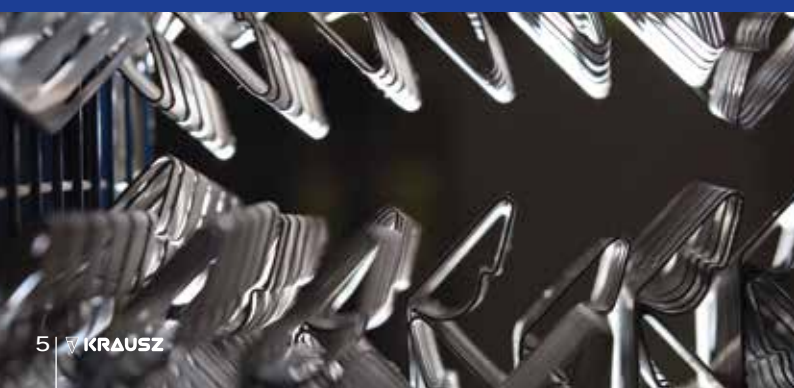
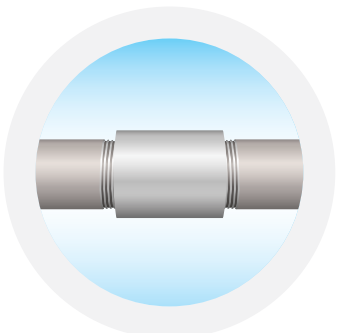
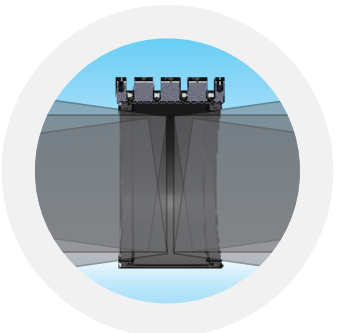
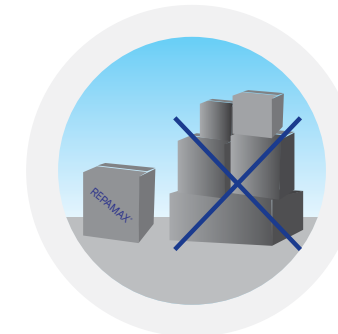
- בזמן ההתקנה, מאפשר זווית של עד 3° בין צינורות וכך משפר את הגמישות.
- לאחר ההתקנה מאפשר תנודות צנרת תמידיות של עד 3° בכל צד וכך מפחית הסיכון לנזק לצינור כתוצאה מתנודת קרקע מתמשכת ומשינויי טמפרטורה.
- מתאים עצמו לאובליות צינור (עד 8 מ"מ), להתאמה מיטבית בשני הקצוות.
- אטם הידראולי אשר משתמש בלחץ המים כמגבר לאטימה, מתנפח מאליו עם העלייה בלחץ המים.

### קל לשימוש

- מחזיק בורג ייחודי מאפשר התקנה על ידי אדם אחד.

### ניתן להשתמש בחבק ההידראולי גם ליישומים אלה:

- המחבר הטוב ביותר לתנאי קרקע קורוזיביים.
- מתאים לשימוש הן בלחץ סטנדרטי והן בלחצים גבוהים.
- מתאים לתיקון שברים היקפיים וחורים.
- מתאים לחיבור צנרת במדרגה עד 10 מ"מ.
- מתאים לחיבור צנרת בזווית.
- מיועד לתיקון נילות מהברגות למופה בצנרת עד 80 מ"מ מגלוונת בחביקה, ללא חיתוך המופה.





## 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-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.

### טווח עבודה:

בקוטר נומינלי 40 מ"מ - 80 מ"מ: טווח 12 מ"מ  
בקוטר נומינלי 80 מ"מ - 400 מ"מ: טווח 22 מ"מ  
בקוטר נומינלי 150 מ"מ - 600 מ"מ: טווח 32 מ"מ  
בקוטר נומינלי 650 מ"מ - 1,800 מ"מ: טווח 10 מ"מ

### לחץ עבודה (תקף עבור מוצרים עם אטם EPDM):

מוצרים עבור לחץ עבודה רגיל:  
40 מ"מ - 125 מ"מ: בר 16  
150 מ"מ - 500 מ"מ: בר 12  
600 מ"מ: בר 11  
מוצרים עבור לחץ עבודה גבוה:  
40 מ"מ - 125 מ"מ: בר 24  
150 מ"מ - 600 מ"מ: בר 16  
650 מ"מ - 1,800 מ"מ: לקבלת מידע על מוצרים המיועדים ללחץ עבודה רגיל וללחץ עבודה גבוה, פנה אל קראוס.  
בקר באתר האינטרנט שלנו לפרטי קשר: [www.krausz.com](http://www.krausz.com)

### לחץ בדיקה:

• 1.5 x לחץ עבודה.

### טמפרטורת עבודה:

• פעולה רציפה:

אטם EPDM:  $-30^{\circ}\text{C}$  -  $+85^{\circ}\text{C}$

אטם NBR:  $-20^{\circ}\text{C}$  -  $+70^{\circ}\text{C}$

• פעולה לטווח קצר:

אטם EPDM: עד  $100^{\circ}\text{C}$

### ואקום:

• 0.8 בר.

### יכולת גישור בין קטרים:

• עד 10 מ"מ.

כל המוצרים עומדים בדרישות התקן הישראלי ת"י 5452 ובדרישות התקנים NSF 61, NSF 372-I.

### גוף

• ניחוסטה AISI 304.

### אטם הידראולי המשתמש בלחץ המים כמגבר לאטימה:

• אטם EPDM לצנרת מי שתייה וביוב. עומד בתקן הישראלי למגע עם מי שתייה ת"י 2452 ובתקנים הבין-לאומיים NSF-61, NSF-372, KTW-UBA Elastomer Guideline, BS 6920-I AS/NZS 4020, XP P 41-250, W270.  
נוסף על כך, האטם עומד בדרישות התקן DIN EN 681-1 ליישומי צנרת מי שתייה וביוב.

• אטם NBR (עבור טווחים של 12 מ"מ ו-22 מ"מ), עומד בדרישות תקן DIN EN 682 ליישומי צנרת מים, צנרת גז, דלק ושמן (לתיקון בלבד ולא לחיבור).

### גשר האטם:

• ניחוסטה AISI 304.

### לוחית ניחוסטה פנימית:

• ניחוסטה AISI 304 מחוברת באמצעות ברגים מבודדים ומשוריינים העשויים משרף Ultem 1000, עם בורג חיזוק AISI 316.

### חלקי קרבונט במנגנון הנעילה:

• פוליקרבונט במוצרים המיועדים ללחץ רגיל.

• יציקת AISI 304 (תקן ASTM A-351 CF8) בחלק מהמוצרים המיועדים ללחץ גבוה.

### אומים וברגים:

• ניחוסטה AISI 304 בתהליך MAG.

### ספיגת תנודת צינור דינמית:

• עד  $3^{\circ}$  לכל צד.

### חיבור צנרת עם מדרגה:

• למוצרים ברוחב 140 מ"מ - עד 6 מ"מ

• למוצרים ברוחב 210 מ"מ ו-280 מ"מ - עד 10 מ"מ

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

