

קראוס

מקבוצת מיולר

חבק הידראולי

מחברי נירוסטה רחבי טווח -
פתרון ייחודי לחיבור ולתיקון
צנרת וצמצום שברים עתידיים



MUELLER

חבק הידראולי נתוני מוצר

מחבר נירוסטה רחב טווח לחיבור ולתיקון צנרת*

אומים וברגים

שימוש בטכנולוגיית MAG ייחודית מונע תופעת שיתוך קר והצטברות אבק ולכלוך, מייצר את הצורך בגירוז הברגים ומאפשר פתיחה וסגירה חוזרות

מנגנון סגירה ייחודי

הכולל גשר עשוי נירוסטה 304

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

תומכים אוטומטיים לאטם בחבקים הידראולים בטווח עבודה 32 מ"מ

מונעים את גלישת האטם כלפי חוץ לפני הסגירה

גוף החבק

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

ברגים מבודדים

מונעים קורוזיה בהתקנה על צינורות מתכת מסוגים שונים



מותאם לכל סוגי הצנרת הקשיחה, כולל:



* התמונה מבוססת על חבק הידראולי טווח 32 מ"מ

** יציקת נירוסטה 304 בחלק מהאביזרים המיועדים לצנרת בלחץ גבוה

*** האטם והלוחית הפנימית מחוברים באמצעות ברגים מבודדים כדי למנוע קורוזיה הנגרמת כתוצאה מהמגע בין צינור המתכת לחבק ההידראולי

חבק הידראולי נתוני מוצר

	קוטר נומינלי מ"מ	רוחב החבק מ"מ	טווח העבודה מ"מ	
	40-80	140, 280	12	חבק הידראולי בטווח עבודה 12 מ"מ
	80-300 80-125	140 210, 280	22	חבק הידראולי בטווח עבודה 22 מ"מ
	150-600	210, 280	32	חבק הידראולי בטווח עבודה 32 מ"מ
	650-1150	210	15	חבק הידראולי לקטרים גדולים* (ייצור לפי הזמנה)
	650-1800	280	15	

* קטרים גדולים כוללים 2 מנגנוני נעילה

חבק הידראולי תכונות משפחת המוצרים

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 ולצמצום 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 השימושויות של החבק ההידראולי של קראוס, ועמידותו הגבוהה במיוחד, מעניקות לו ארבעה יתרונות בולטים: הקטנת מלאים, הפחתת שברים עתידיים בצנרת, נוחות ומהירות התקנה והיותו האביזר המתאים ביותר בשטח בזמן אמת.

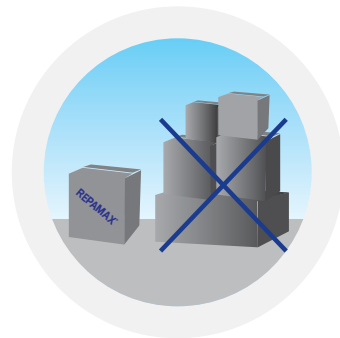
פתרון רב-תכליתי

- מחבר נירוסטה רב-תכליתי לחיבור או לתיקון צינורות גם יחד, מייתר את הצורך באביזרים ייעודיים וכך מפחית את עלויות המלאי וחוסך שטח אחסון.
- היצע מוצרים נרחב בקוטר צינור נומינלי של 40 מ"מ עד 2,000 מ"מ ורוחבי מוצר של 140 מ"מ, 210 מ"מ ו-280 מ"מ.
- ניתן להזמין בהזמנה מיוחדת חבקים הידראוליים רחבים במיוחד, 430 מ"מ או 580 מ"מ, המאפשרים תיקון סדקים ארוכים במיוחד בצנרת ו/או חיבור בין צינורות בפער רחב.
- המוצר היחיד המאפשר לחבר צינורות משני סוגים, בעל יכולת גישור בין קטרים שונים של עד 10 מ"מ.
- מאפשר חיבור של צינורות במדרגה של עד 10 מ"מ.
- מאפשר חיבור בזווית של עד 3° לכל צד.
- מחבר בעל גמישות ייחודית המאפשר ספיגת תנודות צנרת לאורך כל חיי הצינור ומצמצם באופן מהותי 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 לצורך הצטיידות. הטווח הייחודי של החבק ההידראולי של קראוס הופך אותו לאביזר המתאים בשטח בזמן אמת.



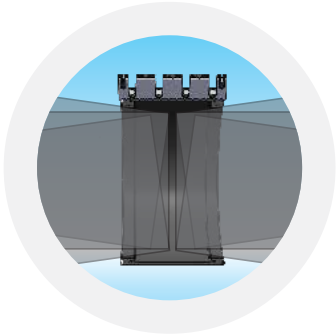
עמיד לאורך כל חיי הצינור

- פתרון אטימה איכותי. האטם ההידראולי משתמש בלחץ המים כמגבר לאטימה דו-שלבית: אטימה מכנית יעילה ממציב תת לחץ ועד 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 בבזבז.

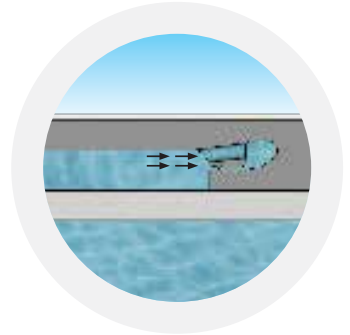


חבק הידראולי תכונות משפחת המוצרים

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 מתנודות 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.

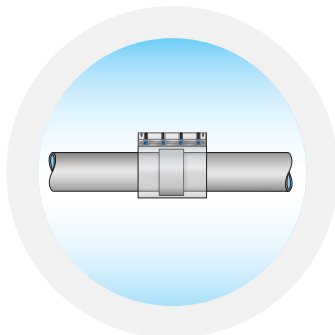
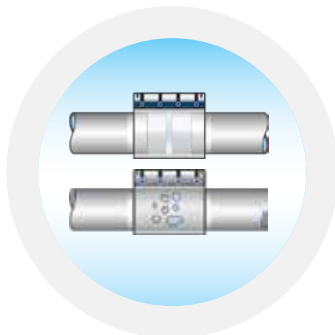
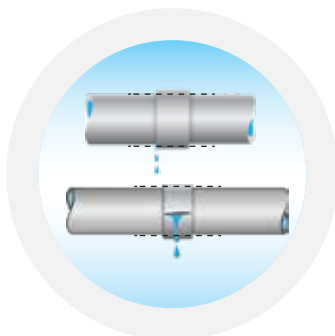
קל לשימוש

- מחזיק בורג ייחודי המונע סיבוב ומייצר צורך בהחזקת ראש הבורג בעת סגירת האום, ובכך מאפשר התקנה על ידי אדם אחד בלבד.
- עד 700 מ"מ מנגנון סגירה אחד בלבד



ניתן להשתמש בחבק ההידראולי גם ליישומים אלה:

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



לחיבור ולתיקון צנרת

חבק הידראולי נתוני מוצר

טווח עבודה:

בקוטר נומינלי 40 מ"מ – 80 מ"מ: טווח 12 מ"מ
בקוטר נומינלי 80 מ"מ – 300 מ"מ: טווח 22 מ"מ
בקוטר נומינלי 150 מ"מ – 600 מ"מ: טווח 32 מ"מ
בקוטר נומינלי 650 מ"מ – 2,000 מ"מ: טווח 15 מ"מ

לחץ עבודה (תקף עבור מוצרים עם אטם EPDM):

- מוצרים עבור לחץ עבודה רגיל:
 - 40 מ"מ - 300 מ"מ: 16 בר
 - 350 מ"מ - 500 מ"מ: 12 בר
 - 600 מ"מ: 11 בר
- מוצרים עבור לחץ עבודה גבוה:
 - 40 מ"מ - 125 מ"מ: 24 בר
 - 150 מ"מ - 600 מ"מ: 16 בר
 - 650 מ"מ - 2,000 מ"מ: לקבלת מידע על מוצרים המיועדים ללחץ עבודה רגיל וללחץ עבודה גבוה, פנה אל נציג קראוס באזורך. בקר באתר האינטרנט שלנו לפרטי קשר: www.krausz.com/he

לחץ בדיקה:

- 1.5 x לחץ עבודה.

טמפרטורת עבודה:

- פעולה רציפה:
 - אטם EPDM: -30°C - $+85^{\circ}\text{C}$
 - אטם NBR: -20°C - $+70^{\circ}\text{C}$
- פעולה לטווח קצר:
 - אטם EPDM: עד 100°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 372-1.

גוף

- נירוסטה AISI 304.

אטם הידראולי המשתמש בלחץ המים כמגבר לאטימה:

- אטם EPDM לצנרות מי שתייה וביוב. עומד בתקן הישראלי למגע עם מי שתייה ת"י 2452 ובתקנים הבין-לאומיים, NSF-61, KTW-UBA Elastomer Guideline, NSF-372, AS/NZS 4020 XP P 41-250, W270 BS 6920 -1 נוסף על כך, האטם עומד בדרישות התקן DIN EN 681-1 ליישומי צנרות מי שתייה וביוב.
- אטם NBR (עבור טווחים של 12 מ"מ ו-22 מ"מ), עומד בדרישות תקן DIN 682 EN ליישומי צנרת מים, צנרת גז, דלק ושמיים (לתיקון בלבד ולא לחיבור).

גשר האטם:

- נירוסטה AISI 304.

לוחית נירוסטה פנימית:

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

חומר מבנה לתמיכה פנימית במנגנון הנעילה:

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

אומים וברגים:

- נירוסטה AISI 304 בתהליך MAG.
- ספיגת תנודת צינור דינמית:

- עד 3° לכל צד.

חיבור צנרת עם מדרגה:

- למוצרים ברוחב 140 מ"מ - עד 6 מ"מ

- למוצרים ברוחב 210 מ"מ, 280 מ"מ, 430 מ"מ ו- 580 מ"מ - עד 10 מ"מ

* 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 כיתוח 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 PRODUCT, חברה בורסאית הנסחרת בניו יורק. חברת מיולר הינה חברה מובילה בתעשיית המים וכיבוי האש בארה"ב ובעולם.



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 BR0065 REV C



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 | 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