



זורמים עם

ינואר 2005 • גליון מס' 5

www.pexgo.com

צל"ש

עיתון מעריב

העניק צל"ש לחברת צרפתי בע"מ, לברנרד, קבלן האינסטלציה שלה ולמערכת "פקסגול" של גולן



גולן נערכת לביקוש המקומי והעולמי

בעקבות העלייה בביקושים בארץ ובעולם לצנרת רב שכבתית, פקס-אלומיניום-פקס, גולן מגיבה ומוסיפה קו מולטיגול MG חדש. הכנת התשתיות, הקליטה וההרצה נעשו בקצב מהיר, תוך עמידה בלוח הזמנים המתוכנן בעזרת הצוותים ההנדסיים של גולן ומומחים מחו"ל. טכנולוגיית ריתוך האלומיניום בקו החדש (כמו בקו הקיים) היא הטכנולוגיה המתקדמת והעדיפה - של ריתוך מצח. בעיתונות המקצועית בעולם (KWD) מתפרסם כי ניכרת עליה בשימוש בצנרת רב שכבתית על חשבון ירידה בצנרת מתכת.



הקו המתקדם החדש לייצור מולטיגול פקס-אלומיניום-פקס

20 שנה במדבר ונראה כמו חדש פקסגול

לחוף ים המלח, במקום הנמוך בעולם, באקלים הנחשב לאחד הקשים על פני כדור הארץ פרסה מזה 20 שנה מערכת צנרת פקסגול בשירות מפעלי הכימיה באזור. ללא כיסוי וללא הגנה מוכיח שוב פקסגול את עליונותו המוחלטת בתנאי עבודה של טמפרטורות קיצוניות, לחץ גבוה, בכימיקלים ובשחיקה ומצדיק את התואר "הקשוח שבין צנורות הפלסטיק בעולם".



לכל לקוחותינו
2005
שנה טובה ומוצלחת!



ההנדסה שמאחורי ההצלחה

הפגנת נוכחות רצופה באתרי הבנייה ובפרוייקטים השונים. לדברי מהנדסי החברה, המגע הבלתי אמצעי עם לקוחות החברה בתחום התכנון והביצוע, משמש פעמים רבות מקור השראה לפיתוח מוצרים ופתרונות חדשים לענפי הצנרת בארץ ובעולם.

✓ **תקינה ישראלית ובינלאומית - אחד ממקורות הגאווה המרשימים בגולן!** לגולן מוצרי פלסטיק אישורי תקינה של כ-50 (!) גופי תקינה מהמובילים והמפורסמים בכל העולם, ביניהם גרמניה, שווייץ, ארה"ב, ספרד. כל שוק חדש הנפתח בפני מערכות הצנרת של גולן מחייב תהליך יחודי, ובמקרים רבים תובעני, יקר ומייגע של הסמכה ע"י גורמי האיכות של אותו שוק. מכיוון שמדובר בהולכת מי שתייה, הרגישות לנושא האיכות והתקינה גבוהה במיוחד. אין היום יצרן ישראלי בתחום הצנרת והאינסטלציה המתקרב להיקף ולרמת האישורים הבינלאומיים שבידי גולן.

✓ **הלקוח מניע את המערכת!** לכל הפעילות הענפה של מח' ההנדסה ומח' האיכות הפועלת לצידה יש תכלית אחת: לקוח מרוצה. לקוח מרוצה (ולגולן אלפים כאלו בארץ ובעולם) הוא לקוח נאמן המלווה את גולן לאורך השנים ונהנה מהסל המגוון של מוצרים מתחדשים ואמינים.

✓ **יישום וליווי הנדסי של תהליכי היצור המורכבים**

✓ **התאמה מירבית של האביזרים השונים למערכות הצנרת האיכותיות של גולן**

✓ **תמיכה וליווי מערך השיווק של גולן בשוק המקומי וביצוא.**

מח' ההנדסה של גולן קרובה לשטח תוך

✓ **מחלקת ההנדסה של גולן מוצרי פלסטיק-הגיבוי המקצועי להצלחת גולן בארץ ובעולם.**

חדשנות טכנולוגית בצד דבקות חסרת פשרות בנושא האיכות הם מהמאפיינים הבולטים של מח' ההנדסה המופקדת במפעל על:

✓ **מחקר ופיתוח טכנולוגיות ליצור צנרת**

✓ **בחירה ובקרה על חומרי הגלם**



מחלקת הנדסה מימין לשמאל: פטרישיה-מזכירה, איל גרונר - מנהל מח' ההנדסה, קובי הרשקוביץ - מהנדס חומרים, יוסי בר - מנהל פיתוח, אלכס קירה - מהנדס פקסגול A, שימעון קורין - מהנדס מולטיגול רב שכבת, אבי לוי - מהנדס יישומים, שרית כהן - מנהלת תקינה וקשרי לקוחות חו"ל.

לקוח מרוצה הוא לקוח נאמן!



פקסגול לביוב

בקרבת המוביל הארצי לא לוקחים סיכונים - רק פקסגול!

לאחרונה בוצעו שתי עבודות של הנחת קווי פקסגול בקוטר 160 מ"מ ו-355 מ"מ במושב אחיסמך ובאזור רמלה. הצינורות שסופקו הובאו לשטח על גבי תופים באורכים הנדרשים לפי המרחקים בין השוחות, כך שלא היה שום חיבור של הצינור בין השוחות (דבר המבטיח אטימה מוחלטת). צינורות הונחו בתעלות בשיפוע המתאים, לפי הנחיות צוותי ההנדסה והיישומים של גולן. צינור הפקסגול נבחר למטרות אלו משום שהוא מספק את התשובות להגנה על מאגרי מים תת קרקעיים, וכן על צינורות של מי המוביל הארצי, העוברים בקרבת מקום.

פקסגול של גולן הוזעק לשקם קו ביוב

נזילה בקו סניקה מפלדה לביוב גרמה זה מכבר למפגע תברואתי קשה ביותר באחת משכונותיה הצפוניות של מעלות. הצינור המדובר עובר בשטח ציבורי פתוח ובקרבת חצרות הבתים, וכל הנסיגות שנעשו לתקנו בעזרת ציפוי פנים נכשלו. הפתרון המתבקש הגיע מכיוון בית היוצר של צנרת פסגול: החלפת אותו קטע פגום באורך של כ-80 מטר, בעזרת צינור עילי המונח בצידי השטח הציבורי הפתוח. היישום בצנרת פקסגול בוצע ביוזמתו ותכנונו של שמוליק בר-בסטר, המהנדס לענייני מים וביוב של עיריית מעלות. ואת העבודה שנמשכה יומיים ביצע הצוות של גולן בניצוחו של יואב רימר.

אילת עם גולן

מערכות הצנרת של גולן, מקוטר קטן ליישומים דירתיים ועד מערכות אספקת מים לתשתית העירונית, מרשתות את עיר הקייט הדרומית.

56 שנים ו-3 דורות של בוני הארץ א.ג.נ. גרוס

בשנת '48 עלה ארצה ארקדי גרוס, היישר לקלחת מלחמת השחרור. ארקדי גרוס, אינסטלטור במקצועו המשיך את מסורת המקצוע בארץ והחל מייד בעבודות אינסטלציה. בשנות החמישים הצטרף אליו בנו-ברוך גרוס, שבנה לעצמו מוניטין כקבלן בינוני המתמחה בפרוייקטים יוקרתיים. הנכדים אסי, גלי וניר (ששמותיהם הפרטיים מרכיבים את א.ג.נ.) יסדו את החברה בה הם שותפים ומנהלים אותה בהצלחה מרובה משנת '91. אסי עוסק בכספים, ניר ברכש והנדסה וגלי ממונה על תחום הביצוע בחברה. לגלי עבר מעניין, הוא החל את דרכו בלימודי כימיה דווקא, עבד במכון ויצמן, ובהמשך היה ממקימי פרוייקט לגידול דגים בעין יב במסגרת מו"פ ערבה.



במהלך 15 שנות פעילותה עוסקת א.ג.נ. גרוס בהתקנת תשתיות האינסטלציה בפרוייקטים הגדולים והתובעניים בארץ ומשרתת את חברות הבנייה המובילות. היקף הפעילות של החברה מוערך בהרבה מאוד מאות יחידות דיור בשנה.

בתשובה לשאלה איך זכתה גולן מוצרי פלסטיק לשרת את א.ג.נ. גרוס במהלך כל השנים הללו עונה גלי: א.ג.נ. מחוייבת לאיכות מערכות אינסטלציה ברמה הגבוהה ביותר, אין מקום לתקלות! כדי לעמוד בסטנדרטים שקבעה לעצמה החברה היא חייבת ספק צנרת באיכות בינלאומית עם מערך תמיכה מקצועית ולוגיסטית, "חברה שהיא גם אבא וגם אמא" בלשונו של גלי. מפעל גולן מוצרי פלסטיק עם גבריאל רוגל ושמוליק יניב-אנשי השיווק של גולן עונים להגדרה ולצורך.

בין מאות הפרוייקטים שביצעה א.ג.נ. גרוס:

אחוזת הנשיא - רחובות - תדהר, מרום גנים - פ"ת - תדהר, E-VILLAGE - הוד השרון-תדהר, צמרות הרצליה - דניה, נווה סביון-אור יהודה-דניה, פרדס גליה - רחובות-סו"ב, נאות גדרה- מעוז דניאל, קריב-אם המושבות.

פרוייקט I MAX



פרוייקט עיר הסרטים שהושלם לאחרונה בנוי כולו עם מערכות גולן, עבודות האנסטלציה באתר הופקדו בידיה המנוסות של חברת חרות בע"מ. דרך אגב, אם אתם באילת שווה לבקר באתר, ולא רק בגלל הצנרת של גולן...

"עיר המלחים"



"עיר המלחים" פארק מים עתיר אטרקציות, פרוייקט יחודי, הוא אחד הפרוייקטים הגדולים במזה"ת. גם בפרוייקט זה, המבוצע ע"י חרות, כל הצנרת היא של גולן, "פקסגול" ו"מולטיגול" במגוון קטרים.

"מקבצי דיור"



פרוייקט דיור גדול מוקם ע"י חברת אלמוג. הפרוייקט כולו על טהרת "מולטיגול" (פקס אלומיניום פקס), כאשר מבצע מערכות האינסטלציה הוא הקבלן מוצלח.



מתכנן האינסטלציה של I MAX - פולק גולדיש טל: 03-6736450
המתכנן של מקבצי דיור - אהוד וייסברג טל: 04-8660677



כנס הרצליה

שאלות מהטל

שאלה: מדוע חובה להשתמש במעגל של מולטיגול ואסור להשתמש במקדדים של חברות אחרות? מה הבדל בין "מעגל" ל"מקדד"?

תשובה: צינור מולטיגול מיוצר בצורה עגולה וסימטרית לחלוטין, תודות לטכנולוגית "ריתוך המצח". כאשר חותכים את קצה הצינור הוא נמער קלות ולכן צריך לעגל אותו כדי למנוע פגיעה באטמים בזמן ההדחת האביזר לתוכו.

לצורך עיגול הצינור משתמשים במעגלים של מולטיגול. המעגלים של מולטיגול מגדילים את הקוטר הפנימי של הצינור במידה זניחה ותפקידם הוא רק לעגל את קצה הצינור.

הצינורות הרב-שכבתיים המתחרים מיוצרים בטכנולוגיה של "חפיפה" ולכן עובי הדופן של האלומיניום בהם אינו אחיד. כתוצאה מכך גם הקוטר הפנימי שלהם אינו אחיד, ואינו עגול לחלוטין.

כדי להרכיב בתוכם את אביזרי הקצה צריך לחרוט את הקוטר הפנימי ולגרום לו להיות עגול. פעולה זו נקראת "קידוד".

כתוצאה מפעולת הקידוד גדל הקוטר הפנימי של הצינור. בנוסף לכך, פעולת הקידוד מקטינה את עובי הדופן של שכבת הפקס הפנימית באיזור החפיפה. לכך עלולות להיות השלכות על העמידות והאטימות לאורך זמן. ברור שהגדלת הקוטר הפנימי של הצינורות של המתחרים מחייבת שימוש באביזרים מתאימים, שקוטרם הייצוני מעט יותר גדול בהשוואה לאביזרי מולטיגול.

שאלה: ברור לי שצינורות מולטיגול לא מחייבים קידוד, אבל מה יקרה אם משתמשים במקדד של המתחרים. האם נגרם נזק לצינור?

תשובה: לצינור המולטיגול לא ייגרם נזק במקרה של קידוד, אבל הקוטר הפנימי שלו לאחר הקידוד יהיה גדול מדי עבור אביזרי מולטיגול, ולכן לא תהיה אטימה טובה ואחיזה טובה.

לכן חל איסור מוחלט להשתמש במקדדים עם צנרת ואביזרי מולטיגול, וחובה להשתמש אך ורק במעגלים של מולטיגול! אגב - כבר בתקופת המשנה השתמשו כנראה בצינורות מולטיגול עם מעגלים. ומכאן שמו של חוני המעגל...

קרוב ל-400 אנשי מקצוע מענפי האינסטלציה התכנסו ובאו ביום שישי ליום עיון מקצועי והשתתפו בסדנה המקצועית שנערכה בשיתוף עם פלסאון. בכנס הושם דגש על היבטים המעשיים ביישום מערכות צנרת גולן: "פקסגול" ו-"מולטיגול". במסגרת ההרצאות סקר שמוליק ניב מגולן את עשרת הנקודות שהקפדה עליהן תמנע מראש תקלות ותאפשר ללקוח להפיק את המירב מאיכות מערכות גולן. התגובות החמות והמפרגנות ששמענו עם תום האירוע מעודדות אותנו להמשיך ולהיפגש עם לקוחותינו במסגרות דומות.



צוות השיווק וההנדסה של גולן לרשותך: שירות לקוחות: איה 04-6677563
שיווק צפון: מנחם 052-3864004, שיווק מרכז: שמוליק 052-3864009, שיווק דרום: שלום 052-3864007
גולן מוצרי פלסטיק, המפעל: קיבוץ שער הגולן ד.נ. עמק הירדן 15145
טל: 04-6677432, שיווק: 04-6677450, פקס: 04-6677616, E-mail: rachel@golan-plastic.com, www.pexgol.com

