

זורמים עם גולן

חנוכה תש"ע | דצמבר 2009 | גליון מס' 18

איכות כתנאי קבלה בינלאומי

נמרוד זעירא מתאם תקינה

הגלובליזציה והסחר העולמי חוצה הגבולות שינו באופן דרמטי את הסביבה העסקית הבין-לאומית, כיום 80% מהסחר העולמי מושפע מתקנים. גם גולן כשחקנית במגרש הגלובלי, נדרשת להשתלב במגמות בין-לאומיות אלה ולהתאים עצמה תפיסתית, מקצועית ומערכתית לדרישות של התקנים הלאומיים והבין לאומיים.



הלקוח בישראל מקבל מוצר איכותי זהה למוצר שנמכר באירופה.

ההתנהלות והמדיניות של מערכות האיכות והתקינה של גולן מונחות ע"י דרישות התקנים השונים כאשר העיקרי מביניהם הינו תקן ISO 9001. נכון להיום, כל ארגון אשר רוצה להתקיים בסביבה הבינלאומית, חייב כתנאי בסיסי להחזיק תעודת ISO 9001 וגולן אינה יוצאת מהכלל בהקשר הזה.

בכל שנה מתבצעים בגולן שני מבדקי ISO שבמהלכם נבדקת עמידות מערכות הניהול בגולן בכלל וניהול האיכות של גולן בפרט לדרישות ISO 9001. המבדקים נערכים ע"י מכון התקנים הישראלי ונשלחים לצורך בקרה למכוני תקנים בינלאומיים כגון AENOR ספרד IAB אירלנד.

התנאי הבא לכניסה למגרש המשחקים הבינלאומי הינו עמידה בדרישות תקני המוצר הרלוונטיים למוצרים של גולן - בכל מדינה בנפרד! כל מדינה אשר רואה עצמה כמדינה מתקדמת, בונה עם השנים מערכת תקנים גדולה הכוללת תקנים לכל סוגי המוצרים הקיימים בשוק וביניהם גם צינורות לאינסטלציה דירתית.

נכון לשנת 2009 מערכת האיכות והמוצרים של גולן מוצרי פלסטיק נסקרים, נבחנים ונבדקים ע"י כ- 20 מכוני תקנים בינלאומיים וביניהם גם מכון התקנים הישראלי.

אותם מכוני בודקים בכל שנה את המוצרים של גולן לפי עשרות תקנים שונים כולל תקנים להתאמה למי שתייה, עמידות כימית, עמידות מיקרוביאלית, עמידות פיזיקלית וכן הלאה...

מעבר לבדיקת המוצר במעבדות של אותם מכוני, בודקים נציגי מכוני התקנים את הבקרה והפיקוח שמפעילה מערכת האיכות בגולן על פסי היצור. בעצם, אנשי מערכת האיכות נבדקים ונמדדים לפי הכשרתם וביצועיהם בפועל כמו גם נבדקת היכולת הטכנולוגית של מערכת האיכות לביצוע הבדיקות הנדרשות!

מערכת האיכות של גולן מבצעת בפועל בדיקות על כלל המוצרים המיוצרים בגולן לפי דרישות כל אותם תקנים בינלאומיים ולפי כל הנחיות מכוני התקנים אשר מפקחים עליה.

להלן פירוט של כמה ממכוני התקנים המפקחים על גולן ומוצריה:

| מכון התקנים הישראלי | IAB אירלנד |
|---------------------|------------------|
| SKZ גרמניה | AENOR ספרד |
| DVGW גרמניה | CSTB צרפת |
| DTI דנמרק | SABS דרום אפריקה |
| NSF ארה"ב | VTT פינלנד |
| ICC ארה"ב | CESMEC צ'ילה |
| SITAC שוודיה | |



אור והגשמה בשנת העסקים החדשה!

משפחת גולן מוצרי פלסטיק

www.golanplastic.co.il

שילוב דורות ב-45 שנות מקצוענות בדרום



בשנים האחרונות ממשיכה החברה בביצוע עשרות פרוייקטים בדרום, הקמת תשתיות המים של ניצן, ליווי ההתנתקות מעזה וחיבור הבסיסים, החדשים, תשתיות מים לבתי חולים, תחנות גז,

חיבור שכונות חדשות בערד, דימונה וירוחם, מלון "בראשית" במצפה רמון, מכוני שאיבה, מכוני טיהור שפכים, כולל מערכות להגברת לחץ-כל פרוייקט שדורש התמחות וניסיון בכל סוגי הצנרת.

מהו סוד ההצלחה של מי באר שבע? מקור העוצמה של העסק היותו עסק משפחתי הדואג לעובדיו ומחוייב מחוייבות טוטלית ללקוחות. בני המשפחה והעובדים "גדלו בתעלות הצנרת" כדברי יוסי ובכך ינקו את רזי העבודה מקצועית מגיל צעיר.



27 קילומטר "פקסגול" מפריקלס לים המלח

לחברה תשתית מלאה של ציוד וכלים ההופך אותה לעצמאית לחלוטין ומאפשר לה גמישות מלאה בהתמודדות עם כל אתגר מקצועי.

הקשר של "מי באר שבע" עם גולן החל בסוף שנות השמונים, החברה היתה חלוצת השילוב של אביזרי פלסאון "אלקטרו פיזין" עם צנרת פקסגול בתשתיות. יואב רימר, מנהל תחום היישומים של גולן בתשתיות ובתעשייה מלווה את "מי באר שבע" בעשרים השנים האחרונות יחד עם גבריאל ופנחס סגל. על המחוייבות ההדדית בין שתי החברות ניתן ללמוד מאופי הקשר האישי חברי בין צוותי העבודה ואנשי השטח של גולן ומי באר שבע.

נראה שאין מקום בדרום הארץ שלא נמצא בו את חותם העבודה המקצועית של חברת מי באר שבע.

מר יוסי דהן מייסד חברת מי באר שבע בע"מ החל את דרכו בענף לפני כ-45 שנה כקבלן מערכות צנרת דירתיות. הפרוייקטים הראשונים שביצע היו בשכונות הבאר שבעיות צפון ד', דרך מצדה ושדרות יעלים. בשנות השבעים החל יוסי לעבוד עם קטרי צנרת גדולים כקבלן משנה של חברת "מי ערד".

במסגרת חברה זו ביצע פרוייקטים גדולים של תשתיות מים וביוב בדרום, בין השאר בעיר ערד, באותה עת אף הרחיק לכת עד רפידיים שבסיני. רשימת הפרוייקטים שביצע ארוכה, ביניהם פרוייקטים במעלה אדומים, מצפה יריחו, בתי מלון לחוף ים המלח, תשתיות המים לשכונות חדשות דאז בב"ש: נחל עשן, נאות לון. קווים אלו היו הפרוייקטים הראשונים עם "פקסגול" בדרום! **וליוסי דהן זכות ראשונים בהתקנות** מוצלחות של מה שהפך ברבות השנים לסטנדרט תשתיות המים בדרום.



הקטרים של "פקסגול" שהותקנו הלכו וגדלו עם הרחבת מגוון מוצרי פקסגול לתשתיות מ-355 מ"מ ועד 450 מ"מ ו-500 מ"מ היום. בשנת '95 ייסד יוסי את חברת מי באר שבע בע"מ, חברה משפחתית אותה הוא מנהל עם שני בניו, קובי המשמש כמנהל בפועל ויחיאל המכהן כמנהל פרוייקטים.

אחד הפרוייקטים המיוחדים שביצעה חברת מי באר שבע היה קו של 27 (!) ק"מ ממפעל פריקלס עד לים המלח. קו זה, עליו גאוותו של יוסי, הביא לידי ביטוי את מלוא הניסיון וכושר ההתמודדות הייחודי של החברה עם תוואי כמעט בלתי אפשרי של הצנרת ממרומי מישור רותם עד לפני הים הנמוך בעולם.



גולן והקהל המקצועי

בכנס שנערך בחודש אוקטובר בקיבוץ אייל הזמנו בתי המסחר המובילים שעובדים עם גולן לבילוי ומפגש על שפת הבריכה בליווי בירות, בשרים על האש והופעת אומן אורח. כ-300 איש נהנו ממפגש חברי ואווירה טובה. סוכם שהאירוע - ראשון מסוגו, יהפוך למסורת.

**הרשמ כבר היום לכנס הצפוני
 שיערך בפברואר הקרוב בחיפה
 איה: 04-6677563**



אינסטלציה איכותית שומרת על מוניטין "דירין"



יוסי נוימן מנכ"ל משותף דירין

יוסי נוימן הוא לקוח ותיק של מערכות הצנרת של גולן מזה שנים. לדבריו עבודה עם קבלן אינסטלציה מקצועי ומיומן המשתמש במוצרים איכותיים (ראה כתבת מסגרת) מאפשרת לקבלן הבנייה להתרכז בעיקר, בפרוייקט.

מאז שהחלה חברת "דירין" לעבוד עם גולן "נעלמו הצרות"! יוסי מעלה על נס את חבילת התמיכה שמעניקה גולן לענף הבנייה והאינסטלציה. ההדרכה, הליווי, ימי העיון, הנוכחות התמידית בשטח ובקרת הפרוייקט לפני המסירה מסירים דאגה מהקבלן, החוסך, לדיברי יוסי הרבה מאוד משאבי זמן וכסף הודות לעובדה שלרשותו שילוב מנצח של אנשים, והכוונה לשלום-נציג גולן בדרום ולמוצרים איכותיים המוכיחים עצמם יום יום לאורך עשרות שנים.

פגשנו את יוסי נוימן ואברהם בר-אילן באתר בניצן. **"דירין" חברה לבניין הנדסה ותשתית בע"מ הינה חברה פרטית לביצוע עבודות בניה ותשתיות.**

החברה הוקמה ע"י אברהם בר-אילן בשנת 1993 ומנהלת בבעלות משותפת עם יוסף נוימן משנת 1999, למנהלי החברה ניסיון עשיר בניהול ובביצוע פרוייקטים בענף הבניה.

"דירין" היתה גורם מפתח בבניה ציבורית ופרטית בגוש קטיף וממשיכה במסורת שירות המתישבים באתרי הקבע החדשים.

החברה מעסיקה צוות מהנדסים ומנהלי עבודה בעלי ניסיון רב. במהלך עשרים שנות הפעילות שלה מבצעת החברה מגוון רחב של פרוייקטים: מפעלי תעשייה, מרכזים מסחריים, מבני משרדים, מבני ציבור, מיגון מבנים ויישובים, עבודות תשתית, פיתוח וגשרים, וכמובן גם מאות פרוייקטים של בנייה פרטית בגוש קטיף ובניצן.

"דירין" הינה זכיין של משטרת ישראל להקמת מבנים יבילים ברחבי הארץ. ועומדת בדרישת התקן הישראלי והתקן הבין - לאומי ת"י ISO 9001:2000

לחברה מפעל לבטון מובא ומפעל טרומי המייצר מבנים למגורים כיתות ומשרדים יבילים, אלמנטים מבטון בתבניות פלדה ע"פ דרישה. בעל גמישות ויכולת יצור באיכות גבוהה.

יש על מי לסמוך! - שאול יצחקי ובניו

כשיוסי נוימן, מנכ"ל דירין מדבר על התלות ההדדית בין קבלן הבניין לקבלני המשנה שלו הוא מביא את שאול יצחקי כדוגמא. שלושים שנות הניסיון של שאול בעבודת צנרת אינסטלציה דירתית ניכרות לכל אורך מהלך הצנרת בפרוייקט בו ביקרנו. הקפדה "ייקית" על הוראות ההתקנה הרשמיות של גולן והסתמכות מלאה על הוראות הה"ת ומכון התקנים מאפשרות לשאול יצחקי להשלים פרוייקטים בזמן, ברמה מקצועית גבוהה ולשמור על זרם קבוע של פרוייקטים ניכנסים לחברתו. שאול לא עוסק בשיווק, שמו הולך לפניו כמקצוען, אלפי יחידות הדיור שבהם התקין במהלך שלושים השנים האחרונות את מערכות "פקסגול", ועוד כהנה וכהנה מבני ציבור ומרכזים מסחריים הם מליצי היושר והיושרה שלו.

העבודה, לדבריו, מגיעה "מפה לאוזן" הקבלנים שמתחילים לעבוד עם החברה שלו וממשיכים איתו גם לפרוייקט הבא, גם אם המחירים לא תמיד מהנמוכים בשוק. כאמור הקשר בין שאול לגולן מוצרי פלסטיק כבר בן שלושים שנה. שאול משתתף קבוע בהדרכות, בכנסים המקצועיים וימי העיון של גולן. שלום מצוין במיוחד את הקשר הקרוב שיש לו עם שלום, נציג גולן בדרום המלווה את שאול במהלך השנים האחרונות.

בימים אלו מעביר שאול בהדרגה את שרביט הניהול לשני בניו עופר ויהודה אך ממשיך לפעול באתרים השונים כבימים ימימה. נתון מעניין ששמענו מפי שאול, מאז גלי העלייה מאתיופיה מכשיר ומעסיק שאול בחברתו צוות של כ-18 עובדים יוצאי עדה זו, הרווח כולו של שאול, העסקת עובדים קבועים חרוצים ומסורים בשילוב ציונות נוסח שנות 2000.



שאול יצחקי



פרוייקטים של חברת "צמח המרמון" עם צנרת פקסגול של גולן

שאלה מהשטח



הגוש הגדול תל-אביב




עיר ימים נתניה



צור יצחק

מהו "דרג הצינור" וכיצד בוחרים את צינור ה"פקסגול" המתאים לשימושים השונים בצנרת הדירתי? 

יוסי בר, מהנדס המפעל, גולן מוצרי פלסטיק משיב: "דרג הצינור" הוא לחץ העבודה של הצינור בטמפרטורה עבודה של 20 מעלות צלזיוס, זוהי הגדרה שרירותית המתייחסת לחוזק הצינור. 

בדרך כלל משתמשים בהגדרה זו לצנרת "פקסגול" בקטרים גדולים עד 500 מ"מ לתשתיות מים עירוניות ולתעשייה. ולגבי צנרת דירתי, התקן הישראלי לצנרת פוליאתילן מצולב דירתי ת"י 5433 מגדיר את דרג צינור ה"פקסגול" המתאים לשימוש כצנרת דירתי בתנאי הארץ.

כל צינורות הפקסגול לאספקת מים דירתי הם "מדרג 24":

- 16x2.2
- 20x2.8
- 25x3.5
- 32x4.4

כאמור ת"י 5433 מגדיר שרק צינורות פוליאתילן מצולב מדרג 24 יכולים לשמש כצנרת דירתי בישראל. כלומר אסור להכניס לדירה צינורות אחרים בדרג נמוך יותר. הסיבה, בישראל נעשה שימוש נרחב במערכות סולריות ובמערכות אלה יכולים להתפתח תנאי טמפרטורה קיצוניים המחייבים צינור "פקסגול" בדרג גבוה שיעמוד בלחצים ובטמפרטורות קיצוניות לאורך שנים.

כאשר משתמשים בצינור באספקת מים בתוך הגינה, אשר אינו נכנס לתוך הבית, (לדוגמה: צינור טבעתי בתוך גינה של וילה) הצינור יכול להיות מדרג 15 - אבל, וזה חשוב, אם הצינור הזה מתפצל לצינור הנכנס לתוך הדירה - הקטע המסוים הזה של אספקת מים לגינה חייב להיות מדרג 24. כמובן שגם כל קטרי הצנרת הרב שיכבתית המובילה "מולטיגול" הם מדרג 24.

צנרת למערכות ריזרים:

"פקסגול" המשמש כצנרת אנכית למערכות אספקת מים קרים לדירה בתוך בניין יכולה להיות מדרג 15, אולם צנרת פקסגול לריזרים למערכות סולארית מאולצות חייבת להיות מדרג 24.

חשוב לציין: כמובן שגם צנרת מולטיגול של גולן בדרג 24!

יזום ועריכה: איה כהן - עדוי
קשרי לקוחות גולן מוצרי פלסטיק
טל. 04-6677563

הפקה: הורמון צמיחה
תקשורת שיווקית בע"מ טל: 03-5752856
ניתן לעיין באתר: www.golanplastic.co.il
בגיליונות קודמים של "זורמים עם גולן"



צוות השיווק וההנדסה של גולן לרשותך: שירות לקוחות: איה 04-6677563
שיווק: צפון- מנחם 052-3864004 מרכז- שמוליק 052-3864009, דרום- שלום 052-3864007
גולן מוצרי פלסטיק בע"מ, 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.golanplastic.co.il