מכון התקנים הישראלי

המעבדה למכניקה והידרוליקה

תעודת בדיקה מס' 9113218848

בהתאם לסעיף 12 בחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין: מר אבשלום צוברי-חברת ר.צ. עבודות בגבחים בע"מ
מענו: נווה יהושע 52,רמת גן,52251
תאריך ההזמנה: 17/4/2011
תאריך ביצוע הבדיקה: 13/12/2011

תיאור המוצר

פיגום תלוי ממוכן ארעי (TSP) דגם ZLP 630 מס' יצרן 5675689 שנת 2009
תוצרת חברת Wuxi Huake Machine Appliance Co. Ltd

מהות הבדיקה

בדיקה להתאמה לדרישות סעיפים:
6- חישובי מבנה, יציבות וחישובים מכניים, 7-בימה תלויה, 8- עגורן, מתקן משני, גלגלת וכבל, 9-מערכת תליה, 10- מערכות חשמליות הידרוליות ופנימטיות, 11- מערכת פיקוד ובקרה, 12-אימות דרישות הבטיחות, 13-סימון ואזהרה, 14- מסמכים נלווים, נספח א-בדיקות טיפוס של בימה, נספח ב'- בדיקות טיפוס להתקן החרמה ולמתקן המשני, נספח ג'- בדיקת טיפוס למערכת תילוי.
של תקן ישראלי 1139 חלק 2: פיגומים; פיגומים תלויים ממוכנים-דרישות בטיחות, חישובי תכן, קריטריונים ליציבות, מבנה, בדיקות ממאי 2002.

מסמך זה מכיל 10 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו	**תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק**	מסמך שה בלבד לא ישמש לשחרור טובין ממכס

מסקנות הבדיקה

1. חדוגמה שנבדקה מתאימה לדרישות שבמהות הבדיקה.

הפיגום מאושר לשימוש עפ"י חוראות היצרן ובדיקה לפני שימוש ראשון ע"י בודק מוסמך למכונות חרמה בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה.

פרטים מלאים על ממצאי הבדיקה שמורים עם טיוטת מסמך זה.

שם החותם: זיטניק אלכס
תפקידו: מהנדס בודק
תאריך: 22/12/2011

שם החותם: סויסה מיכאל
תפקידו: ראש ענף
תאריך: 22/12/2011

מיכאל

מסמך זה אינו רלוונטי
לשימוש המוצר בתו וגקן

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977. הידרוליקה טל' 03-6405100/1 מכניקה טל' 03-6465007 פקס' 03-6465141/2 פקס' 03-6427684

11-JAN-2012 15:01 From:MAALIYOT 972 3 6465178 To:0357463725 P.1/10

תעודת בדיקה מס' 9113218848

בהתאם לסעיף 12 בחוק התקנים תשי"ג - 1953

1. כללי:

בתאריך 13/12/2011 בוצעה בדיקת השלמה לפיגום חנ"ל ע"י נציג המכון. הבדיקה בוצעה במחסן החברה בת"א .

2. תנאים והגבלות:

שימוש בפיגום מוגבל בכפוף למפרט תעודה זו וראה את היצרן.
לפני שימוש ראשון של הפיגום. יש לבצע בדיקה של בודק מוסמך למכונות הרמה בהתאם לפב"ט.

3. תאור הפיגום:

<u>תאור כללי</u>:

משפחת פיגומים מודולריים,
ראה שרטוט כללי של הפיגום מס' ZLP630 נספחים א'-ד' הכוללים את הנספחים הבאים:
בימת הרמה.
מכונת הרמה.
התקן תפיסה.
התקן תילוי.

<u>בימת הפיגום</u>:

להלן פרטים טכניים של בימת הפיגום:

מידות	
עומס מותר על הבמה להרמה	(2mx3)x0.69m
משקל במה כולל התקני הרמה,התקן תפיסה,לוח חשמל	630kg
אפשרות הרחבת קורה קדמית	480kg
	1.1m-1.7m

שרטוט אב של בימת הפיגום –ראה נספח א.

S:\עבודות\אלעד\פיצמים חלוקת\ZLP630\תעודת בדיקה 9113218848.doc
רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977. הידרוליקה טל' 03-6465150/178 פקס' 03-6465007 מכניקה טל' 03-6465141/2 פקס' 03-6427654

מכון התקנים הישראלי
המעבדה למכניקת והידרוליקה

תעודת בדיקה מס' 9113218848

בהתאם לסעיף 12 בחוק התקנים תשי"ג - 1953

מכונת הרמה:

לחלן פרטים טכניים של מכונת החרמה:

מכונת הרמה	דגם		ZLP 630
	כננת הרמה	דגם כננת	LTD6.3
		עומס עבודה בטוח	6.3KN
		מהירות עבודה	9-11[m/min]
		מנוע: דגם	Y2-90L-4
		מנוע: חספק	1.5KW
		מנוע: תדירות	50HZ
		מנוע: מתח	380VAC
		מנוע: מהירות סיבוב	1420[r/min]
		מנוע: מומנט בלימה	15[N*M]
	כבל הרמה	קוטר	8.3mm
		מבנה	4*25Fi+pp
		חוזק חוט בודד	------
		חוזק קריעה	53KN

שרטוט אב של מכונת החרמה-ראה נספח ב'

חתקן תפיסה:

לחלן פרטים טכניים של חתקן התפיסה:

חתקן התפיסה	דגם	LST20
	מספר החתקני תפיסה	2
	שיטת עבודה	-------
	עומס הולם מקסימאלי	20KN
	מרחק תפיסה מקסימאלי	-------
	זווית תפיסה	3°- 8°

שרטוט אב של החתקן חתפיסה-ראה נספח ג'

מתי מכון התקנים הישראלי
המעבדה למכניקה והידרוליקה

תעודת בדיקה מס' 9113218848

בהתאם לסעיף 12 בחוק התקנים תשי"ג - 1953

התקן תילוי:

לחלן פרטים טכניים של התקן התילוי:

אורך זרוע אחורית (משקל נגדי)	1500mm
אורך זרוע אחורית (בימה)	4000mm
משקל נגדי	900kg
גובה קורה ראשית טלסקופית	2700mm

שרטוט אב של התקן התילוי-ראה נספח ד'

תכולת תיק טכני:

מס"ד	נושא
1	דו"ח בדיקה
2	צילומי הפיגום
3	שרטוטים מכאניים
4	סכמות חשמל
5	תיק חישובים
6	ספר יצרן
7	רשימת אביזרי חשמל
8	שילוט
9	רשימת חומרי גלם

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, הדרוליקה טל' 03-6465190/170 פקס' 03-6465007 מכניקה טל' 03-6465141/2 פקס' 03-6427664

מכון התקנים הישראלי (מתי)

המעבדה למכניקה והידרוליקה

תעודת בדיקה מס' 9113218848

בהתאם לסעיף 12 בחוק התקנים תשי"ג - 1953

סעיף	שם הסעיף	הערות ליקויים שנמצאו	משקנה	הערות
6	**חישובי מבנה, יציבות וחישובים מבניים**		מתאים	
6.1	כללי		מתאים	
6.2	מרווח בטיחות המותר בחישובים		מתאים	
6.3	תכן עומסים וכוחות		מתאים	
6.4	חישוב מבני של הבימה		מתאים	
6.5	חישוב עבור מערכת תילוי		מתאים	
6.6	חישוב כבלי הפלדה		מתאים	
6.7	חישוב עבור מערכת ריסון		מתאים	
6.8	מקדם ביטחון של שרשרת		לא ישים	
7	**בימת תלויה**			
7.1	דרישות לבימה		מתאים	
7.2	בימה מודולרית		מתאים	
7.3	בימת מת"ל (BMU)		לא ישים	
7.4	שערי בימה		לא ישים	
7.5	בימה רבת-דיוטות		לא ישים	
7.6	כיסא תלוי		לא ישים	
7.7	מערכות ריסון		לא ישים	
7.8	מתקן לייצוב הבימה		לא ישים	
7.9	בימה לעבודה בשיפוע		מתאים	
8	**עגורן, מתקן משני, גלגלת וכבל**		לא ישים	כבל-תעודה מס' 6899
8.1	כללי		מתאים	
8.2	עגורן מופעל ידנית		לא ישים	
8.3	עגורנים המופעלים בחשמל		מתאים	
8.4	מתקן הרמה עם תוף		לא ישים	
8.5	מתקן הרמה בחיכוך		מתאים	
8.6	סדרן כבל הפועל בחשמל		לא ישים	
8.7	מתקן הרמה עם תופי כבל		לא ישים	
8.8	התקן הרמה בחיכוך המופעל על ידי לפיתה		לא ישים	
8.9	התקן משני		מתאים	
8.10	גלגלות כבלים		מתאים	
9	**מערכת תלייה**		מתאים	
9.1	מערכות חינע		מתאים	
9.2	מערכת תלייה קבועה		מתאים	
9.3	מתקן תלייה זמני		לא ישים	

תעודת בדיקה מס' 9113218848

בהתאם לסעיף 12 בחוק התקנים תשי"ג - 1953

סעיף	שם הסעיף	הערות ליקויים שנמצאו	מסקנה	הערות
10	מערכות חשמליות הידרוליות וסנימטיות		מתאים	• מנוע-תעודה מס' N8010341089 • אביזרי חשמל-תעודה מס' PA-MD0712050001 • טרנספורמטור-תעודה מס' WT053001684 • בורר PUSH BUTTON- תעודה מס' 200701030523503 7 • בדיקת חשמל כוללת לפי תקן EN60204-1- תעודה מס'-LVD114848 • דו"ח בדיקה מס'1\91143332 13 • בדיקת חשמל כוללת לפי תקן EN1808- תעודה מספר –MDC533
11	מערכות פיקוד ובקרה		מתאים	
12	אימות דרישות הבטיחות		מתאים	
12.1	אימות דגם		מתאים	לפי נספח א, ב ו-ג
12.2	בדיקת ייצור		מתאים	ISO 9001 - תעודה מס' 0035308Q10213R1M
12.3	בדיקה לפני שימוש ראשון		לא ישים	ייבדק ע"י בודק מוסמך בבדיקה ראשונה אחרי התקנה
13	סימון ואזהרה		מתאים	
14	מסמכים מלווים		מתאים	
14.1	כללי		מתאים	
14.2	תוכן האזהרה יכלול את הפרטים הבאים		מתאים	
14.3	מידע הנוגע להובלה ושינוע של SAE		מתאים	
14.4	מידע הנוגע להתקנה, הפעלה ראשונה והרכבה חוזרת של הציוד		מתאים	
14.5	מידע הנוגע ל- SAE עצמו		מתאים	
14.6	מידע הנוגע לשימוש בציוד		מתאים	
14.7	מידע על תחזוקה		מתאים	
נספח א'	בדיקות טיפוס של הבימה		מתאים	
נספח ב'	בדיקות טיפוס להתקן החרמה ולמתקן חמשני		מתאים	בדיקת התקן תפיסה- תעודה מספר-07-1002
נספח ג'	בדיקת טיפוס למערכת תילוי		מתאים	בדיקת תילוי תעודה מספר-07-1001

11-JAN-2012 15:02 From:MAALIYOT 972 3 6465178 To:0357463728 P.6/10

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, הידרוליקה טל' 03-6466150/170 פקס' 03-6468007 מכניקה טל' 03-6406141/2 פקס' 03-6427654

מכון התקנים הישראלי

מתי

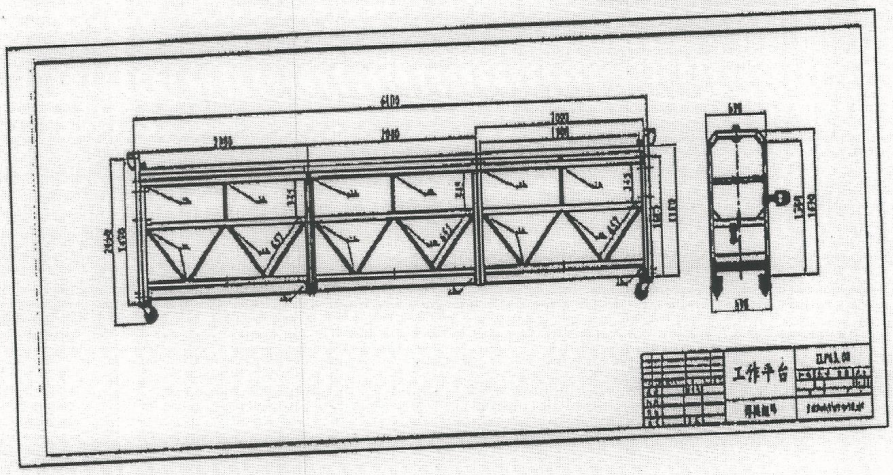
המעבדות למכניקה והידרוליקה

דף 7 מתוך 10

תעודת בדיקה מס' 9113218848

בהתאם לסעיף 12 בחוק התקנים תשי"ג - 1953

נספח א'- בימות הרמה.



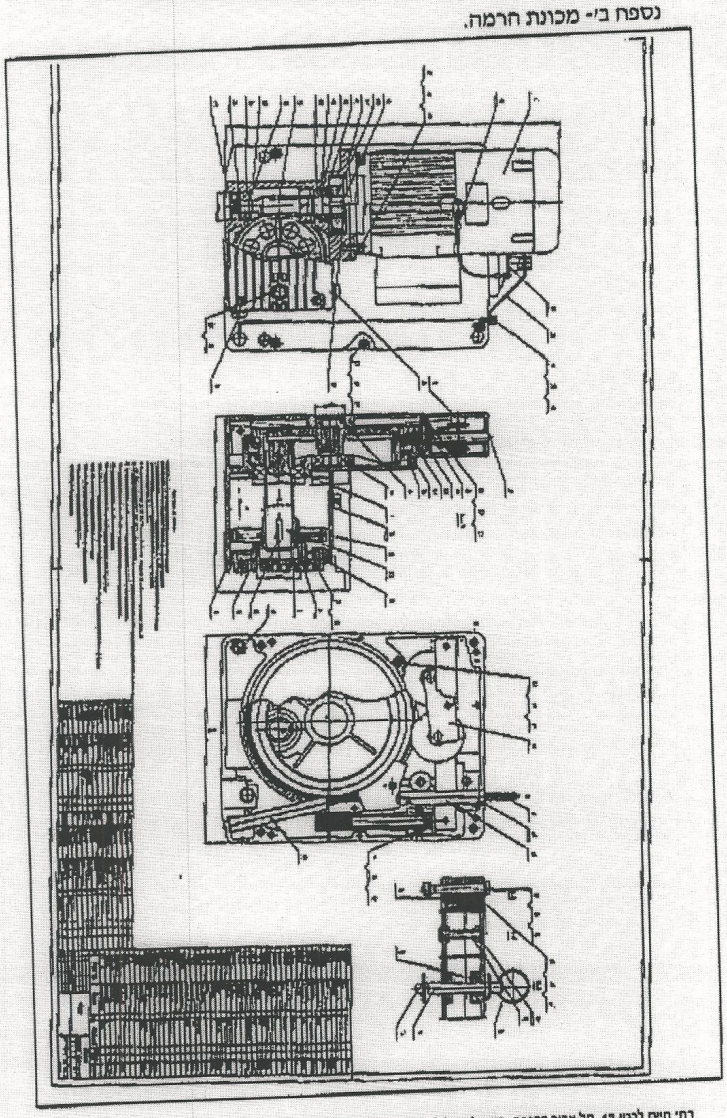
מתי מכון התקנים הישראלי

המעבדות למכניקת והידרוליקה

תעודת בדיקה מס' 9113218848

בהתאם לסעיף 12 בחוק התקנים תשי"ג - 1953

נספח ב'- מכונת הרמה.



רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977. הידרוליקה טל' 03-6465160/175 מכניקה טל' 03-6465141/2 מקס' 03-6427654 מקס' 03-6465007

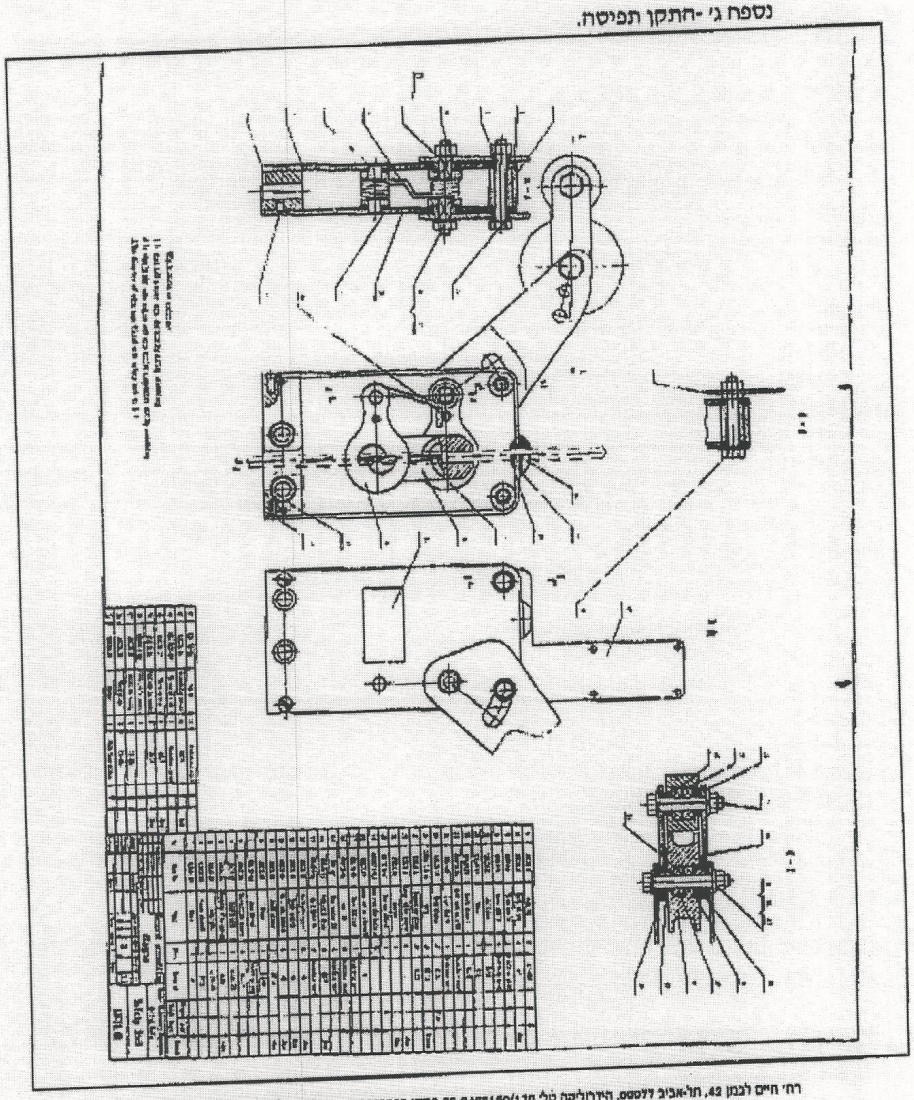
מתי מכון התקנים הישראלי

המעבדה למכניקה והידרוליקה

תעודת בדיקה מס' 9113218848

בהתאם לסעיף 12 בחוק התקנים תשי"ג - 1953

נספח ג' -התקן תפיסה.

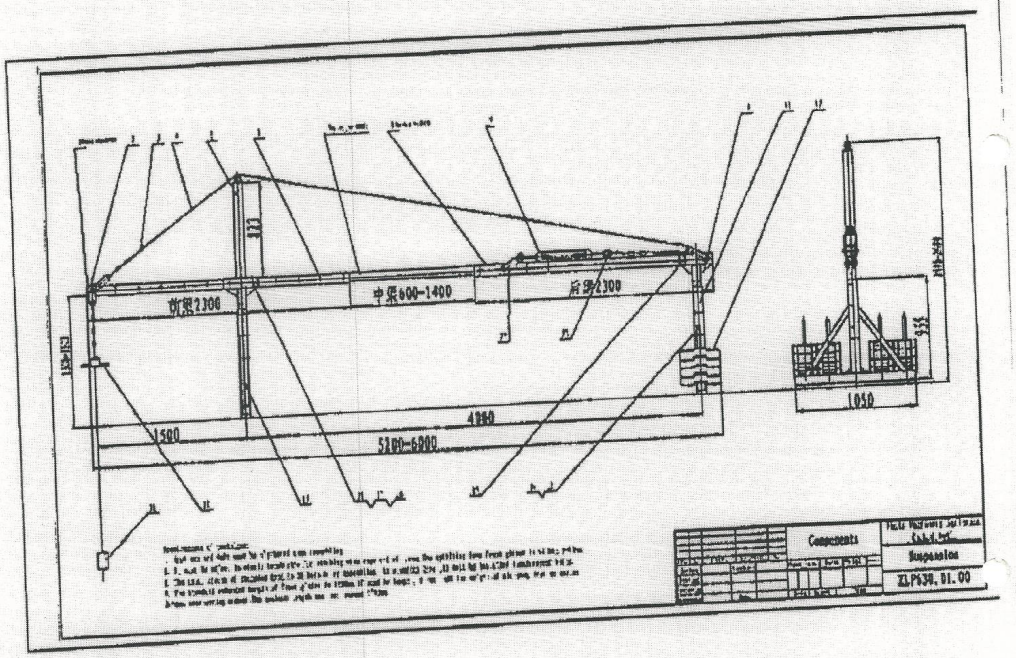


מתי מכון התקנים הישראלי
המעבדה למכניקה והידרוליקה

תעודת בדיקה מס' 9113218848

בהתאם לסעיף 12 בחוק התקנים תשי"ג - 1953

נספח ד'-התקן תילוי.



רחי חיים לבנון 42, תל-אביב דפסע. הידרוליקה טל' 03-6465160/178 פקס' 03-6465007 מכניקה טל' 03-6465141/2 פקס' 03-6427654