

### 1.1 פקודת הבטיחות בעבודה

- פקודת הבטיחות בעבודה ( נוסח חדש ) תש"ל 1970 עוסקת בבטיחות גיהות ורווחת העובדים.
- ראשיתה של הפקודה בחוק טכני בריטי " פקודת בתי החרושת" שתורגם לעברית והוחל כבר בימי במנדט , ולכן היא נקראת פקודה ולא חוק.
- הפקודה חלה על מקומות עבודה ואינה חלה על בתי מגורים אלה אם הדבר מוגדר במפורש כמו במקרה של מעליות .
- פרק ג' בפקודה מגדיר את דרישות הבטיחות במקום העבודה
- תת הפרקים הבאים ישימים לבודק הפנים מפעלי :
  - ❖ תת פרק סימן ו' כולל את ההוראות ביחס לאביזרי הרמה שרשראות וחבלים .
  - ❖ תת פרק סימן ז' כולל את ההוראות ביחס למכונות הרמה .
  - ❖ תת פרק סימן י"ד כולל את הדרישות ביחס לתסקירי הבדיקה .
- **בודק מוסמך** – מי שהוסמך ע"י מפקח עבודה ראשי לבצע בדיקות תקופתיות לסוג מתקן מסוים .
- **תסקיר בדיקה** - דו"ח המכיל את זיהוי התופס, זיהוי המתקן , תוצאות הבדיקה , ליקויים ומסקנות ועומס העבודה הבטוח .
- תדירות הבדיקות התקופתיות :

חודשים	מתקן
6	אביזרי הרמה
6	מעלית
6	פיגום ממוכן תלוי
6	במ"נ באתר בניה
6	עגורן צריח
12	דרגנוע
14	מכונת הרמה
14	דוד קיטור
26	קולט אוויר
26	קולט קיטור

### 1.1.1 סימן ו' - שרשראות חבלים ואביזרי הרמה

#### הגדרות

- תכולה כוללת שרשראות , כבלים , חבלים ואביזרי הרמה המשמשים **להעלאה או להורדה** של ציוד או אנשים .
- **אביזר הרמה מוגדר כהתקן המשמש לחיבור של עומס למתקן הרמה ואינו מחובר באופן קבוע לעומס** . לרבות : מענבים ( שרשרת , חבל , כבל , רצועות ) , טבעות , אונקלים , סגירים , ברגי עין , תופסניות קורות הרמה .

#### סעיפים

- סעיף 72 – אין להשתמש בשרשרת , כבל חבל או אביזר אלא אם הם ממבנה טוב , חומר בריא וללא פגם גלוי .
- סעיף 73 – **רישום עומס עבודה בטוח** ( ע.ע.ב ) - על גבי לוח במקום האחסון או במקום בולט חייב להיות מוצג שילוט בו רשום עומס עבודה בטוח של ציוד ההרמה .  
**במענבים רב ענפיים יש להציג את עומס העבודה הבטוח בזויות השונות**  
אין להשתמש בציוד שאין לגביו רישום של ע.ע.ב.  
אביזרי הרמה עליהם כבר רשום עומס העבודה הבטוח פטורים מחובת הרישום .
- סעיף 74 – אין להשתמש בציוד הרמה למטען אשר משקלו עולה על ע.ע.ב.
- סעיף 75 – **חובת בדיקה ע"י בודק מוסמך אחת ל 6 חודשים** .
- סעיף 76 – **חובת בדיקה ראשונה בעומס** , ע"י בודק מוסמך **למעט לחבלים ומענבים סיביים** וקבלת תסקיר בדיקה .
- סעיף 77 – **חובת הרפיה** לשרשראות אחת ל 14/6 חודשים  
הדרישה אינה מתאימה לטכנולוגית הנוכחית של יצור שרשראות ואביזרי הרמה מסגסוגות פלדה שאינן מצריכות הרפיה ותהליך ההרפיה אף עשוי להזיק להם .

1.1.2 סימן ז' - מכונות הרמה

הגדרות

- **"מכונת הרמה"** - התקן הרמה, לרבות עגורן, קילון, תלת-רגל, התקן משיכה, מחפר עגורן, מחדיר כלונסאות, כננת, מלגזה, גלגלת, גלגלת שרשרת, גלגלת כבלים, גלגילון, מסוע עילי, מסילת כבל, חבל עילי וכל מכונה אחרת היכולה באמצעות אבזר הרמה להרים עומס, להורידו או להחזיקו תלוי;
- **"חלקים"**, במכונת הרמה - לרבות מנגנון הפעלתה ואבזריה, בין קבועים ובין נעים, והתקני עיגון וקביעה.

סעיפים

- סעיף 80. **מבנה וקיום** - מכונת הרמה על כל חלקיה תהיה ממבנה טוב, מחומר בריא, מחוזק מספיק וללא פגם גלוי, ותקיים כראוי.
- סעיף 81. **בדיקה** - מכונת הרמה על כל חלקיה תיבדק ביסודיות, לפחות אחת לארבעה עשר חדשים, על ידי בודק מוסמך.
- סעיף 83 – **מסילות** - פסים שעליהם נוסע עגורן נע, ומסילה שעליה נע מרכב האונקל של גשר הרמה לטעינה והובלה או של מסוע עילי, יהיו בעלי מידה מתאימה, חוזק מספיק ומשטח נסיעה חלק, ויהיו מונחים כראוי, נתמכים או נאחזים במידה מספקת ומקוימים כראוי.
- סעיף 84 - **סימון עומס עבודה** - על מכונת הרמה יסומנו ברורות עומסי העבודה הבטוחים שלה, אולם עגורן-זרוע הבנוי באופן שעומס העבודה הבטוח יכול להשתנות על ידי הגבהת הזרוע או הנמכתה, יחובר אליו מחוון אוטומטי של עומסי עבודה בטוחים או לוח בו רשומים עומסי העבודה הבטוחים לכל הטיה של הזרוע או לכל רדיוס של המטען.
- סעיף 85 - **עומס יתר** - לא תוטען מכונת הרמה במטען שמשקלו עולה על עומס העבודה הבטוח כפי שסומן או נרשם בהתאם לסעיף 84, אלא לצורך ניסוי.
- סעיף 86. **שימוש ראשון** - מכונת הרמה **לא תוכנס לשימוש במפעל אלא אם נוסתה וכל חלקיה נבדקו ביסודיות על ידי בודק מוסמך, ונתקבל תסקיר**, המפרש את עומסי העבודה הבטוחים של מכונת ההרמה והחתום על ידי הבודק המוסמך שעשה את הניסוי והבדיקה, והוא נתון לעיון.
- סעיף 87. **עבודה במסילת עגורן עילי** - היה אדם עובד או עסוק במסילה של עגורן עילי נע, או בסמוך למסילה כאמור, במקום שבו הוא עלול להיפגע על ידי העגורן, יינקטו אמצעים יעילים כדי להבטיח שהעגורן לא ייכנס לתחום של ששה מטרים מאותו מקום.

1.1.3 סימן י"ד - תסקירים

- בודק מוסמך יכין תסקיר בדיקה וימסור אותו בתוך 14 ימים מעשית הבדיקה .
- תסקיר בדיקה יוכן בשלושה העתקים :  
 העתק למפקח עבודה אזורי.  
 העתק לבעל המפעל.  
 העתק אחד ישמר ע"י הבודק .
- העתק המיועד לבעל המפעל ישמר בפנקס המפעל

מספר תסקיר: תסקיר קודם:	תאריך הבחינה: בתוקף עד:	יש לשמור תסקיר זה לביקורת של מפקח עבודה				
פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל - 1970 סעיף 75 <b>תסקיר על ניסוי ובדיקה של שרשרות, טבעות, אונקלים, סגירים ומענבים</b>						
1. נעשתה בדיקה תקופתית ב: _____ 2. בדיקה ראשונית נעשתה ע"י: _____ 3. שם המפעל: _____ כתובת המפעל: _____ 4. מיקום/מחלקה: _____						
8. עומס עבודה בטוח (ק"ג)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">פרטי הניסוי</th> </tr> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">7. עומס בדיקה ק"ג</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">6. כמות</td> </tr> </table>		פרטי הניסוי		7. עומס בדיקה ק"ג	6. כמות
פרטי הניסוי						
7. עומס בדיקה ק"ג	6. כמות					
5. תיאור הפריט שנבדק						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 5%;">מס"ד</th> <td style="width: 95%;">א. ב. ג. ד. ה. ו. ז. ח. ט. י.</td> </tr> </table>			מס"ד	א. ב. ג. ד. ה. ו. ז. ח. ט. י.		
מס"ד	א. ב. ג. ד. ה. ו. ז. ח. ט. י.					
9. פרטי הליקויים שהתגלו בבדיקה						
10. האמצעים שיש לנקוט לתיקון הליקויים						
אני, _____ בעל תעודה מספר _____						
הוסמכתי על ידי מפע"ר לפי סעיף 75 לפב"ט (נוסח חדש) תש"ל-1970 לעשות ניסויים ובדיקות באביזרי הרמה. הפרטים הרשומים בסעיף 5 הם תאור נכון ונאמן של אביזרי הרמה שנבדקו. הפרטים הרשומים בטורים 7-6 הם תסקיר נאמן על פרטי הניסוי של אביזרי הרמה. עומסי העבודה הבטוחים שצויינו על ידי בטור 8 והפרטים הרשומים בסעיף 10-9 (ליקויים ותיקונים דרושים) הם תיאור נכון של תוצאות הבדיקה ועשויים למיטב ידיעתי להבטיח פעולה בטוחה של אביזרי הרמה שבדקתי.						
החוק מחייב בדיקה חוזרת של אביזר הרמה לא יאחר מיום: _____ לתשמת לב: בדיקה ע"י גורם בודק חיצוני לא יאחר מיום: _____ מקור-לבן - ימסר לתופש המיפעל העתק 1-ורוד - ישלח למשרד העבודה העתק 2-צהוב - ישאר בידי הבודק !						
תימת הבודק המוסמך						

הנדסה בטובה - המרכז למקצועות ההרמה טל" 03-5621980