


נוהל מס'	נוהל דוכן הרמה המיועד למטען בלבד הנע בין מסילות ומבוסס על גלגלת שרשרת			 מינהל הבטיחות הבריאות התעסוקתית משרד הכלכלה
עמוד 1 מתוך 3	מהדורה: א'	בתוקף מיום: 01/11/2014	תאריך: 20/10/14 28/10/2014	

1. הגדרות:


”**דוכן הרמה**” – מיתקן המשמש לתנועת טובין בלבד בין רבדים קבועים, אשר לו תא או דוכן, הנע במסלול מאונך או כמעט מאונך, ותנועתו מוגבלת על ידי מכוון, שגובה ההרמה שלו אינו עולה על שבעה מטרים, אין לו משקולת נגדית או מאזנת, והוא מופעל באמצעות לחיצה מתמדת, ומונע על ידי כננת או גלגלת או בוכנה הידראולית להרמתו.

2. מאפיינים המייחדים את דוכן ההרמה ממעלית:

- 2.1. קיימת כננת תוף או כננת/גלגלת שרשרת להרמת הדוכן, בראש המתקן (לא קיימת משקולת נגדית), ולחילופין הוא מופעל על ידי מע' הידראולית.
- 2.2. קיימות מסילות/כוונות (מכוון) לאורך מסלול הדוכן.
- 2.3. הדוכן מופעל מנקודת הפעלה אחת בלבד ובאמצעות לחיצה מתמדת (אין אפשרות לשלוח את הדוכן אוטומטית).
- 2.4. הדוכן משמש 2 תחנות ו 3 קומות, לכל היותר, כאשר גובה ההרמה המרבי שלו אינו עולה על 7 מטרים.
- 2.5. הדוכן מותקן במפעל/מקום עבודה (לא בבתי מגורים).

3. דרישות בטיחות לדוכן הרמה המיועד למטען בלבד:

- 3.1. עומס העבודה הבטוח של הדוכן יביא בחשבון את משקלו העצמי וכל כלי קיבול / עזר המיועד לפריקה או העמסה של הדוכן, ולא יעלה על שליש (1/3) מכושר ההרמה של המערכת.
- 3.2. מערכת ההרמה (גלגלת או כננת) תכלול מנגנון למניעת עומס יתר.
- 3.3. יותקן מנגנון נגד רפיון שרשרת, אשר יופעל באילוף מכאני, ובמערכות הידראוליות- חוסר לחץ בבוכנה בהתאם למבנה המתקן.
- 3.4. יש להשתמש אך ורק בשרשרת בתילוי יחיד (1:1), כדי למנוע מהשרשרת להיתקע בנרתיק האונקל מבלי שהמנגנון להגנה בפני רפיון יחוש בכך.
- 3.5. המתקן יכלול 2 תחנות בלבד, וגובה ההרמה המירבי שלו לא יעלה על 7 מטר.
- 3.6. שתי התחנות חייבות להיות כל הזמן גלויות, בשדה הראייה של המפעיל; אין לאשר מתקן כזה כששדה הראייה חסום ע"י פיר אטום, תקרה או כיו"ב.
- 3.7. בשתי התחנות יותקנו דלתות שימנעו פתיחה מקרית.
- 3.8. תנועת הדוכן תתאפשר רק כאשר שתי הדלתות סגורות.

נוהל מס'	נוהל דוכן הרמה המיועד למטען בלבד הנע בין מסילות ומבוסס על גלגלת שרשרת			
עמוד 2 מתוך 3	מהדורה: א'	בתוקף מיום: 01/11/2014	תאריך: 20/10/14 28/10/2014	מינהל הבטיחות הבריאות התעסוקתית משרד הכלכלה

. יותקנו מנעולים משולבים אשר לא יאפשרו את פתיחת הדלתות אלא כאשר הדוכן נמצא ממולם.
הערה: המנגנונים המשולבים חייבים להיות מסוג מכאני מאולץ העונים לדרישות הקבועות בתקן בניית מעליות ת"י 2481.

3.10. גידור רשת הפיר, לרבות הפתחים בדלתות ובגידור, יבטיחו שאדם לא יוכל להכניס יד לחלקים הנעים.

3.11. המסילות וכן שטח הדוכן יוגנו ע"י רשת בגובה 2.5 מטר מהקרקע לפחות.

3.12. הפיקוד יהיה בלחיצה מתמדת בעמדה אחת מחוץ לתא. הפיקוד יכלול מפסק חירום- פטריה אדומה. מפסק החירום ינתק את אספקת החשמל למתקן ע"י ניתוק ממסר נפרד.

3.13. לתנועה מעלה- מטה יותקנו מפסקי גבול; אין לאפשר שסוף מהלך השרשרת ישמש כגובל עליון בתנועת הדוכן כלפי מעלה. אפשר שכלפי מטה מפסק נגד רפיון ישמש כגובל תחתון.

3.14. אם הדוכן/הסל מיועד להתרומם לגובה העולה על 1.20 מטר – חובה להתקין מנגנון למניעת נפילה.

3.15. יש להתקין שלטים ברי קיימא שאינם ניתנים להסרה על כל דלת כניסה לדוכן ובתוך הדוכן שיכללו לפחות את אלה:

- אין להרים אנשים בדוכן.

- עומס עבודה בטוח לא יעלה על _____ ק"ג

- בדלת הכניסה במפלס העליון יש להוסיף: כניסת אנשים אסורה.

3.16. בדיקת הדוכן תבוצע ע"י בודק מוסמך למכונות הרמה או בודק מוסמך למעליות.

4. תדירות הבדיקה


דוכן הרמה ייבדק ביסודיות לפני הפעלתו הראשונה ולאחר מכן לפחות אחת ל- 14 חודשים.

5. דרישות בטיחות נוספות

5.1. החיבור בין הכננת לבין דוכן ההרמה יהיה חיבור קבוע (כדוגמת סגיר (שאקל) או האמר-לוק), ולא באמצעות אונקל העלול להתנתק מהדוכן במקרה קיצון.

5.2. קיימת חובה לקיום מפסק קומה תקין.

5.3. כל מפעיל דוכן שכזה, חייב להיות בעל מינוי כמפעיל מכונת הרמה אחרת, כאמור בתקנה 18 לתקנות הבטיחות בעבודה (עגורנאים, מפעילי מכונות הרמה ואתתים), התשנ"ג - 1992.

נוהל מס'	נוהל דוכן הרמה המיועד למטען בלבד הנע בין מסילות ומבוסס על גלגלת שרשרת			
עמוד 3 מתוך 3	מהדורה: א'	בתוקף מיום: 01/11/2014	תאריך: 20/10/14 28/10/2014	מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית משרד הכלכלה

6. הוראות מעבר

- 6.1 על אף האמור בסעיף 2.4, ניתן להמשיך להשתמש בשרשרת בתילוי כפול (1: 2) בדוכני הרמה הנמצאים בשימוש, והותקנו טרם מועד התחילה של נוהל זה. יובהר כי לגבי מתקנים חדשים או מתקנים ישנים בהם נדרשת החלפת הכננת יש לאסור שימוש בתילוי כפול.
- 6.2. החל ממועד הבדיקה הקרובה, ובכל מקרה לא יאוחר מ-20 חודש ממועד התחילה, חובה לוודא עמידה בכל הדרישות המפורטות בנוהל זה.
- הערה:** חובת הבדק המוסמך לציין בתסקיר הבדיקה, את הדרישה להשלמות הנדרשות כאמור לעיל.
- 6.3. לגבי דוכנים חדשים חובה לעמוד בכל הדרישות המפורטות במסמך זה בתוך 4 חודשים ממועד התחילה.

7. הבהרה

מתקן שאינו עונה מפורשות לנוהל זה ייבדק כמעלית.

7. תחילה

7.1. מועד התחילה לנוהל זה 1.11.2014

בכבוד רב

ורדה אדוארדס
מפקחת עבודה ראשית
ור. המינהל