

עמודים עגולים

מבוא

מאפייני התחום

הגדרות

דרישות התקנה

בארץ ובעולם

הוראות בטיחות לתחום זה.

סוגי עמודים

ציוד יעודי לתחום

שיטות אבטחה ופעולה

סיכום



מבוא

עבודה מעל עמודים עגולים מכוונת בעיקר לעמודי עץ, ואינה זוכה להגדרות ו/או התייחסות ממוקדת בתקנות הבטיחות לעבודה בגובה.

יחד עם זאת ברור כי ניתן ורצוי להתאים את עקרונות הבטיחות מתחום הגובה למצב עבודה ייחודי זה.

הכרת מאפייני הפעולה ושיטות העבודה מעבר לים, יאפשרו לשפר את הבטיחות עבור עובדים בתחום זה.



מאפייני התחום



עבודה קצרה בנקודה יחידה.
צורך במענה מהיר ופשוט.
שוני בין סוגי עמודים (עץ/ברזל/בטון).
העדר גישה נוחה לדרכי פעולה חלופיים.
מחייב מיומנות בשימוש בעזרי טיפוס.

הגדרות



עבודה בגובה

עמוד עגול

תורן

קונסטרוקציה

טיפול עצים

אישור הדרכה מסויג

לאיזה מתאר תחום זה שייך, ומי
מקצועי להסמיק לתחום זה???

דרישות התקנה

אין בתקנה התייחסות לתחום זה (ולעוד תחומי ביניים נוספים כגון חממות/שלטים/רכבים ועוד).

עקרונות היסוד בתקנה:

אפשרות נפילה לעומק שני מטרים מחייב:
- הדרכה/תעודה (מתן כלים מתאימים).

- עובד נוסף.

- סגירת אזור סכנה.

- שימוש בציוד מגן אישי.



בארץ ובעולם

בארץ:

תורה שבעל פה.

מיעוט יחסי.

העדר המימוש/הטמעה.



בארץ ובעולם

בחול:

ריבוי חשיפה ומקצועיות רחבה.

הדרכות/קורסים.

שיטות קבוצתיות.

"נקודה קריטית"

חילוץ.



הוראות בטיחות

בדיקת העמוד (יציבות, ריקבון, נטייה, מכשולים).
התאמת אביזרי הטיפוס לסוג העמוד (חומר/קוטר).
עדיפות לעבודה עם כפפות.
צמצום מערכת אבטחה.
מכשולים (חשמל, קופסאות בקרה, ציוד על העמוד).



סוגי עמודים

עץ (צר/רחב)
בטון
ברזל
פרופילים



ציוד

כללי

אביזרי טיפוס

רתמות וחגורות

חבל עבודה

בלימת נפילה

אביזרים עזר



ציוד - כללי

תחום זה מציב דרישות ממוקדות אליהם הותאמו
אביזרים ייעודיים למצב עבודה ייחודי וחריג.

מוצרים מקבילים מתרבויות שונות



ציוד – אביזרי טיפוס

נעליים סנדלים (לכיווני פעולה ויעודים שונים).
דוקרנים.
רצועות.
נוחות בדילוג והחלפות צעד.



ציוד – אביזרי טיפוס

מתאמים לפרופיל ברזל
אביזרים בעלי טווח משתנה



ציוד – רתמות וחגורות

חגורות קלאסיות (מחוץ להגדרת התקנה).
רתמות חצי (למעט עצים).
רתמה מלאה.



ציוד – חבל עבודה

בסיסי.

מתכוונן.

נצמד/מתהדק.



ציוד – בלימת נפילה

נקודת עיגון למערכת בלימת נפילה – נדיר בשימוש.

- רצועת עיגון.

- אביזר ייעודי.

- התקן קבע.



ציוד – אביזרי עזר



"SHARK"

עיגונים

מערכת אבטחה.



שיטות פעולה - קלאסי



יתרונות:

מהיר.

פשוט.

חסרונות:

מחייב מיומנות.

בעיות עם מכשולים.

לעבודות פשוטות.

חילוץ מורכב.



שיטות פעולה - סולם

יתרונות:

חלופה סבירה לבמה/סל.
שילוב קו חיים בקיבוע הסולם לעמוד.
מענה חלקי לחילוץ.

חסרונות:

מחייב גישה וסביבה נקייה.
מעט מסורבל.

שיטות פעולה – במה/סל (מעקף)



יתרונות:

קל.

לעבודות מאומצות וממושכות.

חילוץ

חסרונות:

מחייב גישה.

מחיר גבוהה

מתאים לעבודה סדרתית (תליית דגלים)



סיכום

תחום זה מציב בעיות הקשורות לתחום הגובה, ופתרונות המתחייבים מכוח החוק הבסיסי ביותר לנקיטת פעולות בטיחות על פני התעלמות.

אל לנו לחכות לתאונה על מנת לשפר את אופן התייחסותנו לסיכון ו/או בחירה בשיטות פעולה מתקדמות יותר.