

רתמות



מבוא

הגדרות

תקנים

מתוך התקנה.

כללים והוראות בטיחות

לבישת רתמה

מבנה הרתמה

שיקולים בהתאמת רתמה

טראומת שהייה על רתמה

מוצרים ייחודיים בשוק

אזהרה: אין לראות במצגת זו כתחליף
להדרכה מסודרת על פי החוק.

מבוא

רתמת בטיחות מלאה מהווה מוצר/רכיב מתווך בין העובד ובין ציוד העזר לעבודה ואבטחה בגובה.

מגוון המוצרים בשוק מאפשר התאמה ובחירה על פי מתאר העבודה הנדרש.

הכרה מעמיקה של מוצר זה יאפשר מיצוי מועיל, נוח ובטוח יותר בזמן עבודה, וכן מענה ראוי במקרה של מצב חירום/חילוץ.



הגדרות

רתמה: מוצר ריסון (מארז), הבנוי רצועות החובקות את הגוף באופן היוצר נקודות חיבור למטרות שונות.

תפקיד: עיקר השימוש הוא לחירום/בלימת נפילה, בנוסף לאפשרויות תמיכה/תילוי/ריסון/חילוץ.



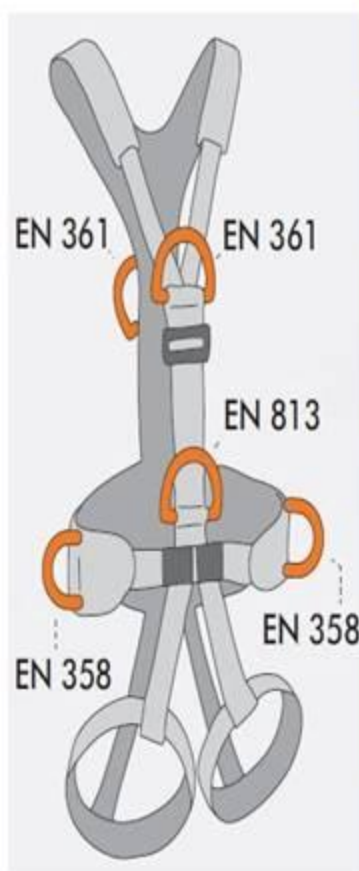
תקנים

EN-361 – בלימת נפילה (נק' עליונה)
EN-813 – תילוי (קדמית תחתונה)
EN-358 – תמיכה (נק' צד בעבודה)
EN-1497 – חילוץ.



תקנים - כללי

טבלת התאמה: פעולה נדרשת/תקן הרתמה



1497 חילוץ	358 תמיכה	813 תילוי	361 בלימה	
לא מתאים	התאמה גבוהה	התאמה טובה	לא מתאים	עבודה בתמיכה
לא מתאים	לא מתאים	התאמה גבוהה	לא מתאים	עבודה בתילוי
לא מתאים	לא מתאים	לא מתאים (* מסילה)	התאמה גבוהה	בלימת נפילה
התאמה גבוהה	לא מתאים	לא מתאים	התאמה גבוהה	חילוץ
לא מתאים	התאמה טובה	התאמה טובה	התאמה גבוהה	ריסון

תקנים - EN-361



ייעוד: בלימת נפילה וחירום.

מטרה: - פיזור עומס על שטח גדול.

- מניעת התהפכות.

- נקודת חילוץ מהירה.

מיקום: נקודה עליונה קדמית/אחורית (גובה חזה).

הערה: נקודה זו אינה מיועדת לשמש בעומס אלא

במצב חירום.

תקנים - EN-361

שיקול בבחירת נקודה קדמית מול נקודה אחורית:

-נקודה אחורית הינה דרישת מינימום למוצר..

-התאמה/תעדוף למצב עבודה (סולם/ריסון).

-נוחות המשתמש (פיגום/קונסטרוקציה).

-הכנה לחילוץ עצמי.

-מאריך לנקודה אחורית!



תקנים - EN-813

ייעוד: תילוי לעבודה (עיקר המשקל על הרתמה).
לטובת נוחות ושהייה ממושכת, מומלץ שימוש בקרש
עבודה.

אין להשתמש ברתמת תילוי ללא שילוב ברתמה
מלאה לבלימת נפילה.

הערה: החרגה נורמטיבית בעצים/ספורט



תקנים - EN-813



מצבי עבודה לרתמה זו:

- קונסטרוקציה.
- חלל מוקף.
- גג תלול.
- גלישת מעטפת.
- עצים.



תקנים - EN-358

ייעוד: תמיכה לעבודה (עיקר המשקל על הרגלים).
מחייב גיבוי של מערכת בלימת נפילה!
לא מתאים לתילוי!!
לא מתאים לבלימת נפילה!!



תקנים - EN-358

לעבודה ממושכת תידרש רתמת תמיכה איכותית.
מאפשרת ריסון משני נקודות נמוכות.
על פי התקנה אין לעשות שימוש ברתמה זו ללא
שילוב ברתמה מלאה לבלימת נפילה.



תקנים - EN-1497

ייעוד: רתום העובד למנח/מצב חילוץ.

נקודות חיבור:

שימוש בנקודת בלימת נפילה לטובת חילוץ.

רתמה ייעודית לחילוץ עובד שאינו לובש רתמה.

נקודות חילוץ ייעודיות לחילוץ אנכי בחלל מוקף.



כללים והוראות בטיחות

וודא תקינות הרתמה לפני כל שימוש.
יש לשאוף לשימוש ברתמה אישית ומוכרת.
יש להתאים את הרתמה לגוף המשתמש.
הרתמה תותאם למתאר העבודה.
וודא סגירת כל המחברים.



לבישת רתמה

לבישת הרתמה:

מיקום נקודה אחורית ברתמה בין שכמות.
מיקום חגורת מותניים (אם קיימת) על עצמות האגן.
סגירת אבזמים והידוק הרתמה על העובד.
בדיקת נוחות ראשונית בהעמסת נקודות חיבור.



מבנה הרתמה

מרבית הרתמות בנויות ממרכיבים בסיסיים וחלקן כוללות תוספות, שיפורים למתארי עבודה ייחודיים. רצועות וריפודים. אבזמי חיבור, קיצור והארכה. נקודות לתילוי ציוד.



שיקולים בהתאמת רתמה

לאיזו עבודה היא מיועדת, תמיכה ממושכת.

תנאי סביבה: משקל, סרבול.

סוג העבודה: דרישה לנקודות שירות.

ריבוי משתמשים: פשוטה ללבישה.

נוחות המשתמש: בחירה אישית, הרגל.

רתמה מודולארית, התאמה לפי דרישה.



טראומת שהייה על רתמה

כמה זמן ניתן להיות על רתמה?
מה יקרה להבעיה? לחץ, חוסר תנועה, תנוחת תלוי.
מה הסיכון? הכרה, נמק, מוות?????
מה לעשות?



מוצרים ייחודיים בשוק

רתמה משולבת במערכת חילוץ.
רתמה הפוכה (מעלה\מטה, קדימה\אחורה)



מוצרים ייחודיים בשוק

רתמות עצים

רתמות לריתוך ועבודות חמות

שילוב ווסט זוהר/חליפת ציפה



סיכום

רתמת בטיחות מיועדת בעיקר למצב חרום/נפילה.
מבנה ומרכיבי הרתמה מאפשרים מענה רחב למגוון
מצבי עבודה על מנת לאפשר נוחות ובטיחות יתרה.
שימוש נכון ברתמה ובמוצרי הבטיחות הנלווים,
יבטיחו הקטנת נזק בנפילה ומוכנות גם למצבי חירום
וחילוץ במידת הצורך.

