

חילוץ גולש מהאוויר

מבוא

מאפיינים (יתרונות וחסרונות)

עקרונות

בעיות – נקודות התייחסות

הוראות בטיחות

דרכי פעולה

סיכום

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



מבוא

ביצוע פעולות במצב תלוי בסמוך למחולץ מציב מספר אילוצים ומגבלות המחייבות יתר תשומת לב, ארגון ומיומנות.

הכרת טכניקות חילוץ נוספות ורוחביות מאפשרות שילוב אמצעים לטובת פעולה בטוחה ויעילה יותר.



מאפיינים

חילוץ גולש מהאוויר מציב מאפייני עבודה ודרישות אשר אינן קיימות באפשרויות חילוץ אחרות.

חסרונות:

- מצב נתון.
- מחייב מיומנות גבוהה.
- צפיפות, משטח קטן.
- העדר סיוע/לחץ.
- עבודת יחיד.

יתרונות:

- ליווי צמוד.
- גישה.
- שליטה מקרוב.
- עבודת יחיד.



עקרונות

אבטוח מקדים.
שקול דרך חילוץ!
העברת עומס יעילה.
שליטה (מוכנות לפתרון תקלות).
דרכי מילוט.
סדר וארגון.



בעיות – נקודות התייחסות

חיבור מחולץ – איזון/ייצוב: נק' עילית/כסא/משולב.
סביבה – מכשולים
ציוד – עזר/העברת עומסים.
העברת עומס – **אלסטיות**.
מחלץ - סולו (עבודת יחיד), התמקמות.



הוראות בטיחות

שקול המתנה לסיוע ו/או דרך פעולה משולבת.
אין לחתוך אביזר בעומס (ללא גיבוי חלופי/מקביל).
לקיחת/העברת עומס מסודרת.
עבודה על 200%.



דרכי פעולה

רקע מקדים.

מצב 1: ממכשיר גלישה.

מצב 2: מאוחז חבל ארוך (הכנסת מכשיר אישי).

מצב 3: קלאסי (אלסטיות, חיבור תחנות).

מצב 4: מאוחז חבל קצר.

מצב 5: אלסטיות ארוכה, העברה מדורגת.



רקע מקדים

נקודות להתייחסות לפני תחילת חילוץ:

- קריאה **לעזרה!**
- המתן **דקה!** תכנון דרך פעולה.
- פעולות חירום ראשונות.
- ארגון ציוד מתאים.
- התמקמות (בסמיכות וביתרון גובה).
- זיהוי נקודת חיבור.
- אבטוח (אישי+מחלץ-"ROCKER").



רקע מקדים

- בחינת כמה אפשרויות פעולה (לפחות 2 אופציות).
- שליטה בעברת עומס.
- בחינת שילוב דרכי פעולה.



הערה: מחלץ נדרש לבחון את דרך הפעולה המתאימה לפי שיקול דעתו ברגע נתון ועל פי תנאי הסביבה במקום.

מצב 1 - מכשיר גלישה



מצב פתיחה: עובד על מכשיר גלישה
(רב העומס על מערכת הגלישה).
יתרון: קבלת עומס בהורדה מבוקרת
חסרון: אין! זהו למעשה נתון
הפתיחה הנוח ביותר.

מצב 1 - מכשיר גלישה

שלבי פעולה:

ייצוב המחולץ (רתמת חזה מאולתרת).

חיבור קצר לטבעת ראשית (כ-30 ס"מ).

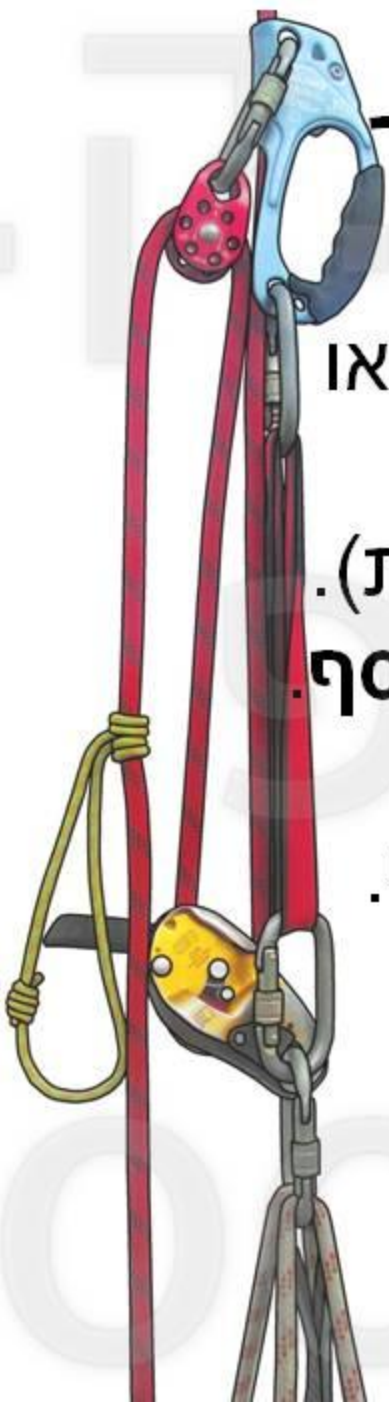
חיבור בצד הטבעת הרחוק מהגשר.

שחרור עומס מבוקר.

ניתוק מכשיר המחולץ.

גלישה מבוקרת לקרקע.





מצב 2 – אוחז חבל ארוך

מצב פתיחה: מכשיר טיפוס בחיבור ארוך ו/או מכשיר אבטחה מרוחק (כ-15 ס"מ ומעלה).

יתרון: עבודה על מערכת מקבילה (אלסטיות).

חסרון: מחייב מכשיר נוסף וביצוע מהלך נוסף.

הערות: ניתן להכניס מכשיר אישי, ולהצטרף.

למחולץ מתחתיו לקראת ירידה לקרקע.

מצב 2 – אוחז חבל ארוך

שלבי פעולה:

חיבור מכשיר גלישה חלופי (אישי) מתחת
לאוחז החבל.

ביצוע הרמה ברוח כח 2 (+ הכפלה עצמית).
הורדת העומס מאוחז החבל הארוך וניתוקו.

פעולה לפי מצב עבודה "1"

חיבור המחולץ אל המחלץ
שחרור עומס ממכשיר הגלישה



מצב 3 - קלאסי



מצב פתיחה: מחולץ תלוי על נקודה קבועה כלשהי (קשר, מכשיר תקול וכו...).

יתרון: פעולה תכליתית ומהירה.

חסרון: אלסטיות, מרחק הורדה עד קבלת עומס. קושי באומדן טווחי פעולה להעברת עומס.

הערות: ניתן לבטל אלסטיות על ידי חיבור עמדות בנקודה מוגבהת (כ-2 מטרים מעל).

מצב 3 – קלאסי

שלבי פעולה:

חיבור המחולץ לטבעת ראשית אצל המחלץ.

חיבור אוחז חבל מעל המחולץ (ג'ומר, צרפתי, בכמן).

חיבור רצועת הרמה למחולץ ברווח 1:1/1:2.

ביצוע דריכה והכפלה עצמית.

ניתוק המחולץ מהעיגון.

הורדה עד לתילוי על המחלץ.



מצב 4 – אוחז חבל קצר



מצב פתיחה: מחולץ בחיבור קצר/ישיר לחבל ("CROL", מכשיר תקול, קשר), אין אפשרות להכניס עומס למכשיר מתחת.

יתרון: ??? התמודדות עם אלסטיות (בדורג).

חסרון: העברת עומס מורכבת/מדורגת.
הערות:

- החלפה לאוחז ארוך/מכשיר תחתון.
- חילוץ קלאסי במתאר ללא אלסטיות.
- חילוץ מדורג באלסטיות מלאה.

מצב 4 – אוחז חבל קצר

שלבי פעולה:

חיבור חלופי של אוחז חבל ארוך/מכשיר חיכוך תחתון בצמוד וללא עומס.

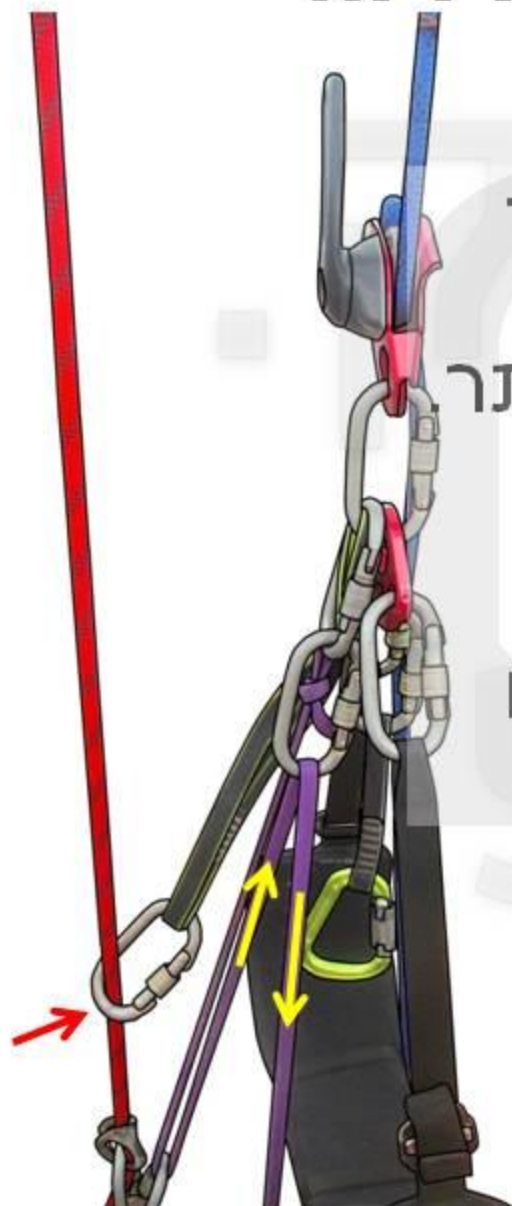
חיבור מערכת הרמה במקביל וביצוע הרמה. ניתוק אוחז החבל הקצר.

שחרור העומס עד לתפיסת המכשיר החלופי.

הערה: ניתן לבצע חילוץ קלאסי בתוספת ביטול אלסטיות (פירוט בהמשך).



מצב 5 - אלסטיות בדורג



מצב פתיחה: תילוי על חבלים ארוכים.

יתרון: העברת עומס מדורגת.

התמודדות עם פערי משקל גבוהים יותר

חסרון: מחייב ארגון, סדר ודיוק.

הערות: עדיפות לשימוש עם רצועה או

פרוסיק עזר באורך כ-4 מטרים.

מצב 5 - אלסטיות בדروג

שלבי פעולה (חלק א'):

- פעולה מקדימה לביטול חלק מהעומס.
- התמקמות מעל המחולץ (1-1.5 מטר).
- הכנת רצועת חיבור למחולץ.
- בניית מערכת רווח 1:2.
- תחילת איסוף והפיכת המערכת ל-1:4.
- צמצום עד לחיבור אל המחלץ.



מצב 5 - אלסטיות בדרוג



שלבי פעולה (חלק ב'):

המשך חילוץ לפי מצב עבודה "3 או 4".
העברת המערכת אל חבל המחולץ.
ביצוע הרמה להעברת יתרת העומס.
ניתוק המחולץ מנקודת העומס.
שחרור עד להשלמת העברת העומס.

סיכום

חילוץ גולש מהאוויר, מכוון למתאר החירום המורכב ביותר תחת סביבת עבודה בגלישה על חבלים.

חילוץ עובד התלוי באוויר על ידי מחלץ בודד מהווה מצב מורכב אף יותר.

תמיד נעדיף להוריד ממשטח העבודה (נקודות העיגון – משלף), ובכל מקרה ירידה עם מחולץ ואולי אפילו טיפוס עם מחולץ מחייבים מיומנות וראיה רוחבית על מנת להימנע מהחמרת המצב.



סיכום

מרכיב האלסטיות בגלישות ארוכות אינו זוכה להתייחסות ממוקדת, ומהווה גורם משמעותי בבחירת דרך הפעולה.

התנסות, העמקה והבנה טובה של מרכיבי הבעיה, יאפשרו למחלץ בודד בסביבת העבודה לתת מענה הולם ויעיל המצב חירום.

כמו כן, הכרה במגבלות, קריאה והמתנה לסיוע הינה צעד מתחייב במערכת השיקולים לפני תחילת חילוץ

