

# סולמות קרקע



# הקדמה

- סולם הקרקע של שרותי הכבאות הינו חלק חיוני בתפקוד של כל צוות כיבוי וחילוץ.
- חיוני כי הכבאי יהיה בעל ידע במאפייני סולם הקרקע השחיל ובשימוש נכון בו.

# מטרה

- הכבאי יציג הדגמה בסיסית של הפעלת סולם הקרקע:  
הצבת סולם קרקע שחיל, נשיאה, הרמה וטיפוס על סולם  
קרקע שחיל.

# סקירת חלקי סולם הקרקע

- זיהוי מטרת/תכלית של סולם הקרקע
- זיהוי חלקי הסולם
- הדגמה של הצבת סולם נכונה וטכניקה לטיפוס נכון
- הרמת סולמות הנישאים על רכב הפעלה
- טיפוס נכון לכל אורך סולמות אלו

# חלקים עיקריים

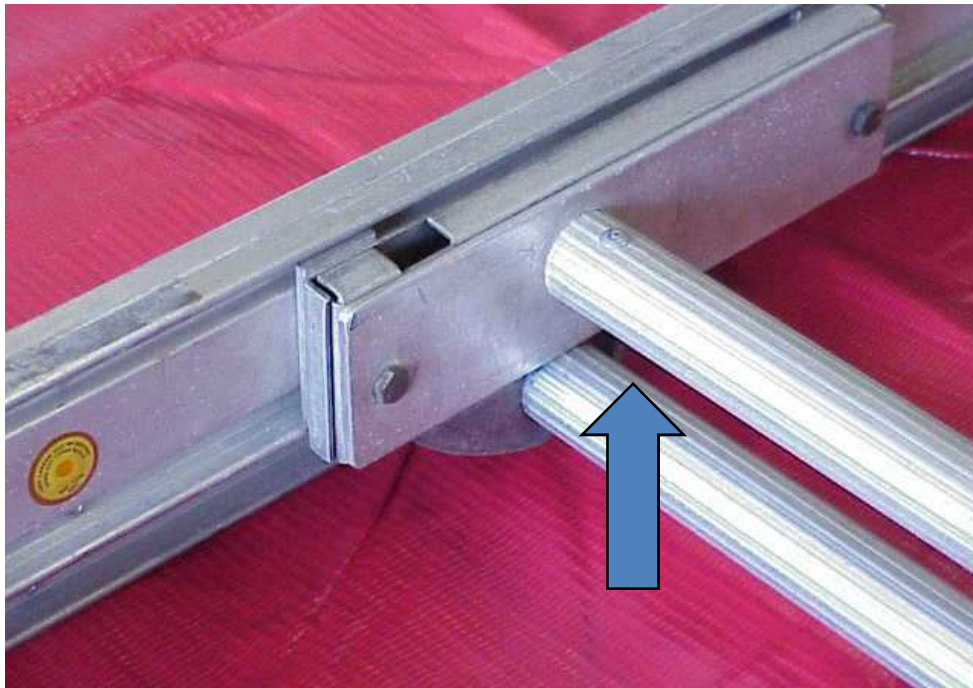
# תחתית הסולם; החלק המוצב על הקרקע



# רגלי הסולם: הכוללים סוליות למניעת החלקה



# התקני נעילה: אוחזים את החלקים הנעים במקומם



# החלק התחתון של שלוחת ההארכה



# זקפי הסולם (קורות אורך)



# חלק עליון: מסילת הערכה בסולם שחיל



# חבל הרמה: המשמש להגבהת מסילת ההארכה (החלק העליון)



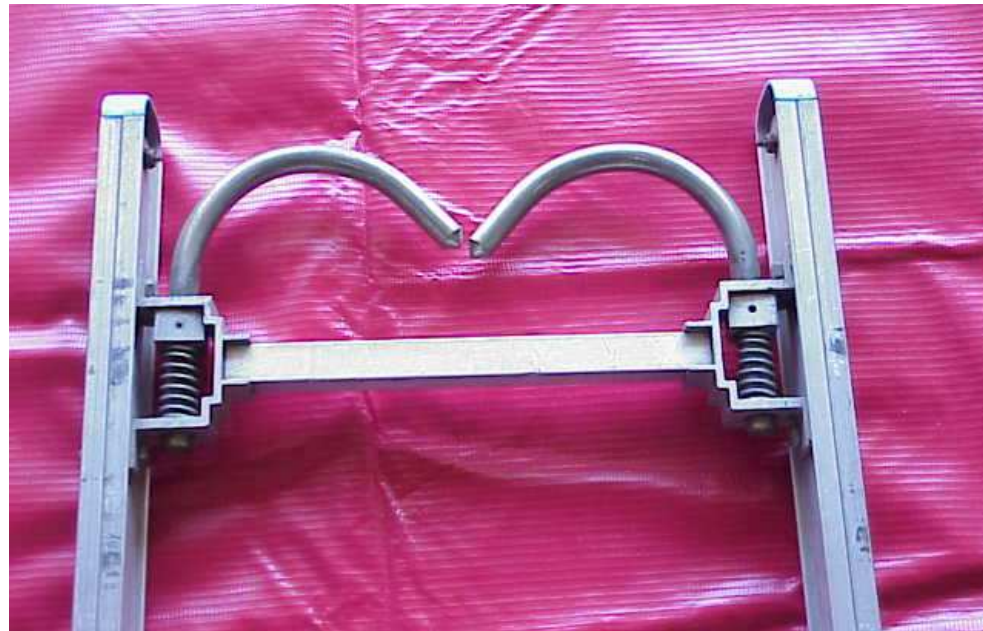
# גלגלת: גלגל קטן עם חריצים עליו החבל נגלל



# שלבים: חלקים אופקיים המשמשים למדרך רגל



# ווי אחיזה: מאבטחים את חלקו העליון של הסולם לגג



# מכסי קצה: חלקו העליון של הסולם



# סוגי סולמות קרקע

# סולם שחיל



- משמש לטיפול לקומות גבוהות. סולם נשען כפול (שחיל) מורכב מקורות עשויות פיברגלס ושלבים עשויים אלומיניום. הסולם מורכב משני חלקים נייחים. קורות האורך עשויות מפרופיל U, בקצה התחתון של הקורות מחוברים התקנים מגומי למניעת החלקה. בכל חלק מורכבים 13 שלבים בעלי חתך חצי עגול, השלבים מחוברים לקורות באמצעות לחיצה.

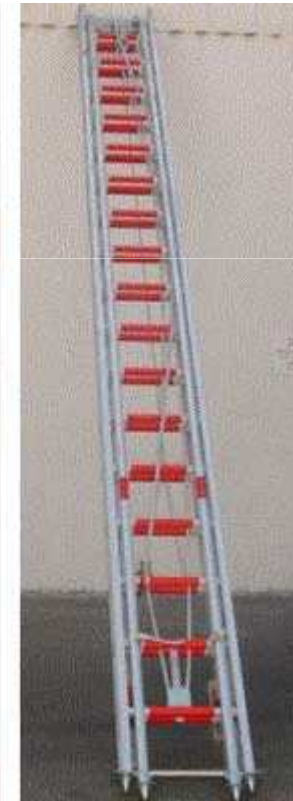
# סולם קרסי



- משמש לטיפוס או מעבר מקומה לקומה תוך אפשרות לפריצת חלונות ו/או תריסים באמצעות הקרס שבראש הסולם.  
**היכר/תיאור**  
הסולם מורכב משני מוטות אורך ומשלושה עשר שלבי אלומיניום בעלי פרופיל מרובע. מוט קרסי משונן מחובר לשני השלבים העליונים בעזרת שני מחברי פלדה ושמונה ברגים. מוט זה עשוי פלדה, ניתן לקביעה בשני מצבים בעזרת פין נעילה ומשמש לפריצת חלונות ולהשענת הסולם על אדן החלון. שיני הקרס מונעות את החלקת הסולם ונפילתו.  
בתחתית הסולם מותקנים שני פרופילי פיברגלס באורך של כ- 220 מ"מ, וכך גם בראשו. רגליות מרווח אלה משמשות כמגביל מרחק מהקיר ומאפשרות למטפס להניח את רגלו על
-

# סולם 14 מ'

משמש לטיפוס לקומות גבוהות.  
סולם נשען כפול (שחיל) מדגם EN1147 מורכב מקורות ושלבים העשויים אלומיניום, הסולם מורכב משולשה חלקים, בקצה התחתון של קורות האורך מותקנים דורבנים/דקים העשויים פלדה ומיועדים לנעיצה בקרקע לשם מניעת החלקה, בחלק העליון 2 גלגלון קיר. תפעול הסולם באמצעות חבל, קרסים קיפציים ומוטות. בכל חלק מורכבים 17 שלבים בעלי ציפוי למניעת החלקת המטפס. לסולם-מעצור חבל.



# בטיחות שימוש בסולמות קרקע

- תמיד לבש ביגוד מגן מלא.
- בצע בדיקה למניעת הפרעות בגובה (מעל הראש).
- שמש את הסולם הנכון בהתאם לסוג העבודה.
- השתמש בשרירי הרגלים בזמן ההרמה.
- וודא כי הסולם בזווית טיפוס נכון.
- אל תעמיס על הסולם.

- תמיד אבטח את הסולם לקרקע ע"י נעילת הרגלים או ע"י חגורת סולם כאשר הינך עובד עליו.
- בדוק נזקים ושחיקה לאחר כל שימוש.
- בדוק כי התקני הנעילה אכן נעולים בכל סולם שחיל, לפני טיפוס.
- השתמש במספר לוחמי האש הנכון לכל הרמה
- תמיד הערך עם סולם נוסף לצורך כניסה מישנית. (בקצוות נגדיים של בניין במידה וניתן)

# בחירת הסולם הנכון

- לפני הרמת סולם קרקע, לוחם האש חייב לבחור את הסולם המתאים ביותר לעבודה.
- מבנה קומתי (מגורים)
- מבנה חד קומתי (מסחרי)
- סולם צריך להיפתח 5 שלבים לפחות מעל קו הגג, וזאת על מנת שיהיה אפשר לראות את היציאות מהגג.

- מקם סולם ישר על החלון נגד כיוון הרוח כאשר משמש לאוורור או כניסה צדדית.
- מקם סולם מתחת לאדן החלון לצורך חילוץ
- מקם סולם ישר מול החלון כאשר משמש להכוונה של זרנוק מים או למיקום דוחף עשן.

# נשיאה על כתף – ע"י לוחם אש אחד



# נשיאה על כתף ע"י לוחם אש אחד



# הרמת סולם בודד ע"י לוחם אש אחד



# הרמת סולם בודד ע"י לוחם אש אחד



# הרמת סולם בודד ע"י לוחם אש אחד



# הרמת סולם בודד ע"י לוחם אש אחד



# נשיאה סולם בודד על הכתף ע"י 2 לוחמי אש



# נשיאה סולם בודד על הכתף ע"י 2 לוחמי אש



# הרמה אופקית ע"י 2 לוחמי אש



# הרמה אופקית ע"י 2 לוחמי אש



# הרמה אופקית ע"י 2 לוחמי אש



# נשיאת ידיים בקצה סולם ע"י 2 לוחמי אש



# נשיאת ידיים בקצה סולם ע"י 2 לוחמי אש



# פריסת סולם לגג ע"י לוחם אש אחד



# פריסת סולם לגג ע"י לוחם אש אחד



# יישום נעילת רגלים לסולם קרקע

- יישם נעילת רגלים בכיוון  
ההפוך לכיוון העבודה שלך



# יישום נעילת רגלים לסולם קרקע

- שים לב לנעילת רגלים זו בה הרגל הינה מסביב לקורה במקום מאחורי השלב



# סוף

תרגום חופשי: ארייך שרה שרותי כבאות והצלה כפר-סבא

[Home](#)