

# טבעות EN-362

מבוא

הגדרות

תקנים

כללי שימוש ובטיחות

נתוני יצרן

מבנה מרכיבי המוצר

סוגי טבעות

סכום



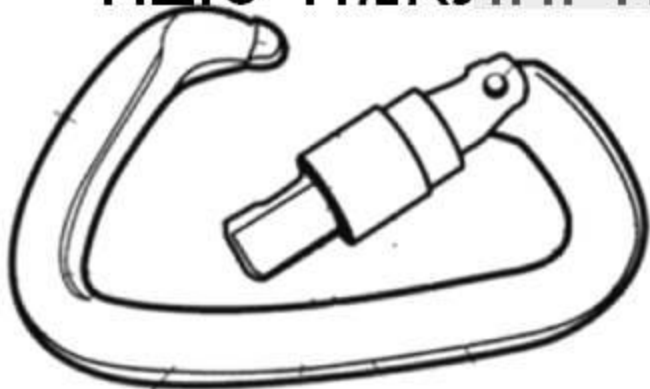
**אזהרה:** אין לראות במצגת זו כתחליף  
להדרכה מסודרת על פי החוק.

# מבוא

טבעות חיבור מהוות מוצר בסיסי ומרכזי עבור משתמשים רבים ובתחומים רחבים.

חוליה זו בצידוד הבטיחות מאפשרת ניתוק וחיבור מהיר בין מערכות ואביזרים שונים.

מגוון המוצרים כיום מאפשר בחירה והתאמה טובה יותר למצבים ושימושים ממוקדים.



# הגדרות

**אביזר חיבור:** טבעת המשמשת באופן עצמאי או משולבת במערכת המאפשרת חיבור וניתוק מהיר.

**אביזר קשירה:** רצועה, חבל, כבל, שרשרת אשר אינם מאפשרים סגירה/פתיחה.

**אביזר עיגון:** אביזר בטיחות המשמש לחיבור אל תשתית קיימת.



# תקנים

EN-362 – אביזר חיבור בשימוש תעשייתי.

EN-12275 – טבעות חיבור בתחום אתגרי/ספורט.

EN-12275

CONNECTORS

UIAA-121

page 2

Note: This representation of EN 12275 and UIAA 121 does not contain the full details of the test methods and requirements in these standards; it gives only a simplified pictorial presentation. For full details, EN 12275:1999 and UIAA 121:2008 should be consulted. © UIAA, P. Schudert, Neuville-Médillon, 2009

The general term "Connectors" is used to include all types of karabiners and also quicklinks ("Maitron rapide").

**Type B (Basic)**  
Connector for normal use

**Type D (directional)**  
Connector for Quickdraws

**Type X (oval shape)**  
Connector for Aid climbing

**Type H (HMS)**  
Connector for belaying

**Type K (Klettersteig)**  
Connector for "Via ferrata",  
"Klettersteig"

Type K Connectors shall have an automatic locking device

|                 |            |
|-----------------|------------|
| type K          | min. 21 mm |
| all other types | min. 15 mm |

**Type Q (Quick link)**  
Connector for extra safety Quick link,  
"Maitron rapide"

**Gate opening force**  
(for all types)

Designed by Gering & Co.

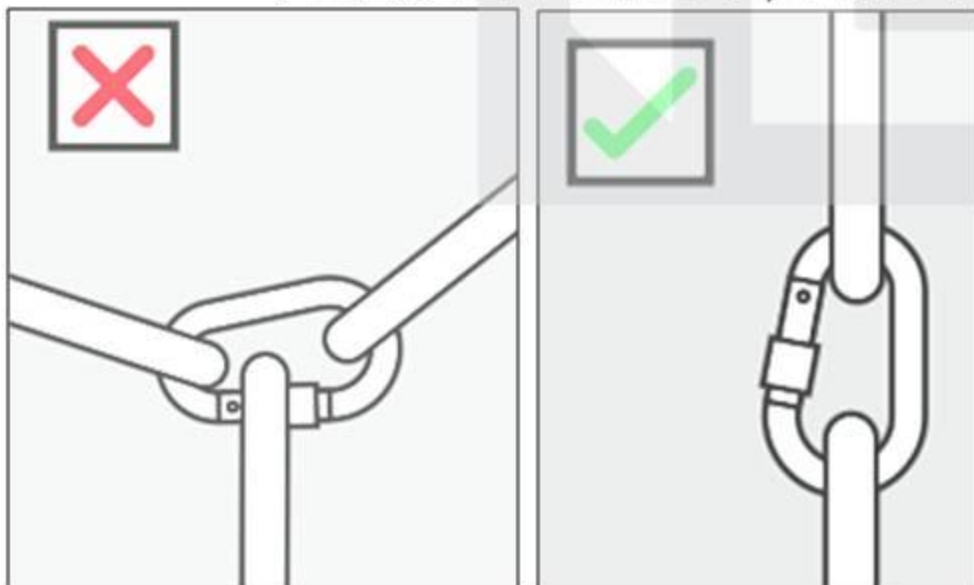
עיקרי דרישות התקן EN-362.

- חובת שתי פעולות רציפות לפתיחה.

- עומס מינימאלי לקריעה 15KN.

# כללי שימוש ובטיחות

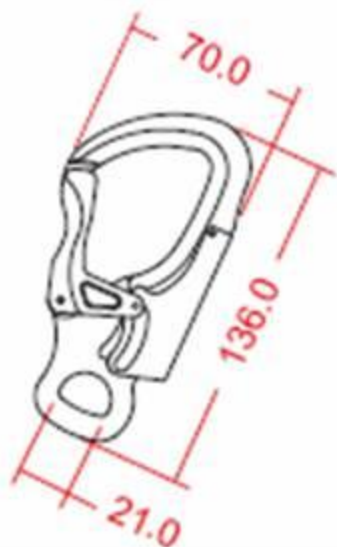
- כיוון הפעלת העומס יהיה במקביל לגוף הטבעת.
- בחר טבעת המתאימה למצב העבודה הנדרש.
- טבעות ש"כ יחוברו כך שגשר פונה קדימה ולמטה.
- **יש לוודא סגירה/נעילה של הטבעת!!!**
- **הערה!** טבעת שננעלה בעומס, תפתח בעומס.



# נתוני יצרן

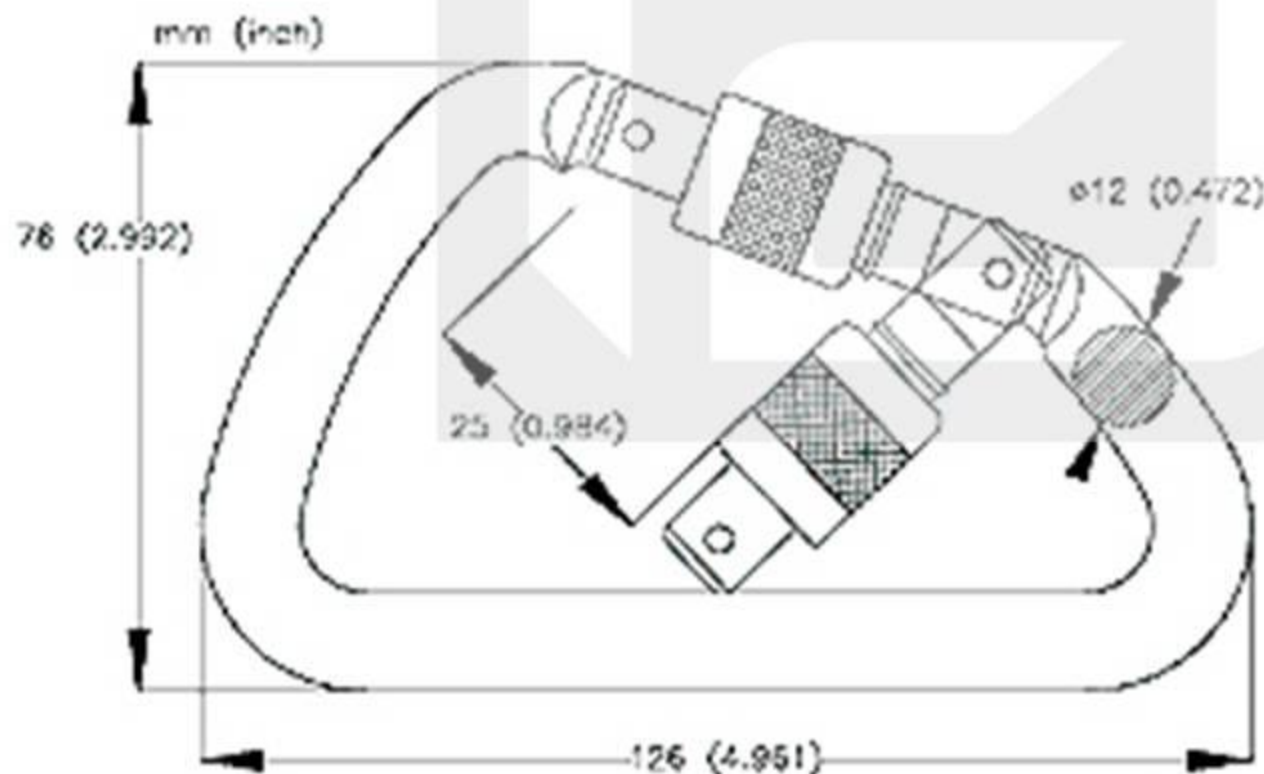
עומס בדיקה (לקריעה)  
כוחות וכיווני פעולה  
מפתח שער  
חומר  
תאריך יצור

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   EN 12275/K<br>EN 362/B |  KEY LOCK<br>SYSTEM |
| NFPA-P                                                                                                                                                                                    |  33 kN              |
| TESTED                                                                                                                                                                                    |  12 kN              |
| ALU ALLOY                                                                                                                                                                                 |  15 kN              |
|                                                                                                                                                                                           |  123 g              |



# מבנה הטבעת

התאמת טובה יותר של טבעת ליעודה יביא לשימוש נוח, בטוח ויעיל יותר עבור המשתמש.



- גודל
- צורה
- חומר
- נעילה

# מבנה הטבעת - גודל

טבעות גדולות – לעיגון.

טבעות קטנות – חיבור קבוע.

טבעות שימוש כללי (בגודל כף יד).



# מבנה הטבעת - צורה

כיווני פעולת הכח המוצר שאליו מיועדת הטבעת להתחבר (גלגלת, איטלקי, "TIBLOC").  
צורת החתך של הטבעת (עגול/"D"/שטוח).  
לולאה קבועה למניעת תנועה לא רצויה.



# מבנה הטבעת - חומר

החומר ממנה עשויה הטבעת משפיע באופן ישיר על  
חוזק ומשקל.  
אלומיניום  
ברזל  
מתכות מורכבות



# מבנה הטבעת - נעילה

## הגדרות:

סגר/גשר/שער: רכיב נע האחראי על פתיחת וסגירת המוצר.

אבטוח: מרכיב מקדים לפתיחת הטבעת ומניעת שחרור/פתיחה מיקרית.



# מבנה הטבעת - נעילה

אבטחת הסגר (דרישת התקן שתי פעולות לפתיחה)



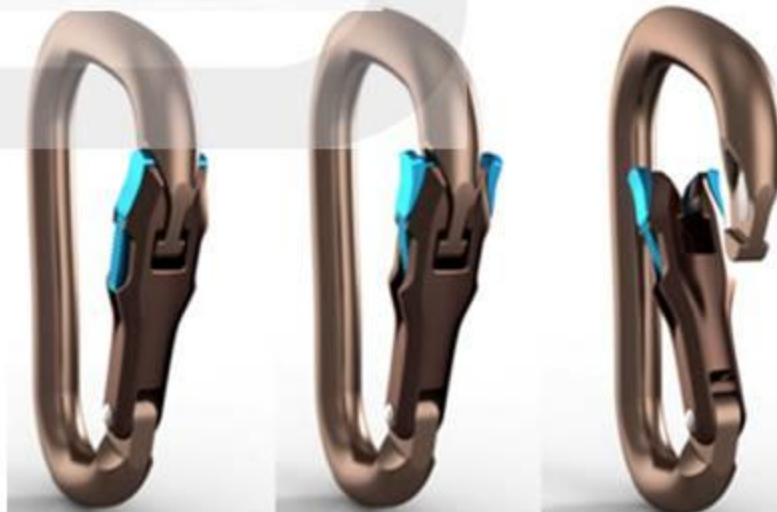
אבטחת תבריג

שרוול קפיצי

משבת קפיצי

מגנטי

כיסוי חיצוני



# טבעות מיוחדות

אבטוח חיבור למניעת הפעלת עומס בכיוון שגוי.  
טבעת עם סביבל.  
סימון חיווי נעילה.  
שליטה מרחוק.



# סיכום

מגוון המוצרים כיום מאפשר בחירה ושימוש נח ופשוט. ניכר כי למרות היות טבעת חיבור מוצר בסיסי, הביאו היצרנים את המוצר לכדי פיתוח מודרני ומתקדם על מנת לאפשר לנו בחירה ומענה רב יותר וממוקד יותר.

