



מכון וינגייט WINGATE INSTITUTE



מוזי בוטון בטיחות ואיכות הסביבה בע"מ
שותפים אמינים מתוך מקצוענות ועוצמה



הדרכת בטיחות

לעובדי אחזקה :

2020





לשון החוק :

- תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים תשנ"ט 1999).
- פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) התש"ל 1970
- חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד - 1954.





מושגי יסוד

בטיחות

מצב או פעולה ללא תאונה **וגם**

עבודה מתוכננת במחשבה תחילה **וגם**
ובמינימום סיכונים.

צורת חשיבה ודרך חיים, ע"פ הגיון אשר
מטרתו מניעת תאונות.



מושגי יסוד!

מפגע:

מחדל בטיחותי שאינו מתחייב מעיסוקו של המפעל, וניתן לסילוק ע"י פעולה מתאימה. (לדוגמא כבל מוליך חשמלי חשוף למגע).



סיכון:

בעיה בטיחותית שאי – אפשר למנוע לחלוטין, עקב העיסוק בעבודה/תהליך מסוים. (לדוגמא סיכון שבחשמל, חשיפה לשמש)







6

בטיחות אש - המשך

➤ כללי:

➤ רוב מקרי ההיפגעות מדליקות הם כתוצאה של **שאיפות עשן**.

➤ הסיכונים מדליקות:

➤ **שאיפת עשן וגזים רעילים.**

➤ **כוויות.**

➤ **מוות.**

➤ **נזק לציוד**

➤ **נזק קשה** העלול להשבית את פעילות החברה לזמן ארוך.





7

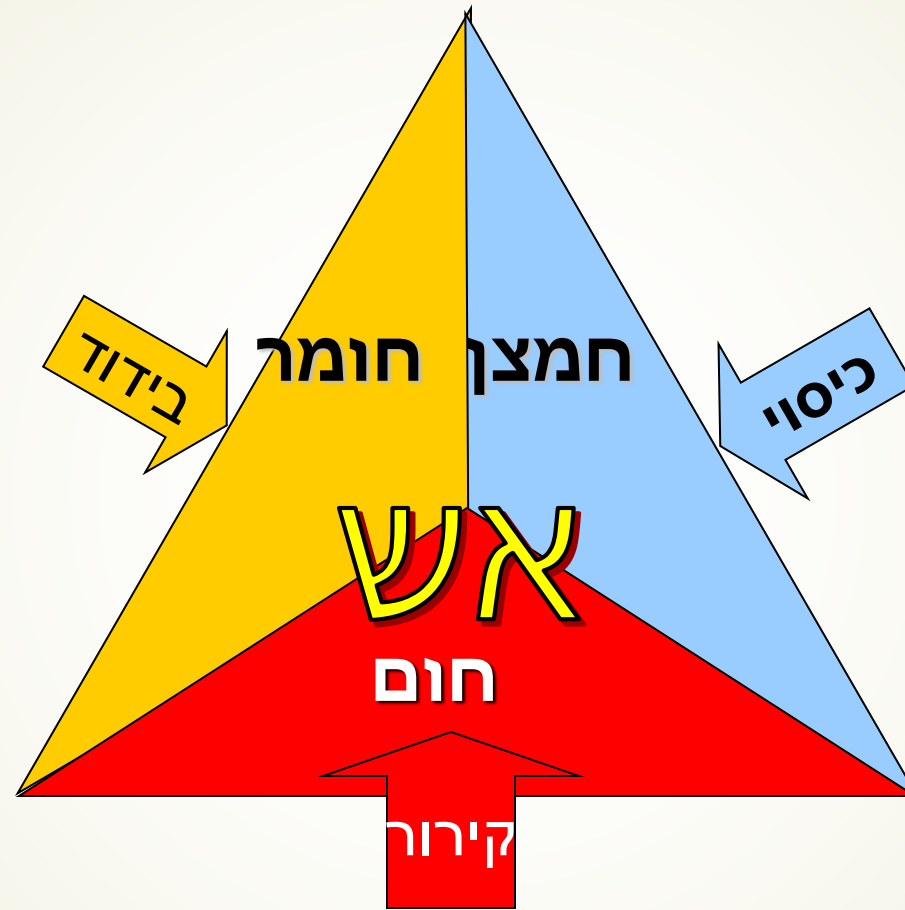
הגורמים לדליקות

- **חשמל** - מכשירי חשמל וחוטוי חשמל פגומים, עומס יתר חשמלי, שימוש בתקעים לא סטנדרטים, שימוש במכשירי חשמל אסורים.
- **חשמל סטטי** - פריקה של חשמל סטטי באזור עם אוירה דליקה.
- **איזור של גזים דליקים (דלק).**
- **מגע בין חומרים כימיים שונים.**
- **איתני הטבע – ברק, קרני השמש.**
- **הגורם האנושי !!!**





שיטות כיבוי





9

אמצעי גילוי וכיבוי



➤ ארונות אש – גלגלונים, זרנוקים (צינור $3/4$ " , 2").

➤ מטפי כיבוי אש (אבקה, הלון, קצף, CO₂).

➤ שמיכות כיבוי.

➤ מערכות גילוי אש ועשן.

➤ מערכות ספרינקלרים.

➤ מסכות גז עם מסנן הסופח CO.

➤ מנ"פ – מערכת נשימה פתוחה.





10

כללים להתמודדות עם כיבוי

שריפה

➡ **דווח** - עובד המזהה שריפה מודיע מיד לממונה הישיר, לשומר ולעובדים בסביבת העבודה.

➡ **שריפה מכבים עם "הראש"** - יש להפעיל שיקול דעת על פי עוצמת האש והאפשרויות לכבותה בעזרת הציוד הקיים במפעל (פינוי עובדים, התמודדות עם האש, הזעקת שירותי כיבוי אש והצלה).



11

כללים להתמודדות עם כיבוי

שריפה - דגשים

1. יטפל באירוע רק עובד היודע מה צריך לעשות.
2. באזור השריפה יש לנתק את החשמל לפני השימוש במים.
3. אין לטפל באירוע לבד, יש לטפל בזוגות או בשלשות.
4. אין להיכנס לאזורים רוויי עשן ללא מערכת הגנה על הנשימה.



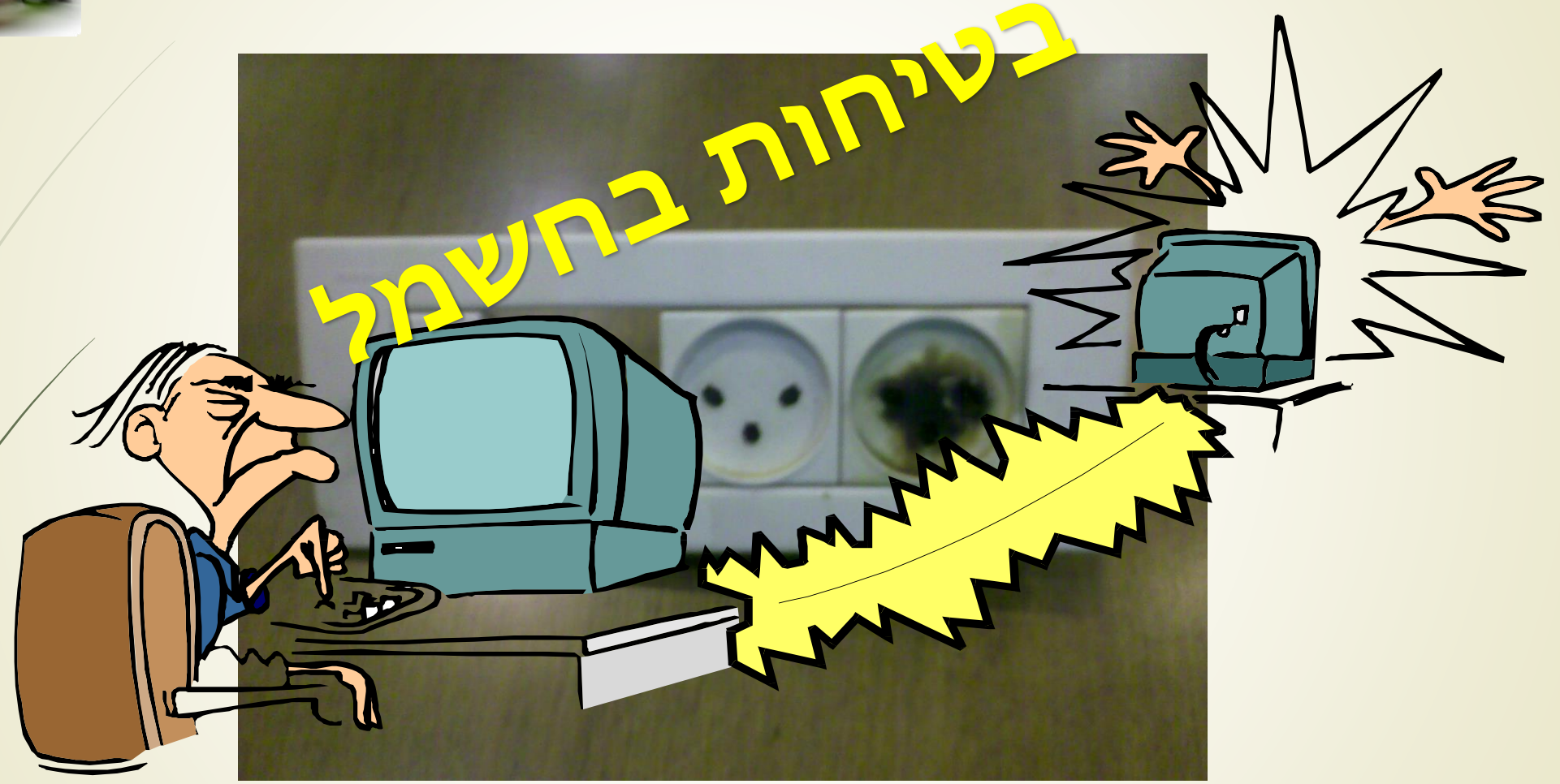
12



**הכירו את יציאות החירום ודאגו
שיהיו פנויות!**

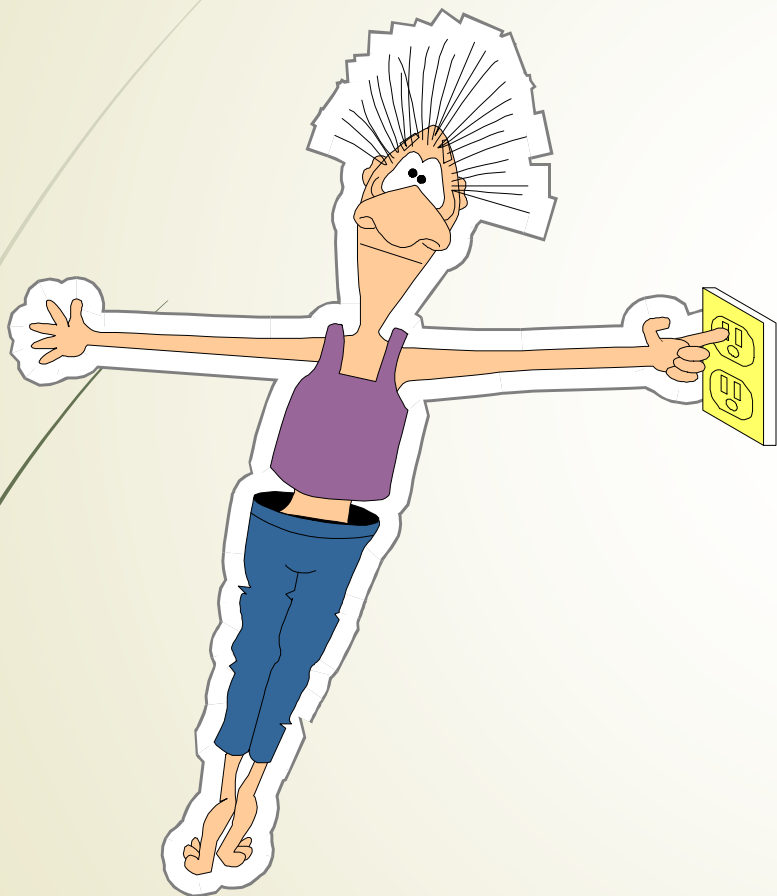


בטיחות בחשמל





הסיכונים בחשמל!



1. שריפה.
2. התחשמלות - סכנת חיים.
3. נפילה מהתחשמלות קלה ופציעה.
4. התפוצצות.



גורמים אופייניים לתאונות חשמל !

שימוש במכשירים או בצידוד חשמל לקוי ללא הארקה או סוג הגנה אחר (מפסק מגן).

העדר כיסוי על חלקים חיים של אביזרי חשמל או בידוד לקוי.

טיפול בלתי מקצועי במתקני או מכשירי חשמל.

דריכה או פגיעה בכבלים או פתילי חשמל ונגיעה בהם.

פגיעה בכבל תת קרקעי בכלי חפירה.





התחשמלות!

מעבר זרם דרך גוף האדם: ➡

דגדוגים (אות אזהרה): 0.5-1.0 mA

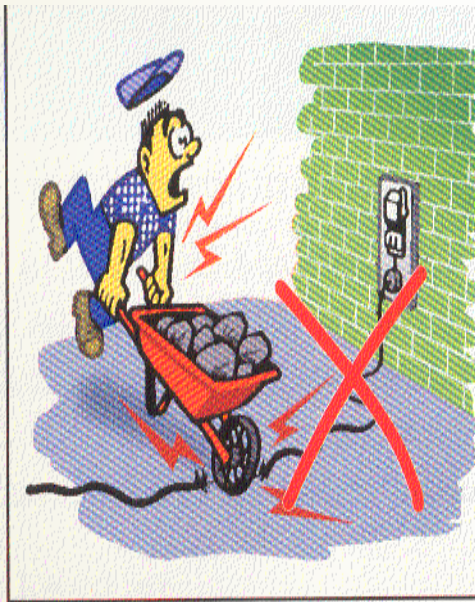
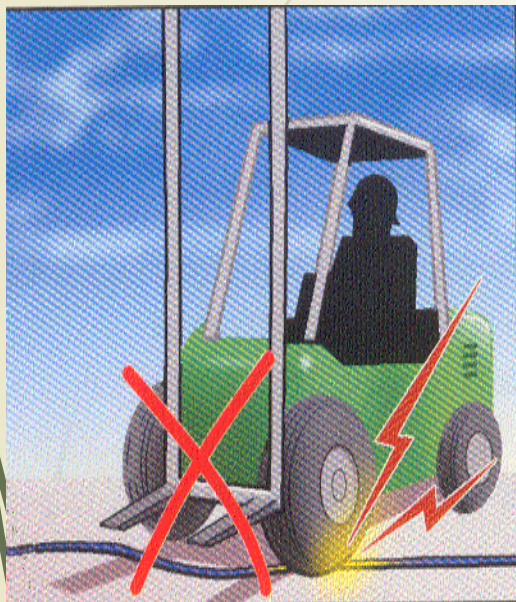
התכווצות שרירים: 8.0-9.0 mA

סכנת מוות: מעל 30 mA

הנזק הצפוי תלוי ב: ➡

(א) עוצמת הזרם.

(ב) משך זמן ההתחשמלות.





פעולות נכונות - בזהוי אדם שהתחשמל !

● אין לגעת בגוף המחשמל באופן ישיר!!!

● דאג לנתק את מקור הזרם:

מפסק חירום, מפסק ראשי, הוצאת התקע מהשקע וכדומה.

● במידה ואינך יכול לנתק את מקור הזרם, דאג לנתק את העובד המתחשמל ממקור החשמול בעזרת מוט שאינו מוליך: מוט חילוץ.

חפץ שאינו מוליך (עץ, פלסטיק, גומי)

מוט חילוץ





פעולות נכונות - בזהוי אדם שהתחשמל !



▶ תמיכה בעובד הנופל, בדיקת מצבו הפיזי.

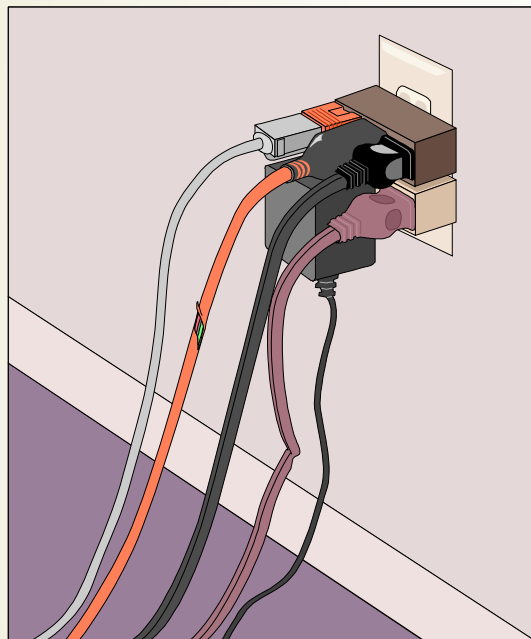
אין לעזוב את הנפגע עד לגמר מתן הסיוע.

▶ טלפון חירום – לאדם נוסף, לשומר.

▶ פינוי העובד לבית חולים.



הוראות בטיחות להימנעות מהתחשמלות!



אותות אזהרה:

- 1) זרם ממכשיר חשמלי.
- 2) עשן.
- 3) ריח של כבלים שרופים.

הפעולות שינקטו:

- כיבוי המכשיר החשמלי.
- הודעה לאחראי באזור ולשאר העובדים.
- חזרה לעבודה לאחר תיקון המכשיר.



כללי בטיחות והימנעות בעת ביצוע עבודות חשמל!



1. כל עבודות החשמל יבצעו ע"י בעל רישיון חשמלאי מתאים.
2. בדוק העדר מתח. אין לעבוד עם חשמל חי מעל 50V.
3. מנע חיבור חוזר ע"י מנעול, שלט וכדומה.
4. וודא הארקה ומפסק פחת.
5. כסה ציוד סמוך הנמצא תחת מתח, אם המרחק מציוד תחת מתח פחות מ- 40 ס"מ - זו עבודה בחשמל חי!
6. הפעל מכשירי חשמל רק בידיים יבשות, כשאתה נועל נעליים ועומד במקום יבש



דגשים נוספים למניעת התחשמלות!

➤ אין לעבוד עם מכשירים חשמליים, כאשר עומדים על רצפה רטובה או עם ידיים רטובות.

➤ ארונות חשמל:

- אין לחסום ארונות ומפסקים ראשיים.

- אין לאחסן בהם ציוד.

➤ שילוט מכשירים בטיפול/בתקלה. מכשיר שממתין להמשך טיפול ע"י אחזקה ינותק ממקור החשמל.

➤ נעילת מפסקי חשמל.

➤ אין לאלתר.



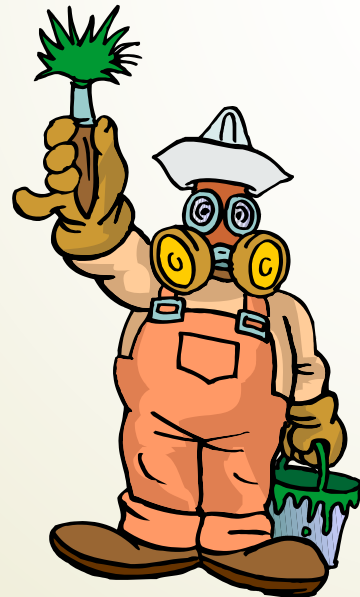




ציוד מגן אישי – חובת המעביד :

▶ להגן על בריאותו של העובד, על ידי הספקת ציוד מגן אישי מתאים, תקני ותקין לאופי העבודה של העובד.

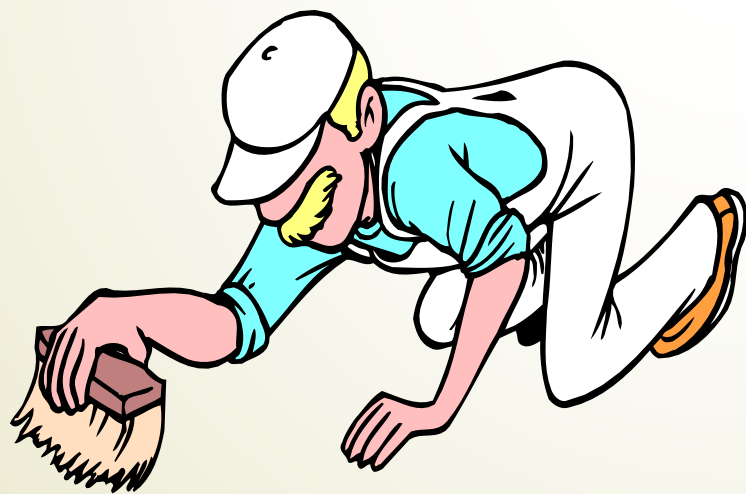
▶ לתקן או להחליף כל פריט ציוד מגן אישי שנתגלה בו פגם.





ציוד מגן אישי – חובת העובד :

- ▶ להשתמש בציוד המגן האישי בהתאם לייעודו.
- ▶ להחזיקו במצב נקי ולשמור על תקינותו.
- ▶ להחזירו למעביד או לממונה עליו אם נתגלה בו פגם.





אפיון פרטי ציוד מגן אישי :



➤ הגנת ראש – קסדת מגן

➤ הגנת שמיעה – אטמי אוזניים, אוזניות.



➤ הגנת הפנים והעיניים – משקפי מגן, מסכת ריתוך.

➤ הגנת דרכי הנשימה – מסכות אף פה, מנ"פ.



➤ הגנה על כפות ידיים – כפפות מתאימות.



➤ הגנה על הרגלים – נעלי בטיחות.

➤ הגנה על העור – משחה מתאימה.



➤ הגנת הגוף – ביגוד מתאים, סינרים, בגד חסין אש.

➤ הגנה מפני נפילה – רתמת בטיחות.



➤ הגנה במקום מוקף – רתמת בטיחות, מנ"פ.



עבודה בגובה:

מוזי בוטון - בטיחות, גיהות ואיכות סביבה
יגאל ידין 49/52, מודיעין 71720, נייד 052-6731166
mozi@mozi.co.il www.mozi.co.il

תעודת הסמכה לעבודה בגובה - כללי
תעודה מס' 101

שם ומשפחה **ישראל ישראלי** מס' ת.ז. **01345678**

האישור תקף מיום **31/12/08** עד יום **31/12/09**
האישור תקף לתחומים המצוינים בחלק האחורי של התעודה.

מוזי בוטון - בטיחות, גיהות ואיכות סביבה
יגאל ידין 49/52, מודיעין 71720, נייד 052-6731166
mozi@mozi.co.il www.mozi.co.il

אישור על הדרכת העובד לביצוע עבודות בגובה:

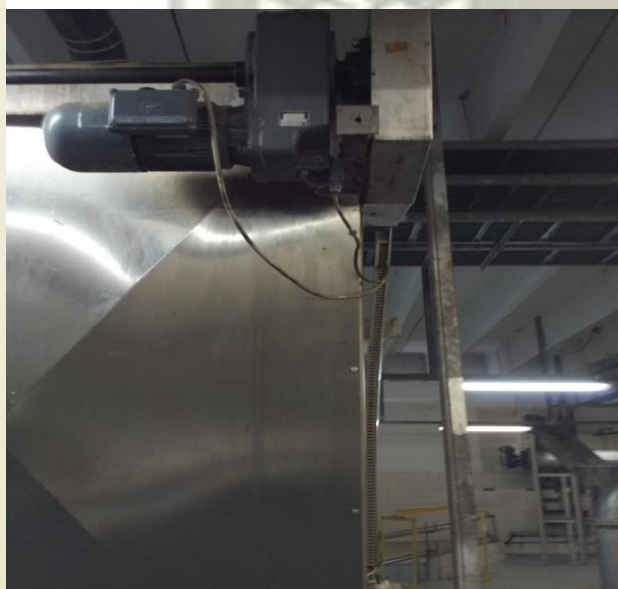
<input type="checkbox"/> מעל לפיגומים נייחים	<input type="checkbox"/> מבוא + צמ"א
<input type="checkbox"/> מעל גגות	<input type="checkbox"/> על סולמות
<input type="checkbox"/> מעל מבנה קונסטרוקציה	<input type="checkbox"/> מתוך סלים להרמת אדם
<input type="checkbox"/> בטיפול בעצים וגיזומם	<input type="checkbox"/> בתוך מקום מוקף
<input type="checkbox"/> בהקמת בימות והתקנת מערכות	<input type="checkbox"/> מתוך בימות הרמה מתרוממות
<input type="checkbox"/> תאורה והגברה	<input type="checkbox"/> ופיגומים ממוכנים



לשון החוק בעבודה בגובה:

הגדרה:

- "עבודה בגובה" - כל עבודה, לרבות גישה למקום עבודה, שבשלה עלול עובד ליפול לעומק העולה על 2 מטרים, ולרבות עבודה כאמור
- (1) המתבצעת מעל משטח עבודה בלא גידור או מעקה תקיני;
- (2) המצריכה הטיית גוף האדם ביותר מ-45 מעלות מעבר לגדר או למעקה של משטח העבודה או מדרכת המעבר, לפי העניין;
- (3) המתבצעת מתוך בימה מתרוממת ניידת, סל להרמת אדם או פיגום ממוכן;





עבודה בגובה :

1. עבודה בגובה תעשה רק ע"י עובד שהוכשר לכך ע"י מדריך מוסמך.
2. העובד מחויב להחזיק בתעודה המעידה על:
 - * תוקף ההדרכה.
 - * סוג ההדרכה (סולמות, במות הרמה וכו').
 - * חתומה ע"י מדריך מוסמך.
3. יש לוודא שהעובד מבצע עבודה התואמת לסוג ההדרכה.
- 4 יש לוודא שהציוד בו משתמש העובד תקין ובעל האישורים המתאימים במידה וצריך.





מוזי בוטון בטיחות ואיכות הסביבה בע"מ
שותפים אמינים מתוך מקצוענות ועוצמה

חלל מוקף !





מבוא – כללי :

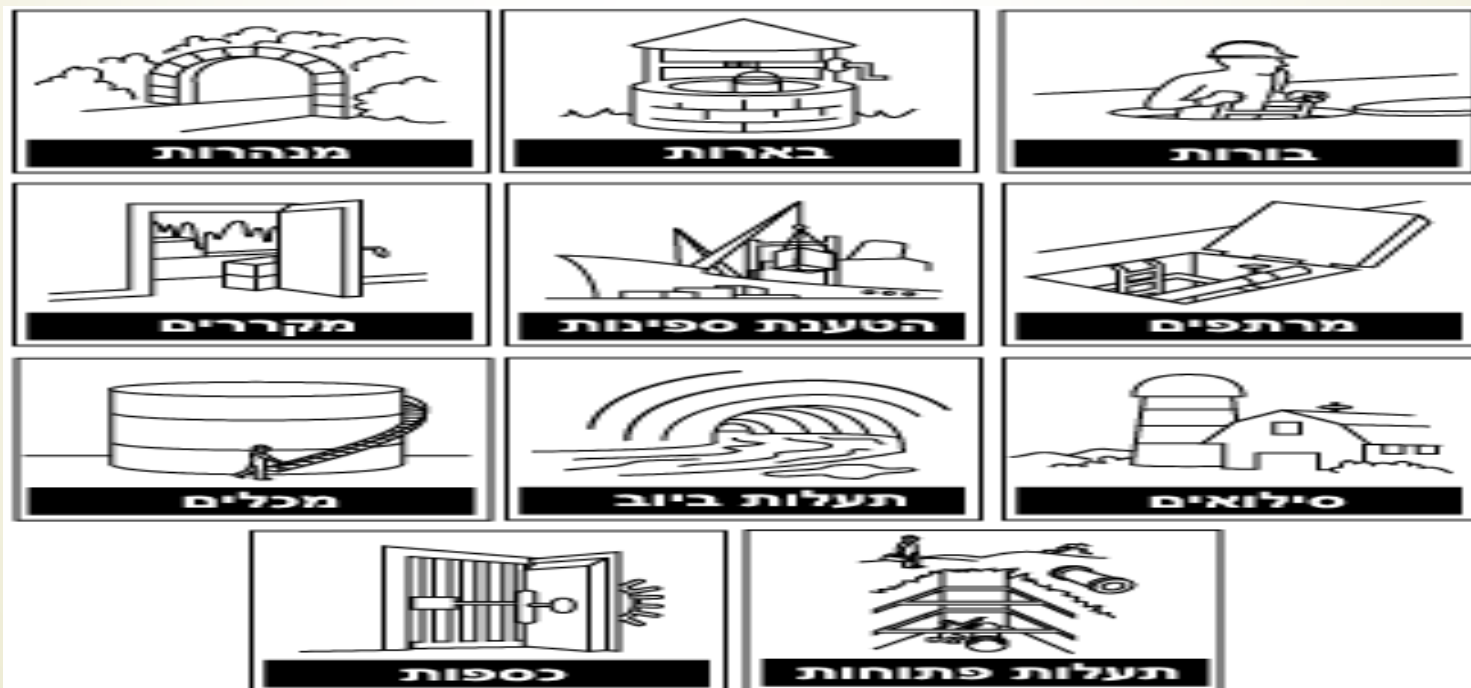
העבודה במקום מוקף הוא מסוג העבודות המסוכנות ביותר ובד"כ התאונות בהן קטלניות. יש לזכור שהאווירה בחלל המוקף הינה רעילה ונפיצה וקיימת אפשרות של חנק ואיבוד הכרה בכניסה לחלל מוקף.





מהו מקום מוקף?

- "מקום מוקף" הינו – חדר, תא, מכל, בור, מעבר לאדים, צינור או חלל מוקף כיוצא באלה, שבו קיימת או עלולה להיות קיימת סכנה לאדם כתוצאה מהמצאות גזים או אדים או אבק רעילים, מזיקים, דליקים, נפיצים או קורוזיביים, או רמה בלתי תקינה של חמצן, **ואשר אינו מיועד לשהייה קבועה או ממושכת של בני אדם**, לרבות מערכות ביוב, ממגורה ומאצרה.

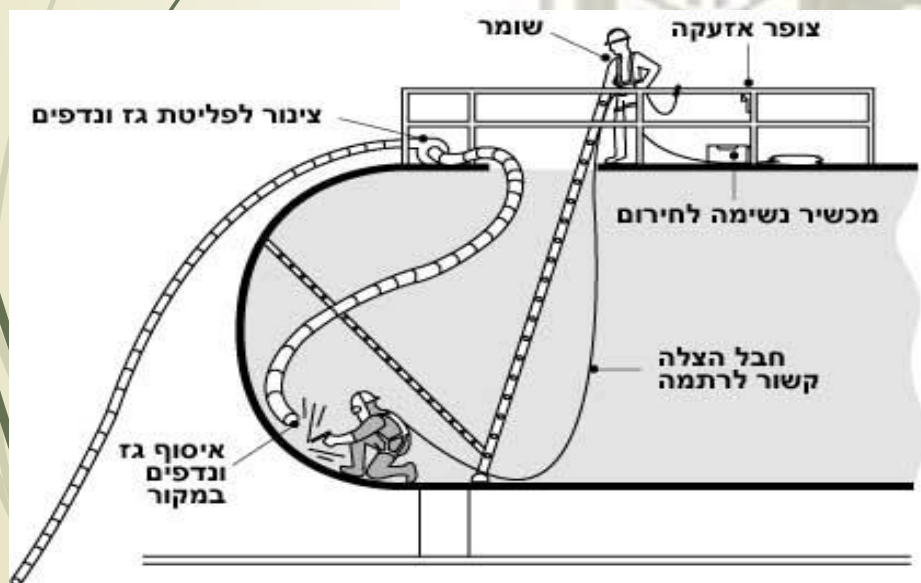




סימן ח' : אדים מסוכנים – פקודת הבטיחות:

לא יכנס אדם למקום מוקף לכל מטרה שהיא, אלא אם נתמלאה אחת מדרישות אלה:

- (1) האדם הנכנס לבוש מכשיר נשימה מתאים.
- (2) ננקטו כל האמצעים המעשיים לסלק אדים העלולים להיות שם ולמנוע חדירת אדים, וכל עוד לא הראה מבחן נאות שאין במקום אדים מסוכנים יהיה האדם הנכנס חגור חגורה שאליה מחובר לבטח חבל שקצהו החופשי מוחזק בידי אדם בחוץ.





עבודה חמה :





עבודה חמה :

• הגדרה:

**"עבודה חמה": ריתוך וחיתוך בלהבת גז,
ריתוך חשמלי וחיתוך בעזרת דיסק.
עבודות אלו יוצרות ניצוצות שעלולות
לגרום לדליקה/פיצוץ וכו'.**



עבודה חמה – חומרים העלולים לגרום לדליקה

1. ריתוך
2. חיתוך
3. השחזה – גיצים .

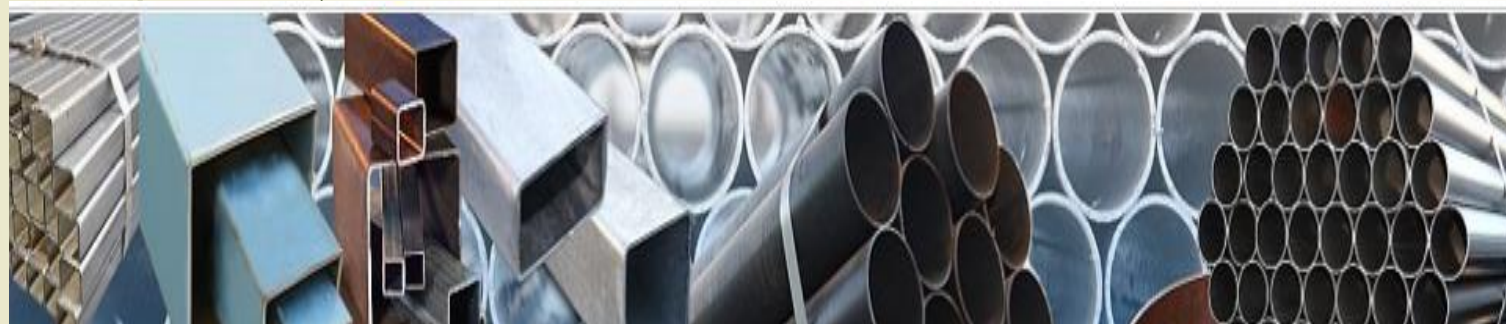




הנחיות לעבודה חמה :

➤ הנחיות בטיחות כלליות:

- * 2 מטפים של 6 ק"ג.
- * הרחקת גורמים דליקים ברדיוס של 10 מ'.
- * צופה אש.



➤ ציוד מגן אישי:

- * משקפי מגן.
- * כפפות.
- * לבוש מלא
- * נעלי בטיחות.



בטיחות ברעש:



מוזי בוטון בטיחות ואיכות הסביבה בע"מ
שותפים אמינים מתוך מקצוענות ועוצמה





מהו רעש ?

מהו רעש?

- הרעש הוא קול לא רצוי והפרעה סביבתית.
- לרעש מגוון רחב של השפעות על הגוף והנפש של האדם. הרעש מעיק על העצבים, מגביר את צריכת האנרגיה של הגוף, מעייף ופוגע בכושר הריכוז.

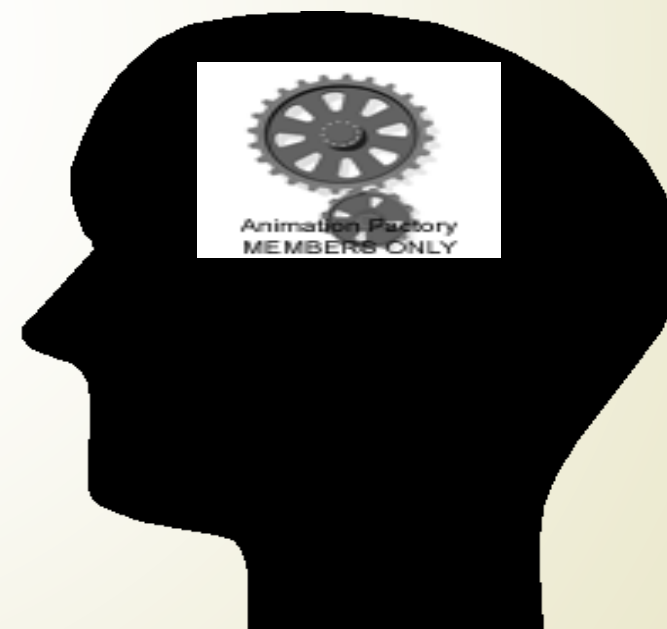
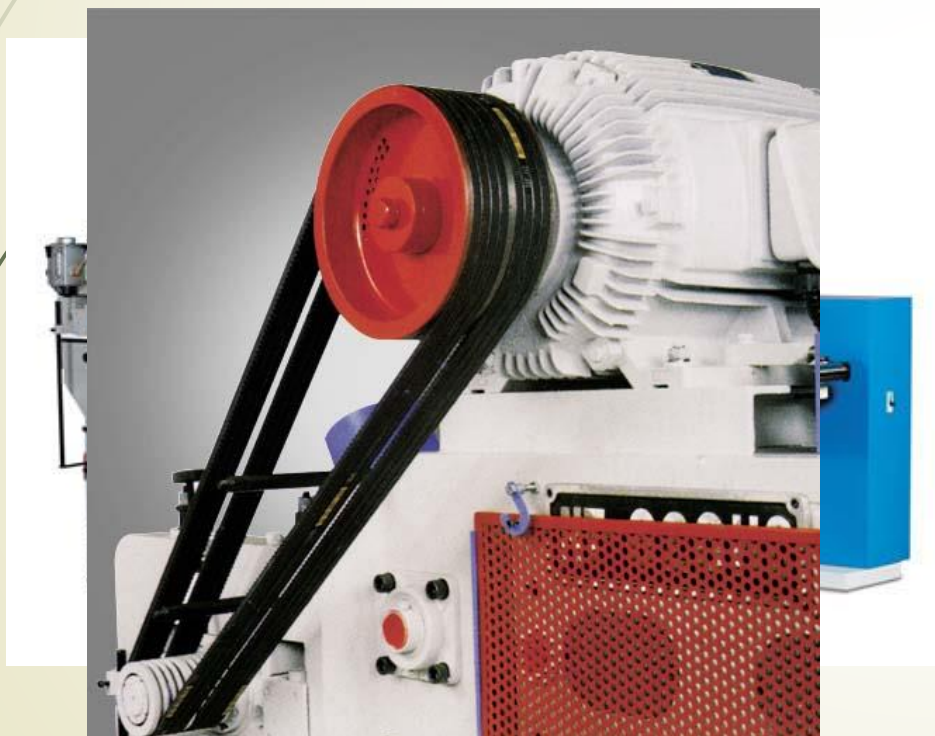
אם התשובה לאחת מהשאלות הבאות היא חיובית במקום העבודה תיתכן בעיית רעש:

- האם העובדים צריכים להרים קולם כאשר הם מדברים?
- האם לעובדים יש צלצולים באוזניים בסיום המשמרת?
- האם כאשר העובדים יוצאים בסוף יום העבודה הם צריכים להעלות את עוצמת הרדיו יותר מדרכם אל העבודה.
- האם לעובדים הוותיקים יש בעיה להבין את מה שמדברים אליהם?



עקרונות בהגנת מכונות !!!

א-ב של הבטיחות !!





מיגון לבטח !!!

ע"א (על אף) פסק דין קריכלי נגד א.פ.ל בשנת - 2005 (דובר על הפרת חובה חקוקה באשר אצבעותיו של העובד נכרתו במהלך עבודתו על מכונת ייצור) פוסק בית המשפט העליון:

הגידור חייב להיעשות "לבטח".

כלומר, עליו למנוע באופן מוחלט אפשרות של פגיעת החלק המסוכן בעובד,

ולספק הגנה גם לעובד פיזי ורשלי.

האחריות על ביצוע הגידור מוטלת כולה על המעביד.





עבודה בטוחה עם מכונות:

דגשים בעבודה בטוחה עם מכונות

הקפדה על העקרונות שצוינו, חשובה בכל מקרה בו מתכננים שימוש במכונה. יש עוד מספר דגשים, שעשויים להיות לעזר בתכנון מיגון מכונות, ובזמן השימוש בהן:

1. מרחב עבודה - יש ליצור עבור העובדים מרחב עבודה שיאפשר להם לבצע את עבודתם בנוחות, ללא הגבלת תנועותיהם, בין שמדובר בעמידה, ובין בישיבה.

2. גיהות - חשוב לתכנן את העבודה כך שלא תסכן את העובדים מבחינה גיהותית במישורים הבאים:

A. תאורה: עבודה בטוחה במכונה קשורה רבות לתנאי ראות נוחים למפעיל. אלמנט תאורה נוסף הקשור רבות לעבודות בנייה המתבצעות בשטח פתוח הוא מניעת סנוור. אור השמש המוחזר מחלקים מבריקים במכונה מהווה סכנה. יש לצבוע בצבע מט חלקים כאלה או להסיט מהם מקורות אור ישירים (כמובן, ללא פגיעה בתנאי הראות).



עבודה בטוחה עם מכונות:

B. אבק: אם המכונה או השימוש בה מפיקים אבק (פטישי אוויר, למשל), יש לדאוג לאוורור המקום ולנוכחות ציוד מגן. הדבר נכון גם לגבי חלקים הניתזים ומסכנים את הראייה.

C. רעש: אם מופק רעש בעצמה הגבוהה מהמותר, יש להתריע על כך בפני המפעילים ולדאוג שישתמשו בציוד מגן מפני רעש.

3. מפסקים - חשוב לסמן מפסקים באופן בולט על-מנת למנוע הפעלה מקרית של המכונה. כמו-כן במידת האפשר, מומלץ להתקין מפסק חשמל מחוץ למכונה.

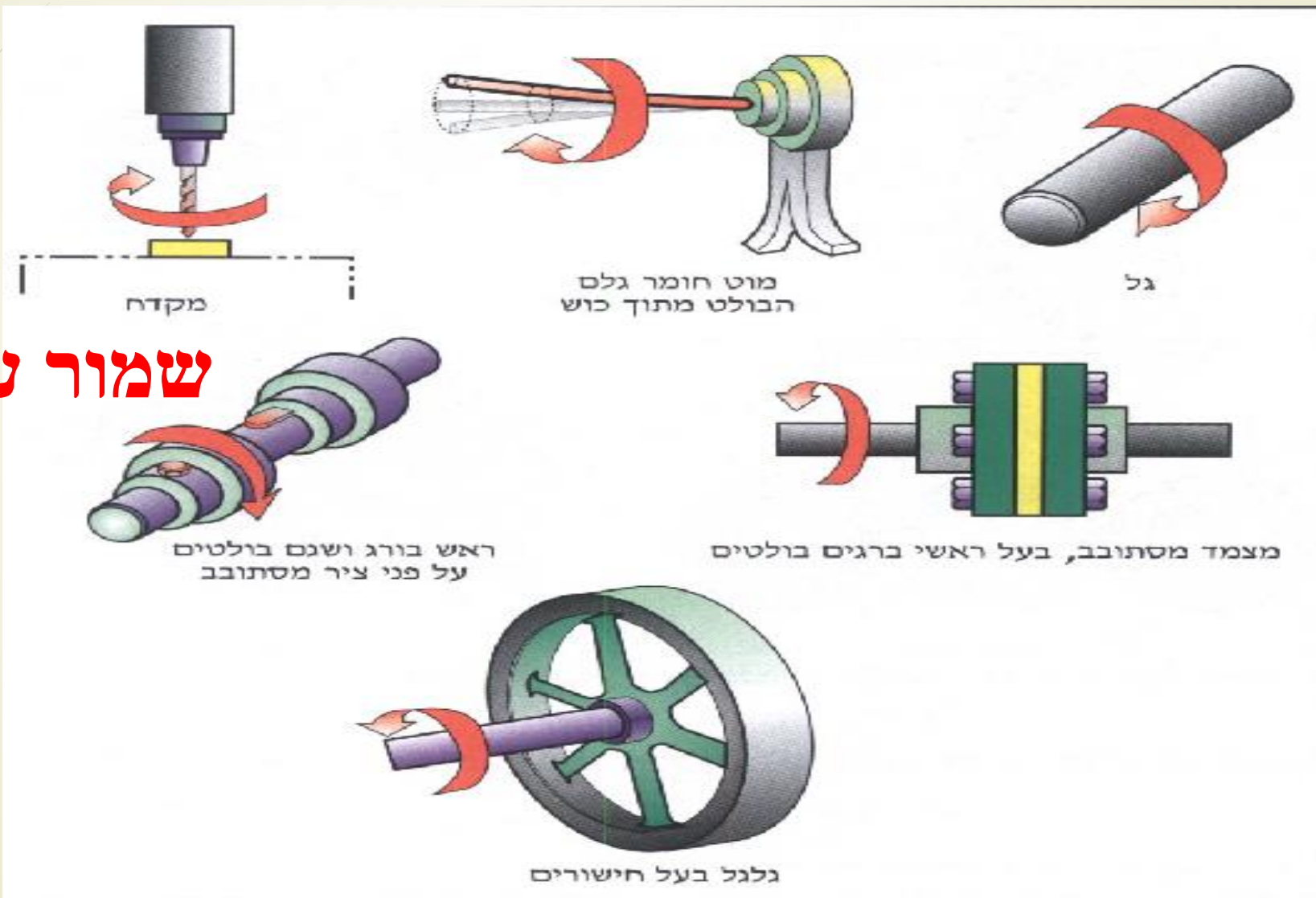
4. צנרת - עבודה בטוחה נגזרת גם ממצב הצנרת של המכונה. יש וודא כי קווי החשמל תקינים, צינורות מעבר של אוויר ואדים הנם נקיים וחובה לוודא קיומם של קווי הארקה.

5. תחזוקה - חובה לבצע תחזוקה במכונה כנדרש בהוראות היצרן והתקנים. תחזוקה נאותה מונעת תאונות רבות הנובעות מתחזוקה רשלנית.



מיגון מכונות !!!

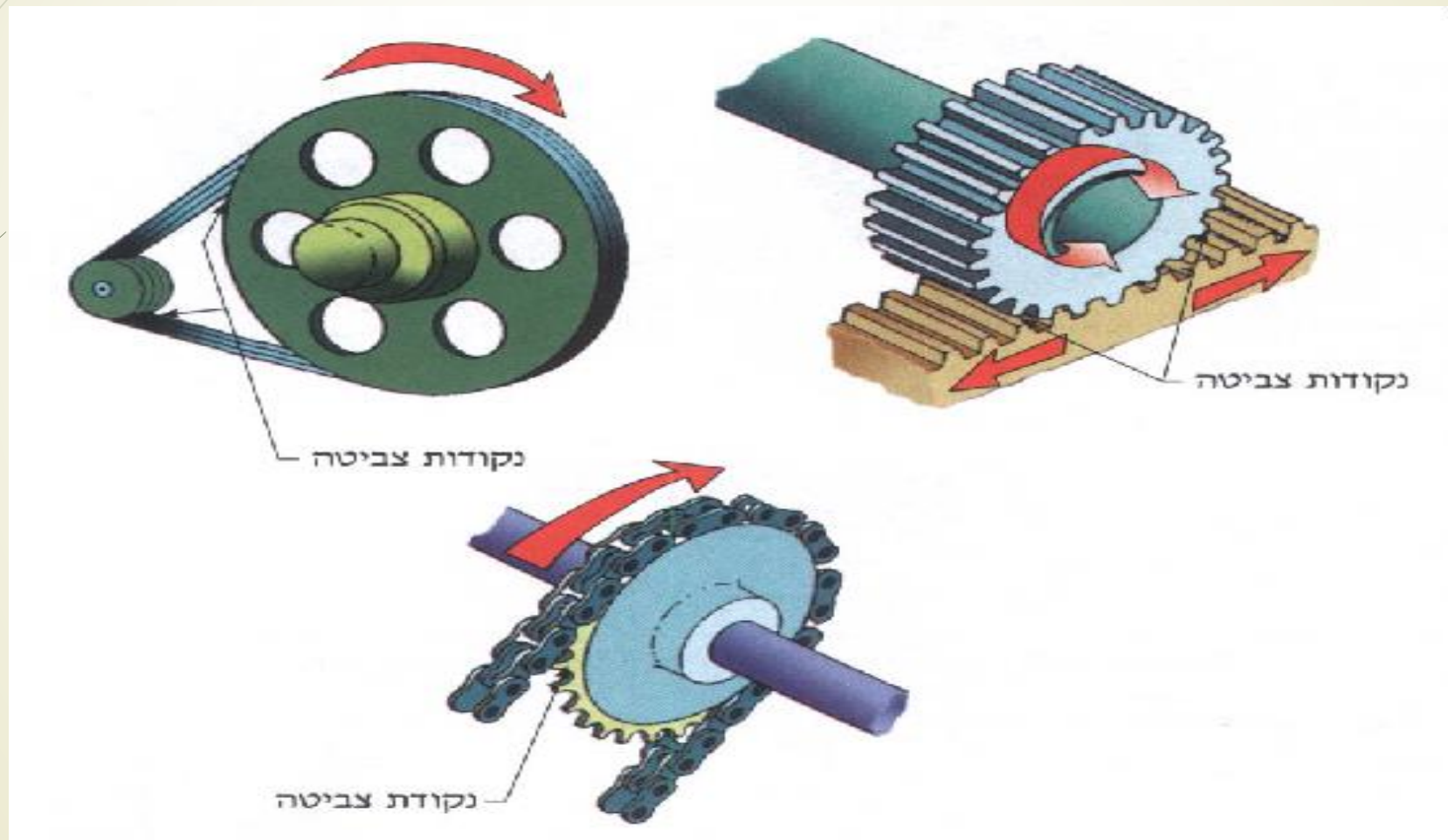
תנועה סיבובית



שמור על עצמך !!!



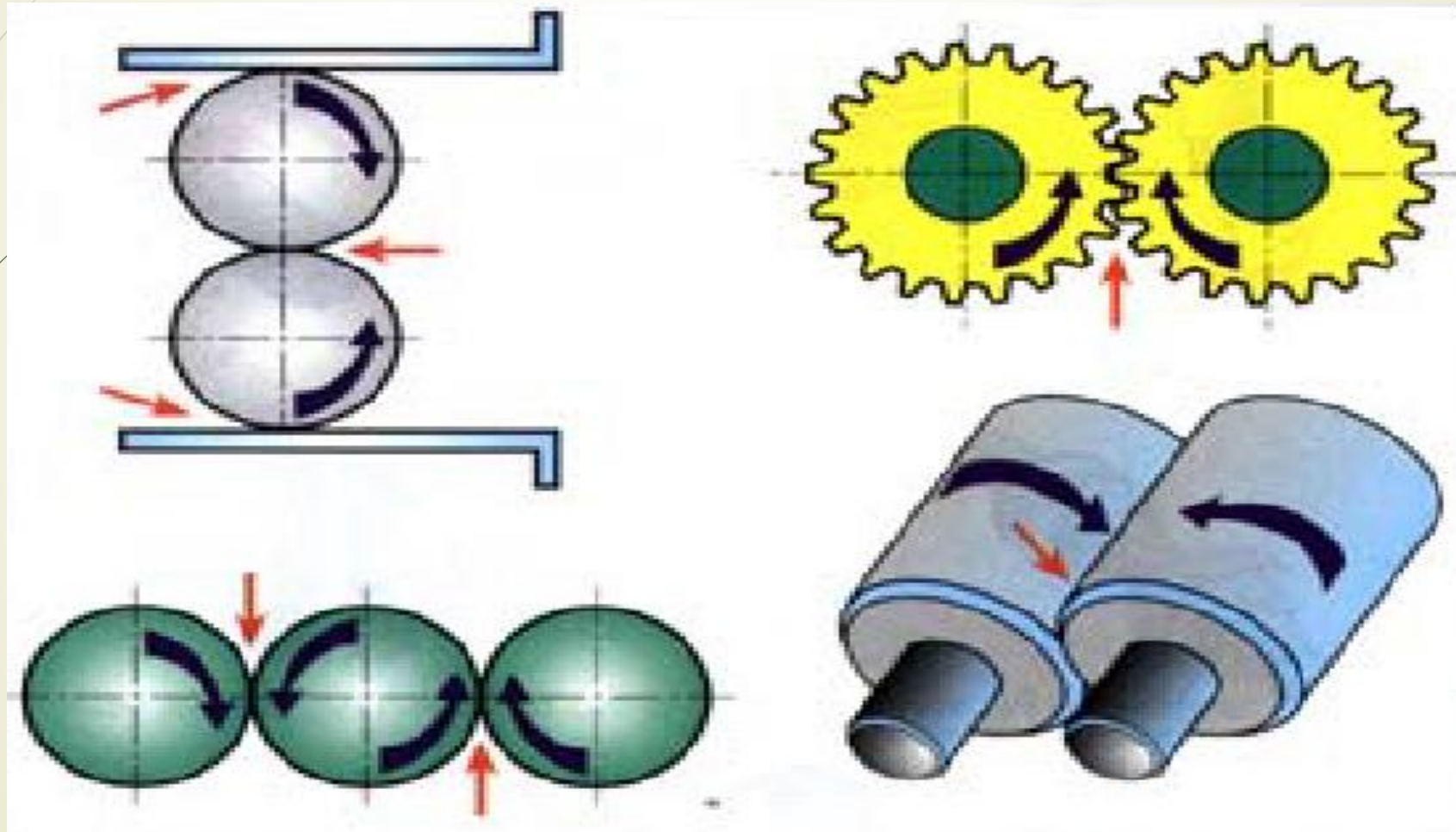
מיגון מכונות !!! חלקים סובבים וחלקים משיקים





מיגון מכונות !!!

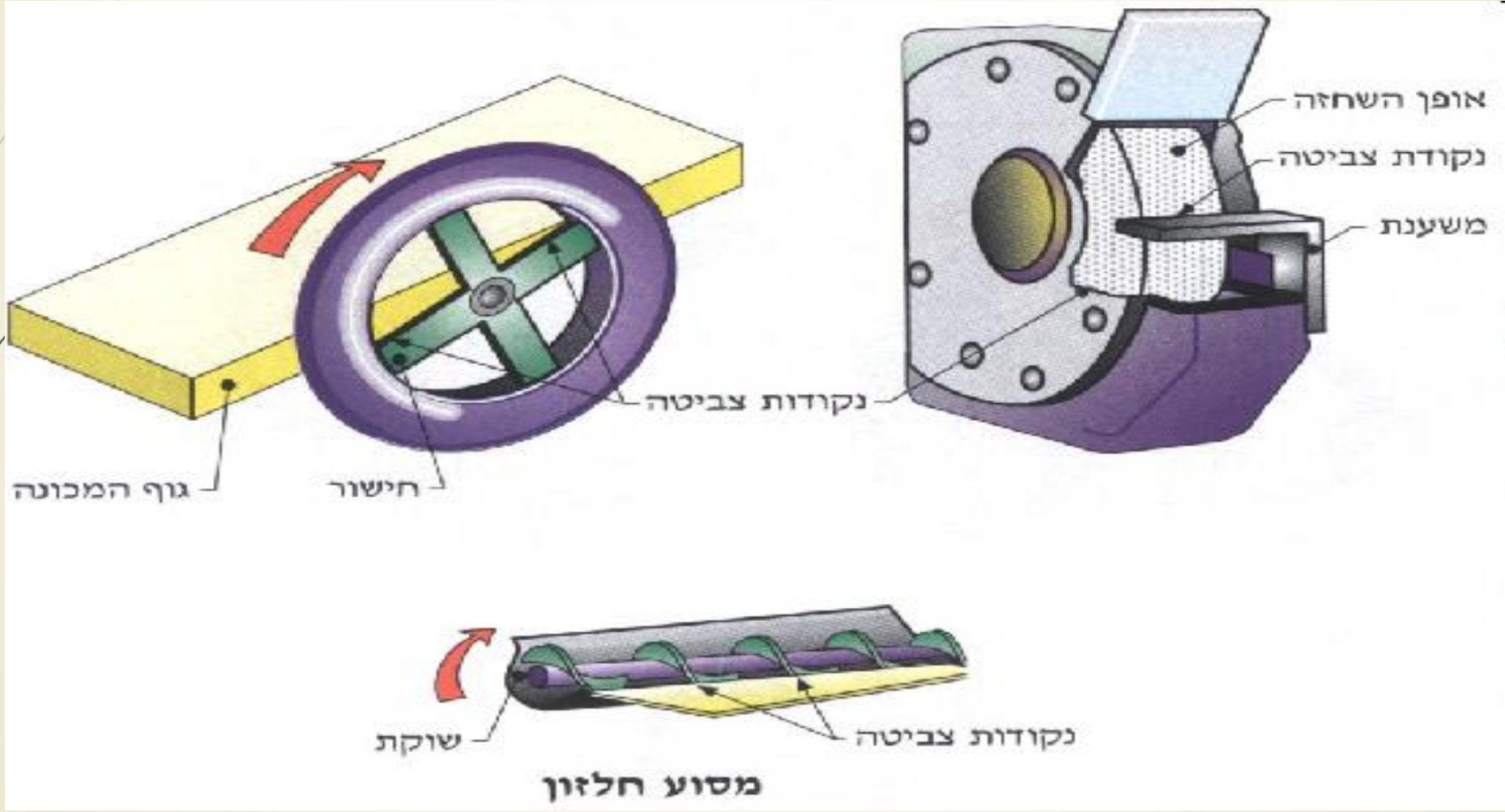
חלקים הסובבים בכיוונים הפוכים





מיגון מכונות !!!

בין חלקים סובבים וחלקים קבועים



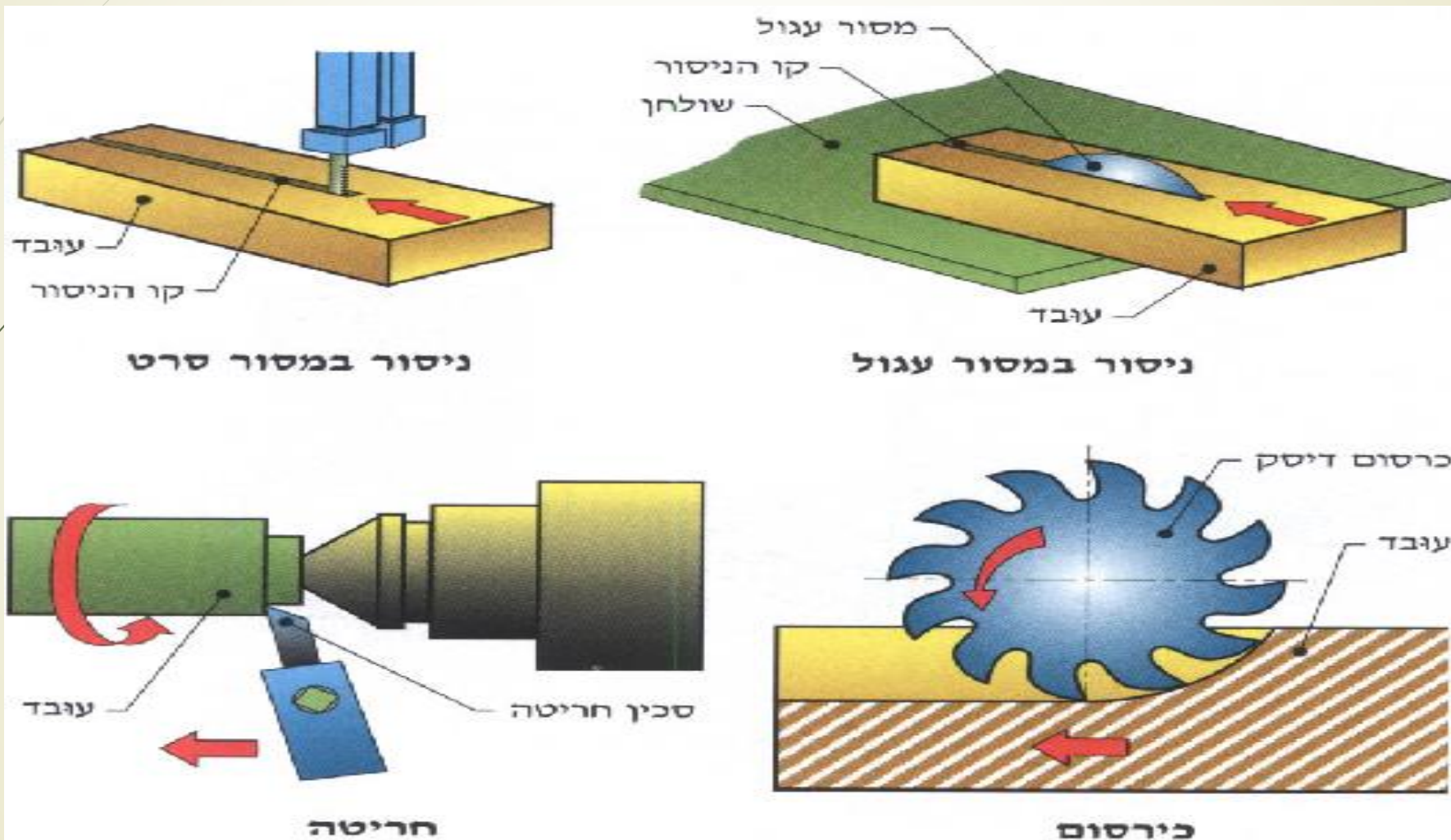


מיגון מכונות !!!



מוזי בוטון בטיחות ואיכות הסביבה בע"מ
שותפים אמינים מתוך מקצוענות ועוצמה

פעולות חיתוך



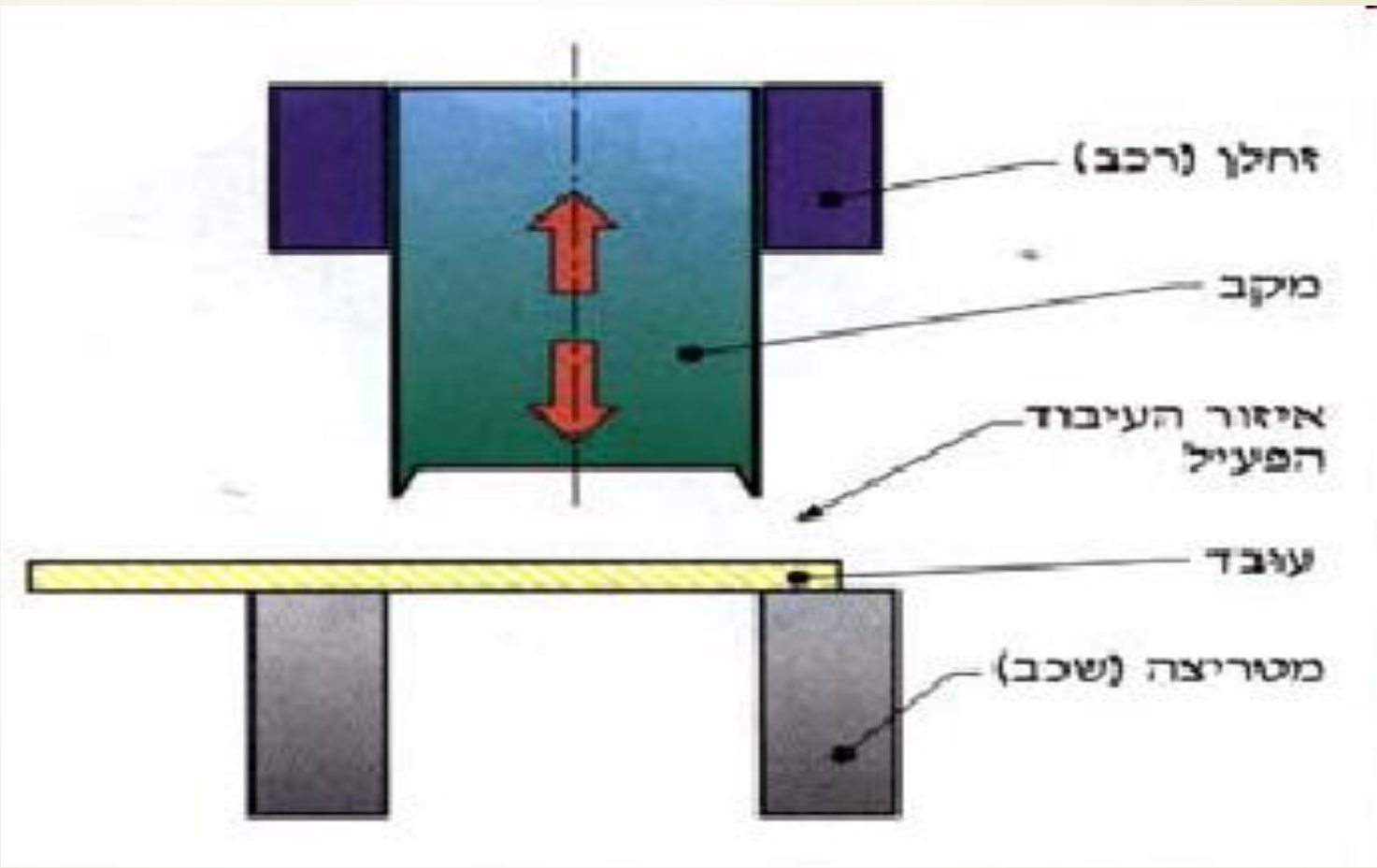


מיגון מכונות !!!



מוזי בוטון בטיחות ואיכות הסביבה בע"מ
שותפים אמינים מתוך מקצוענות ועוצמה

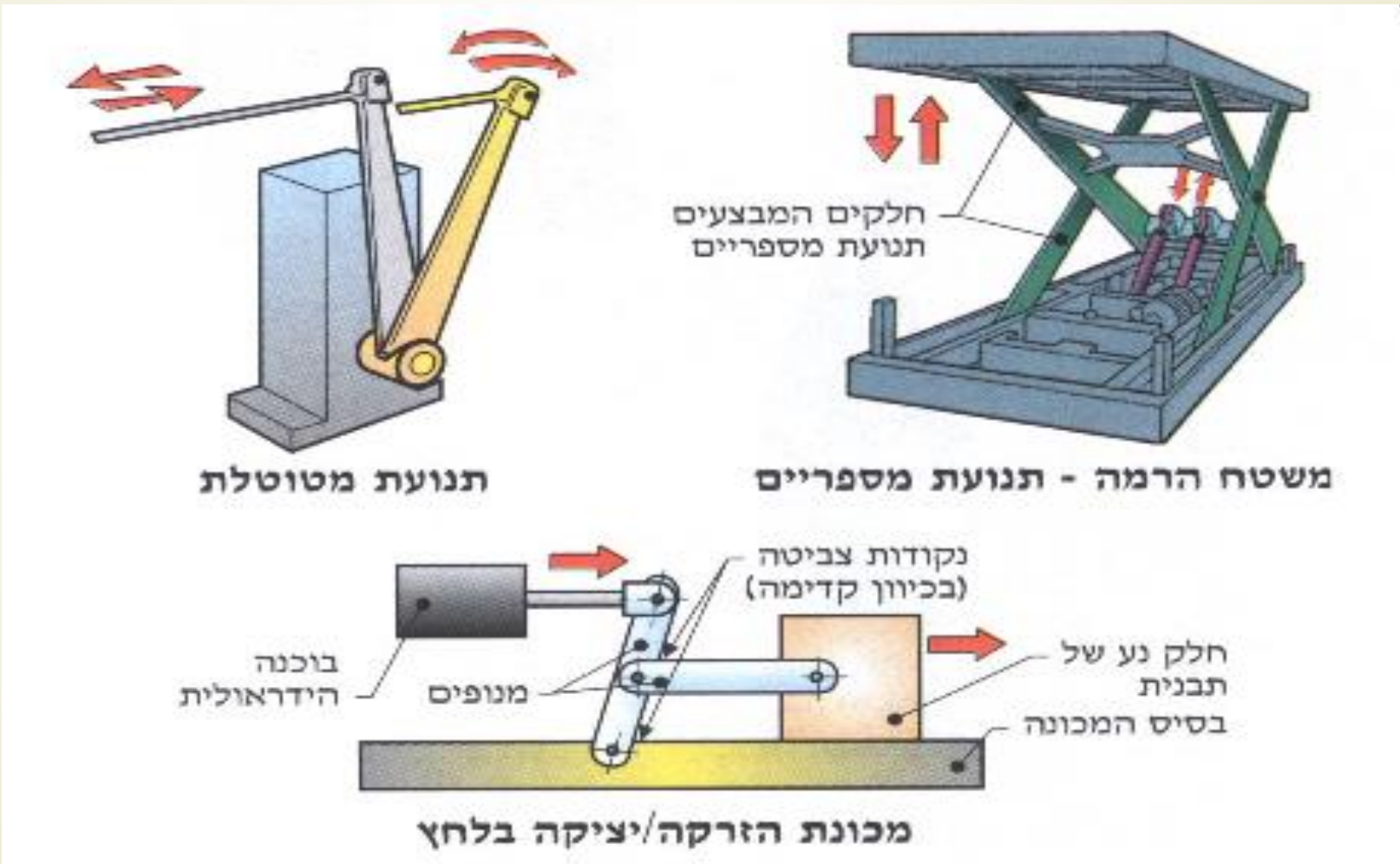
בפעולת ניקוב





מיגון מכונות !!!

תנודות ותנועות מספריים





סוגי הסכנות במכונות !!!

סוגי הסכנות במכונות

מכונות עשויות להוות סכנה במספר אופנים. כדי לדעת איך לבצע מיגון יעיל יש צורך להכיר את הסכנות.

סכנות של מגע אדם במכונה

מכונות שונות פעולות באופנים שונים. יש מספר סכנות של מגע אדם במכונה הנובעות מאופי עבודת המכונה :

1. סכנות מבליטות ופתחים בחלקים מסתובבים. לדוגמה, דיסקים וגלגלי שיניים מיוחדים.
2. סכנות בנקודות צביטה ומשיכה. סכנות אלה נוצרות מחלקים המסתובבים בכיוונים הפוכים או בין חלקים קבועים למסתובבים. לדוגמה, נקודות חיבור של כננת למבנה.
3. סכנות מחלקים המיועדים לחיתוך.
4. סכנות מחלקים הפועלים בצורה של "הלוך ושוב".



סוגי הסכנות במכונות !!!

סכנות של מגע אדם בחומר המעובד על-ידי מכונה

מכונות השחזה למיניהן, מכשירי ריתוך וציוד הלחמה, מחממים משטחים או חומרים ועשויים לגרום לחתכים או כוויות.

סכנות של פליטת חלקי מכונה

במקרים מסוימים תחזוקה לא נאותה של מכונה עשויה להביא לפליטת חלקי מכונה. לרוב נוצר לחץ בדרכי אוויר דחוס או קיטור. כשהלחץ מגיע לרמה בה כלי הקיבול אינו מספיק גדול, מתרחשת העפת חלקי המכונה.



סוגי מגנים !!!

הפעל את הראש

אמצעי מיגון מכונות

כנגד כל הסכנות יש להשתמש באמצעי מגן. אמצעים אלה כוללים:

- מגן קבוע - מגן היוצר חציצה בין האדם למכונה או חלק מסוכן בה. לדוגמה, רשת סביב מנוע במכונה.
- מגן הניתן לכוונון - מגן קבוע הכולל רכיב שניתן לשנות את כיוונו. לדוגמה, מגן למסור שולחני.
- מגן מרחק - אמצעי המונע כל גישה אל החלק המסוכן של המכונה.
- מגן אוטומטי - מגן המופעל אוטומטית ברגע של סכנת מגע אדם בחלק מסוכן של מכונה.
- התקן היתקלות - עצירת פעולת המכונה מתרחשת עם התקרבות אדם אליה. לדוגמה, עין אלקטרונית.
- נצרות בטיחות - הפעלת המכונה מתרחשת רק כאשר משוחררות נצרות מסוימות.





מוזי בוטון בטיחות ואיכות הסביבה בע"מ
שותפים אמינים מתוך מקצוענות ועוצמה

בטיחות בכלים ידניים:





סוגים של כלי עבודה ידניים :

את כלי העבודה הידניים נוהגים לחלק שתי קבוצות עיקריות :

1. כלים המופעלים בכוח הזרוע (כלי עבודה פשוטים).
2. כלים המוחזקים ביד ומופעלים באמצעות מקור כוח (אנרגיה) חיצוני.





שימוש בכלים תקינים :

- יש לערוך ביקורת תקופתית לכלים.
- אין לרכוש "מציאות" או כלים מתוצרת של אדם אלמוני (זולים).
- תיקון כלים ייעשה רק על ידי בעל מקצוע, או מומחה.
- יש לפסול כל כלי פגום, או לתקן אותו כך שאיכותו לאחר התיקון תהיה שווה לפחות לזו של כלי חדש.
- הכלים צריכים להיות נקיים משומן ושמן, כדי לאפשר אחיזה טובה בידיהם.



אחסנת כלים במקום בטוח :

- מחסן כלים צריך להיות מתוכנן היטב (רצוי על ידי איש מקצוע) ומסודר תמיד.
- על הקירות יש להתקין לוחות לתליית כלים עם סימון המקום.
- יש לקבוע מקום וסימון מיוחד לכלים פגומים ולאלה המיועדים לתיקון.





אחסנת כלים במקום בטוח :

▶ כלים אישיים צריכים להיות מסודרים בצורה נוחה ובטוחה במגירה או בארגז כלים.

▶ העברת כלים ע"י העובד – בתוך חגורות כלים או ילקוטים מיוחדים.

▶ אסור לזרוק כלי – יד לעבר אדם אחר. יש למסור את הכלי ישירות לידו של האדם השני או להניחו בעדינות.





בדיקה לפני שימוש במכשיר :

הבדיקה תתבצע ע"י העובד וכוללת:

- ▶ בדיקה חזותית על מנת לוודא שלמות הבידוד החיצוני (שאין שברים וסדקים במעטפת הבידוד).
- ▶ שלמות פתיל זינה של הכלי ופריסתו המלאה.
- ▶ בדיקת המצאות סימון "בידוד כפול" על גוף הכלי.
- ▶ בעת קבלת כלי מהמחסן יש לוודא שהוא עבר בדיקה ואושר ע"י בודק המפעל (חשמלאי מורשה).



בדיקה לפני שימוש במכשיר:

הבדיקה תתבצע ע"י העובד וכוללת:

➤ שחרור חלקים הנעים בכלי (בדיקה ידנית).

➤ בדוק אם המכשיר מתאים למתח שהוא מחובר אליו.

➤ בדוק אם המכשיר מתאים ליעוד שלו.





מוזי בוטון בטיחות ואיכות הסביבה בע"מ
שותפים אמינים מתוך מקצוענות ועוצמה





הרמת משאות :

טלטול ידני נכון
של משאות



יש להימנע מפיתול
וכיפוף הגב



Source: Demaret, J.-P., Gavray, F. and Willems, F. (Prevent), *Aidez votre dos — Manuel de la formation «prévention des maux de dos dans le secteur de l'aide à domicile»*, Proxima, 2006.



הרמת משאות :





הרמת משאות :



1. השעינו את השק על הרגל הכורעת .
2. החליקו את השק למעלה מעל הרגל הכורעת
3. החליקו את השק מעל הרגל השנייה תוך הקפדה שהשק יהיה קרוב לגופכם
4. כשאתם מתרוממים לעמידה, שמרו את השק קרוב לגוף



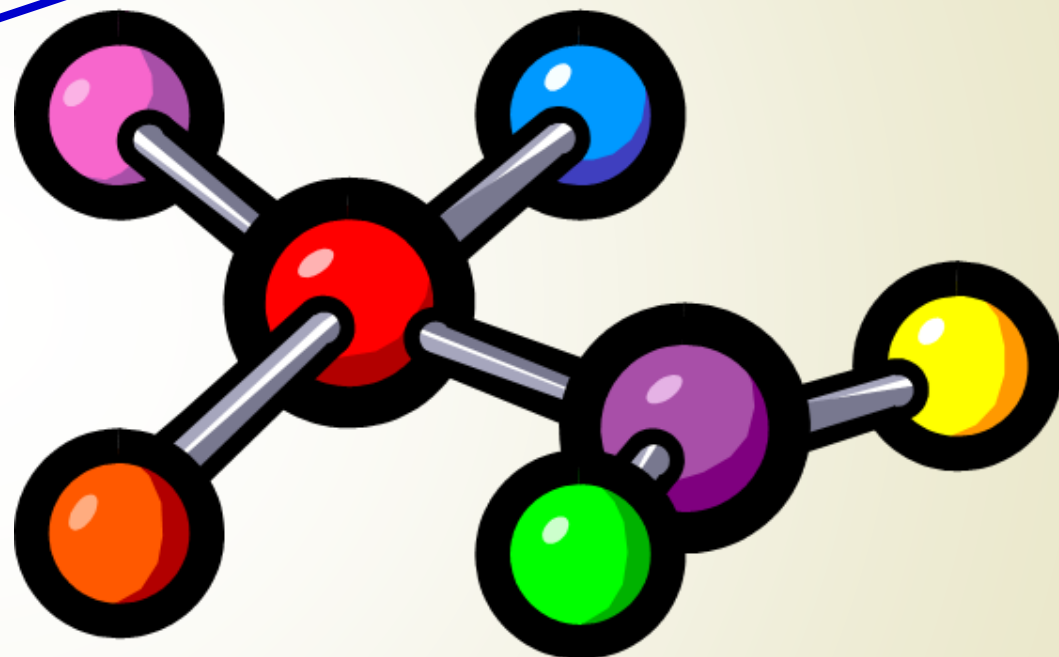
פתרונות בהרמת משאות :



**הרמה בצוות יכולה לצמצם את העומס בחצי.
תכננו יחד את שלבי ההרמה כדי למנוע תנועות לא מתואמות.**



בטיחות בחומרים מסוכנים:



2XE	
1017	
כלור	
מרכז מידע-חמים 02-9253321-05 חשפורה ישראל פול 100 רמדה סל 04-9271355, ברבד סל 04-6877700	



מהו חומר מסוכן :

חומר העלול לגרום לנזק בנפש, ברכוש או נזק אקולוגי לטווח קצר או ארוך.

הרעל חומר אשר גורם לנזק קבוע או חולף לאדם ולסביבה ולו בריכוזים הנמוכים ביותר.





סכנת חומר מסוכן/רעל תלויה במספר גורמים:



▶ במצב הצבירה שלו: נוזל, גז, מוצק.

▶ דרגת מסיסותו.

▶ ריכוז החומר.

▶ משך החשיפה של העובד/ אוכלוסייה לחומר

▶ נוכחותם של חומרים רעילים אחרים בסביבה

▶ תנאי אקלים באזור



סיכונים עיקריים :

➤ עד הקצה... חשיבות גדולה מאוד לביצוע הערכות סיכונים לפני עבודה חדשה.

➤ סיכוני פגיעה מחומרים כימיים:

פגיעה בעובד – לקיחת חומרים ממכלים, פינוי פסולת כימית, התזת חומה, חשיפה לאורך זמן (חשיפה לעור ולנשימה) וכו'.



פגיעה בסביבה – שפיכת חומר כימי על הרצפה.

➤ התחשמלות ממכשירים חשמליים.

➤ החלקה

➤ חיתוך / פגיעה

➤ כווייה



דרכי ספיגת הרעל :



העור →

בליעה →

נשימה →



אחסון חומרים מסוכנים :

- במעבדה - יש לאחסן כמויות מינימאליות של כימיקלים ולפנות חומרים שאינם נחוצים ופגי תוקף .
- יש להימנע מלאחסן חומרים על משטחי העבודה וכן במנדפים כאשר אין בהם שימוש מידוי.
- אין לאחסן חומרים על מדפים גבוהים מדי.
- אין לאחסן חומרים על רצפת המעבדה אלא להשתמש בכלי קיבול (למניעת שפך, מקרה של פגיעה פיסיית) .
- מיקום במחסן - עדיף למקם את המחסן בריחוק ממתקני ייצור, מאגרי דלק, חדרי אוכל ומשרדים .
- יש להפריד בהתאם לקבוצות הסיכון של האום.





סדר פעולות במקרה פגיעה :

- ▶ במידה ונפגעת יש להזעיק מידית עובד נוסף הנמצא בקרבת מקום.
- ▶ העובד ייקח מידית את העובד שנפגע לעמדת השטיפה הקרובה.
- ▶ ביצוע פעולת שטיפה ב- DIPHETERINE לאיבר שנפגע?
- ▶ שטיפת האיבר שנפגע במים לפחות 15 דקות.
- ▶ פינוי לבית חולים.
- ▶ איסוף הבגדים הנגועים.





סדר פעולות במקרה פגיעה :



➤ העובד המטפל חייב להיות ממוגן.

קיימת סכנה של התזת החומר על העובד המטפל.

➤ טיפול בשפך סביבתי במידה והיה.

➤ דיווח להנהלה.

➤ הוצאת תחקיר.



מוזי בוטון בטיחות ואיכות הסביבה בע"מ
שותפים אמינים מתוך מקצוענות ועוצמה

הערכות לחירום:





מצב חירום – הגדרה :

- ▶ מצב חירום הינו כל מקרה חריג שמתרחש בפתאומיות ובאופן בלתי צפוי ועלול להביא לפגיעה באדם או נזק לרכוש.
- ▶ במצב חירום, מפסיקים את העבודה ומטפלים או מתמודדים עם האירוע.
- ▶ מצבי חירום אפשריים : שריפה, פציעת עובד, התחשמלות, רעידת אדמה וכדומה.



מצב חירום – פינוי :

➤ העובדים יכירו את יציאות

המילוט הראשיות והמשניות

➤ יציאות המילוט ונתיבי המילוט

יסומנו ויושלטו

➤ יציאות המילוט ונתיבי המילוט

לא יחסמו

➤ פינוי בשריפה רק דרך מדרגות

חירום (אין להתפנות / לפנות

דרך מעליות)

