

חבלים

תכונות ושימושים



עריכה – שירלי קשי

הקדמה

• השימוש בחבל הינו רב ומגוון 📧 ניתן למצוא את החבלים בתחומים כמו □

נופש ועוד שטחים רבים



הספורט 📧



החקלאות 📧

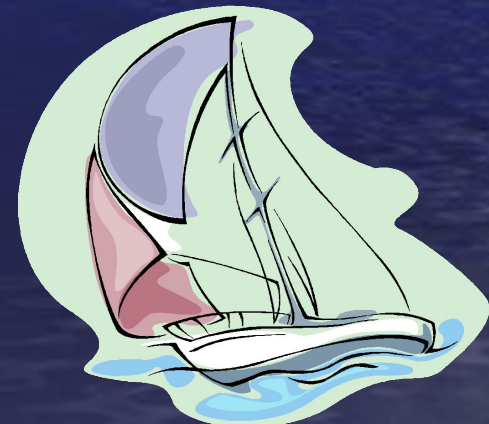


המשטרה 📧



• בתחום הימאות משמשים החבלים לצורך □

• שליטה על מערכות שונות כמו מפרשים 📧 מנופים והתקשרות לרציף לעוגן או לסירות אחרות 📧



- תהליך ייצור החבלים וחומר הייצור התפתחו במשך השנים
לפני המהפכה התעשייתית יצרו ושזרו את החבלים בעבודת כפיים
מתישה אך עם פיתוח תעשיית החבלים והעברת הייצור אל
המכונות הפכו החבלים לחזקים ואמינים יותר



- החומר יישלך ייצור משפיע על שימושו ולכן
יש להכיר את החבלים ואת אפיונם

סיווג לפי חומר הייצור

- החומרים מהם עשויים החבלים נחלקים לארבע קבוצות



- חומרים טבעיים

- חומרים סינטטיים

- חומרים מעורבים



- כבלי פלדה

• החומר הטבעי

- ברובו נלקח מהצומח ממגוון צמחים וזנים  ישנם חבלים העשויים מגידי חיות  אך אינם שמישים בימאות 



- לחבל הטבעי יתרונות אך גם חסרונות 
- יתרונותיו הם שהוא זול  עמיד בפני דלקים וחומרים כימיים  חסר אלסטיות וחזק יחסית בעיקר בתקופתו החדשה 
- חסרונותיו הם שהוא סופג מים  מאבד מגמישותו בלחות  לא תמיד נוח לאחיזה ביד  נתקף על ידי עובש וריקבון  יש לו בלאי מהיר והוא דורש תשומת לב וטיפול מתמיד 



- **חבל סיזל** – עשוי מסיבי צמח האגבה. הוא אינו גמיש. אך חזק יחסית בעיקר כשהוא חדש. הוא כבד. סופג מים וזול. צבעו חום צהבהב והבלאי שלו מהיר.



- **חבל פשתן** – עשוי מסיבי הקנבס. הוא גמיש ורך. מאריך ימים אך יקר. צבעו לבן אפור.
- **חבל מנילה** – עשוי מצמח האבקה הגדל בשפע בפיליפינים. הוא חלק וגמיש. קל יחסית וחזק. צבעו חום אדמדם.
- **חבל כותנה** – עשוי ממוצרי הכותנה השונים ומשמש בעיקר לנוי.

- בכדי לשמור עם החבלים הנכונים לשטוף את החבל ולייבשו. יש להסן אותו במקום מאוורר ומעל הרצפה. אין להשאיר קשרים על החבל. היות ואלו מחלישים אותו.



- החבלים הסינטטיים הינם תוצר של תעשיות הפלסטיק המגוונות 📦 שנכנסו לשוק 📦
- חבלים אלו כבשו את שוק המשתמשים בחבלים עקב מכלול תכונותיהם המעולות ודחיקו 📦 תוך כך 📦 את השימוש בחבלים טיבעיים 📦



- כמו לחבלים הטיבעיים גם לחבלים הסינטטיים
- יתרונותיו של החבל הסינטטי הם בכך שמשקלו הסגולי נמוך 📦 הוא אינו סופג מים ועקב כך הוא צף במים 📦 כמו כן אינו מאבד את גמישותו במים ואינו נתקף בריקבון או עובש 📦 אורך חייו רב 📦 הוא חזק מאד ונוח לטיפול 📦



- חסרונו הגדול הוא כי הוא יקר 📦 וחומצות ורגיש מאד לחום ולחיכוך 📦 מעבר לכך הוא נתקף על ידי דלקים 📦 שמנים

- לחבלים הסינטטים שמות מסחריים שונים הקשורים לתהליכי הייצור שלהם

- ניילון – החומר הבסיסי של סוג חבלים זה הינו פחם 📧 תחת שם זה ישנם חבלים כמו ניילון 📧📧 פרלון 📧 ופוליאמיד



- פוליאסטר – החומר הבסיסי של חבלים אלו הינו נפט 📧 כאן נמנים חבלים כמו טרילין 📧 דקרון וטראגל 📧



• חבלים מעורבים

- קיימים מספר סוגי חבלים סינטטיים 📧 המערבים בתוכם יסודות של חמרים טבעיים 📧 כמו כותנה 📧 על מנת להגמיש ולרכך אותם 📧



• כבלי פלדה

- כבלים חזקים בהרבה מחבלים אך גם פחות גמישים ונוחים לאחיזה בידים 📧 מבנה הכבל הינו שזור 📧 דהיינו חוטים השזורים לגיד המהווים את הכבל עצמו 📧 ככל שירבו הגידים כן תרבה גמישותו 📧 על כל כבל מסומן את מספר הגידים ואת מספר החוטים בכל גיד 📧



סיווג לפי אופן הייצור

- שתי שיטות מרכזיות לייצור החבלים □



חבל קלוע



חבל שזור

חבל שזור

- מבנהו הסופי של חבל שזור מורכב ממספר שלבים 📧 הסיבים 📧 המהווים את הבסיס נשזרים לחוטים 📧 החוטים נשזרים לגדילים הגדילים נשזרים לעקרים והעקרים נשזרים לחבל עצמו 📧



- כיוון השזירה של כל שלב הינו הפוך לכיוון השזירה של השלב הקודם 📧
- החבל השכיח מכיל שלושה עקרים אך קיימים גם ארבעה 📧
- חוזק החבל תלוי במספר הגדילים הנשזרים לעקר 📧
- השימושים של חבל שזור הינם בדרך כלל בחבלי התקשר



חבל קלוע

- חבל קלוע בנוי משני חלקים לֵב ומעטפת
- הלב שזור בצורה מתונה ממספר גדילים
- על הלב ארוגה המעטפת בצורה של שתי וערב כעין שרוול
- המעטפת והלב מהווים את החבל עצמו
- המעטפת עשויה בדרך כלל מחומרים סנטטים וטבעיים על מנת לשפר את תחושת המגע עם היד
- השימושים בחבל קלוע בידיים



כמה נקודות לסיכום

- בכדי לשמור על אורך חיו של החבל 📧 אין להשאיר עליו קשרים 📧 יש לשמור על ניקיון החבל וכדאי להימנע מכיפופים ופיתולים בו 📧



- מידי פעם יש לבדוק את תקינותו של החבל 📧 סיבים קרועים או סימני ריקבון מעידים על חבל לא תקין 📧
- כאשר אין אנו משתמשים בחבל רצוי לאפסן אותו במקום מאוורר ומוצל 📧

