

שעור מספר 4

קורס נגרות מעשית שמושית

בהדרכת פלח חי ושמיע נמרוד

הערה חשובה:

ההסברים להלן מיועדים לתלמידי קורס נגרות בסטודיו לאומנויות העץ של פלח חי ושמיע נמרוד ב"נעורים" בית ינאי. ההסברים מהווים כעין תזכורת ו/או השלמה להסברים בעל פה ולניסיון המעשי שנלמד במהלך הקורס. הסברים אלו אינם יכולים להוות תחליף לקורס נגרות כלשהו ואינם מהווים הוראות עבודה שיש להסתמך עליהן בהעדר ידע וניסיון קודם. הנוהג על פי הנחיות אלו עושה זאת על אחריותו הבלעדית.

הוראות בטיחות

להזכירך!!!

דאג שאדם נוסף יהיה בסביבתך בזמן העבודה

נעל נעליים קשיחות

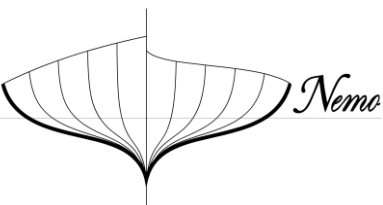
חולצה וחלקי בגדים צמודים לגוף

אל תפעיל מכשיר או מכונה שאינך בקי בהפעלתם.

אל תעבוד ללא מגן על המכונה,

הרכב משקפי מגן

מכשירך הסלולרי כבוי

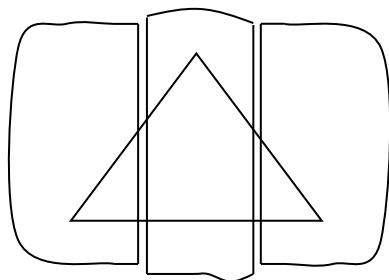


שעור מספר 4

יצירת משטח A

חיתוך:

מחליטים מה יהיה הסדר של העצים (מבחינת הטקסטורה) במידה והמשטח גדול יש להתחשב בכיוון הסיבים).
 מציירים משולש ע"ג העצים כדי לקבוע את סדר ההדבקה.
 לוקחים עץ אחד (נניח השמאלי), ובודקים איזה משטח ישר יותר. בודקים זאת לפי היציבות של העץ על המשטח של עגלת המסור. צד ישר הוא הצד ששם קשה יותר להזיז את העץ (כי כשהוא ישר כולו, שטח המגע של העץ עם העגלה גדול יותר = יותר חיכוך <= קושי להזיז).
 מנסרים מינימום. רק לצורך היישור את הפאה הארוכה אשר מסומנת בתוך המשולש.
 בודקים בעזרת הלאדה אם אכן ישר.
 אם ישר – ממשיכים לחלק האמצעי. לאחר ישר חלק זה יש למדוד את רוחב הלוח ולנסר חיתוך רחב למידת המקסימום האפשרית.

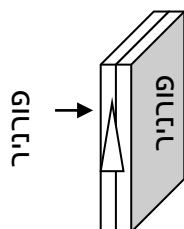


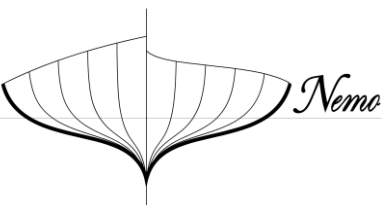
הדבקת הלוחות:

עושים חריץ ל"למלו" 20, בעזרת מכונת הלמלו בכדי שהעצים לא יזוזו בזמן שמדביקים.
 לפני ההדבקה מנקים את משטח העבודה עם לחץ אוויר, ואת החריצים שעשינו עבור ה"למלו".
 מזרזפים מעט דבק, מהאוויר, ומורחים על העץ לאורך ההדבקה, הלוך חזור. לא יותר מידי.
 שמים גם קצת בתוך החריצים. שמים את ה"למלו" בחריץ ומצמידים את חלק אחד לצמוד אליו לפי המשלש
 כך מורחים דבק גם על החלק השני ומדביקים עליו את החלק השלישי.
 מהדקים בעזרת קליבות. להקפיד שהעץ יהיה באמצע בסיס הקליבות.
 לוחצים קצת משני הקצוות.
 שמים בשני הצדדים שני צולאגים ישרים ומהדקים בכדי שלא תיווצר בטן וקריסה בעת חיזוק הקליבות העליונות.
 בסוף לוחצים חזק את שלושת חלקי A עם הקליבות הגדולים. אין צורך לנקות את שאריות הדבק חשמים שם ושעת הדבקה. לייבוש מלא זמן ההדבקה משתנה ע"י מזג אוויר ולחות. זמן סביר לייבוש בקיץ הוא כ 45 דקות ובחורף כשעה- שעה וחצי.

חיבור מסילות לשני דפנות B:

במסילות יש זכר ויש נקבה. ולכל אחד יש ימין ושמאל.
 הזכר מולבש על המגירה (החלק הנייד) והנקבה על דופן הארון (החלק הנייח).
 אנו יודעים שהקושרת (D) נמצאת במרחק 13 ס"מ מ-A.
 אנו יודעים גם שחלק B נכנס 2 ס"מ לתוך A.
 כך שבעצם D נמצא 15 ס"מ מהקצה העליון של B.





שעור מספר 4

מוצאים את החזיתות של B ורואים מה ימין ומה שמאל. מסמנים משולש כדי שנדע מה למעלה ומה למטה, ומה ימני ומה שמאלי.

מודדים 15 ס"מ מלמעלה, ובעזרת סרגל ישר זווית מותחים קו לכל האורך. מהעבר התחתון של הקו מסמנים X כדי שנזכור ששם תחובר הקושרת D ושם לא נחבר מסילות בטעות.

**** חשוב: זווית נגרים מחזיקים רק בבסיס הזווית (החלק העבה) ****

מקצה הדופן הקדמית של B מסמנים קו במרחק 2 ס"מ (עובי חזית המגירה). בזווית שנוצרה מהסימון אנו מניחים את המסילה. לפי אומדן של העין, אנו שומרים על מרחק שווה לכל האורך בין הקו למסילה. מסמנים חור עם הדקקר, בחורים הקטנים. בסה"כ 3 חורים לצורך הכנסת הברגים. משתמשים בבורג 3.5×16 !
מלטשים במכונת ליטוש ידנית (הקטנה – אקסצנטרית) את שני חלקי B משני הצדדים (חיצוני – פורניר, ופנימי) וכן את הצד הפנימי של C, כדי שיהיו חלקים.