

שעור מספר 3

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

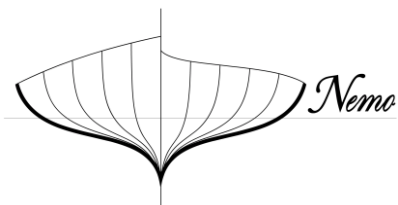
חולצה וחלקי בגדים צמודים לגוף

אל תפעיל מכשיר או מכונה שאינך בקי בהפעלתם.

אל תעבוד ללא מגן על המכונה,

הרכב משקפי מגן

מכשירך הסלולרי כבוי



שעור מספר 3

הגדרות:

1. **עץ גושני** - נסר של עץ שנלקח מהגזע ולא עבר עיבוד מלבד יבוש.
2. **פורניר** - שכבה דקה של עץ, המיוצרת בשלוש שיטות- קילוף (עוביו מ-0.3 מ"מ עד 3 מ"מ) חיתוך(עוביו 0.8 מ"מ עד 1.0 מ"מ) וניסור (עוביו מעל 1 מ"מ)
3. **סנדוויץ'** - מספר יחידות פורניר מודבקות בשתי וערב אחת על גבי השנייה במספר כולל אי זוגי.
4. **סיבית** - שבבי עץ גרוס מעורבב עם חומרים כימיים כבושים במכבש. מתקבל דף בעובי 8-19 מ"מ.
5. **מידות** - אחד צול(אינטש)=2.54 סמ
חשוב לציין כי מידות של עץ גושני מוגדרות בכל העולם באינטשים.
המידות הסטנדרטיות הן : 1 צול= 2.6 ס"מ, 1.5 צול= 4.2 ס"מ, 2 צול= 5.3 ס"מ
6. **אורך** - המידה הארוכה של לוח תלת ממדי בכיוון הסיבים.
רוחב – המידה השנייה בגודלה בלוח תלת ממדי בניצב לכיוון הסיבים.
עובי - המידה השלישית בגודלה בלוח תלת ממדי.

מידת לוח

כדי לציין מידות יש להשתמש בצורת כתיבה להלן: מס' היחידות כפול האורך, כפול הרוחב, כפול העובי, כשכל המידות באותה יחידת חישוב.(למשל במטרים)להלן דוגמא לציין חמש יחידות של עץ באורך מטר ועשרים, רוחב של שמונה עשרה ס"מ ועובי של אחד צול(אינטש)
 $5 \times 1.2 \times 0.18 \times 1$

המסור:

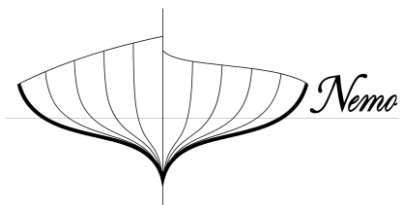
- חיתוך רוחב – חיתוך שכתוצאה ממנו תשתנה מידת הרוחב.
חיתוך אורך – חיתוך שמשנים בו את אורך העץ.
בחיתוך רוחב נעזרים בלאדה מצד ימין המקבילה למסור. בשביל זה צריך שיהיה צד ישר אחד שהוא זה שישען על הלאדה. אנו דוחפים את העץ על המשטח.
בחיתוך אורך אנו נצמדים ללאדה הקדמית האנכית למסור וזזים יחד עם העגלה.
שני חוקים שלעולם לא נעבור עליהם בעת ניסור במסור:
- לעולם נשען על פאה ארוכה ישרה!! (מבין ארבע הפאות)
 - לעולם לא תהייה חתיכת עץ בין הלאדה למסור מבלי שאנו נשלוט בה!!

סוגי מסורים:

- 26 שיניים – "גב גמל" – לניסור עץ גושני.
72 שיניים – מתאים לרוב סוגי העץ. בעיקר סנדוויץ'. אפשר לחתוך בו עץ אשר מצופה רק צד אחד פורניר, ואז הצד עם הפורניר כלפי מעלה.
96 שיניים – לעצים שמצופים משני צידיהם בפורניר או פורמיקה. החיתוך יוצא יותר נקי.
טוב לעצים לא עבים מידי. אין לנסר במסור זה עץ גושני, כי אין מקום לנסורת לצאת החוצה, ואז המסור נחנק!

מכונת קנטים:

יש להדליק את המכונה מראש כדי שתתחמם.
הדבקה: כניסה בזווית ואז יישור העץ כלפי הגלגל. ביציאה, שוב לצאת בזווית.



שעור מספר 3

לשים לב שהקנט מונח במסילה טוב ומכסה את כל רוחב העץ. אם לא – אפשר לכוון עם הברגים.

מקצועה מיישרת:

נועדה ליצור צד (שטח) אחד ישר, לפחות ב-70% משטח הפנים. צריך לבדוק מי הצד היציב יותר, ואותו נשים למטה.

כללי בטיחות: ללחוץ על העץ ביד שמאל עם כל האצבעות זקופות על קדמת העץ, ביד ימין לדחוף קדימה בעזרת מתקן מעץ. כשכל העץ עבר, שמים את המתקן במקום המיועד לו מצד שמאל, לוקחים את העץ בזהירות מהמכונה, ובודקים אם צריך להקציע שוב. מסמנים!!!

מקצועת עובי:

הדלקה בשני שלבים.

פותחים את המרווח כחצי ס"מ עד 1 ס"מ יותר מעובי העץ.

שמים את העץ כשהצד הישר (המסומן) כלפי מטה, מתחת לגליל עם המגרעות ושיעבור אותו.

מסובבים את ההגה ימינה (מרימים את השולחן) עד שהעץ נמשך לבד. כך לכל העצים שרוצים ליישר, וזאת על מנת שהעובי יהיה אחיד לכולם.

אחרי שכולם יצאו, מסובבים את ההגה חצי עד 3/4 סיבוב ימינה ומכניסים שוב את העצים. כך עד שיש צד אחד שאנו מרוצים ממנו.

הופכים את העץ ומקציעים צד שני עד להקצעה מלאה.

מודדים את עובי העץ, ורואים עוד כמה יש להוריד. אם נשאר עוד, מקציעים עד להשגת העובי הרצוי.

נפגש בשיעור הבא...