

הנחיות לבניית דגם „בלק סואן“

הנחיות כלליות

הכנת חומרים

- עפרון עגול (או חתיכת עץ גלילית), סרגל ומטבע.
- דבק פלסטי מסוג וניל.
- מכחול דק מס' 0.
- סיכה.
- גפרור מחודד.
- מטלית נקיה.
- סכין/גילוח ומספריים קטנות וחדות.
- ...הרבה, הרבה סבלנות...

שלבי העבודה

- א. חיתוך — יש לחתוך בסכין/גילוח או במספריים קטנות לאורך הקו הדק הרצוף.
- ב. קיפול — כדי להקל על פעולת הקיפול לחץ לפני החיתוך על כל קווי הקיפול (קו מרוסק) של כל החלקים בעזרת מטבע המוחזקת בשיפוע באורך סרגל. לאחר חיתוך כל חלק יש לקפל מיד לאורך כל הקיפולים ולאחר זאת להדביק אותו בהתאם להנחיות המתייחסות לאותו חלק. כל הקיפולים הם כלפי מטה (ביחס למשטחים הצביעים) חוץ מקווי הקיפול המסומנים בעזרת כוכב שיש לקפלם כלפי מעלה (שים לב לקיפול כלפי מעלה לפני חיתוך החלק).
- ג. הדבקה — מרח דבק בשכבה אחידה ודקה בעזרת המכחול הדק או הגפרור המחודד. הדבק מיד את החלקים תוך הקפדה על התאמה מלאה: את עורף הדבק הנלחץ החוצה נגב במטלית. אל תנגב באצבעותיך; שמור את ידיך נקיות. לחץ בקלות ובסבלנות עד שהדבק ייבש.
- ד. יש להתקדם בעבודה חלק אחר חלק, ובחלקים קשים לתמתין דקות מספר עד שהדבק ייבש. בחלקים בהם קשה ללחוץ באצבעות העור בעפרון עגול:
- ה. הוזהרה! במקומות מעוגלים ועל סיפון האגיה יש ללחוץ בזהירות למניעת קמטים בגיר. אין לקפל במקומות המסומנים בנקודות.

מקרא

- קו דק רצוף — קו חיתוך;
קו דק מרוסק — קו קיפול (כוכב בהמשך הקו מראה על קיפול כלפי מעלה).
קו עבה רצוף וצורות שונות בקו עבה — קוים ציוריים להשלמת ותמונה).
נקודות — משטח שבגבולותיו יש להדביק חלקים אחרים בהתאם להנחיות.
אותיות מסמנות חלקים שלמים. חלקים זהים מסומנים באותן האותיות וההנחיות לבניה הניתנים עבור חלק אחד מתחסיים גם לשאר החלקים הזהים.
מספרים מסמנים קטעים בחלק אותם יש לקפל או/ו להדביק בהתאם להנחיות. כל חלק מתחיל ממספר 1. כדי להבדיל בין המספרים בחלקים השונים ניתנים בהנחיות המספרים בצירוף האותיות. כך למשל — מספר 10 שבחלק א' מוזכר בהנחיות א"א.

ובעת — לבניית הדגם

תלוש בזהירות את הדפים בהם מודפסים חלקי הדגם. פרוס אותם לסנדר יחד עם התכנית הכללית של הדגם ודף זה. התבונן היטב בכל חלק ומקומו במבנה הדגם. לחץ על קווי הקיפול — שים לב לסימון של קיפול מעלה, התחל לגזור את החלקים לפי הסדר הנתון בתנחיות. פעל לפיהן והעזר בעמוד השרטוטים המוקטנים של החלקים לזהוי המספרים והפרטים השונים לאחר החיתוך. בעלי ידיים ודיונות וסבלנות מרובה יכולים לנסות להרכיב גם דגם מוקטן.

חלק א' — גוף הסלופ בחרטום:

- א. הדבק מספרי 1 אחד על משנהו.
- ב. חרר בסיכה בארבעת הפינות של משטח מספר 3 והדבק מהצד הפנימי את החיזוק ב' (ראה חלק ב').
- ג. הכנס פנימה מספרי 2 והדבק אותם בהצמדה. כמו־כן הדבק מספרי 4 אחד על משנהו.

חלק ב' — חיזוק פנימי בחרטום:

- א. הדבק מספר 1 על משטח מספר 2.
- ב. הדבק מספרי 3 אחד על משנהו. כנ"ל עם מספרי 4.
- ג. הדבק את החיזוק במסגרת הנקודות המחוררות של משטח א"א 3 בין הסיפון לתחתית האגיה.

חלק ג' — גוף הסלופ בירכתיים:

- א. הדבק מספרי 1 אחד על משנהו.
- ב. חרר בסיכה בארבעת הפינות של משטח מספר 3 והדבק מהצד הפנימי את חיזוק ד' (ראה חלק ד').
- ג. הדבק מספרי 2 עד לגבול הנקודות.
- ד. מספרי 4 ומספר 6 הדבק בזווית ישרה בתוך גוף החלק.
- ה. הדבק מספרי 5 אחד על משנהו וכנ"ל מספרי 7.
- ו. הצמד בדיק רב מספרי 17 על משטחים א' — 12... לחץ בעדינות וחכה לייבוש הדבק. כנ"ל עם מספרי 13 של חלק א' על משטחים ג' — 9.

חלק ז' — חיזוק פנימי בירכתיים:

- א. ראה הנחיות לבניית חלק ב'.
- ב. הדבק את החיזוק כמתואר בחלק ב' במסגרת הנקודות המחוררות של ג"א 3.

חלקים ה' — מסלולים להטלת פצצות עומק:

- א. הדבק מספרי 1 אחד על משנהו.
- ב. הצמד כל חלק לחוד על המשטחים ג"א 19 כשהצד המוגבה כלפי החרטום.

חלקים ו' — פצצות עומק:

- א. הדבק מספרי 1 אחד על משנהו.
- ב. הצמד כל חלק לחוד על המשטחים ג"א 18.

חלק ז' — מחסן ציור סיפון:

- א. הדבק מספרי 1 אחד על משנהו.
- ב. הצמד את כל החלק למשטחים ג"א 15 כשגלגלי ההצלה שעל דופן המחסן בכיוון החרטום.

חלקים ח' — צריחים לתותחי שטח דו־קניים:

- א. הדבק מספרי 1 אחד על משנהו.
- ב. הדבק צריח אחד על משטח א"א 9 ושני הצריחים האחרים על המשטחים י"א 4 וי"א 6 לאחר הדבקת החלקים הנ"ל.

חלקים ט' — קנים לתותחי שטח:

- א. הדבק כל חלק לחוד. עד להצמדה ללא מספרי 1 (מקופלים כלפי מעלה).
- ב. הצמד כל קנה על גבי המשטחים ח"א 2 (לפי סימון הנקודות) לאחר הדבקת הצריחים במקומותיהם.

חלק י' — כסוי מחסן ציוד הסיפון :

- א. הדבק את כל החלק על גב מחסן הציוד (חלק ז') ועל גבי משטח ג' עד לגבול קו הנקודות.
- ב. הדבק את מספרי 2 של הסולמות על המשטחים ג' 20 ומספרי 3 על המשטחים ג' 16.

חלקים י"א, י"ב — מבנים מאחורי הארובה :

- א. הדבק מספרי 1 בנזית ישרה מתחת לחלק ומספר 2 על מספר 3.
- ב. הדבק מספרי 7 אחד על משנהו ואת כל חלק י"ב על משטח ג' 10.
- ג. הדבק חלק י"א על משטח ג' 11 כשהכסוי מספר 6 מונח על חלק י"ב.
- ד. את הסולם הדבק בניצב לסיפון.

חלקים י"ג — סירות הצלה :

- א. הדבק מספרי 1 אחד על משנהו.
- ב. מספרי 2 הכנס פנימה והדבק עד להצמדה.
- ג. הדבק מספרי 3 ומספרי 4 אחד על משנהו.
- ד. הדבק את הסירה עם הירכתיים החתוכות על משטח ג' 12 והסירה השניה על משטח ג' 13.

חלקים י"ד — מנופים לסירות :

- א. הדבק מספרי 1 עד להצמדה ללא מספרי 2.
- ב. מספרי 2 הדבק על המשטחים ג' 8.

חלקים ט"ו — תותחי נ"מ דו־קניים :

- א. הדבק מספרי 1 אחד על משנהו.
- ב. הצמד מספרי 3 ללא מספרי 4.
- ג. הדבק את שני הצריחים על המשטחים י"א 4 ועליהם הקנים, כשמספרי 4 על מספרי 2 לפי סימון הנקודות ובכוון לירכתיים.

חלק ט"ז — הארובה :

- א. הדבק מספרי 1 אחד על משנהו ומספר 2 על מספר 3.
- ב. הצמד את החלק כשמספר 4 מונח על המשטח א' 5 והארובה משופעת בכוון לירכתיים.

חלק י"ז — מבנה הגשר :

- א. הדבק מספרי 1 אחד על משנהו כשמספר 2 מודבק על מספרי 3. הקפד על זווית נכונות והעזר בתכנית הכללית של האניה.
- ב. הדבק את כל החלק על משטח א' 6.

חלק י"ח — הגשר :

- א. הדבק מספרי 1 אחד על משנהו.
- ב. קפל מעלה במקום המסומן עד מספרי 2.
- ג. הדבק את החלק על המשטח י"ז 5 כשגלגלי ההצלה שעל הדופן בכוון החרטום.
- ד. הדבק מספרי 3 על המשטחים א' 71.

חלק י"ט — המכוון :

- א. ראה הנחיות לבנית חלק ט"ז.
- ב. הדבק את החלק על המשטח י"ח 4, כששפוע המכוון לאחור, בכוון הירכתיים.

חלק כ' — התורן :

- א. הדבק מספרי 1 אחד על משנהו כשמספר 2 מודבק על מספר 3.
- ב. הקפד על קיפול נכון והצמד את החלק באמצעות מספרי 4 על המשטח י"ז 4 כשמספרי 1 בכוון לירכתיים.

חלק כ"א — שובר הגלים :

- א. הדבק מספרי 1 עד להצמדה.
- ב. הדבק את שובר הגלים באמצעות מספרי 2 על המשטח א' 10, כשגלגלי ההצלה שעל הדופן מופנים לחרטום.

חלק כ"ב — מנוף העוגן :

- א. הדבק מספרי 1 אחד על משנהו.
- ב. הדבק את המנוף על המשטח א' 11, כשמספר 2 מכוון לחרטום בהמשך השרשראות המצוירות על הסיפון.

חלקים כ"ג — מאווררים :

- א. הדבק את החלקים עד להצמדה ללא מספרי 2.
- ב. הצמד את המאווררים על המשטחים א' 8 לפי סימון הנקודות וכוון אותם לחרטום.
- ...עוד כלי־שיט מעשה ידיך נוסף לצי כלי־השיט שבנית מתוך חוברות "מערכות־ים".





