



השיטה הנפוצה ביותר לביצוע הדפסה צבעונית ידועה בשם CMYK, שהם ראשי התיבות הלועזיים של שמות צבעי היסוד היוצרים ביחד את קשת הגוונים המלאה. במכונת הדפוס שילוב מתאים של דיו כחולה בהירה ודיו (Magenta ציאן), דיו ורודה-סגולה (מג'נטה), דיו ורודה-סגולה צהובה (Yellow) מאפשר לקבל את מרבית הצבעים הנדרשים להדפסת הבולים. תאורטית ניתן לקבל גם את הצבע השחור על ידי שילוב של שלושת הצבעים גם יחד, אולם כדי לקבל בהדפסה צבע שחור ברור ואחיד מקובל להדפיס אותו כצבע נוסף, המכונה בלשון אנשי הדפוס צבע מפתח (Key). במקרים חריגים, שבהם נדרש דיוק מיוחד בגווו של צבע מסוים או שילוב של צבע מתכתי דוגמת כסף או זהב, ייעשה שימוש בצבע נוסף במהלך ההדפסה, אולם לרוב יודפס הבול מארבעת צבעי היסוד בלבד.

כחלק מההכנה לדפוס בשלב המכונה "הפרדת צבעים" מיוצרים ארבעה לוחות הדפסה - לוח אחד לכל אחד מצבעי היסוד.

הגיליון המיוחד, המורכב מארבעה בולים בשורה התחתונה ושלוש שורות של תוויות (שאינו בולי דואר). מציג את התוצרים של כל אחד מן הלוחות ואת תוצרי הביניים המתקבלים תוך כדי הוספת הצבעים זה על גבי זה. לצורך המחשה שולבו בשורה העליונה בגיליון התוצרים של כל אחד מארבעת לוחות ההדפסה בנפרד, אולם בפועל רק התווית השחורה (הצבע המודפס ראשון) מתקיימת תוך כדי תהליך ההדפסה. בכל אחת מהשורות הבאות ניתן לראות את התוצאה המתקבלת לאחר הוספת הצבע השני (ציאן) והצבע השלישי (מג'נטה), ושורת הבולים מציגה את התוצאה של הוספת הצבע האחרון (צהוב) המשלים את התהליך.

תשומת לב מיוחדת מוקדשת למיקום המדויק של ההדפסה של כל אחד מן הצבעים. מגוון של סימני דפוס מיוחדים משולבים בשולי גיליון ההדפסה ומסייעים

לאנשי הדפוס להבטיח שהתמונה שתתקבל תהיה חדה וברורה. אחד מסימני הדפוס העיקריים, הנראה כעיגול צבעוני המחולק לארבע, משולב בחותמת המיוחדת שהוכנה עבור בולי הפרדת הצבעים.

השירות הבולאי מחברים עולמות בשבילך

CMYK Color Printing

גיליון הפרדת הצבעים מספק לאספן הצצה נדירה אל תהליך הייצור של הבולים ומאפשר היכרות עם עולמם של המעצבים ואנשי הדפוס, המייצרים את בולי הדואר היפיח נשל ינשראל

תוכינון

תוכינון הוא דג צבעוני החי בים רדוד בסביבה של שונית אלמוגים. את שמו קיבל הדג בעקבות המבנה המיוחד של פיו, שהוא קשיח ומעוצב בצורה המזכירה מקור של תוכי. בפיו של התוכינון יש מאות שיניים חדות המסודרות בשורות, בעזרתן הוא נוגס באלמוגים וניזון מן האצות הגדלות עליהן. ניקוי האלמוגים מן האצות מסייע בהתפתחות השונית ומונע את כיסויה בשכבת אצות. צבעיו העזים של התוכינון משתלבים היטב על רקע האלמוגים הצבעוניים ומאפשרים לו להסתתר מפני טורפים

תיאור המעטפה

איור המראה בצורה פשוטה את תהליך הדפוס - הנייר שעובר בין ארבעת הגלילים (משמאל לימין) של צבעי היסוד, ודג המקפץ בין לבין, ובכל שלב של גליל נוסף לו עוד צבע - כמו בתהליך הדפוס: מתחיל רק עם שחור ומסיים בצבע מלא המורכב מארבעת שלבי צבעי הפרוצס שעבר.

> עיצוב בול, מעטפה וחותמת: טוביה קורץ ומירי ניסטור Stamp, FDC & Cancellation Design: Tuvia Kurtz & Miri Nistor

CMYK Color Printing

The most common method of color printing is known as CMYK, which is an acronym for the basic colors that, when combined, create the full range of hues. Combining the correct amounts of Cyan (blue), Magenta (pink) and Yellow in the printing press makes it possible to achieve most of the colors needed to print stamps.

Theoretically, the color black can be made by combining all three of these basic colors, but in order to achieve a clear and uniform shade of black, it is customary to print it as an additional color, known by printers as Key. In exceptional cases when a very specific hue is required, or when incorporating a metallic color such as silver or gold, an additional color will be utilized in the printing process, but most stamps are printed using only the four basic colors.

Before printing, during the "color separation" stage, four printing plates are prepared, one for each of the colors.

The special sheet, which features four stamps on the bottom row and three rows of labels (which are not postage stamps), represents the products of each of the printing plates and the intermediate products obtained as each color is added on top of the last. The top row of the sheet shows the products of each plate separately in order to demonstrate the process, but in reality only the black label actually exists during the printing process (as it is the first color printed). Each of the following rows features the result after adding the second and third colors (cyan and magenta) and the row of stamps presents the result after the last color (yellow) is added, completing the process.

Close attention is paid to the precise placement of the printing of each color. Numerous special printing marks are incorporated into the margins of the printing sheet to help printers ensure that the final image is sharp and clear. One of the key printing symbols, that looks like a colored circle split into four, is featured in the special cancellation that was prepared for the CMYK Color Printing stamps.

The CMYK Color Printing stamp sheet gives collectors a rare view of the stamp production

076-8873933 : השירות הבולאי 177 ההגנה 137, תל-אביב-יפו 179903 : אביב-יפו 137 ההגנה 137, תל-אביב-יפו 1793-333 ההגנה 137 Derech Hahagana, Tel-Aviv-Yafo 189903 www.israelpost.co.il



process and serves as a glimpse into the world of the designers and printers who produce Israel's beautiful stamps.

Chlorurus

The Chlorurus is a colorful parrot fish that lives in the shallow sea, around coral reefs. This fish's mouth is hard and shaped like a parrot's beak. The Chlorurus has hundreds of sharp teeth arranged in rows which it uses to bite the coral and eat the algae growing there. Cleaning the algae from the coral helps the reef grow and prevents it from being covered in a layer of algae. The fish's bright colors fit in well with the background of the colorful coral and allow it to hide from predators.

Description of the First Day Cover

The illustration shows a simple version of the printing process – the paper passing through the four rolls of the basic colors (from left to right) and the fish jumping between them, with each roll adding another color, like in the printing process: at first there is only the black and by the end there is a full color image achieved by the four-color process.

Issue:	February 2020 פברואר	הנפקה:
Stamp Size (mm)	: H 35 ג / W 50 ר	מידת הבול (מ"מ):
Plate:	1146	לוח:
Stamps per Shee	t: 4	בולים בגיליון:
Tabs per Sheet:	4	שבלים בגיליון:
Method of printing	g: Offset אופסט	שיטת הדפסה:
Security Mark:	Microtext מיקרוטקסט	סימון אבטחה:
Printer: Car	rtor Security Printing, Fra	ance דפוס: