



VERSASTUDIO BY-20 STAMPANTE DTF IBRIDA DESKTOP

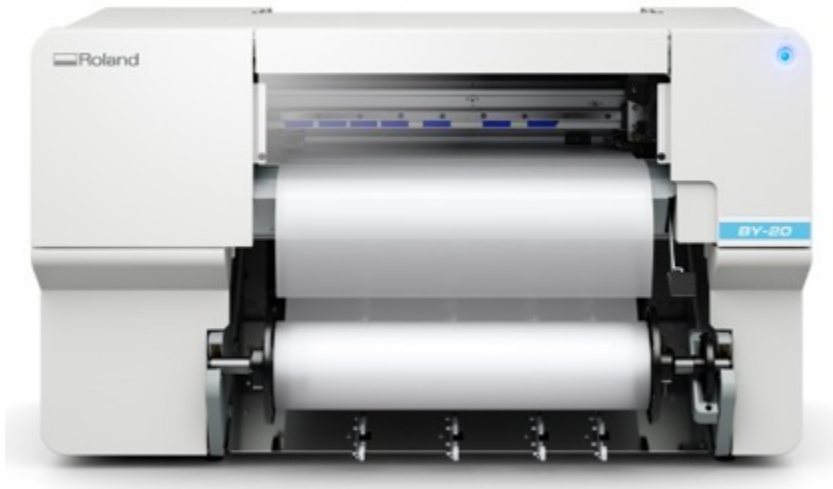
Guida per i rivenditori v1.0

Lancio: 16 gennaio 2024

Il presente documento è riservato esclusivamente ai rivenditori autorizzati. Le informazioni in esso contenute possono essere riservate e non devono essere condivise o divulgate senza il consenso di Roland DG.

SOMMARIO

VersaSTUDIO BY-20



Nuova
STAMPANTE DTF IBRIDA DESKTOP

INTRODUZIONE

PANORAMICA DEL PRODOTTO

DESCRIZIONE - ARGOMENTI DI VENDITA - VERSATILITÀ

INSTALLAZIONE - SOFTWARE - MODALITÀ DI STAMPA -
FLUSSO DI LAVORO

OPZIONI - MATERIALI DI CONSUMO

APPLICAZIONI PRINCIPALI

ROLAND CARE - DETTAGLI

APPENDICE

INTRODUZIONE

» Obiettivo del progetto

- ✓ Ampliare la gamma Roland DTF
- ✓ Offrire una soluzione ibrida per: DTF, taglio HTV e stampa su supporti trattati a base acqua
- ✓ Creare facilmente risultati unici e di alta qualità

» Applicazioni

- ✓ La Roland BY-20 è ideale per le piccole aziende
- ✓ Può essere utilizzata per personalizzare indumenti e piccoli accessori
- ✓ Le soluzioni DTF, per la decorazione di accessori tessili con supporti a base acqua, possono produrre piccoli poster

La BY-20 fa parte della linea di prodotti VersaSTUDIO, che trasformano le idee in attività redditizie tramite la produzione desktop

VersaSTUDIO ***BY-20***



Data di lancio: 16 gennaio 2024

PANORAMICA DEL PRODOTTO

- ✓ Stampante desktop per spazi ridotti
- ✓ Funzioni: DTF, taglio/stampa HTV e stampa su supporti trattati compatibili con inchiostri pigmentati a base acqua
- ✓ Stampa CMYK+Wh in una sola passata
- ✓ Calibrazione automatica per ogni supporto
- ✓ Taglio dei fogli e taglio dei fogli perforati
- ✓ Funzionamento semplice con nuovo software
- ✓ RDG Connect disponibile
- ✓ Software FlexiDESIGN e VersaSTUDIO RIP inclusi
- ✓ Inchiostri pigmentati a base acqua S-PG
- ✓ Inchiostri certificati OekoTex ECO PASSPORT
- ✓ Connessione Ethernet

3 SOLUZIONI 1 PERIFERICA



Accessori inclusi	
Stampante	VersaSTUDIO BY-20
PELLICOLA DTF INCHIOSTRI POLVERE	S-F164 S-PG CMYKWh S-POWDER
App di lavoro	FlexiDESIGNER VersaSTUDIO Edition
Software	Roland DG Connect VersaWorks 6 Utility per BY-20

DESCRIZIONE

Pinch Roll mobili indipendenti
Media Clamp rimovibili
Ventola di aspirazione automatica
Funzionalità stampa e taglio
Taglio dei fogli e taglio dei fogli perforati

1 pulsante per alimentazione secondaria
LED multicolore

Inchiostro Roland S-PG



Cartucce da 220 ml

Riscaldatore e asciugatore

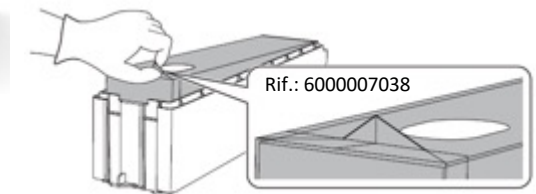
Alimentazione principale ed Ethernet

Spazio di stoccaggio

Caricamento frontale dei supporti

Cartuccia inchiostro di scarico

LED Lamp Status		Printer Status
	OFF	Power OFF
	Solid Green	Printing
	Solid Blue	When the media is not setup or during maintenance operations
	Flashing Blue	Sleep Mode
	Solid Yellow	Media setup is complete and ready for output
	Flashing Yellow	Pausing
	Solid Red	When an abnormality occurs in the printer, or when the emergency stop button is pressed.



Applicazioni e software
Pacchetto con BY-20

Roland DG Connect

BY-20 Prodotto intuitivo con la massima versatilità
Gli utenti possono entrare nel mercato DTF ed eseguire applicazioni termo-trasferibili tradizionali

ARGOMENTI DI VENDITA



Portafoglio più ampio per produzione digitale e personalizzazione



01

Piccolo investimento, grandi prestazioni

Dimensioni compatte e prestazioni stabili

È la stampante DTF perfetta per un rapido ritorno sull'investimento

02

Versatilità

3 soluzioni in 1 periferica

Crea le tue soluzioni per DTF, HTV e piccoli poster con la BY-20 utilizzando supporti trattati compatibili con inchiostri pigmentati a base acqua



Creazione di una
PROPOSTA DI
VENDITA UNICA

03

Semplice progettazione

Gli utenti principianti possono creare facilmente prodotti personalizzati

Funzionamento semplice e intuitivo con FlexiDESIGNER VersaSTUDIO Edition

04

Qualità di stampa eccezionale

La BY-20 offre grafiche di alta qualità, dai colori accesi e di grande impatto

Modalità di stampa con bianco ad alta densità per indumenti scuri

Crea effetti UNICI con la BY-20

1



**PROGETTI DTF
COMPLESSI**

2



**Taglio di pellicole
decorative HTV**

3



I test sono stati eseguiti con successo con i supporti autoadesivi ORAJET 1917 di ORAFOL. Esistono altri supporti adatti, verificare con i fornitori



**Supporti trattati WB
Stampa e taglio HTV**

Flusso di lavoro DTF standard - funzionamento in modalità tradizionale solo stampa DTF
HTV in modalità stampa e taglio - Per stampare e tagliare profili su supporti di stampa digitali HTV
Supporti trattati WB - Per stampare poster e adesivi su supporti trattati per inchiostri a pigmento a base acqua

INSTALLAZIONE

Seguire le istruzioni del manuale per i dettagli di installazione

In sostanza:

1. Scaricare e installare Roland DG Connect Hub
2. Creare un ID Roland DG Connect



3. Configurare Roland DG Connect Hub:

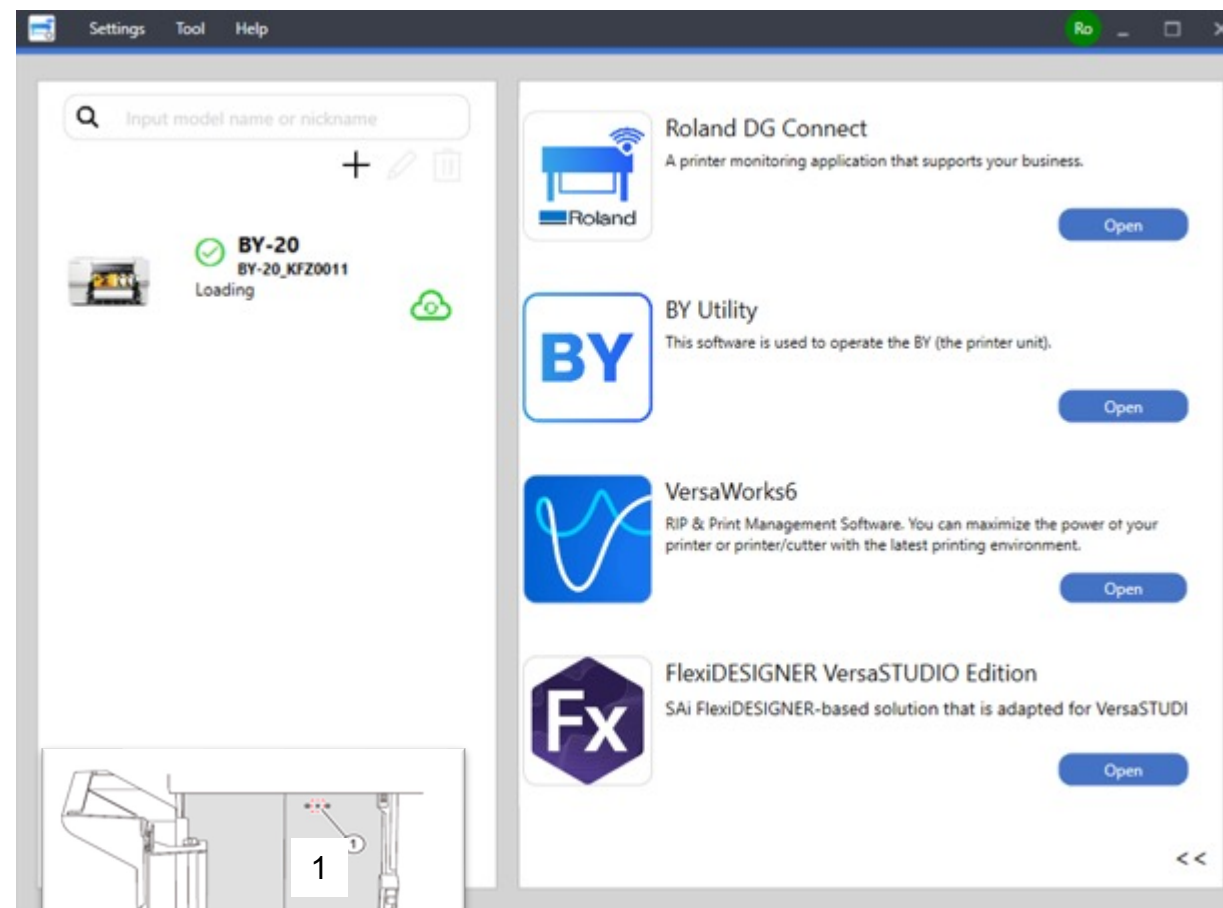
- Le periferiche rilevate sulla stessa rete vengono registrate automaticamente
- Se la periferica non viene visualizzata, è possibile registrarla manualmente.
- In "Impostazioni", rimuovere il segno di spunta ✓ da "Registrazione automatica delle periferiche", fare clic su (+) e inserire l'indirizzo IP nella casella



Se non è possibile collegare il computer e la macchina durante l'installazione, premere il pulsante di ripristino (1)

Premendo questo pulsante si modificano le impostazioni di rete in modo che l'indirizzo IP venga ottenuto automaticamente, consentendo la connessione

Una volta installata la macchina, apparirà la schermata con le applicazioni disponibili



Roland DG Connect

Applicazione Roland per il monitoraggio della produzione da desktop e dispositivi smart



Roland DG Connect

for Everything Creative

- ✓ Tenere sotto controllo lo stato della stampante: *livelli di inchiostro, monitorare le testine di stampa per la frequenza di pulizia manuale, visualizzare la durata dei feltrini di pulizia e i livelli di liquido di scarto*
- ✓ Pannello di controllo intuitivo, con utilizzo di tabelle colorate che consentono di vedere immediatamente le statistiche di funzionamento
- ✓ Valutare l'attività di stampa per giorni specifici o settimane su un apposito registro dei lavori e ricevere notifiche



Roland DG Connect

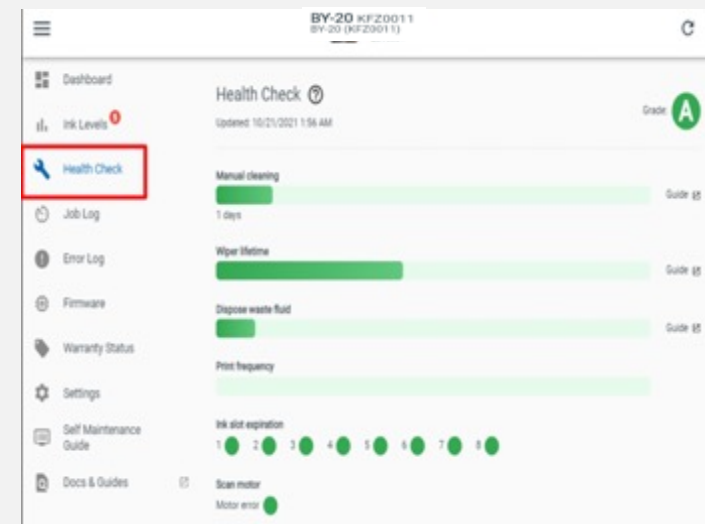
for Everything Creative

Vista di BY-20 per i clienti



Roland DG Connect offre preziosi servizi basati sui dati macchina

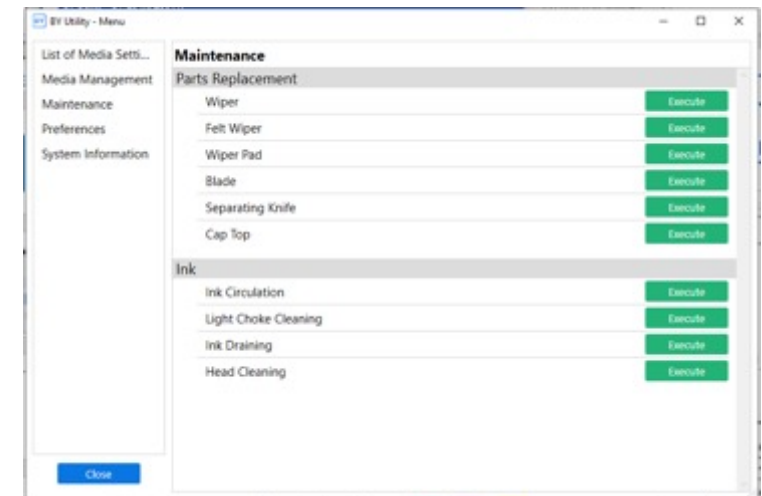
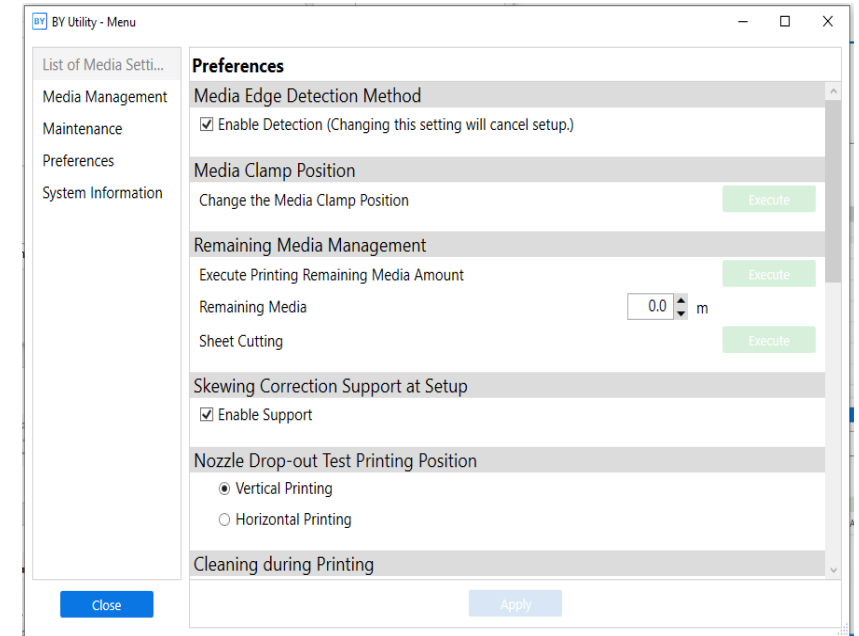
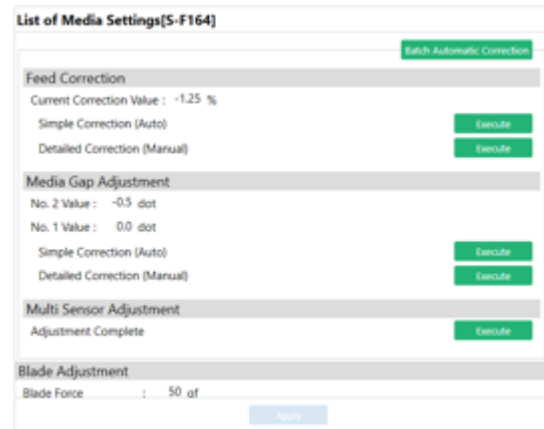
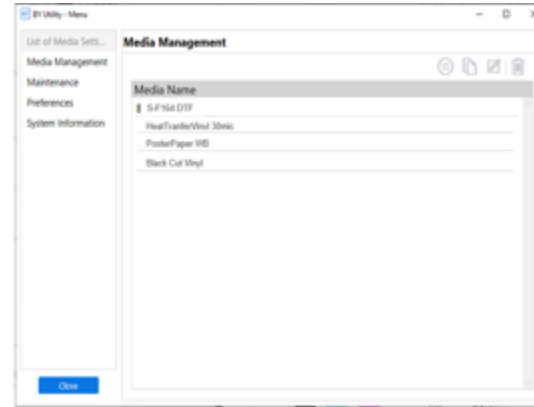
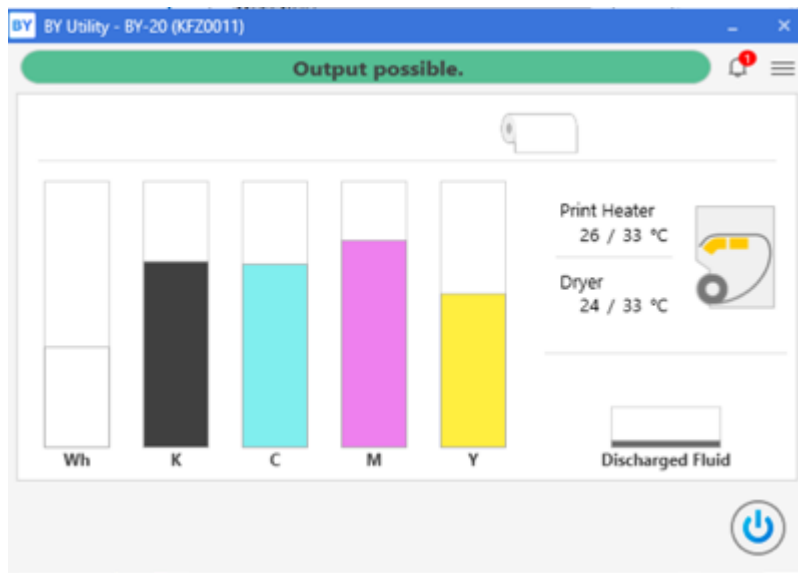
Vista per i rivenditori



I rivenditori possono fornire un supporto adeguato ai clienti BY-20 basandosi sulle informazioni della stampante ottenute tramite Roland DG Connect

Utility Roland BY

- Una volta effettuato l'accesso a Roland DG Connect Hub, la BY-20 può essere utilizzata senza connessione Internet
- La versione offline di BY-20 Utility può essere scaricata da Imagi-NET per gli utenti senza accesso a Internet

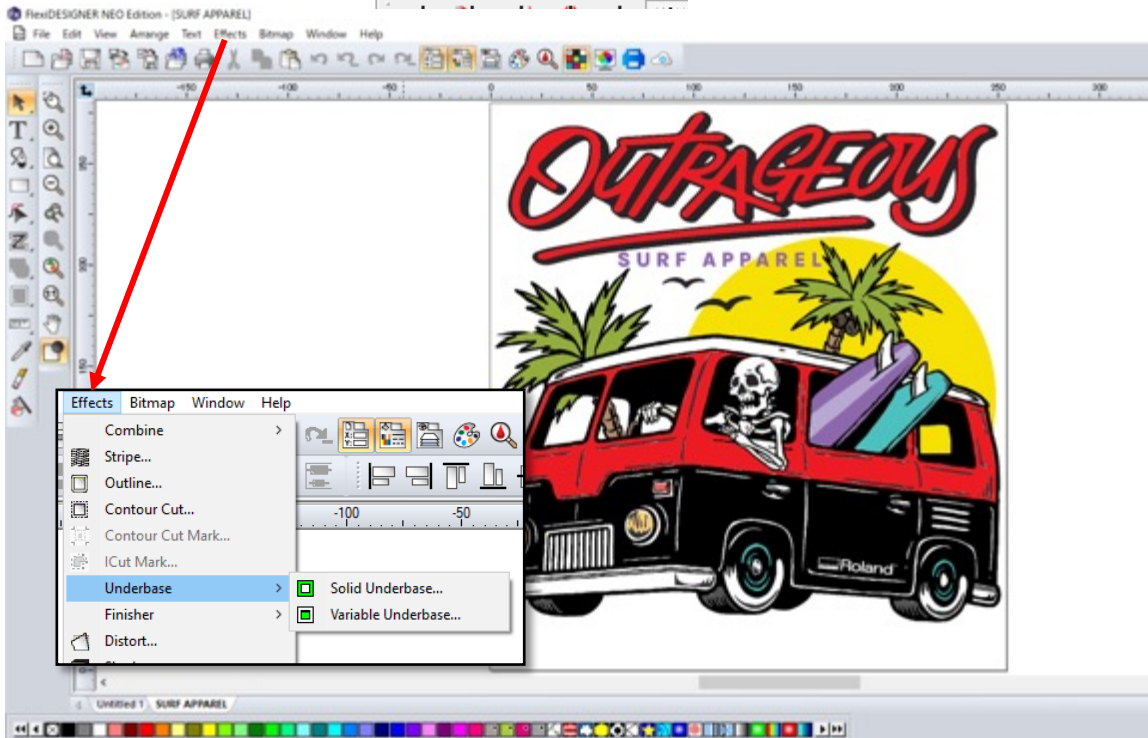


FlexiDESIGNER VersaSTUDIO Edition

- Applicazione di progettazione grafica intuitiva
- Consente la stampa diretta senza la necessità di utilizzare attivamente VersaWorks
- Gli utenti che hanno familiarità con VersaWorks possono esportare il file e utilizzare VersaWorks normalmente

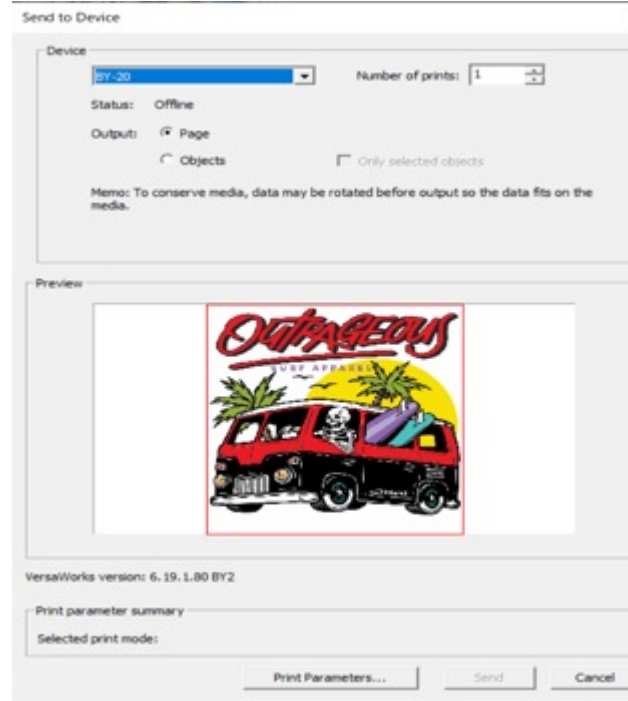
App di progettazione

Stampa diretta da FlexiDESIGNER

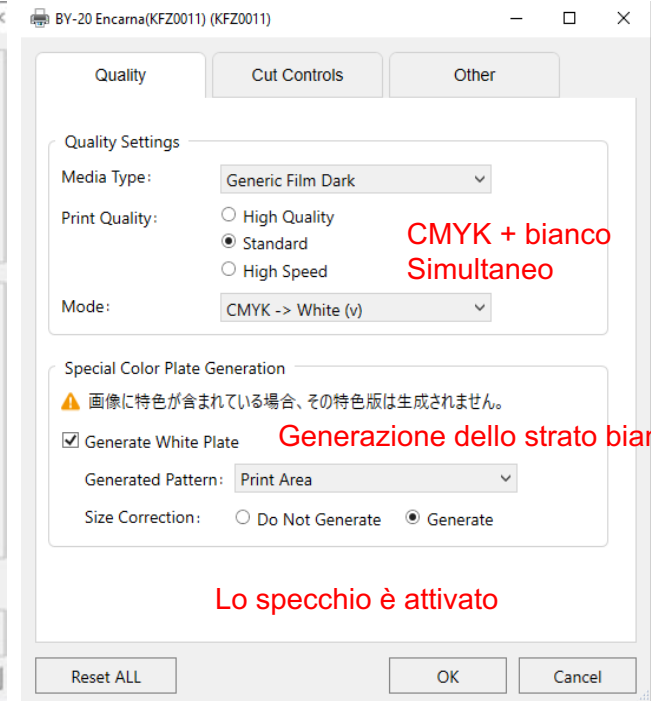


App di output

Impostazioni semplici



Parametri di stampa



CMYK + bianco
Simultaneo

Generazione dello strato bianco

Lo specchio è attivato

Processo di generazione del bianco 1
Lo strato bianco può essere creato utilizzando **Effetti** → **Fondo**

Fondo solido
Fondo variabile

Opzioni per generare il bianco con FlexiDesigner

Processo di generazione del bianco 2
Selezionare "Creazione di tavole cromatiche speciali"
Non genera una tavola cromatica speciale per dati CMYK=0%
Si consiglia di creare il livello RDG_White in Flexi Designer VersaSTUDIO Edition

MODALITÀ DI STAMPA - TIPO DI SUPPORTO

Film generico scuro

Consigliato per la stampa su superfici scure



Film generico chiaro

Consigliato per la stampa su superfici leggere. Ridurre il consumo di inchiostro bianco



VersaWorks

Quality Settings

Media Type :

Generic Film Dark ▼

Print Quality : High Quality (9 min)
 Standard (14 min)
 High Speed (2 min)

Resolution : 1440 x 720 dpi ▼

Mode : CMYK -> White (v) ▼

FlexiDESIGNER VersaSTUDIO Edition

Quality Settings

Media Type : Generic Film Dark ▼

Print Quality : High Quality
 Standard
 High Speed

Mode : CMYK -> White (v) ▼

Media Type :

Generic Film Dark ▼
Generic Film Dark
Generic Film Light

Mode :

White (v) ▼
CMYK (v)
CMYK -> White (v)
White (v)

Raccomandiamo di ridurre la T^a del riscaldatore quando si stampano immagini a bassa densità di inchiostro

CMYK → Bianco: Stampa CMYK e bianco in una sola passata

BIANCO AD ALTA DENSITÀ: STANDARD E ALTA VELOCITÀ

Tutte le modalità di stampa "Film generico scuro" hanno una densità sufficiente a fornire un colore bianco brillante anche quando viene trasferito su indumenti di colore scuro

La densità del bianco non diminuisce neppure in modalità Alta velocità.

Standard



Alta velocità



Media Type: Generic Film Dark

Print Quality: High Quality Standard High Speed

Resolution: 1440 x 720 dpi

Mode: White (v)

Media Type: Generic Film Dark

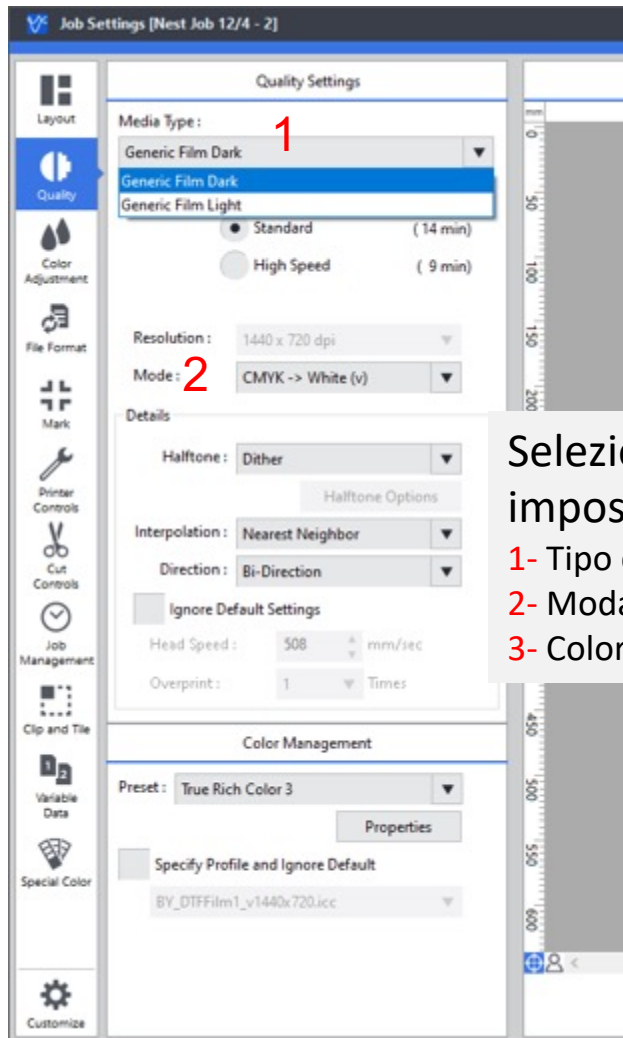
Print Quality: High Quality Standard High Speed

Resolution: 1440 x 720 dpi

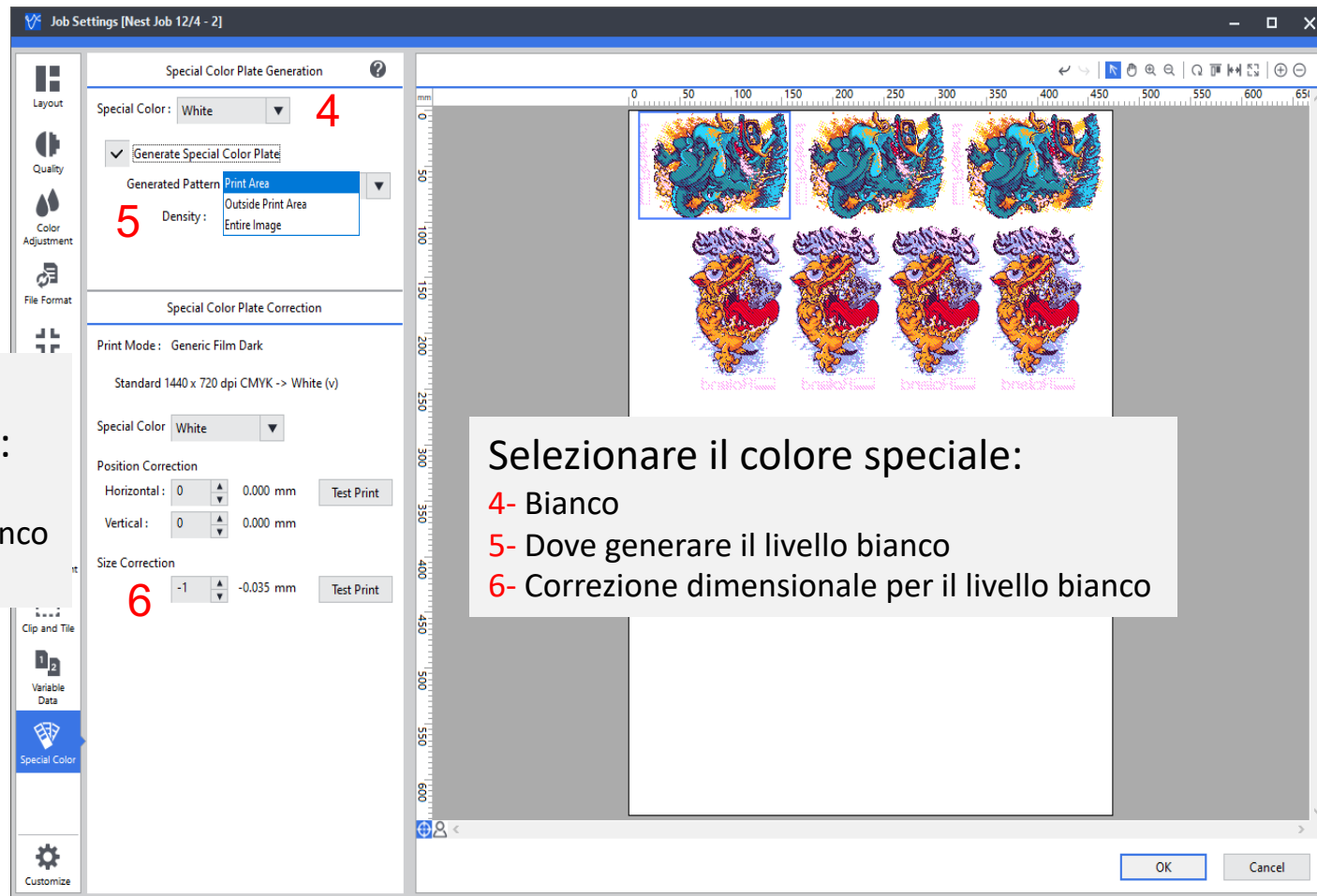
Mode: White (v)

Stessa risoluzione in entrambe le modalità di stampa
Numero diverso di passate

GENERARE LIVELLO BIANCO CON ROLAND VERSAWORKS



Selezionare le impostazioni del lavoro:
1- Tipo di supporto
2- Modalità di stampa con bianco
3- Colore speciale



Selezionare il colore speciale:
4- Bianco
5- Dove generare il livello bianco
6- Correzione dimensionale per il livello bianco

3

FLUSSO DI LAVORO DTF

Stampare su film

1



Applicare la polvere

2



Fusione della polvere

3



Pressatura a caldo

4



- ✓ La BY-20 è dotata di una funzione di taglio automatico del foglio, che facilita la separazione dei supporti dalla stampante
- ✓ Supporta anche il taglio di fogli perforati, consentendo di separare facilmente il materiale per ogni lavoro dopo essere stato prelevato da un agitatore/riscaldatore di terzi



Non consigliato per pezzi piccoli

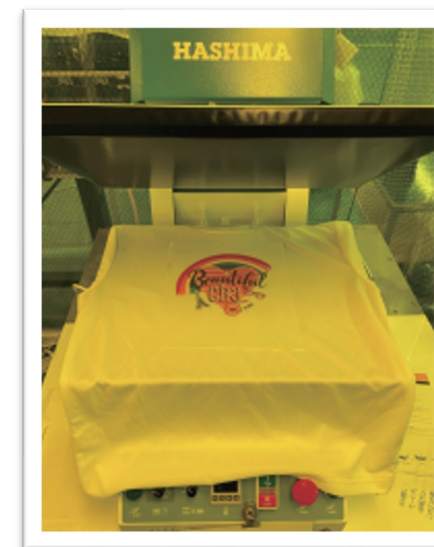


Elementi riscaldanti sulla parte inferiore.
Superficie più ampia e più veloce



Elementi riscaldanti sul coperchio superiore. Superficie più piccola e polimerizzazione più lenta

Parametri di fusione: 120..130 °C / 80..90 sec
Possono variare a causa delle condizioni ambientali



Condizioni di stampa: 130..160 °C / 20..35 sec
Possono cambiare a causa della sensibilità della superficie

Dopo il distacco, premere nuovamente per 5-10 secondi con carta protettiva o tessuto bianco.
Migliora la lavabilità e la sensazione al tatto

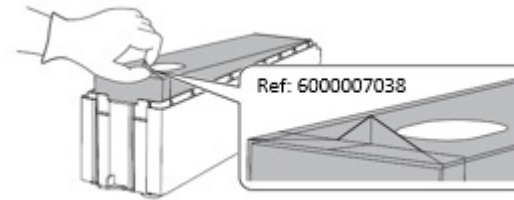
OPZIONI E MATERIALI DI CONSUMO

Inchiostri pigmentati Serie S-PG

S-PG xx (CMYK e bianco)
220 ml
C M Y K Wh
 12 mesi di durata



Cartuccia PAD di scarico Tanica di scarto



BY Utility avvisa
quando è presente 1 L
di inchiostro di scarto

Se il messaggio che è stato raggiunto il livello di 1 L viene ignorato, la volta successiva apparirà il messaggio che sono stati raggiunti 2 L, quindi l'inchiostro traboccherà. Deve essere sostituito più velocemente rispetto alla serie BN2

Pellicola DTF S-F164



Pellicola a trasferimento diretto
Roland per applicazioni DTF
50 cm x 50 m
Pellicola con distacco a freddo
di alta qualità stabilizzata

Da utilizzare in combinazione con gli inchiostri S-PG per creare grafiche DTF resistenti e brillanti da applicare su cotone, poliestere, miscela, nylon e rayon

Polvere DTF S-POWDER



La polvere per sistema a
trasferimento diretto di Roland è
una polvere adesiva a caldo bianca
utilizzata per applicazioni Direct-to-
Fabric (DTF) o Film-to-Fabric (FTF).

Le pellicole DTF e la polvere sono altamente sensibili all'ambiente. Non aprire la confezione fino a quando non è necessario ricaricare la stampante. Mantenere costante l'umidità nell'area di lavoro. Conservare la pellicola inutilizzata nella confezione originale richiusa

CLIENTI POTENZIALI

- Piccole aziende di personalizzazione oggetti che valutano se avviare un'attività DTF
- Utenti Roland con macchine per incisione e fresatura VersaStudio che desiderano offrire soluzioni diverse
- Artigiani che stanno pensando di aggiungere tecnologia per ampliare la propria offerta
- Università e scuole di design a scopo educativo

Roland è l'unico produttore di stampanti a disporre di soluzioni DTF con "FUNZIONE STAMPA E TAGLIO"
BN-20D e BY-20

DTF



Decorazione su substrati scuri e chiari

HTV



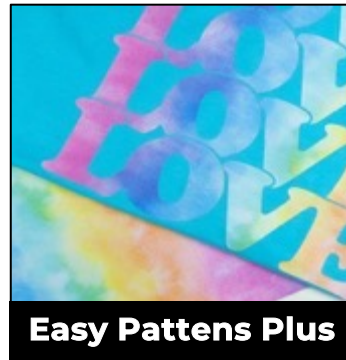
Effetti speciali rialzati o con texture

SUPPORTI TRATTATI WB



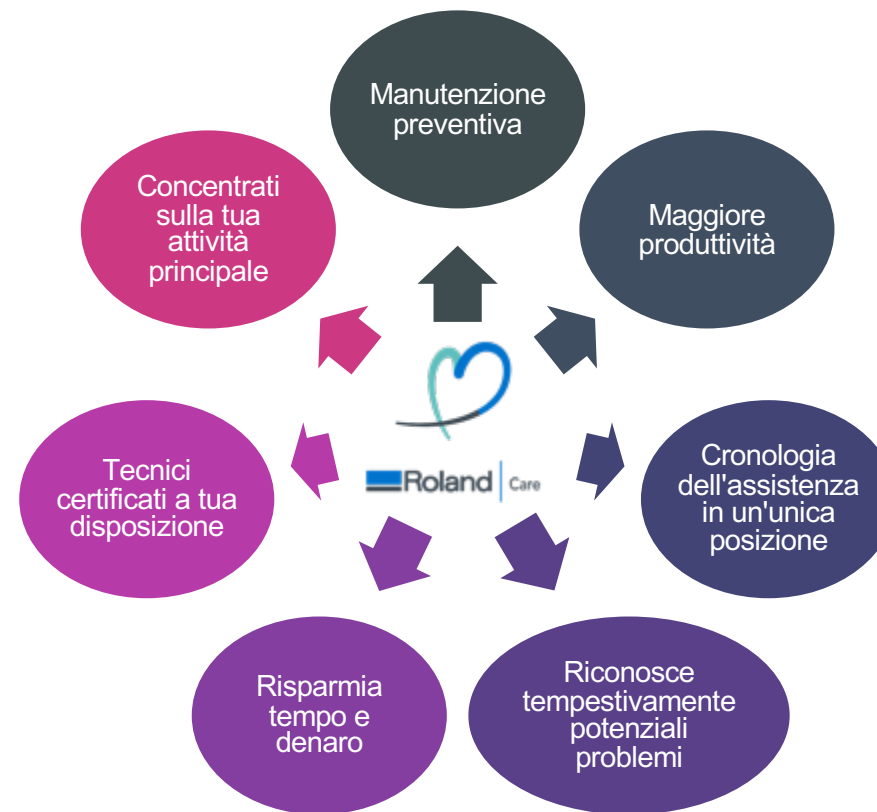
Decalcomanie, adesivi, etichette, poster, banner e segnaletica

ESEMPI:



ROLAND DG CARE



Mantieni le tue periferiche in perfette condizioni con i nostri contratti di manutenzione una tantum o mensili



CONTRATTO	Supporto digitale connesso	Diagnostica Roland DG Connect	Assistenza predittiva contro i guasti	Ricambi per la manutenzione	Aggiornamenti firmware/software	2 visite di manutenzione preventiva	Parti di ricambio	Abbonamento Roland DG Connect	Visite illimitate dei tecnici	Strumento di abbinamento dei colori VW-S1
ULTIMATE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Premium	✓	✓
PLUS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Professional	✓	X
MAINTENANCE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X
COMFORT	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X

(*) Contatta il team di assistenza Roland per informazioni dettagliate su prezzi e condizioni

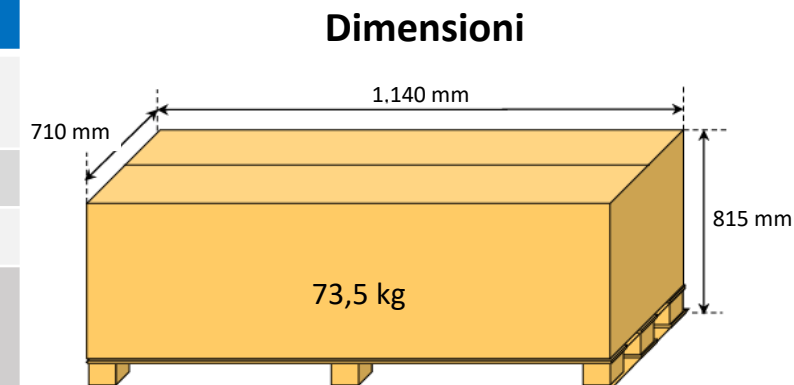
SPECIFICHE

BY-20	
Design del prodotto	  <p>62 kg 185 W W 1,069mm D 617mm</p>
Specifiche	
Categoria	Stampa e taglio da tavolo da 20"
CMYK, bianco Velocità di stampa	[HQ] UNI 1,13 m2/h, 1,82 m2/h [STD] BI 2,34 m2/h, 3,37 m2/h [HS] BI 3,37 m2/h, 4,31 m2/h
Prestazioni di taglio	Azionamento a solenoide Velocità: 10-150 mm/s Forza lama: 30-500 gf
Pannello di controllo	1 solo pulsante per l'alimentazione LED multicolore
Riscaldatore	Riscaldatore di stampa/ Asciugatore
Media Clamp	Media Clamp rimovibile
Taglio fogli Taglio fogli perforati	Supportato
Interfaccia	Ethernet
Funzione DHCP	Supportato
Funzione preimpostata	Supportato
Punto di base	Supportato








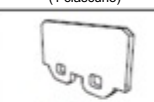







Inchiostri e materiali di consumo	
Inchiostro (220 ml)	Inchiostri pigmentati S-PG-xx (CMYK BIANCO)
Pellicola DTF	S-F164 (50 cm x 50 m)
Polvere DTF	S-Powder 1 kg
PAD scarico	 <p>Ref: 6000007038</p>

Specifiche di taglio	
Portalama	XD-CH3
Lama	ZEC-U5032
Overcut	Supportato
Taglio fogli	Sì Lama XB-10

Software	
App di progettazione	FlexiDESIGNER VersaSTUDIO Edition
RIP	VersaWorks 6
Servizio in cloud	Roland DG Connect
Utility Roland	Solo nuove utility Windows



Accessori inclusi

 Cavo di alimentazione/ adattatore spina di alimentazione*1 (1 ciascuno)	 Supporto Materiale (1)	 Flangia supporto di sinistra (1)	 Portalama/Lama/Pinta (1 ciascuno)
 Media Clamp di sinistra*2 (1)	 Media Clamp di destra*2 (1)	 Wiper (1)	 Wiper in feltro (1)
 Liquido di pulizia (1)	 Bastoncini di pulizia	 Pinzette (1)	 Guida rapida (1)
 Avvertenze di sicurezza (1)	 Linee guida per la manutenzione ordinaria (1)	 Lama di ricambio per taglio fogli (1)	

APPENDIX

VersaSTUDIO ***BY-20***



LOAD MEDIA

PRINT SPEEDS

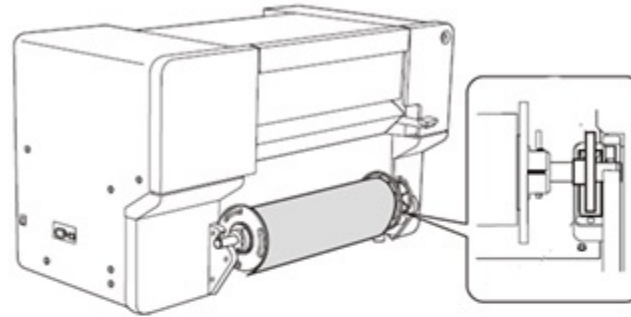
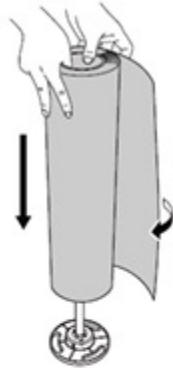
INK CONSUMPTION

CLEANING & MAINTENANCE

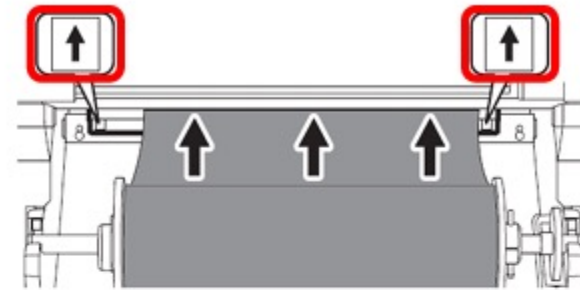
BY-20 VERSUS BN-20D

LOAD MEDIA

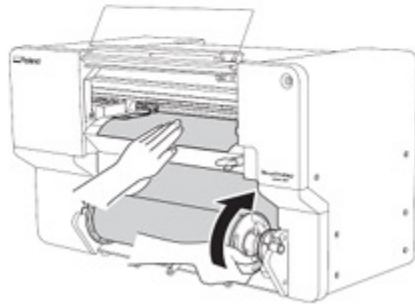
1. Load the roll media onto the media flange. 2. Load the roll media on the front of the printer.



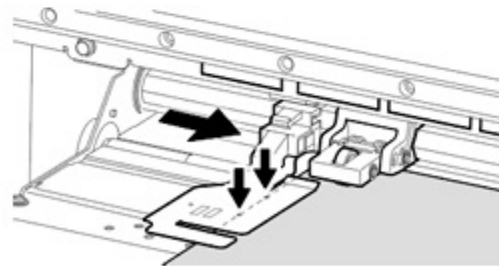
3. Load the media from the front.



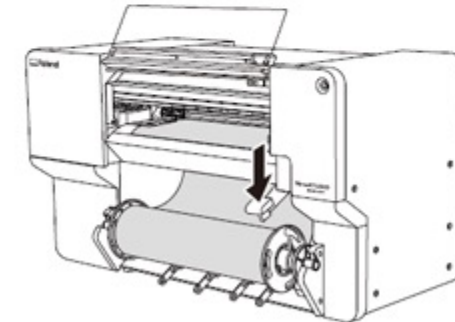
4. Pull out the media 20 cm from the edge.



5. Attach the media clamp.



6. Lower the lever to completed setup.



* Vacuum fan is activated by media skewing correction support function.

PRINT SPEED



Media	Print Mode	Mode	Resolution (dpi)		Pass	Direction	Scan Speed (mm/s)	Print Speeds		
			Scan	Feed				m2/h	ft2/h	lm/h
Generic Film Dark* Generic Film Light**	High Quality	CMYK	1440	720	16	Uni	508	1.13	12.2	2.26
		CMYK>White	1440	720	16	Uni	508	0.28	3.01	0.56
		White	1440	720	16	Bi	508	1.82	19.6	3.64
	Standard	CMYK	1440	720	12	Bi	508	2.34	25.2	4.68
		CMYK>White	1440	720	12	Bi	508	0.62	6.67	1.24
		White	1440	720	8	Bi	508	3.37	36.3	6.74
	High Speed	CMYK	1440	720	10	Bi	508	2.76	29.7	5.52
		CMYK>White	1440	720	10	Bi	508	1.11	11.9	2.22
		White	1440	720	6	Bi	508	4.31	46.4	8.62

*As with BN-20D, "Generic Film Dark" is recommended for garments in dark colors such as black, and "Generic Film Light" for garments in light colors such as white

**The difference between the two is the density of the white ink

We recommend reduce Dryer T³ when printing low density images

INK CONSUMPTION



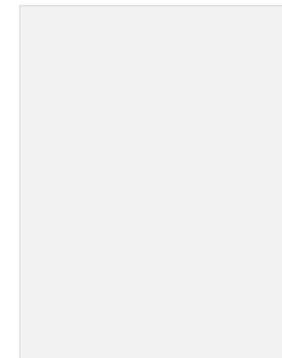
Print Mode					Ink Consumption (ml)		
Media Profile	Quality	Color	Resolution	Pass	N2A (CMYK)	N5A (CMYK)	White
Generic Film Dark/Light	High Quality	CMYK	1440 x 720	16	0.61 / 0.54	0.31 / 0.31	-
		CMYK>White			0.61 / 0.54	0.31 / 0.31	4.16 / 1.44
		White			-	-	4.16 / 1.44
	Standard	CMYK	1440 x 720	12	0.61 / 0.54	0.31 / 0.31	-
		CMYK>White (ml CMYK + ml White)= ml Total			0.61 / 0.54	0.31 / 0.31	4.16 / 1.44
		White			-	-	3.85 / 1.54
	High Speed	CMYK	1440 x 720	10	0.61 / 0.54	0.31 / 0.31	-
		CMYK>White			0.61 / 0.54	0.31 / 0.31	4.16 / 1.44
		White			-	-	3.85 / 1.54
				6	-	-	3.85 / 1.54



Data: ISO N5A
Size: A4 Size
Color Settings: True Rich Color 3



Data: ISO N2A
Size: A4 Size
Color Settings: True Rich Color 3



Data: White Solid Color
Size: A4 Size
Color Settings: True Rich Color 3


CLEANING TYPES & CONSUMPTION

AUTOMATIC MAINTENANCE: Normal Cleaning

- When the sub power is on: Normal cleaning is performed when the operation immediately before the secondary power is turned on is ink circulation or manual cleaning
- When printer is recovered from sleep mode a normal cleaning is performed
- Before Printing:
 - Performs normal cleaning if there is a history of ink circulation being activated since the last cleaning
 - Normal cleaning will be performed if the total printing time since the last cleaning is 30 minutes or more
- Periodical Ink Circulation:
 - Only the ink of the loop part of the Wh ink line
 - It runs every 6 hours periodically
- Ink Circulation and Discharge before printing:
 - Using White the printer runs ink circulation and ink discharge before starting printing job
 - If the ink discharge amount of Wh within the last 4 hours is less than 8ml, the circulated ink will be discharged

Ink discharge amount in Wh within the last 4 hours	More than 8.00ml	Less than 8.00ml
Maintenance	-	Ink Discharge
Total ink consumption	0 ml	4.10 ml (Wh 1.85 ml)

Cleaning Type	BY-20 CMYK Wh
Normal Cleaning	6.9ml
Medium Cleaning	10.2ml
Powerful Cleaning	15.1ml
Periodic Ink Circulation	0.0ml
Fill Ink	309.6ml

Timing	Category	Item
Before daily PRINTING	Print head check	<ul style="list-style-type: none"> Performing a nozzle drop-out test 
	White Ink Mixing	<ul style="list-style-type: none"> Shaking WH cartridge
Manual Cleaning Message appears	Regular & Periodical maintenance	<ul style="list-style-type: none"> Cleaning around the Print head/Wiper/Scraper/Cap top Remove solidification of ink (Wiper/around the Cap)
When needed	Machine Cleaning	<ul style="list-style-type: none"> Wipe off ink and dirt around the media path. Especially, pinch rollers, grit rollers, platens, and aprons will get dirty
Clean UV Lamp Surface	Regular maintenance	<ul style="list-style-type: none"> Clean surface of UV Lamp

All instructions are explained by graphics in BY-20 Utility

Drain Pad Replacement

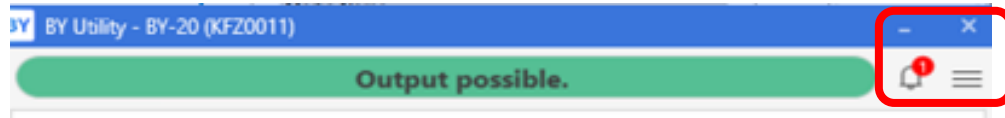
If replace waste liquid pack message appears	Replace waste liquid pack	<ul style="list-style-type: none"> Replace waste liquid pack when it reaches 1L of waste ink If the message that reaches 1L is ignored, the next time the message appears at 2L, so the ink overflows. It must be replaced quicker than BN2 Series
---	---------------------------	---

All instructions are explained by graphics in BY-20 Utility.







USER REPLACEMENT PARTS

Customers can replace the following consumable parts by themselves, and they just need to follow the instructions displayed on the Utility

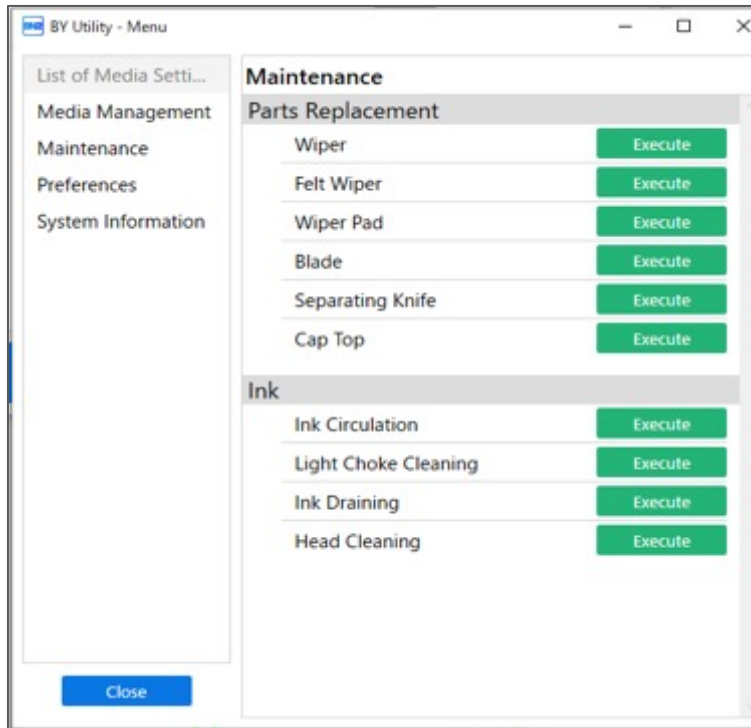
Check daily notifications and follow instructions



Type of Notifications in BY Utility




-  Normal notification
-  Notification on Cleaning etc.
-  Notifications on Setup
-  Maintenance timing
-  Notification on daily operation
-  Special notification


Maintenance Menu



Timing	Category
When a message appears	Replacing the Wiper 
	Replacing the Felt Wiper 
	Replacing the Cap Top 
	Replacing the Wiper Pad
	Replacing the Blade 
When a blade cutting edge becomes dull	Replacing the Separating Knife 

BY-20 versus BN-20D

	BY-20	BN-20D
Product Design	  <p>Based on BN2-20 Hardware</p>	 <p>Based on BN-20 Hardware</p>
Category	20" Desktop Printer/Cutter	20" Desktop Printer/Cutter
CMYK, White Print Speeds	[HQ] UNI 1.13m ² /h , 1.82m ² /h [STD] BI 2.34m ² /h , 3.37m ² /h [HS] BI 3.37m ² /h , 4.31m ² /h	[STD] UNI 1.19m ² /h , 1.56m ² /h
Cut Performance	Solenoid Drive Speed: 10-150mm/s Blade Force: 30-500gf	Motor Drive Speed: 10-150mm/s Blade Force: 30-300gf
Control Panel & Applications	1 Button for Power Only LED with Multiple Colors New Utility multiple functions FlexiDESIGNER VersaSTUDIO Edition	1 Button for Power Only LED with One Color Old Utility
Heater	Print Heater / Dryer	Print Heater Only
Media Clamp	Detachable Media Clamp	Fixed Media Clamp
Sheet Cut Perforated Sheet Cut	Supported	Not Supported
Interface	Ethernet	USB
DHCP Function	Supported	Not Supported
Preset Function	Supported	Not Supported
Base Point	Supported	Not Supported

Cutting Speed BY/BN2 & BN Series				
Data	Porsche 47	Orca	P2 Data	
				
Cutting Time	BY/BN2 BN Series	323 sec 492.3 sec	113 sec 259.9 sec	469 sec% 1011.5 sec

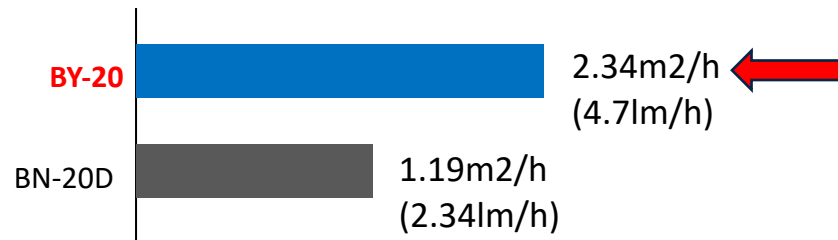
Note

Media: 3M IJ1220, Mode VS15cm, sVF40g

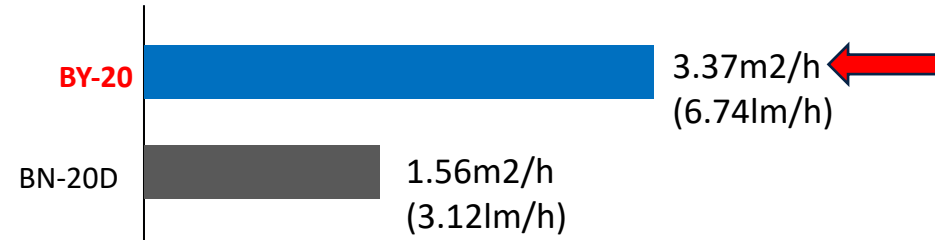
	Ink Consumption Cleanings		
	BN-20D	BY-20	Dif.
Normal	7.2	6.9	-4.20%
Medium	20.1	10.2	-49.30%
Powerful	25.5	15.1	-40.80%

PRINT SPEED BY-20 versus BN-20D

Print Speeds in Standard Mode "CMYK"



Print Speeds in Standard Mode "White"



CMYK+Wh single pass printing is available with BY-20, allowing to be used with 3rd party shaker/heater devices
ROLAND does not supply in-line shakers/dryers

BN-20D

Media Type: Generic Film White HD
 Print Quality: Standard (7 min)
 Resolution: 1440 x 720 dpi
 Mode: CMYK (v) 18pass

CMYK: 7min
 Move back: 1'5min
 Wh: 5min
Total: 13'5min

32cm x 23cm



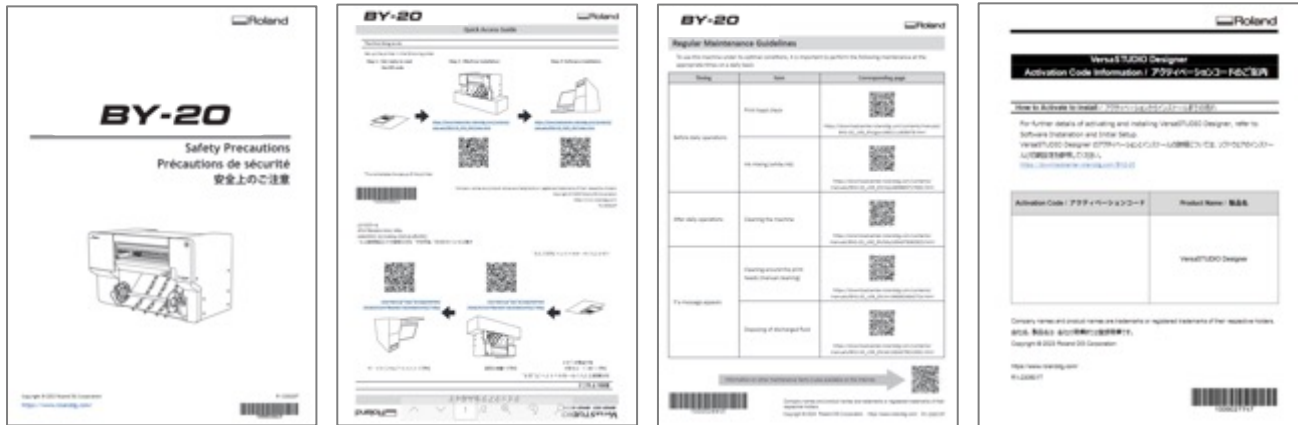
BY-20

Media Type: Generic Film Dark
 Print Quality: High Quality (7 min), Standard (11 min), High Speed (7 min)
 Resolution: 1440 x 720 dpi
 Mode: CMYK -> White (v)

CMYK+Wh: 11min
 No Separate jobs
 No moving back

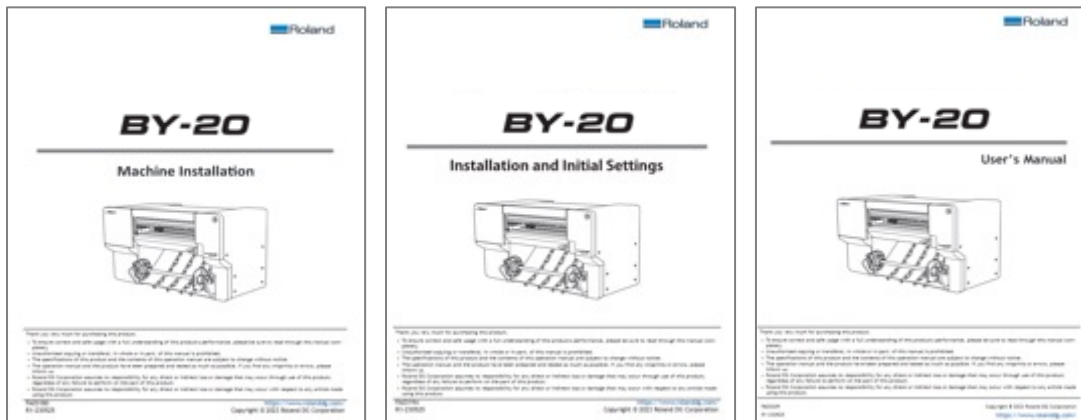
Paper Manuals including in the Product

Safety Precaution, Quick Access Guide, Regular Maintenance Guideline, Activation Code Information.



Electronic Manuals via Roland DG Download Center

Machine Installation, Installation and Initial Settings, User's Manual



CATEGORY	CONTENTS
Preparation	Unpacking and Assembly
	Software Installation and Setup
Media Setup	Roll Media
	Cut Media
Initial Settings After Ink Filling	Nozzle Test
	Initial Media Settings
	Calibration/Bi-Direction Adjustment
	Cutting Adjustment
Daily Maintenance	Manual Cleaning
Replacement of Consumables	Wiper Replacement
	Felt Wiper Replacement
	Wiper Pad Replacement
	Cutter Replacement
	Media Separation Cutter Replacement
	Cap top Replacement
	Drain Ink Cartridge Replacement

The Video Manual can be viewed from the QR/URL of the manual or the Video List Page of the newly established Download Center

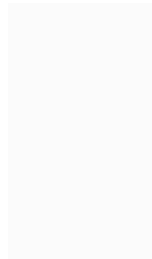
VIDEOS FOR USER MAINTENANCE

- Replacing the Blade
- Configuring the Cutting Conditions
- Setting Up Sheet Media
- Replacing the Cap Top
- Crop Cut Position Adjustment (Media Removed)
- Crop Cut Position Adjustment (Media Not Removed)
- Nozzle Drop-out Test
- Replacing the Felt Wiper
- Print & Cut Position Adjustment
- Manual Cleaning
- Media Gap Adjustment (Manual)
- Replacing the Separating Knife
- Setting Up Roll Media
- Loading Roll Media
- Replacing the Wiper
- Replacing the Drain Cartridge
- <https://youtu.be/pDwk2h7w7TA>
- https://youtu.be/a_wRdd3JMZ8
- <https://youtu.be/y3pYUMM4tCs>
- <https://youtu.be/7dUVH9Dm1Xk>
- <https://youtu.be/JrsKItlGuTo>
- <https://youtu.be/kMajrYm5exs>
- <https://youtu.be/iZfrhQ16J1M>
- <https://youtu.be/yh3fASWhRnU>
- https://youtu.be/GdQpUs3_jUc
- <https://youtu.be/gB-WQnIP6NM>
- <https://youtu.be/VzQHmLgvm0>
- https://youtu.be/5mUM8aVU_eY
- https://youtu.be/Os_Z7k8-3PE
- <https://youtu.be/k9GFL-84iU>
- <https://youtu.be/KPZQQettHZk>
- <https://youtu.be/SA5VSusJAgw>

Compatible with BN2 and BY



THANK YOU



www.rolanddg.eu