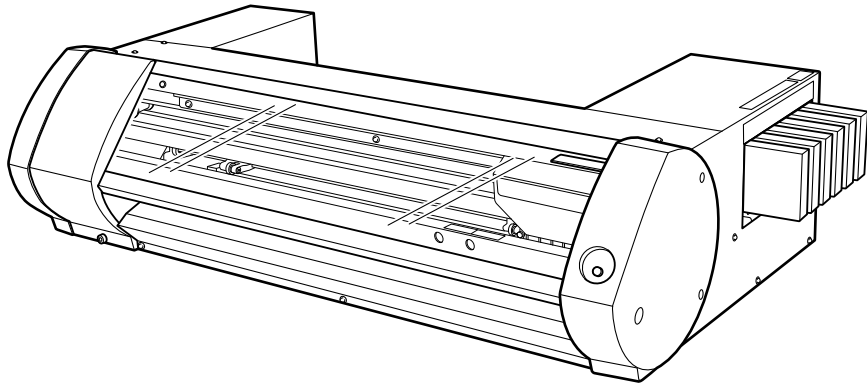


VersaSTUDIO

SIGN MAKER BN-20

Bedienungsanleitung



Vielen Dank für Ihre Entscheidung zu diesem Produkt.

- Bitte lesen Sie sich diese Bedienungsanleitung vollständig durch, um beim Einsatz dieses Produkts alles richtig zu machen. Bewahren Sie die Anleitung danach an einem sicheren Ort auf.
 - Jegliche Form der nicht schriftlich genehmigten Vervielfältigung dieser Bedienungsanleitung ist verboten.
 - Der Inhalt dieses Dokuments sowie die technischen Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.
 - Die in dieser Anleitung erwähnten Bedienschritte sollten eigentlich richtig sein und sind auch nachgeprüft worden. Wenn trotzdem etwas unrichtig ist, verständigen Sie uns bitte.
 - Roland DG haftet weder für direkte, noch indirekte Schäden bzw. Verdienstaussfall, die/der sich aus der Verwendung dieses Produkts oder der nicht erbrachten Leistung ergeben könnte/n.
 - Roland DG haftet weder für direkte, noch indirekte Schäden bzw. Verdienstaussfall, die/der sich aus der Verwendung der mit diesem Gerät gefertigten Objekte ergeben könnte/n.
-

Dieses Produkt enthält "GNU General Public License (GPL)/GNU Lesser General Public License (LGPL)" Software. Hiermit wird Ihnen das Recht eingeräumt, den Quellcode des GPL/LGPL-Programms anzufordern, ihn abzuwandeln und zu verteilen. Den GPL/LGPL-Quellcode dieses Produkts finden Sie auf folgender Internet-Seite.
URL: <http://www.rolanddg.com/gpl/>

RolandDG ist im Besitz einer Lizenz für die Verwendung der MMP-Technologie der TPL Group.

Inhaltsübersicht

Kapitel 1 Grundlegende Aspekte.....	3
Vorweg	4
Die Bedienelemente.....	4
Systemanforderungen für den Roland BN-20.....	5
Öffnen der Druckvorgaben des BN-20-Treibers	6
Öffnen und Verlassen des 'Utility'-Fensters.....	7
Starten von 'R-Works'	8
Öffnen der Online-Hilfe von 'BN-20 Driver'/'R-Works'	8
Verwendbares Material	9
Vier verschiedene Ausgabeverfahren	11
Wichtige Punkte für die Verwendung	11
Ein- und Ausschalten	12
Einschalten des Geräts.....	12
Ausschalten der Sekundärspeisung	13
Drucken	14
Schritt 1: Einziehen von Material	14
Schritt 2: Korrektur für bidirektionale Bewegungen.....	19
Schritt 3: Drucktest und normale Reinigung.....	21
Schritt 4: Kalibrieren des Materialtransports.....	22
Schritt 5: Starten des Druckauftrags.....	23
Anhalten eines Druckauftrags.....	24
Kapitel 2 Weiter führende Funktionen	27
Schneiden/Drucken & Schneiden	28
Einstellungen für den Scheidevorgang.....	28
Feineinstellung der Schneidetiefe	30
Einstellungen für das Drucken und Schneiden.....	31
Vorbereitung der Druck- und Schneidedaten	32
Vorsichtsmaßnahmen für die Ausgabe der Schneidedaten	34
Drucken und Schneiden in separaten Arbeitsgängen	35
Drucken und Schneiden in separaten Arbeitsgängen.....	35
Drucken von Beschnittmarken.....	35
Automatisches Anordnen und Ausschneiden.....	37
Einstellungen für das Ausschneiden mit Beschnittmarken	39
Verwendung von Metallic-Silber-Tinte.....	40
Eigenschaften der Metallic-Silber-Tinte und wichtige Hinweise	40
Vorbereiten von Druckobjekten mit Metallic-Tinte (R-Works)	41
Vorbereiten von Druckobjekten mit Metallic-Tinte (allgemeines Grafikprogramm).....	43
Gemischte ('Blend') Farben und Druckebenen ('Layered').....	45
Gemischte ('Blend') Farben: Metallic-Silber + CMYK	45
Farbebenen ('Layered'): Metallic-Silber -> CMYK.....	50
Farbebenen ('Layered'): CMYK -> Metallic-Silber.....	55
Drucken der Metallic-Farbtabelle (R-Works).....	60
Utility: Andere Funktionen	62
Schnelle Änderung mehrerer Einstellungen.....	62
Aufrufen der Werksvorgaben für alle Parameter.....	63

Kapitel 3	Wartung	65
Vorweg:	Ein Wort zur Wartung	66
Automatische	Wartungsfunktion: Wichtige Hinweise	66
Wartungsintervalle		66
Überprüfen	des Tintenstands und Auswechseln der Patronen	67
Überprüfen	des Tintenstands	67
Auswechseln	der Tintenpatronen	68
Tägliche	Wartung	69
Wartung	der Tintenpatronen	69
Reinigung		69
Auswechseln	der Auffangpatrone	70
Pflege	und Wartung der Druckköpfe	71
Regelmäßige	Wartung	72
Parameter	für die regelmäßige Wartung	72
'Medium'-	und 'Powerful'-Reinigung	72
Manuelle	Reinigung der Köpfe	74
Auswechseln	von Verbrauchsgütern	76
Auswechseln	des Wischers	76
Auswechseln	des Filzwischers	77
Ersetzen	des Cutter-Messers	78
Vor dem	Transport des Geräts	80
Notwendige	Maßnahmen zum Transport und Wiederaufbau	80
Kapitel 4	Anhang	81
Erste	Hilfe bei Problemen	82
Das	Gerät funktioniert nicht	82
Die	Druck- bzw. Schneidequalität lässt zu wünschen übrig	83
Es	kommt zu einem Materialstau	85
Ungleichmäßiger	Materialtransport	85
Die	Druckköpfe bewegen sich nicht mehr	86
Die	Software kann nicht installiert werden	87
Zum	Deinstallieren des Treibers gehen Sie folgendermaßen vor	89
Anmerkungen	für ein handelsübliches Grafikprogramm	91
Hinweise	für die Arbeit mit 'Adobe Illustrator'	91
Hinweise	für die Arbeit mit 'CorelDRAW'	91
Meldungen	und Fehlermeldungen	92
Display-	Meldungen	92
Fehler-	meldungen	93
Technische	Daten	96
Maximales	Nutzgebiet	96
Maximale	Nutzfläche bei Verwendung von Beschnittmarken	96
Über	das Messer	97
Typen-	und andere Hinweisschilder	97
Maß-	zeichnung	98
Technische	Daten	99
Systeman-	forderungen für die USB-Verbindung	101

Alle erwähnten Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der betreffenden Eigentümer.

Copyright © 2011 Roland DG Corporation

<http://www.rolanddg.com/>

Kapitel 1

Grundlegende Aspekte

Vorweg	4
Die Bedienelemente	4
Systemanforderungen für den Roland BN-20	5
Öffnen der Druckvorgaben des BN-20-Treibers	6
Öffnen und Verlassen des 'Utility'-Fensters	7
Starten von 'R-Works'	8
Öffnen der Online-Hilfe von 'BN-20 Driver'/'R-Works'	8
Verwendbares Material	9
Vier verschiedene Ausgabeverfahren	11
Wichtige Punkte für die Verwendung	11
Ein- und Ausschalten	12
Einschalten des Geräts	12
Ausschalten der Sekundärspeisung	13
Drucken	14
Schritt 1: Einziehen von Material	14
Schritt 2: Korrektur für bidirektionale Bewegungen	19
Schritt 3: Drucktest und normale Reinigung	21
Schritt 4: Kalibrieren des Materialtransports	22
Schritt 5: Starten des Druckauftrags	23
Anhalten eines Druckauftrags	24

Die Bedienelemente

Wartungsblende

Diese muss für die manuelle Kopfreinigung entfernt werden.

☞ S. 74

Druckwagen

Dieser Wagen enthält die Druckköpfe und das Messer.

Fronthaube

Diese Haube muss zum Laden von Material geöffnet werden. Ansonsten sollte sie immer geschlossen sein.

Andruckrolle

Wenn Sie den Einzugshebel zur Gerätevorderseite ziehen, wird das Material angedrückt. Die Position der rechten Andruckrolle kann nicht geändert werden.

Einzugsbügel

Sorgt für den Materialtransport. Er enthält eine Heizung für eine schnellere Tintentrocknung.

Materialklemmen

Sie verhindern, dass sich das Material nach innen wellt und dass der vordere Materialrand den Druckkopf berührt.

Patronenfächer

Hier müssen die Tintenpatronen eingesetzt werden

POWER-Taste

Greifflächen

Die Greifflächen sorgen für den Materialtransport zur Gerätevorderseite.

Messerschutz

Hiermit wird die Messerspitze beim Schneiden geschützt.

Einzugshebel

Diesen benötigen Sie beim Laden von Material.

USB-Anschluss

Auffanggefäß

Rechte Materialschiene

Diese benötigen Sie zum Laden von Material. Mit der "rechten Seite" ist die Seite gemeint, die sich rechts befindet, wenn man vor dem Drucker steht.

Linke Materialschiene

Diese benötigen Sie zum Laden von Material. Mit der "linken Seite" ist die Seite gemeint, die sich links befindet, wenn man vor dem Drucker steht.

Hauptnetzschalter

Anschluss für das Netzkabel

Systemanforderungen für den Roland BN-20

Software für die Erstellung der Ausgabedaten

BN-20-Treiber

Treiber-Software, die den Datentransfer vom Computer zur Maschine regelt.

☞ S. 6, S. 8



R-Works

Software, mit der man Abbildungen und Bilder vorbereiten kann, die mit dem Gerät ausgegeben werden.

☞ S. 6, S. 8

Handelsübliche Software



Roland VersaWorks

Dies ist ein Software-RIP ("Raster Image Processor")
Weitere Informationen finden Sie im Schnellstart von "Roland VersaWorks" und im "BN-20 VersaWorks Metallic Silver Ink Guide".

Für den Betrieb dieses Geräts benötigte Software

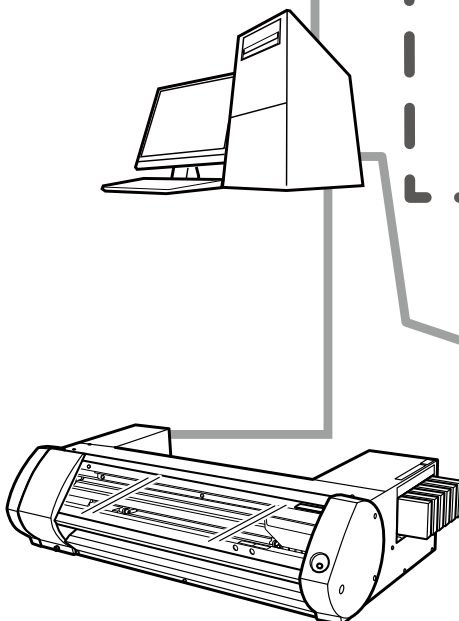
Utility

Für den Betrieb dieses Geräts benötigte Software.

Die wichtigsten Funktionen lauten:

- Anzeige von Meldungen und Fehlermeldungen
- Einstellungsfunktion
- Überwachen der verbleibenden Tintenmenge
- Wartungsfunktion

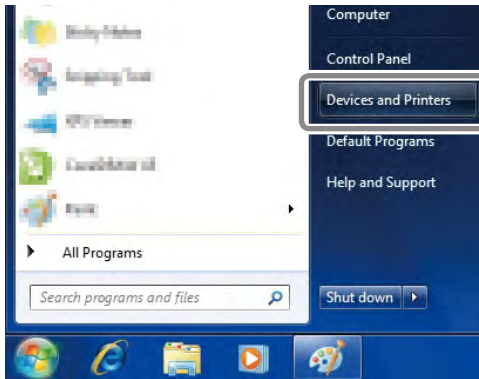
☞ "Öffnen und Verlassen des 'Utility'-Fensters" auf S.7




Öffnen der Druckvorgaben des BN-20-Treibers

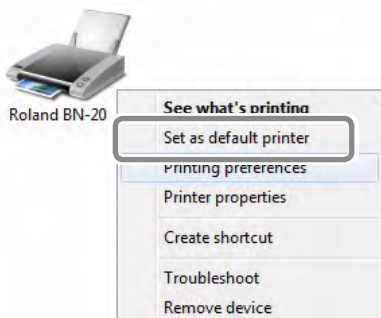
Arbeitsweise

1



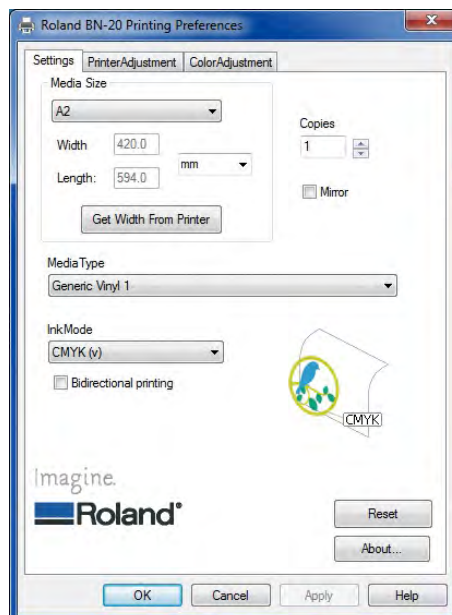
Klicken Sie auf die [Start]-Schaltfläche und wählen Sie "Geräte und Drucker" (oder "Drucker und Faxgeräte", )

2



Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das [Roland BN-20]-Symbol und anschließend auf [Eigenschaften].

Das Fenster mit den Druckvorgaben des BN-20 erscheint.



Fenster mit den Druckvorgaben des BN-20-Treibers

Öffnen und Verlassen des 'Utility'-Fensters


Öffnen des 'Utility'-Fensters




Klicken Sie auf das  Utility-Symbol in der Taskleiste. (Oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und anschließend auf [View/Hide].)

Das "Utility"-Fenster erscheint.

Die 'Utility'-Software läuft permanent

Die "Utility"-Software läuft die ganze Zeit im Hintergrund. Bei Bedarf können Sie das betreffende Fenster verbergen, indem Sie oben rechts im Fenster auf  klicken. Alternativ klicken Sie auf [Close]. In beiden Fällen wird die "Utility"-Software jedoch nicht beendet.

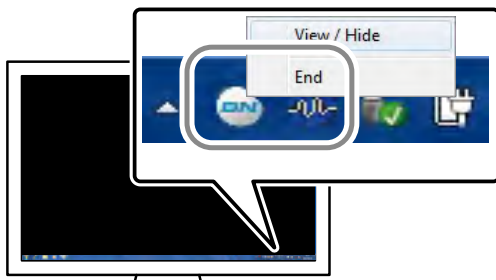
Wenn  nicht in der Taskleiste angezeigt wird, müssen Sie das "Utility"-Programm über die [Start]-Schalterfläche von Windows hochfahren.


Hochfahren mit [Start]

Klicken Sie auf die [Start]-Schaltfläche und wählen Sie [Alle Programme] (bzw. [Programm]) >> [Roland BN-20] >> [Utility].

"Utility" wird hochgefahren.


Verlassen des 'Utility'-Programms

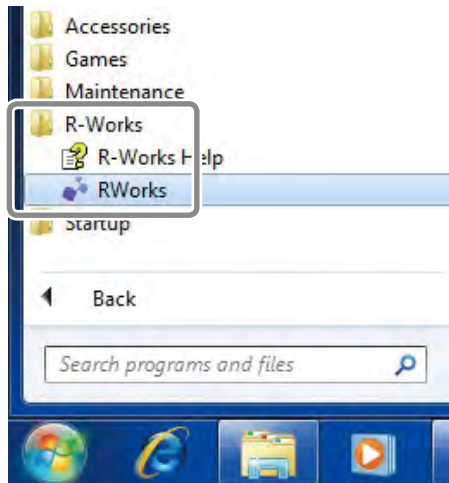


Klicken Sie in der Taskleiste mit der rechten Maustaste auf  ("Utility"-Symbol) und anschließend auf [End].

Das "Utility"-Fenster verschwindet wieder.

Starten von 'R-Works'

Klicken Sie auf die [Start]-Schaltfläche () und wählen Sie [Alle Programme] (bzw. [Programm]) >> [R-Works] >> [R-Works].

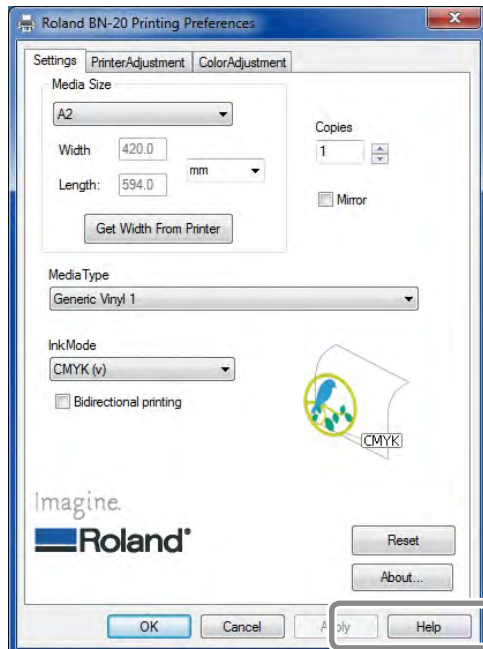


Öffnen der Online-Hilfe von 'BN-20 Driver'/'R-Works'

BN-20-Treiber

Öffnen Sie das "Printing Preferences"-Fenster des BN-20-Treibers und klicken Sie auf [Help].

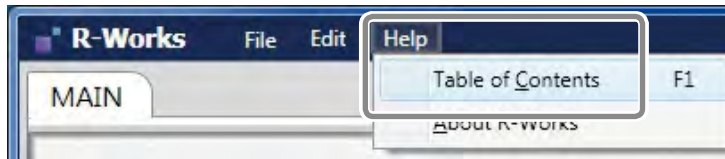
☞ "Öffnen der Druckvorgaben des BN-20-Treibers" auf S.6



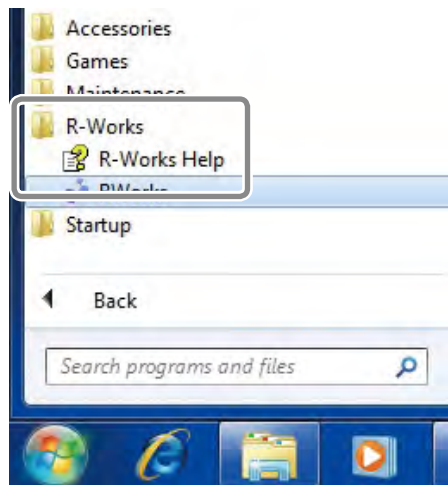
R-Works

Fahren Sie "R-Works" hoch und klicken Sie im Menü auf [Help]–[Table of Contents].

☞ "Starten von 'R-Works'" auf S.8



Klicken Sie auf die [Start]-Schaltfläche (🌐) und wählen Sie [Alle Programme] (bzw. [Programm]) >> [R-Works] >> [R-Works Help].



Verwendbares Material

Dieses Gerät eignet sich nicht für alle existierenden Materialtypen. Vor der Entscheidung zu einem neuen Materialtyp sollten Sie zunächst einen Test durchführen, um sicherzustellen, dass das Material verwendet werden kann.

Materialtypen

In dieser Bedienungsanleitung verwenden wir den Begriff "Material" für die Bögen, die bedruckt werden. Dieses Gerät erlaubt die Arbeit mit zwei Materialtypen:

- Rollenmaterial: Material, das um einen Pappkern gewickelt ist
- Bogenmaterial: Material, das nicht um einen Pappkern gewickelt ist und in der Regel Standardabmessungen hat

Bei beiden Typen kann es sich um verschiedene Papiersorten handeln. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Materiallieferanten nach den Möglichkeiten. Alternativ können Sie auch auf der Roland DG-Website Material bestellen.

<http://www.rolanddg.com/>

Größe

Breite (für Rollen- und Bogenmaterial)

- 150~170mm

- 200~235mm
- 287~322mm
- 348~383mm
- 393~429mm
- 439~474mm
- 487~515mm

Durchtrennbare Materialstärke (für Rollen- und Bogenmaterial)

0,22mm (je nach der Materialzusammensetzung)

Maximale Materialstärke inklusive Unterlage/Träger (Rollen- und Bogenmaterial)

Beim Drucken: 1,0mm

Beim Schneiden: 0,4mm

Rollendurchmesser außen

150mm

Rollenkerndurchmesser

76,2mm (3") oder 50,8mm (2")

Maximales Rollengewicht

6kg

Andere Bedingungen

Folgendes Material darf nicht verwendet werden.

- Rollenmaterial, dessen Ende mit dem Pappkern verklebt ist
- Stark verzogenes oder wellendes Material.
- Material, das die Heizungstemperaturen nicht aushält.
- Material mit einem verbogenen oder beschädigten Rollenkerne
- Material, das sich unter dem eigenen Gewicht verbiegt.
- Verformte Materialrollen
- Material, das ungleichmäßig aufgerollt wird.

Vier verschiedene Ausgabeverfahren

Für dieses Gerät stehen die folgenden vier Ausgabeverfahren zur Verfügung.

Nur drucken	In diesem Fall wird nur gedruckt. Das Gerät kann nämlich auch drucken und gleich danach ausschneiden.
Nur schneiden	Verwendung eines Messers zum Ausschneiden von Konturen. In diesem Fall wird nur ausgeschnitten. Das Gerät kann nämlich auch drucken und gleich danach ausschneiden.
Drucken und Schneiden	Das Gerät druckt ein Objekt zunächst und schneidet es danach aus. Wenn der Computer sowohl Druck- als auch Schneidebefehle sendet, druckt das Gerät zunächst und schneidet im Anschluss die Konturen aus.
Schneiden mit Beschnittmarken	Hier wird der Schneideauftrag eine Weile nach dem Drucken ausgeführt. Anhand der zuvor gedruckten Beschnittmarken wird dafür gesorgt, dass sich die Schneidebahn exakt über dem Objekt befindet. Das ist aber nur notwendig, wenn man ein Objekt nach dem Drucken aus dem Gerät holt (z.B. um es mit einer Laminatschicht zu versehen) und danach wieder lädt, um das Objekt auszuschneiden.

Wichtige Punkte für die Verwendung

Das Gerät muss regelmäßig eingeschaltet werden

Am besten schalten Sie dieses Gerät mindestens ein Mal pro Woche ein. Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird, setzt sich die Tinte und behindert die Düsenfunktion. Das führt zu Ausfällen in den Druckobjekten. Getrocknete Tinte muss so schnell wie möglich entfernt werden.

Handhabung der Metallic-Silbertinte

Die Handhabung von Metallic-Silber-Tinte weicht von der Arbeit mit anderen Farben ab.

Ein- und Ausschalten

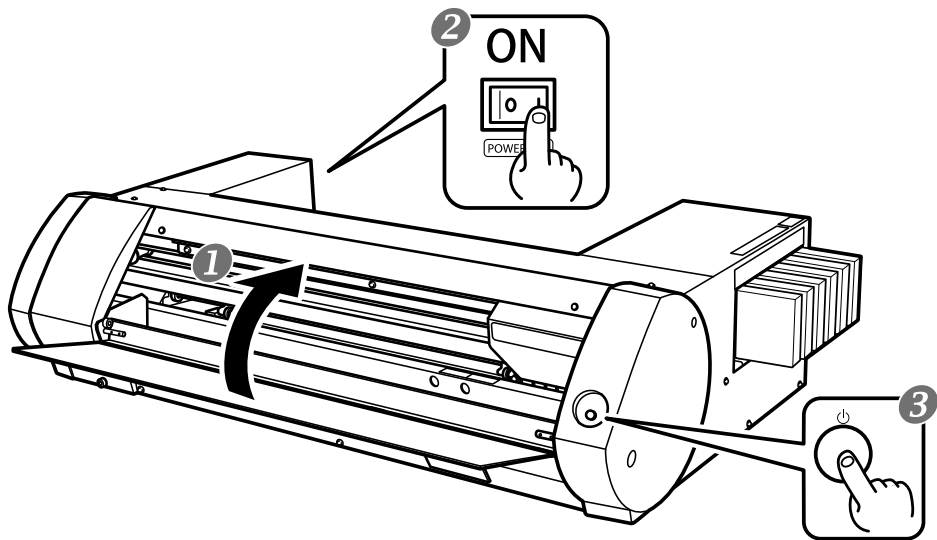
- ! WARNUNG** Solange Sie nichts drucken, müssen Sie den Sekundärnetzschalter deaktivieren oder das Material entnehmen.
Sonst wird nämlich fortwährend dieselbe Materialstelle beheizt, und das kann zu einem Brand oder der Entwicklung giftiger Gase führen.

Einschalten des Geräts

Arbeitsweise

- 1 Schließen Sie die Fronthaube.
- 2 Aktivieren Sie den Hauptnetzschalter.
- 3 Drücken Sie die POWER-Taste.

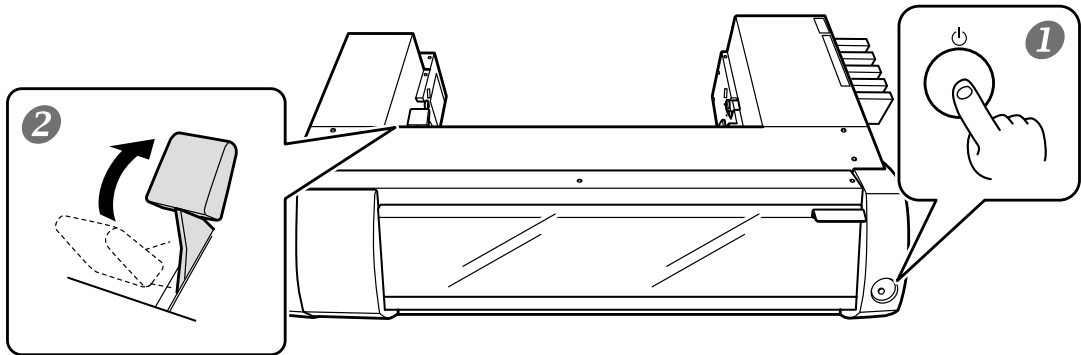
Wenn die Diode der POWER-Taste konstant leuchtet, ist das Gerät einsatzbereit.



Ausschalten der Sekundärspeisung

Arbeitsweise

- 1 **Halten Sie die POWER-Taste nach Beenden des letzten Auftrags mindestens eine Sekunde gedrückt.**
Wenn die POWER-Diode erlischt, ist das Gerät aus.
- 2 **Schieben Sie den Einzugshebel zur Geräterückseite.**
Wenn Sie das Gerät lieber nicht ausschalten, sollten Sie zumindest den Einzugshebel anheben.



Der Hauptnetzschalter muss permanent eingeschaltet sein

Drücken Sie niemals den Hauptnetzschalter, wenn Sie das Gerät ausschalten möchten. Sonst kann sich das Gerät nämlich nicht mehr automatisch warten, was in regelmäßigen Zeitabständen geschehen muss. Wenn diese Wartungsvorgänge nicht durchgeführt werden, könnte das Gerät (allen voran die Druckköpfe) beschädigt werden.

Lösen Sie während des Betriebs niemals die Verbindung mit dem Stromnetz.

Wenn Sie das Gerät mit dem Hauptschalter ausschalten oder das Netzkabel ziehen, werden die Druckköpfe beschädigt. Schalten Sie das Sekundärnetz immer VOR dem Hauptnetzschalter aus. Um die Sekundärspeisung auszuschalten, müssen Sie die POWER-Taste gedrückt halten. Im Falle einer Strompanne müssen Sie den Haupt- und Sekundärnetzschalter (POWER-Taste) sofort wieder aktivieren.

Die Energiesparfunktion

Dieses Gerät bietet eine Energiesparfunktion und schlummert daher nach etwa 30 Minuten ein. Im Schlummerstand blinkt die POWER-Diode langsam. Um das Gerät wieder zu wecken, brauchen Sie nur die POWER-Taste zu drücken oder Daten mit dem Computer zu übertragen (sofern das Gerät Material enthält).

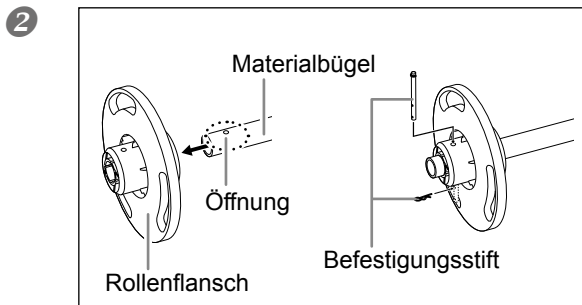
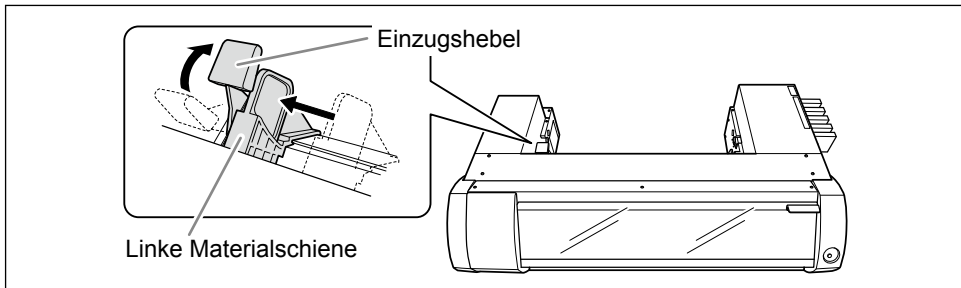
Hier wird beschrieben, wie man mit dem Gerät druckt. Siehe "Schneiden/Drucken & Schneiden" auf S.28 und "Drucken und Schneiden in separaten Arbeitsgängen" auf S.35 .

Schritt 1: Einziehen von Material

Rollenmaterial

Arbeitsweise

- 1 **1 Schieben Sie den Einzugshebel zur Geräterückseite.**
2 Schieben Sie die linke Materialschiene nach links.

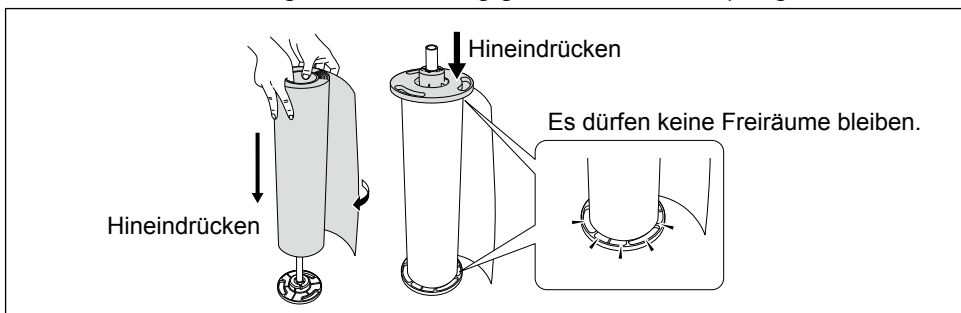


Bringen Sie an einer Seite des Materialbügels einen Flansch an.

Schieben Sie die mit einem Loch versehene Seite des Materialbügels auf den Rollenflansch und arretieren Sie ihn mit dem Befestigungsstift. Wählen Sie jeweils den geeigneten Rollenflansch. Damit ist der Flansch gemeint, den man problemlos auf den Rollenkern schieben kann.

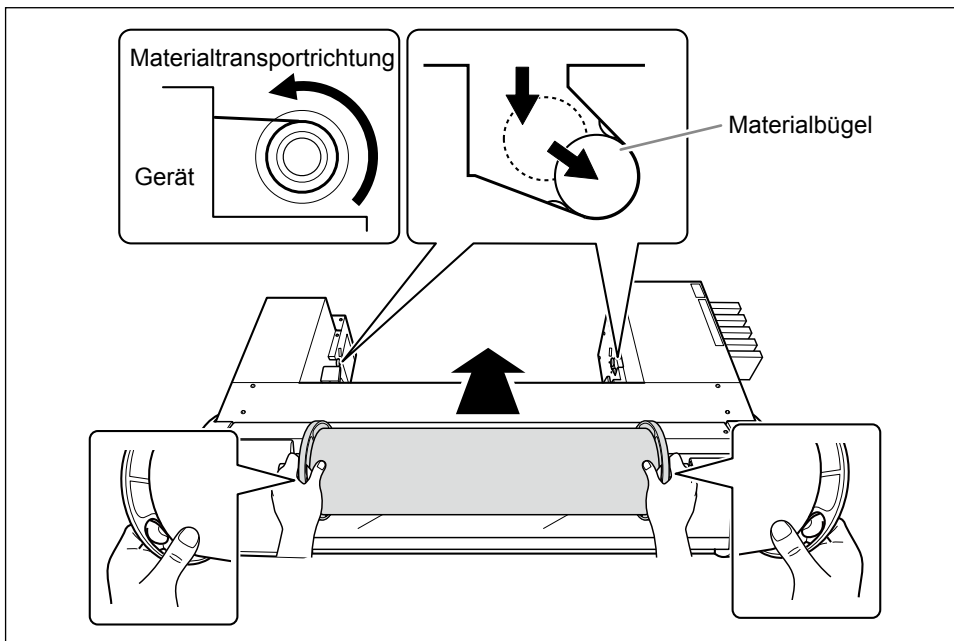
- 3 **Legen Sie das Material auf den Materialbügel.**

Drücken Sie die Flansche an beiden Enden auf den Rollenkern. Bringen Sie den angebrachten Materialflansch an der Unterseite an, damit das Material –von oben betrachtet– im Uhrzeigersinn abgewickelt wird. Bei einer falschen Abrollrichtung kann kein ordnungsgemäßer Materialtransport gewährleistet werden.

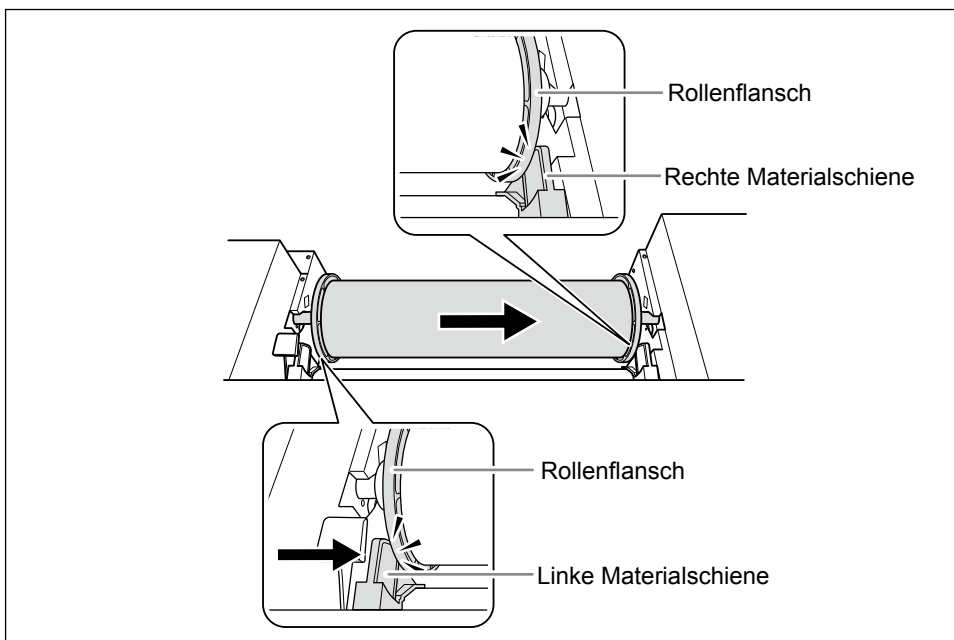


4 **Bringen Sie die Materialrolle im Drucker an.**

Schieben Sie die beiden Enden des Materialbügels in die Aussparungen an der Druckerrückseite. Das Material darf sich dabei nicht von der Rolle lösen.

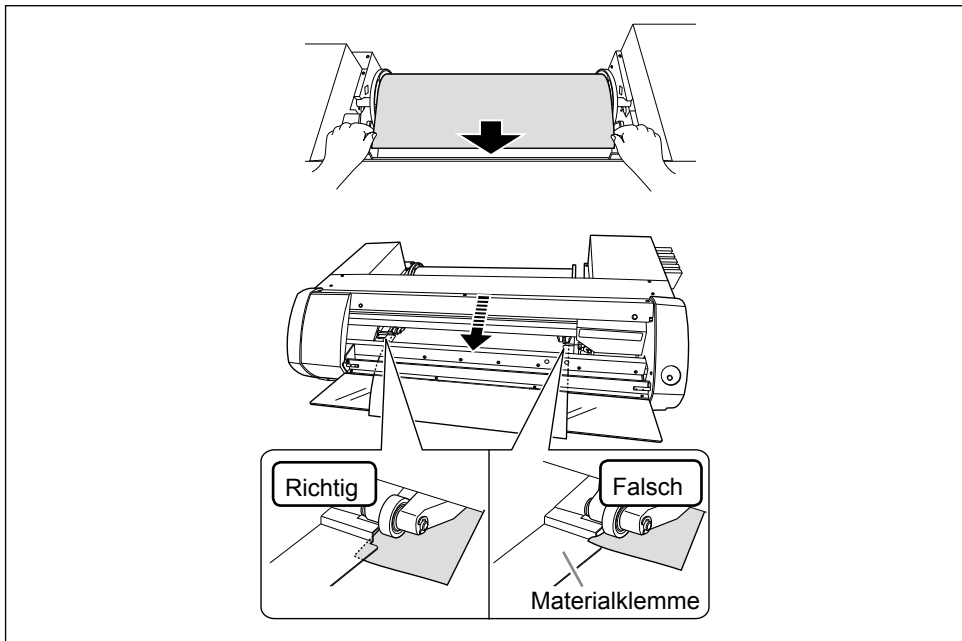


- 5** ① **Schieben Sie die Materialrolle so weit nach rechts, bis der Rollenflansch die rechte Materialschiene berührt.**
 ② **Verschieben Sie die linke Materialschiene und drücken Sie sie gegen den Rollenflansch.**

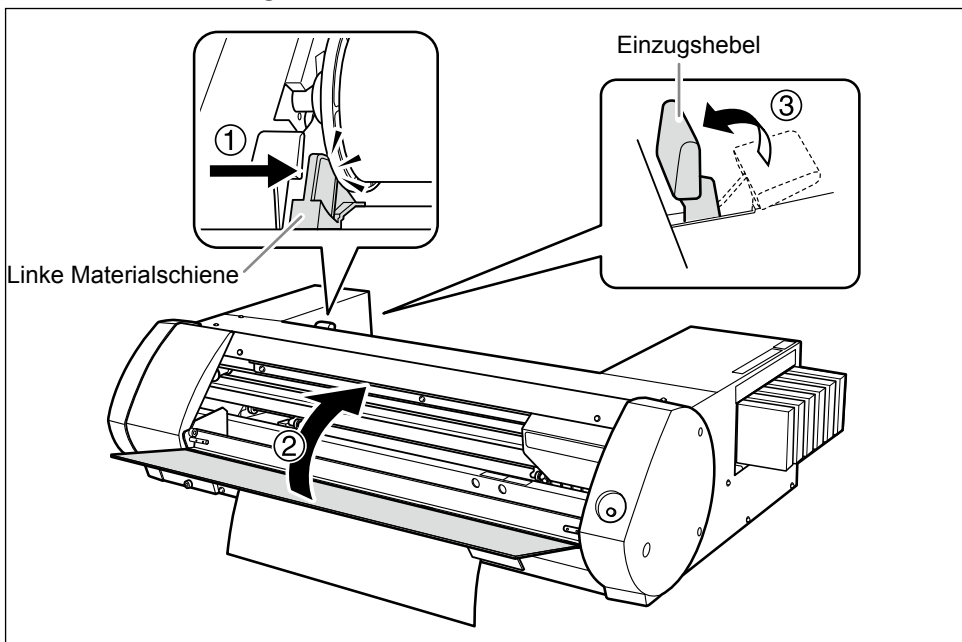


6 Führen Sie das Material durch den Drucker.

Ziehen Sie gerade am Material, damit es überall straff ist und schieben Sie es unter den Materialklemmen hindurch.



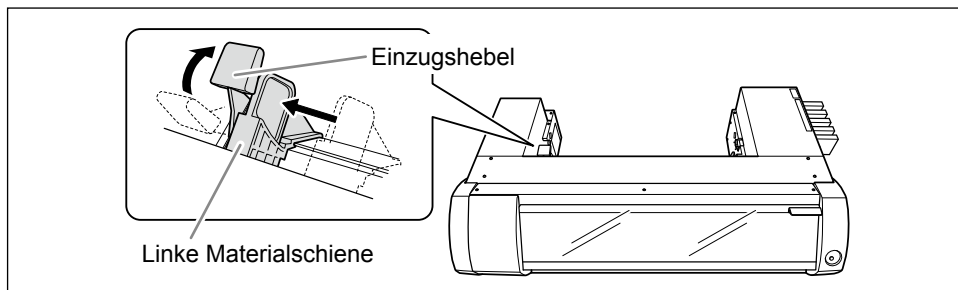
- 7**
- ① Sorgen Sie dafür, dass die linke Materialschiene gegen den Rollenflansch drückt.
 - ② Schließen Sie die Fronthaube.
 - ③ Ziehen Sie den Einzugshebel vorwärts.



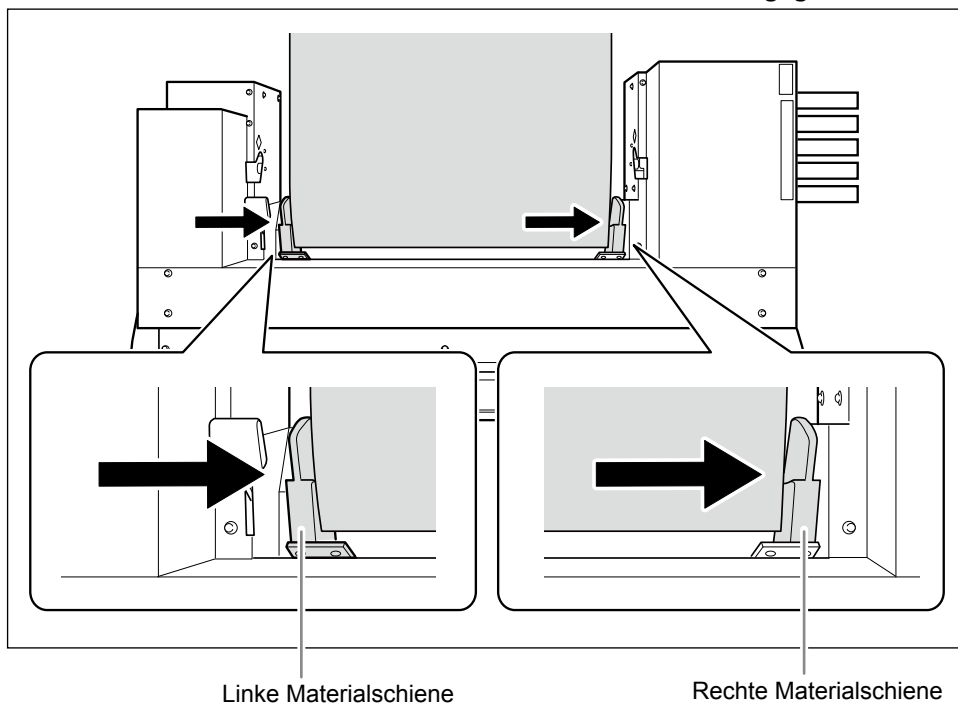
Materialbogen

Arbeitsweise

- 1 ① Schieben Sie den Einzugshebel zur Geräterückseite.
- ② Schieben Sie die linke Materialschiene nach links.

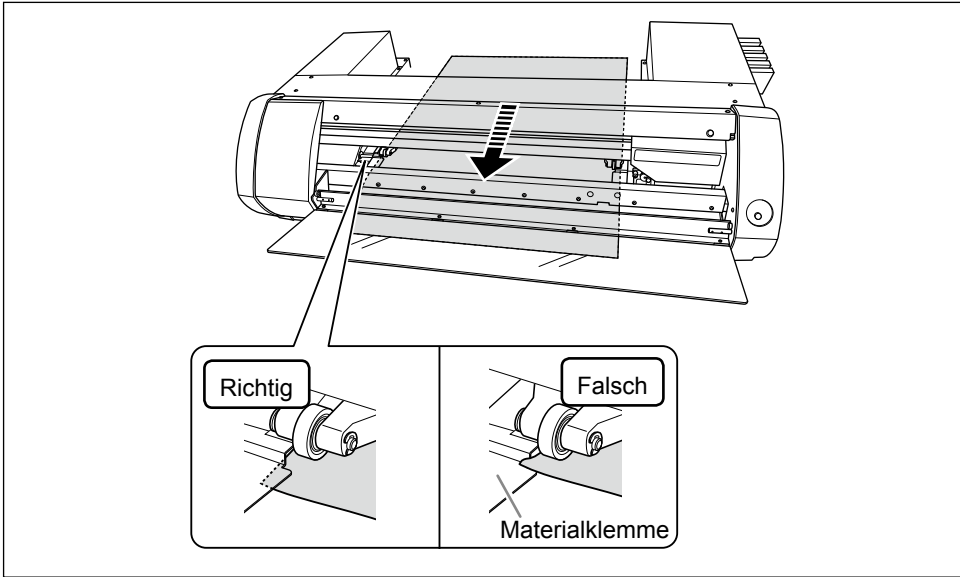


- 2 ① Schieben Sie das Material so weit nach rechts, bis es die rechte Materialschiene berührt.
- ② Verschieben Sie die linke Materialschiene und drücken Sie sie gegen das Material.

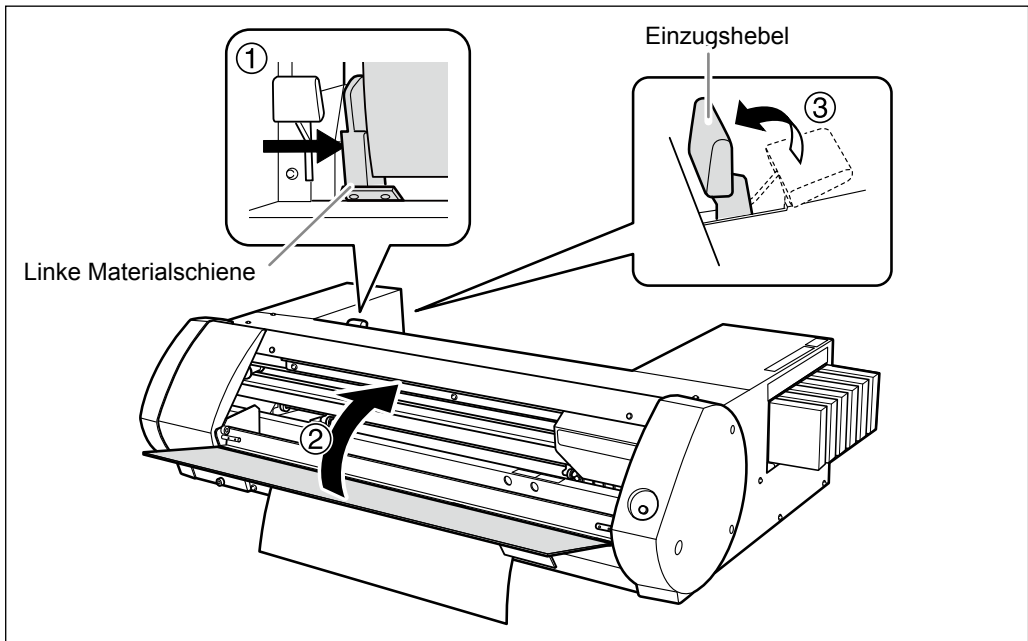


3 Führen Sie das Material durch den Drucker.

Ziehen Sie gerade am Material, damit es überall straff ist und schieben Sie es unter den Materialklemmen hindurch.



- 4**
- ① Sorgen Sie dafür, dass die linke Materialschiene gegen das Material drückt.
 - ② Schließen Sie die Fronthaube.
 - ③ Ziehen Sie den Einzugshebel vorwärts.



Schritt 2: Korrektur für bidirektionale Bewegungen

In folgenden Fällen ist eine Einstellungskorrektur notwendig, in allen anderen Fällen dagegen nicht. Fahren Sie fort mit "Schritt 3: Drucktest und normale Reinigung" auf S.21 .

- Bei der ersten Inbetriebnahme des Geräts
- Wenn Sie das erste Mal anderes Material laden

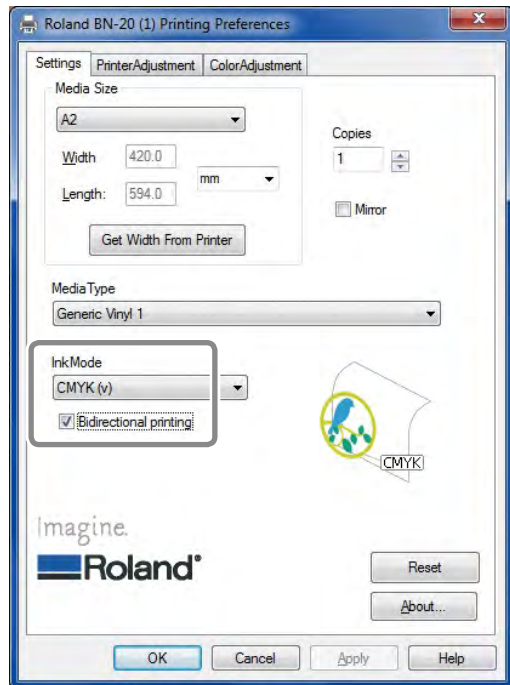
Apropos bidirektionales Drucken und bidirektionale Korrekturen

Solange nur die Grundfarben Cyan (C), Magenta (M), Gelb (Y) und Schwarz (K) verwendet werden, kann das Gerät "bidirektional" drucken – d.h., die Druckköpfe bewegen sich hin und her. Dieser Betrieb bedeutet zwar eine erhebliche Zeitersparnis, allerdings kommt es bisweilen zu einem leichten Zeilenversatz. Das kann man dann mit folgendem Verfahren korrigieren.

Bidirektionales Drucken

Arbeitsweise

- 1** Rufen Sie das "Printing Preferences"-Fenster des BN-20-Treibers auf.
⇨ S. 6
- 2** Wählen Sie für "Ink Mode" unter "Settings" die Einstellung "CMYK(v)".
- 3** Wählen Sie "Bidirectional Printing".

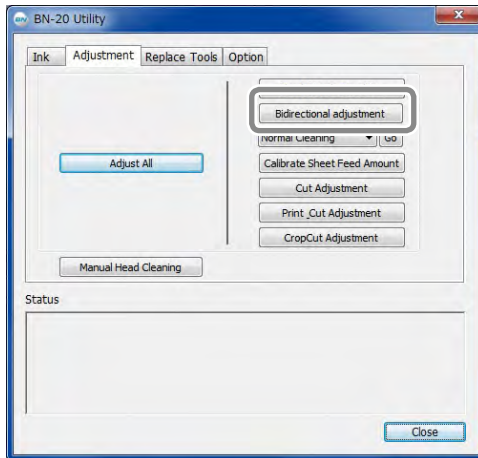


Arbeitsweise

- 1 Öffnen Sie das "Utility"-Fenster.

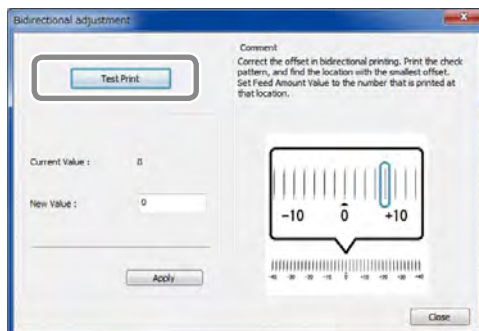
☞ S. 7

2



Klicken Sie auf [Bidirectional adjustment].

3



Klicken Sie auf [Test Print].

Es wird ein Testmuster gedruckt.

- 4 Lesen Sie sich die angezeigten Hinweise durch und geben Sie im "New Value"-Feld einen Korrekturwert ein.
- 5 Klicken Sie auf [Apply].
Für "Present Value" wird jetzt der soeben eingegebene Wert angezeigt.
- 6 Klicken Sie auf [Close].

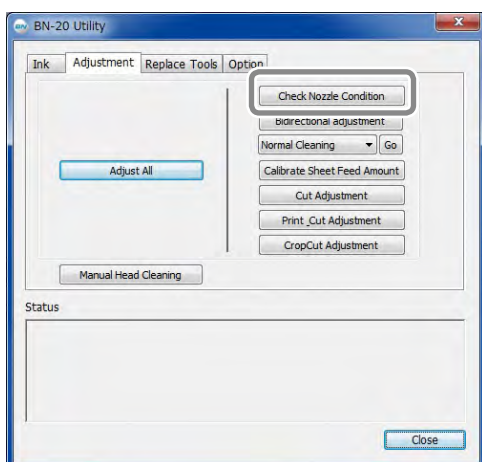
Schritt 3: Drucktest und normale Reinigung

Arbeitsweise

1 Öffnen Sie das "Utility"-Fenster.

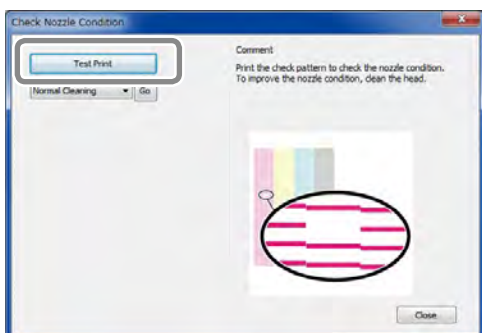
☞ S. 7

2



Klicken Sie auf [Check Nozzle Condition].

3



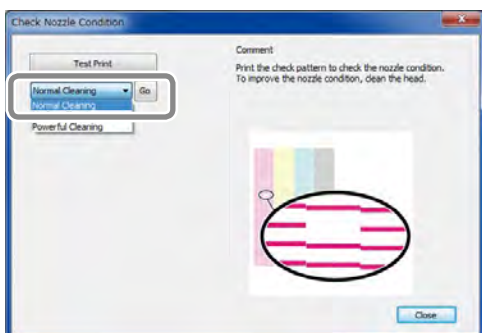
Klicken Sie auf [Test Print].

Es wird ein Testmuster gedruckt. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um das Ergebnis auf etwaige Aussetzer hin zu überprüfen.

Die Düsen sind verstopft ⇒ Fahren Sie fort mit 4.

Die Düsen sind frei ⇒ Klicken Sie auf [Close].

4



Wählen Sie [Cleaning Normal] und klicken Sie auf [Go].

Die normale Reinigung beginnt.

5 Erneute Kontrolle ⇒ Kehren Sie zurück zu 3.

Wenn die Düsen immer noch verstopft sind, sollten Sie erneut eine normale Reinigung durchführen. Weitere Hinweise zu "Medium Cleaning" und "Powerful Cleaning" finden Sie unter S. 72.

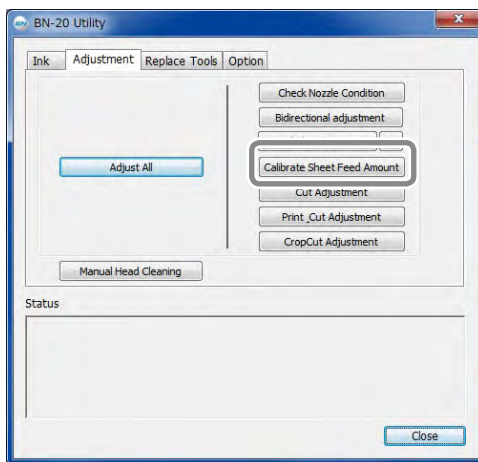
Schritt 4: Kalibrieren des Materialtransports

Arbeitsweise

1 Öffnen Sie das "Utility"-Fenster.

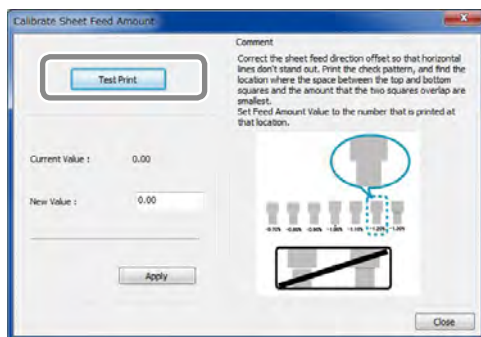
☞ "Öffnen und Verlassen des 'Utility'-Fensters" auf S.7

2



Klicken Sie auf [Calibrate Sheet Feeding Amount].

3



Klicken Sie auf [Test Print].

Es wird ein Testmuster gedruckt.

4 Lesen Sie sich die angezeigten Hinweise durch und geben Sie im "New Value"-Feld einen Korrekturwert ein.

5 Klicken Sie auf [Apply].

Für "Present Value" wird jetzt der soeben eingegebene Wert angezeigt.

6 Klicken Sie auf [Close].

Schritt 5: Starten des Druckauftrags

Hier wird erklärt, wie man mit "R-Works" ein Objekt druckt.

Wenn Sie mit "Roland VersaWorks" arbeiten, siehe die zugehörige Kurzanleitung sowie den "BN-20 Roland VersaWorks Metallic Silver Ink Guide". Wenn Sie Ihre Objekte mit einem handelsüblichen Grafikprogramm erstellen und damit auch drucken, siehe die Bedienungsanleitung jenes Programms.

Arbeitsweise

1 Starten Sie "R-Works".

☞ "Starten von 'R-Works'" auf S.8

2 Legen Sie eine Zeichnung an.

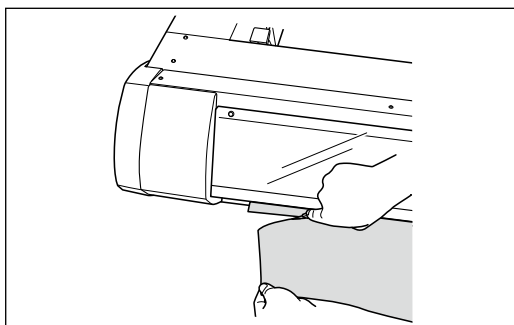
Siehe "Step 1: Create a new project" und "Step 2: Create the print data" unter [Operation Procedures] in der Online-Hilfe von "R-Works".

☞ "Öffnen der Online-Hilfe von 'BN-20 Driver'/'R-Works'" auf S.8

3 Starten des Auftrags

Siehe "Step 4: Outputting" unter "Procedure" in der Online-Hilfe von "R-Works".

4

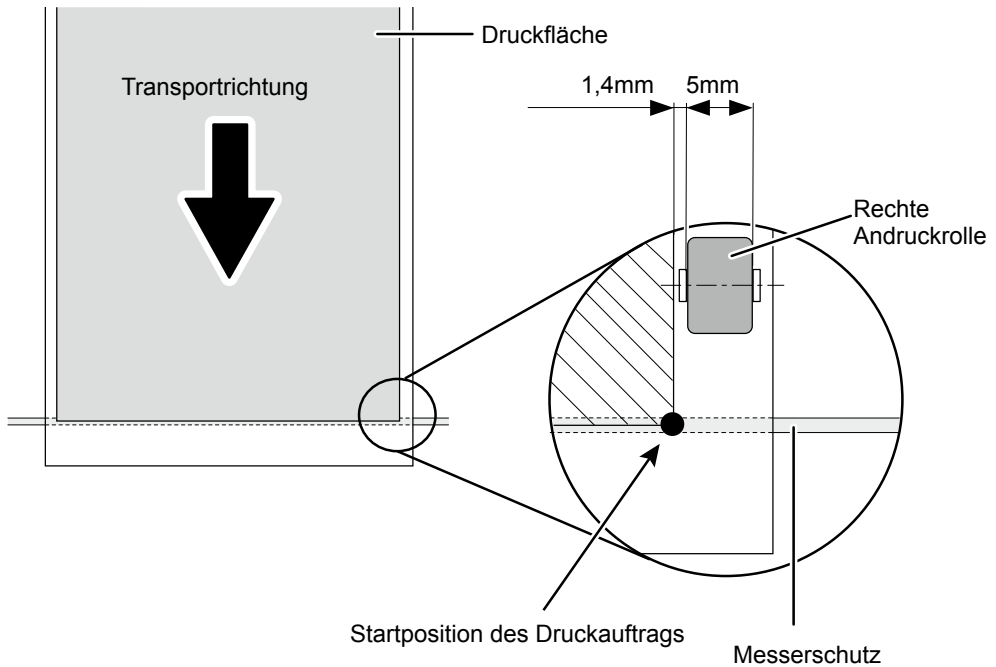


Trennen Sie das Objekt nach dem Drucken ab.

Verwenden Sie hierfür ein handelsübliches Cutter-Messer.

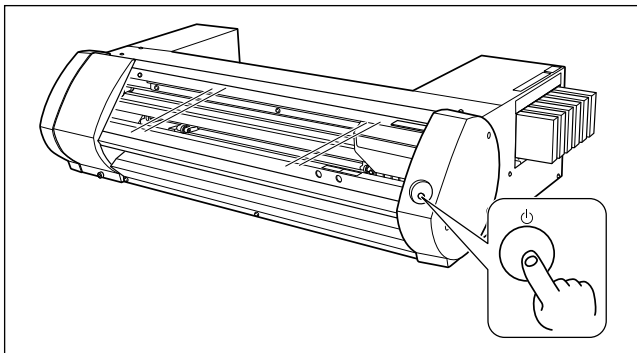
Apropos Druckursprung

Jeder neue Druckauftrag beginnt an der nachstehend gezeigten Stelle.



Anhalten eines Druckauftrags

Anhalten eines Druckauftrags auf dem Gerät selbst



Halten Sie die POWER-Taste mindestens eine Sekunde gedrückt.

Die Ausgabe hält an. Ein auf diese Weise angehaltener Druckauftrag kann nicht wieder gestartet werden.

Die vom RIP bereits vorbereiteten Daten werden bei diesem Vorgang nicht gelöscht. Verfahren Sie folgendermaßen, um die auf dem Computer gepufferten Daten zu löschen.

Anhalten eines Druckauftrags auf dem Computer

Arbeitsweise

- 1 Windows 7**
Klicken Sie auf [Start] >> [Geräte und Drucker].
Windows Vista
Klicken Sie auf [Start]>> [Systemsteuerung] >> [Hardware und Ton] >> [Drucker].
Windows XP
Klicken Sie auf [Start]>> [Drucker und Faxgeräte].

- 2**  Doppelklicken Sie auf das BN-20-Symbol.

- 3** Klicken Sie im “Drucker”-Menü auf [Alle Dokumente löschen].

In bestimmten Fällen dauert es eine Weile, bevor der Auftrag tatsächlich anhält. Falls das Gerät gestartet wird, müssen Sie den Auftrag dort ebenfalls abbrechen.

Kapitel 2

Weiter führende Funktionen

Schneiden/Drucken & Schneiden.....	28
Einstellungen für den Scheidevorgang	28
Feineinstellung der Schneidetiefe.....	30
Einstellungen für das Drucken und Schneiden	31
Vorbereitung der Druck- und Schneidedaten.....	32
Vorsichtsmaßnahmen für die Ausgabe der Schneidedaten	34
Drucken und Schneiden in separaten Arbeitsgängen	35
Drucken und Schneiden in separaten Arbeitsgängen.....	35
Drucken von Beschnittmarken	35
Automatisches Anordnen und Ausschneiden.....	37
Einstellungen für das Ausschneiden mit Beschnittmarken	39
Verwendung von Metallic-Silber-Tinte	40
Eigenschaften der Metallic-Silber-Tinte und wichtige Hinweise.....	40
Vorbereiten von Druckobjekten mit Metallic-Tinte (R-Works)	41
Vorbereiten von Druckobjekten mit Metallic-Tinte (allgemeines Grafikprogramm).....	43
Gemischte ('Blend') Farben und Druckebenen ('Layered').....	45
Gemischte ('Blend') Farben: Metallic-Silber + CMYK	45
Farbebenen ('Layered'): Metallic-Silber → CMYK	50
Farbebenen ('Layered'): CMYK → Metallic-Silber	55
Drucken der Metallic-Farbtabelle (R-Works).....	60
Utility: Andere Funktionen	62
Schnelle Änderung mehrerer Einstellungen	62
Aufrufen der Werksvorgaben für alle Parameter	63

Schneiden/Drucken & Schneiden

Einstellungen für den Scheidevorgang

Hier zeigen wir Ihnen, wie man jederzeit messerscharfe Schneidelinien erzielt. Diese Einstellungen richten sich jeweils nach der Materialstärke.

Arbeitsweise

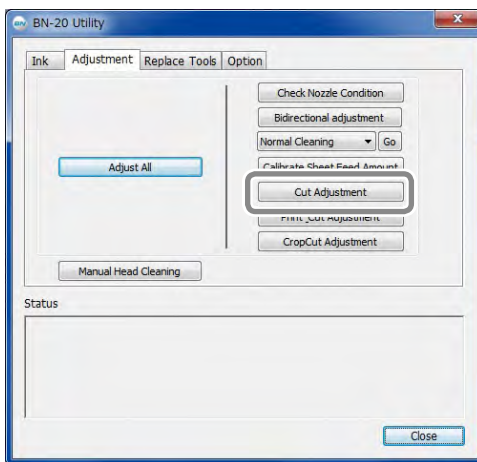
1 Laden Sie das Material, das Sie zum Ausschneiden verwenden möchten.

☞ "Schritt 1: Einziehen von Material" auf S.14

2 Öffnen Sie das "Utility"-Fenster.

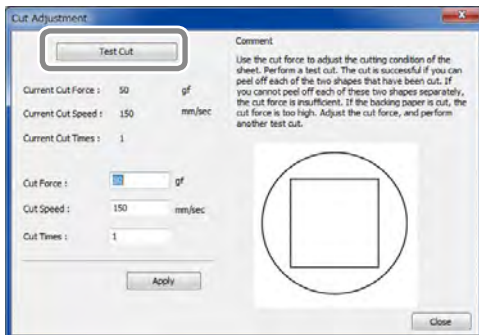
☞ "Öffnen des 'Utility'-Fensters" auf S.7

3



Klicken Sie auf [Cut Adjustment].

4



Klicken Sie auf [Test Cut].

Der Schneidetest beginnt.

5 Geben Sie im “Cut Force”, “Cut Speed”- und “Cut Times”-Feld einen Korrekturwert ein.
Cut Force

Vertritt den Auflagedruck. Wenn er zu hoch ist, durchtrennt das Messer auch den Träger. (Vorgabe: 50 gf)

Cut Speed

Schneidegeschwindigkeit. Wenn das Objekt ungenau ausgeschnitten wurde, ist die Schneidegeschwindigkeit zu hoch. (Vorgabe: 150mm/sec)

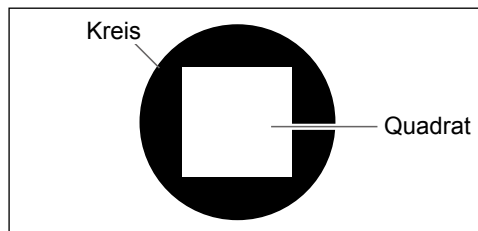
Cut Times

Wie oft ein und dieselbe Stelle ausgeschnitten werden soll. Wenn ein Objekt auch bei einem hohen Auflagedruck und einer niedrigen Geschwindigkeit nicht ordnungsgemäß ausgeschnitten wird, müssen Sie einen höheren “Cut Times”-Wert wählen. (Vorgabe: 1)

Auswerten des Schneidetest

Kontrollieren der ausgeschnittenen Formen.

Die Schneidelinie ist zackig ⇒ Verringern Sie den “Cut Speed”-Wert.



Entfernen Sie den Kreis.

Das Quadrat löst sich ebenfalls ⇒ Erhöhen Sie den “Cut Force”-Wert.

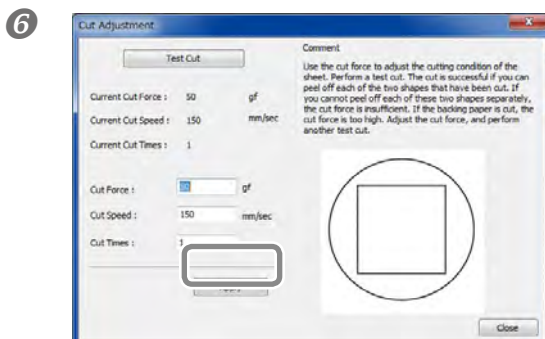
Bestimmte Objektpartien wurden nicht ausgeschnitten. ⇒ Verringern Sie den “Cut Speed”-Wert.

Entfernen Sie das Quadrat.

Auf dem Träger ist eine leichte Messerspur sichtbar ⇒ Ändern Sie nichts am “Cut Force”-Wert.

Die Messerspur ist kaum sichtbar ⇒ Erhöhen Sie den “Cut Force”-Wert.

Die Messerspur ist zu tief und das Trägermaterial wurde ebenfalls durchtrennt ⇒ Verringern Sie den “Cut Force”-Wert.



Klicken Sie auf [Apply].

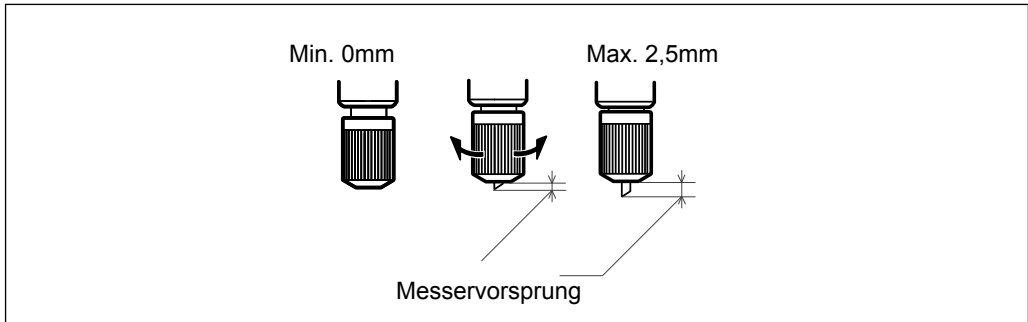
Wiederholen Sie **4**, **5** und **6**, bis die Korrektur optimal ist.

7 Klicken Sie auf [Finish].

Feineinstellung der Schneidetiefe

Bei Material mit dünnem Träger ist es oft notwendig, eine Feineinstellung der Schneidetiefe vorzunehmen, indem man die Messerspitze nachjustiert. Der Messervorsprung kann durch Drehen der Cutter-Kappe geändert werden. Jeder Schritt entspricht 0,1 mm. Mit einer kompletten Kappendrehung ändern Sie die Einstellung um 0,5 mm.

Bei einem zu geringen Messervorsprung könnte die Cutter-Kappe das gedruckte Objekt berühren und verkratzen. Hierauf ist vor allem bei Material zu achten, auf dem die Tinte nicht ganz so gut haftet.



Anhaltspunkte für einen geeigneten Messervorsprung

Anhand folgender Formel können Sie den erforderlichen Messervorsprung ungefähr ermitteln.

$$\text{Messervorsprung} = \text{Materialstärke} + \frac{\text{Stärke des Trägermaterials}}{2}$$

Der Messervorsprung entspricht ungefähr der Schneidetiefe.

Einstellungen für das Drucken und Schneiden

Wenn Sie ein Objekt unmittelbar nach dem Drucken auch ausschneiden, müssen Sie wahrscheinlich dafür sorgen, dass der Schneidevorgang an der richtigen Stelle beginnt. Bei bestimmten Materialstärken kann nämlich ein Versatz zwischen dem Druck- und Schneideursprung auftreten. Auch hier muss der Korrekturwert in Abhängigkeit des Materialtyps gewählt werden.

Arbeitsweise

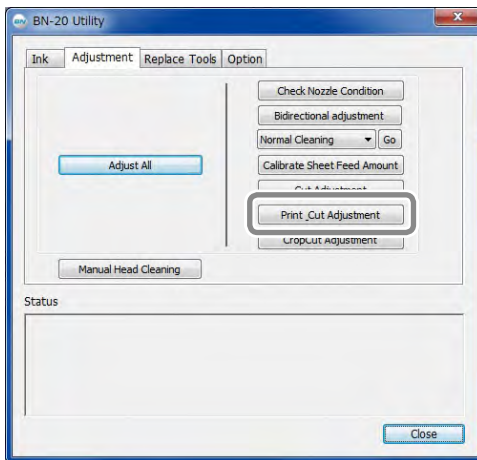
1 Laden Sie das Material, das Sie zum Ausschneiden verwenden möchten.

☞ “Schritt 1: Einziehen von Material” auf S.14

2 Öffnen Sie das “Utility”-Fenster.

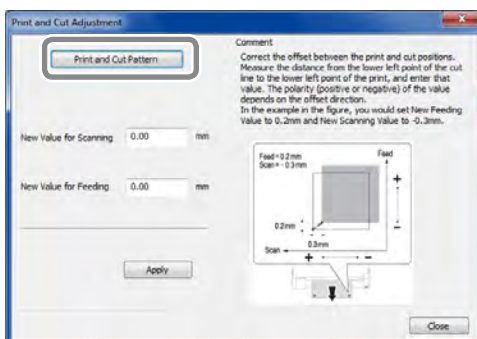
☞ “Öffnen und Verlassen des ‘Utility’-Fensters” auf S.7

3



Klicken Sie auf [Print_Cut Adjustment].

4



Klicken Sie auf [Print and Cut Pattern].

Es wird ein Testmuster gedruckt.

5 Lesen Sie sich die angezeigten Hinweise durch und geben Sie im “New Value for Scanning”- und “New Value for Feeding”-Feld einen Korrekturwert ein.

6 Klicken Sie auf [Apply].

Der “New Value for Scanning”- und “New Value for Feeding”-Wert ändern sich zu “0”.

7 Klicken Sie auf [Close].

Vorbereitung der Druck- und Schneidedaten

* Wenn Sie mit "Roland VersaWorks" arbeiten, siehe die zugehörige Kurzanleitung.

Bei Verwendung von 'R-Works'

Öffnen Sie die Online-Hilfe von "R-Works" und wählen Sie [Contents]-[Procedure]. Siehe dort die Anweisungen von "Introduction" bis "Step 4: Outputting".

☞ "Öffnen der Online-Hilfe von 'BN-20 Driver'/'R-Works'" auf S.8

Wenn Sie Ihre Objekte mit einem anderen Programm erstellen

Folgende Programme können nachweislich verwendet werden

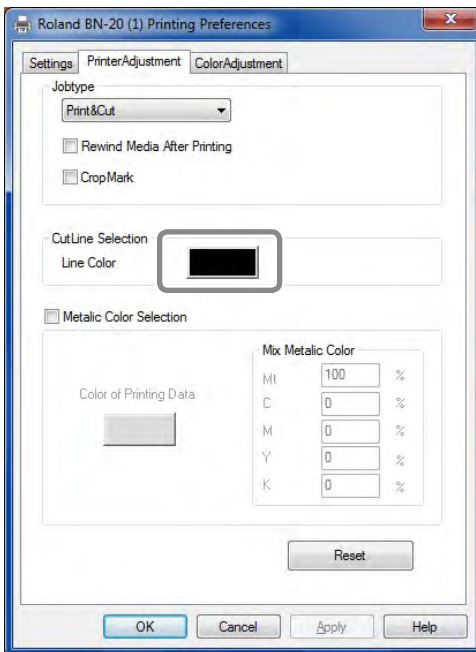
- Adobe Illustrator CS5/CS4/CS3
- Corel DRAW X5/X4/X3

1. Definieren Sie die Farbe, die der BN-20-Treiber als Schneidepfad auswertet.

1 Rufen Sie das "Printing Preferences"-Fenster des BN-20-Treibers auf.

☞ "Öffnen der Druckvorgaben des BN-20-Treibers" auf S.6

2



Klicken Sie auf den [Line Color]-Button unter "CutLine Selection" ("Printer Adjustment"-Register).

3



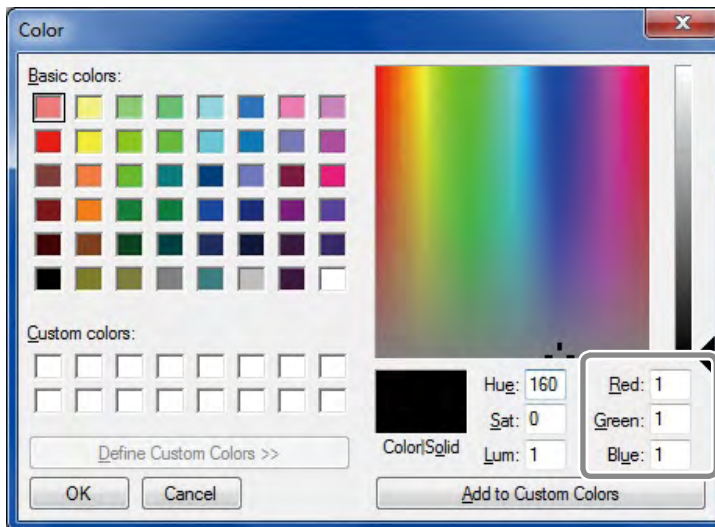
Klicken Sie auf [Define Custom Colors].

Es erscheint das Fenster, wo Sie neue Farben anlegen können.

4

Geben Sie für Rot (R), Grün (G) und Blau (B) den gewünschten Wert ein.

Der BN-20-Treiber betrachtet Linien, die diese Farbe verwenden, als Schneidelinien und sendet die entsprechenden Daten an das Gerät.



2. Anlegen von Druckdaten

1

Druckdaten werden in der Regel mit einem geeigneten Grafikprogramm erstellt.

ACHTUNG:

Wählen Sie als Farbtonmodus "RGB". Da CMYK-Farben selbst in RGB umgewandelt werden, wenn Sie sich für den CMYK-Modus entscheiden, ändert sich eventuell auch der RGB-Wert des definierten Schneidelinienfarbtons. In diesem Fall kann man weder mit Metallic-Silber drucken, noch Ausschneiden, weil der Farbton der Schneidelinie (die im Treiber festgelegt wird) dann nicht mehr mit den Farbdefinitionen der Software übereinstimmt.

- 2 Geben Sie die RGB-Werte der Farbe für den Schneidepfad ein (siehe Schritt 1. - 4). Wenn auch das Druckobjekt die in Schritt 1. - 4 gewählte Farbe enthält, müssen Sie die Einstellungen ab Schritt 1. - 4 wiederholen.
- 3 Die Linienstärke des Schneidepfads muss folgendermaßen lauten.
Adobe Illustrator CS5/CS4/CS3: 0.001 pt
CorelDRAW X5/X4/X3: Hairline
Bisweilen können Linien der angegebenen Stärke nicht ausgeschnitten werden.

Vorsichtsmaßnahmen für die Ausgabe der Schneidedaten

Hinweise für reine Schneideaufträge

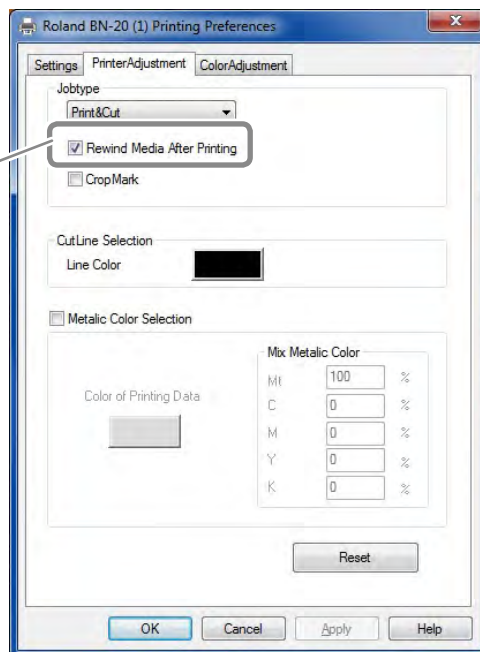
Wenn Sie Rollenmaterial verwenden, müssen Sie vor Starten des Befehls ausreichend Material abwickeln, um den Transport nicht zu behindern.

Wenn Sie zum Ausschneiden Rollenmaterial verwenden, sollte das Material an der Geräterückseite ein Stück herunterhängen. Hiermit werden Motorfehler und das Verziehen bzw. Reißen des Materials vermieden.

Schneiden Sie das Material erst ab nachdem es zurückgedreht wurde (sofern "Take back after printing" im BN-20-Treiber gewählt wurde).

Trennen Sie das Material erst ab, nachdem es zum Ursprung zurückgekehrt ist, sofern "Return to home position after printing" auf dem "Printer Control"-Reiter des BN-20-Treibers aktiviert wurde. Wenn Sie das Material nämlich bereits vorher abtrennen, wird eventuell eine Stelle bedruckt, an der sich kein Material befindet.

Wenn Sie diesen Parameter markieren, wird das Material nach dem Drucken zurückgedreht.



Drucken und Schneiden in separaten Arbeitsgängen

Drucken und Schneiden in separaten Arbeitsgängen

Bei Bedarf können Sie das Material nach dem Drucken aus dem Gerät holen und das Objekt erst später ausschneiden.

(Beispiel: Viele Anwender versehen fertig gestellte Objekte mit einem Schutzfilm und schneiden sie erst danach formgerecht aus.)

Nach dem erneuten Einzug muss man das Material dann aber so anordnen, dass sich die Schneidebahn exakt über dem Druckobjekt befindet. Die allgemeine Arbeitsweise lautet folgendermaßen.

Arbeitsweise

1 Drucken Sie ein Objekt mit Beschnittmarken.

☞ "Drucken von Beschnittmarken"

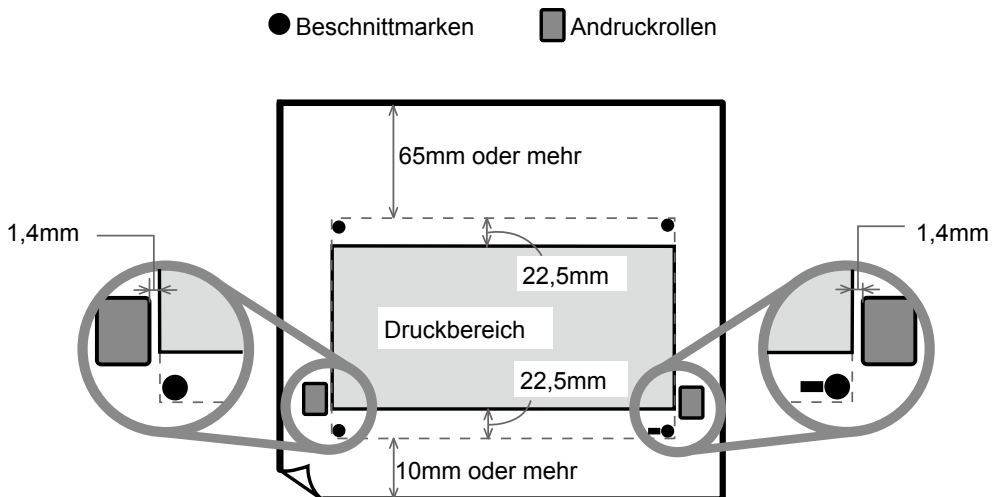
2 Verwenden Sie die Beschnittmarken zum Festlegen des richtigen Schneideursprungs.

☞ "Automatisches Anordnen und Ausschneiden" auf S.37

Drucken von Beschnittmarken

Hier wird erklärt, wie man die Einstellungen des BN-20-Treibers ändert. Wenn Sie mit "Roland VersaWorks" arbeiten, siehe die zugehörige Kurzanleitung.

Materialabmessungen, bei denen Beschnittmarken automatisch entdeckt werden können

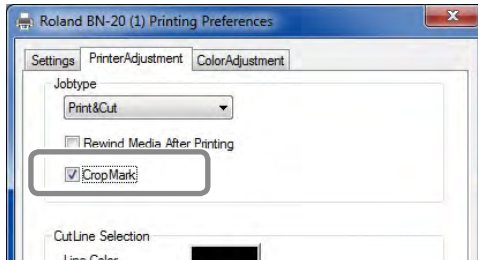


Arbeitsweise

1 Rufen Sie das "Printing Preferences"-Fenster des BN-20-Treibers auf.

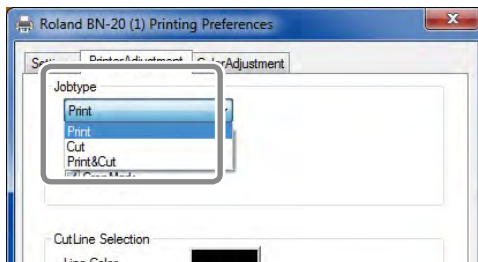
☞ "Öffnen der Druckvorgaben des BN-20-Treibers" auf S.6

2



Wählen Sie auf dem "Printer Adjustment"-Reiter die Einstellung "Cropmark".

3



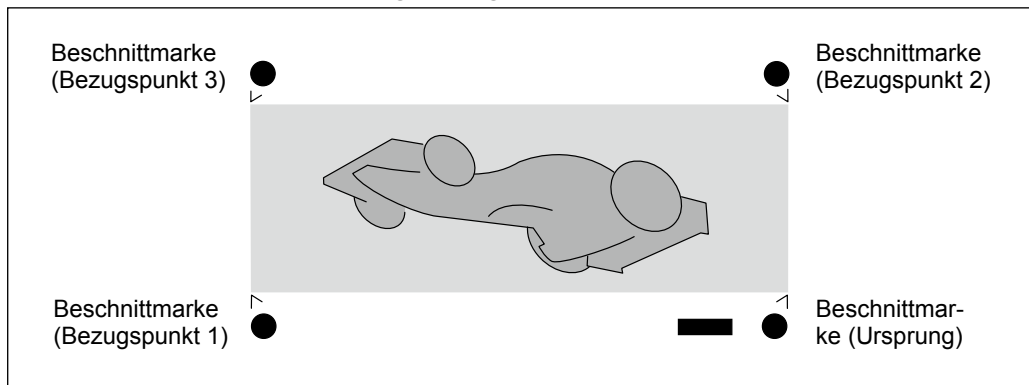
Wählen Sie [Print].

Wenn Sie "Print & Cut" wählen, wird das Material nach Drucken der Beschnittmarke zurückgedreht. Gleich im Anschluss beginnt der Schneidevorgang. Die Wahl des Ursprungs orientiert sich dann an den Beschnittmarken.

4 Starten Sie den Druckauftrag.

☞ "Schritt 5: Starten des Druckauftrags" auf S.23

Nachstehend sehen Sie eine Abbildung der angebrachten Beschnittmarken.



WICHTIG

Markierungen oder Symbole, die mit einem Grafikprogramm erstellt wurden, eignen sich nicht als Beschnittmarken.

Automatisches Anordnen und Ausschneiden

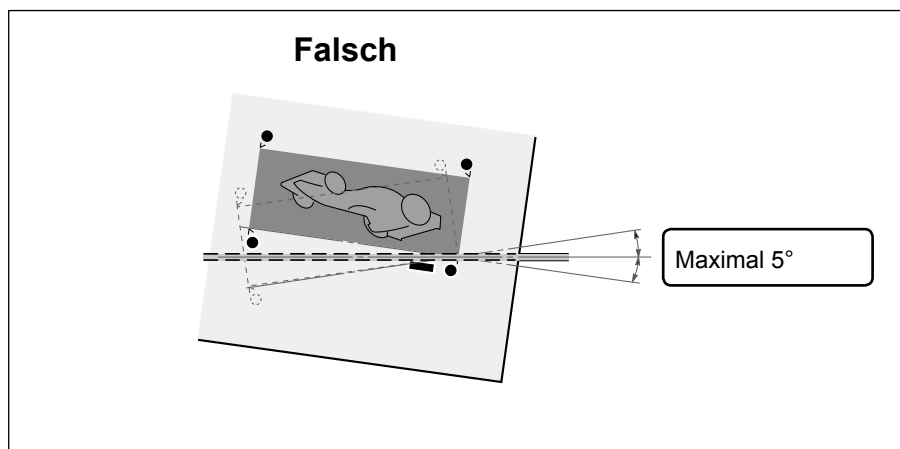
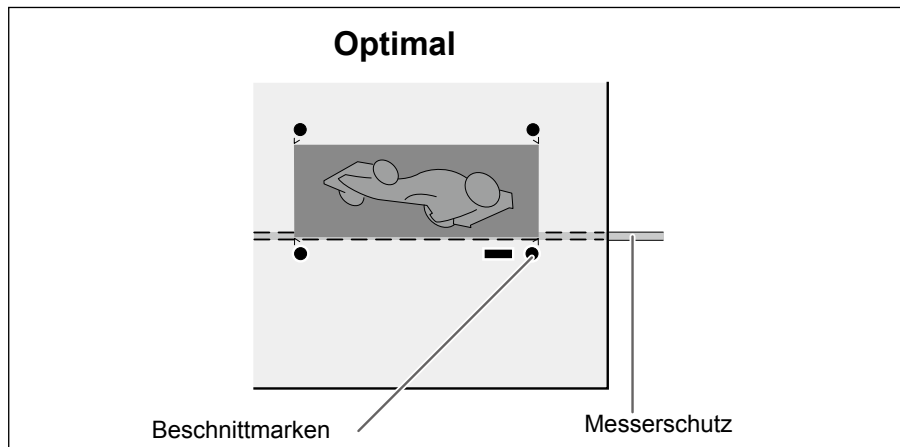
Hier wird erklärt, wie man die Einstellungen des BN-20-Treibers ändert. Wenn Sie mit "Roland VersaWorks" arbeiten, siehe die zugehörige Kurzanleitung.

Arbeitsweise

- 1 Wenn Sie ein Druckobjekt mit Beschnittmarken versehen, können Sie es aus dem Gerät entfernen und später zum Ausschneiden wieder laden.

Informationen für die Materialparameter

Die Vorderseite des Druckobjekts muss sich beim Messerschutz befinden.



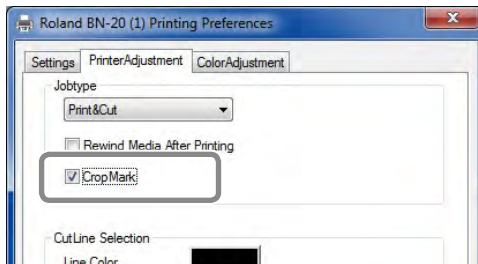
Der Versatz darf höchstens 5° betragen. Sonst ist eine automatische Anordnung unmöglich.

☞ "Drucken von Beschnittmarken" auf S.35

2 Rufen Sie das “Printing Preferences”-Fenster des BN-20-Treibers auf.

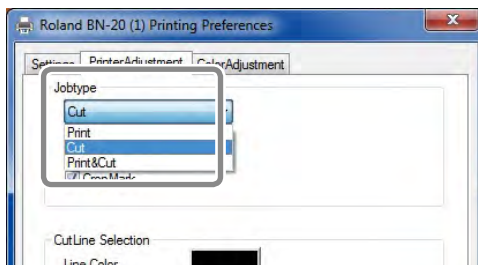
☞ “Öffnen der Druckvorgaben des BN-20-Treibers” auf S.6

3



Wählen Sie auf dem “Printer Adjustment”-Reiter die Einstellung “Cropmark”.

4



Wählen Sie [Cut].

5 Starten Sie den Schneideauftrag.

☞ “Schritt 5: Starten des Druckauftrags” auf S.23

Einstellungen für das Ausschneiden mit Beschnittmarken

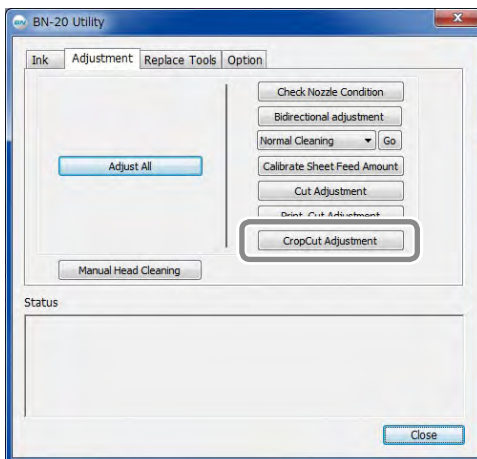
Bei bestimmten Materialtypen kann es vorkommen, dass selbst bei Verwendung von Beschnittmarken noch ein Versatz zwischen der Druck- und Schneidebahn auftritt. Diese Einstellung muss immer im Hinblick auf das verwendete Material vorgenommen werden.

Arbeitsweise

1 Öffnen Sie das “Utility”-Fenster.

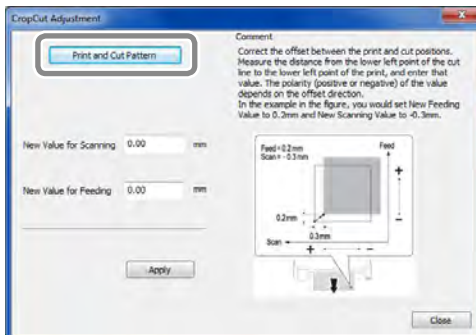
☞ “Öffnen und Verlassen des ‘Utility’-Fensters” auf S.7

2



Klicken Sie auf [CropCut Adjustment].

3



Klicken Sie auf [Print and Cut Pattern].

Es wird ein Testmuster gedruckt.

4 Lesen Sie sich die angezeigten Hinweise durch und geben Sie im “New Value for Scanning”- und “New Value for Feeding”-Feld einen Korrekturwert ein.

5 Klicken Sie auf [Apply].

Der “New Value for Scanning”- und “New Value for Feeding”-Wert ändern sich zu “0”.

6 Klicken Sie auf [Close].

Verwendung von Metallic-Silber-Tinte

Eigenschaften der Metallic-Silber-Tinte und wichtige Hinweise

Die Handhabung von Metallic-Silber-Tinte weicht von der Arbeit mit anderen Farben ab. Bitte machen Sie sich daher mit den Eigenschaften der Tinte vertraut, bevor Sie sie das erste Mal verwenden.

Metallic-Silber-Tinte setzt sich nach einer Weile.

Die Partikel von silberner Metallic-Tinte setzen sich nach einer Weile. Wenn man sie zu lange unbenutzt stehen lässt, kommt es eventuell zu Klumpenbildung, welche zu Verstopfungen der Druckköpfe oder zu anderen Störungen führt.

Bevor Sie sich an die Arbeit machen

Nur die Patrone mit der silbernen Metallic-Tinte muss am Beginn eines jeden Arbeitstages kurz entnommen und behutsam geschüttelt werden.

Trocknen der Tinte

Nach dem Druckvorgang müssen Sie der Tinte genügend Zeit zum Trocknen lassen. Besonders Metallic-Silber-Tinte erfordert eine hohe Druckdichte und trocknet entsprechend langsamer als CMYK-Tinten.

Am besten versehen Sie die Druckobjekte mit einer Laminatschicht.

Unter bestimmten Witterungsbedingungen altert Metallic-Silber-Tinte viel schneller als CMYK-Tinten. Daher wird das Anbringen einer Laminatschicht wärmstens empfohlen.

Vorbereiten von Druckobjekten mit Metallic-Tinte (R-Works)

* Wenn Sie mit "Roland VersaWorks" arbeiten, siehe die zugehörige Kurzanleitung sowie den "BN-20 Roland VersaWorks Metallic Silver Ink Guide".

Arbeitsweise

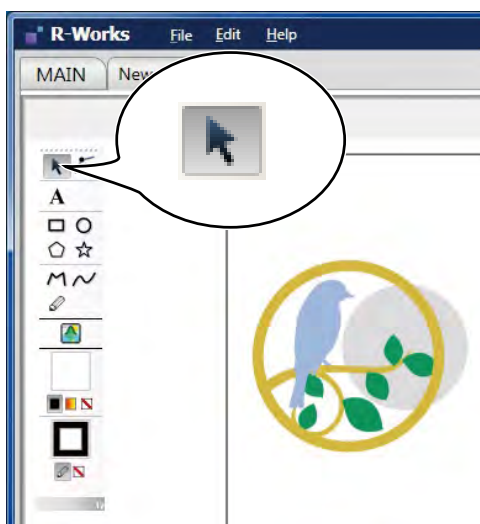
1 Starten Sie "R-Works".

☞ "Starten von 'R-Works'" auf S.8

2 Legen Sie eine neue Datei an und erstellen Sie ein Bild.

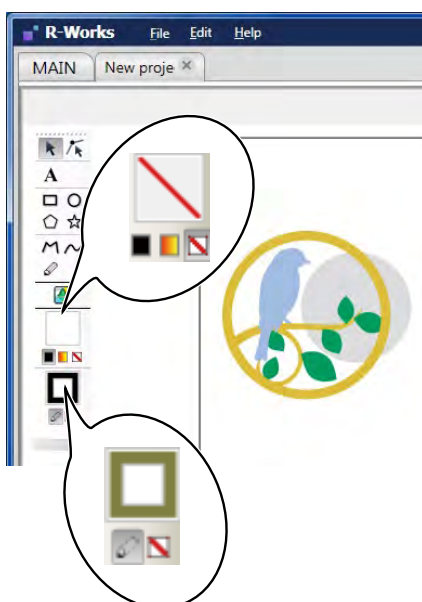
Alles Weitere zur Arbeit mit "R-Works" finden Sie in der zugehörigen Online-Hilfe.



3





Klicken Sie auf  und wählen Sie die Partie, wo die Metallic-Tinte verwendet werden soll.

4



Für die Definition der Linie: Klicken Sie auf  und danach auf  (um auch die Farbe der Linie anzugeben).

Für die Definition einer Vollfläche: Klicken Sie auf  und dann auf .

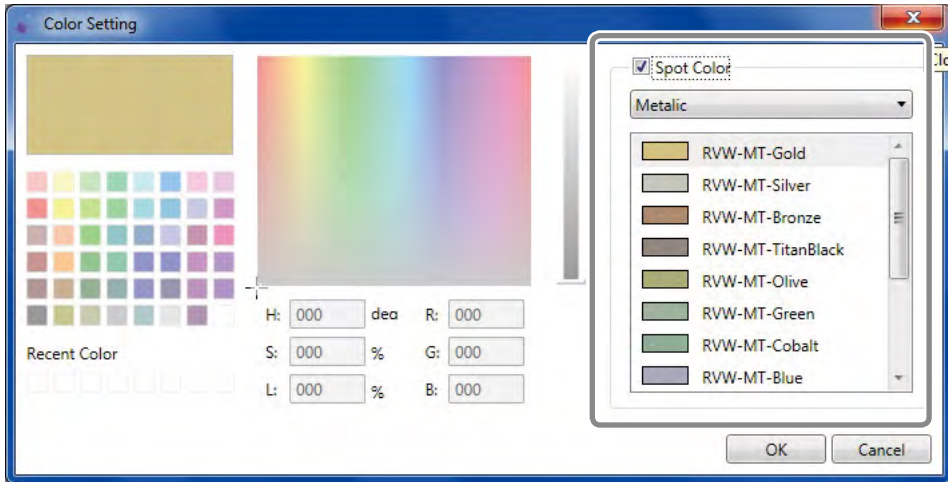
Das "Specify Color"-Fenster erscheint.

5 Wählen Sie [Spot Color].

Sie können jetzt eine Metallic-Grundfarbe oder reines Silber definieren.

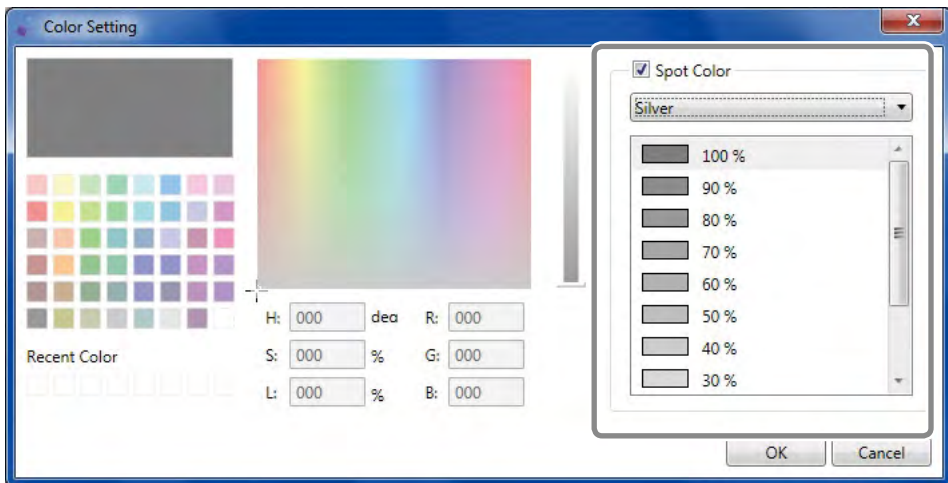
Metallic

Dies ist eine Metallic-Farbe, die mit einer Mischung aus Metallic-Silber- und CMYK-Tinten angelegt wird.



Silver

Die Farbe des Metallic-Silbers selbst. Die Farbdeckung kann ebenfalls festgelegt werden.



6 Definieren Sie die Farbe und klicken Sie auf [OK].

Vorbereiten von Druckobjekten mit Metallic-Tinte (allgemeines Grafikprogramm)

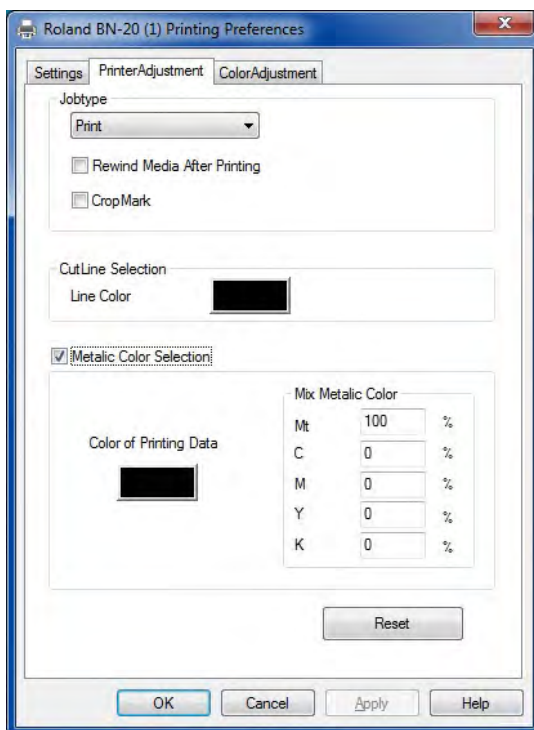
* Wenn Sie mit "Roland VersaWorks" arbeiten, siehe die zugehörige Kurzanleitung sowie den "BN-20 Roland VersaWorks Metallic Silver Ink Guide".

Folgende Programme können nachweislich verwendet werden

- Adobe Illustrator CS5/CS4/CS3
- Corel DRAW X5/X4/X3

1. Definieren Sie die Farbe, die der BN-20-Treiber als Metallic-Farbe betrachten soll.

- 1** Rufen Sie das "Printing Preferences"-Fenster des BN-20-Treibers auf.
☞ "Öffnen der Druckvorgaben des BN-20-Treibers" auf S.6
- 2** Wählen Sie auf dem "Printer Adjustment"-Reiter "Metallic Color Selection".
- 3** Klicken Sie auf [Color of Printing Data].
Das "Color"-Fenster erscheint.



4



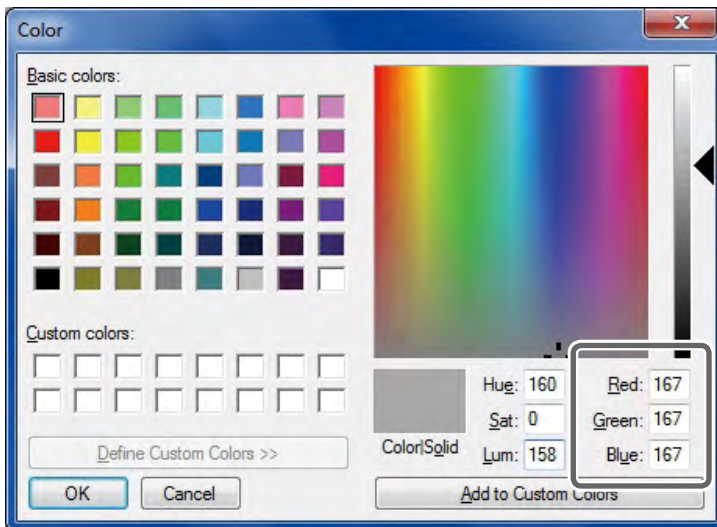
Klicken Sie auf [Define Custom Colors].

Es erscheint das Fenster, wo Sie neue Farben anlegen können.

5

Geben Sie für Rot (R), Grün (G) und Blau (B) den gewünschten Wert ein.

Der BN-20-Treiber betrachtet Partien, die diese Farbe verwenden, als Gebiete, in denen die Metallic-Farbe verwendet werden muss und sendet die entsprechenden Daten an das Gerät.



2. Anlegen von Druckdaten

1

Druckdaten werden in der Regel mit einem geeigneten Grafikprogramm erstellt.

Wählen Sie als Farbtonmodus "RGB". Da CMYK-Farben selbst in RGB umgewandelt werden, wenn Sie sich für den CMYK-Modus entscheiden, ändert sich eventuell auch der RGB-Wert des definierten Schneidelinienfarbtons. In diesem Fall kann man weder mit Metallic-Silber drucken, noch Ausschneiden, weil der Farbton der Schneidelinie (die im Treiber festgelegt wird) dann nicht mehr mit den Farbdefinitionen der Software übereinstimmt.

2 Geben Sie den RGB-Wert der Partien ein, für welche die Metallic-Farbe verwendet werden soll (siehe Schritt 1.-5).

Wenn auch Partien, in denen die Metallic-Farbe nicht verwendet werden soll, den in Schritt 1.-5 gewählten Farbton verwenden, müssen Sie noch einmal zu Schritt 1.-5 zurückkehren.

Gemischte ('Blend') Farben und Druckebenen ('Layered')

Mischfarben und Druckebenen sind zwei Verfahren, welche die Kombination von Metallic-Silber mit CMYK-Farbtönen erlauben, um Metallic-Farbtöne zu erzielen, die mit CMYK-Tinte allein unmöglich sind.

☞ "Gemischte ('Blend') Farben: Metallic-Silber + CMYK" auf S.45 , "Farbebenen ('Layered'): Metallic-Silber → CMYK" auf S.50 , "Farbebenen ('Layered'): CMYK → Metallic-Silber" auf S.55

Mischfarben und Druckebenen sind zwei Verfahren, welche die Kombination von Metallic-Silber mit CMYK-Farbtönen erlauben, um Metallic-Farbtöne zu erzielen, die mit CMYK-Tinte allein unmöglich sind. Hierfür stehen zwei Verfahren zur Verfügung: "Blend" (Mischen) und "Layered" (Ebenen). Beide verleihen CMYK-Farbtönen einen Metallic-Glanz. Mit dem "Ink Mode"-Parameter von "R-Works" und/oder dem BN-20-Treiber können Sie eines der beiden Verfahren wählen. Wählen Sie das jeweils günstigere Verfahren.

Gemischte ('Blend') Farben: Metallic-Silber + CMYK

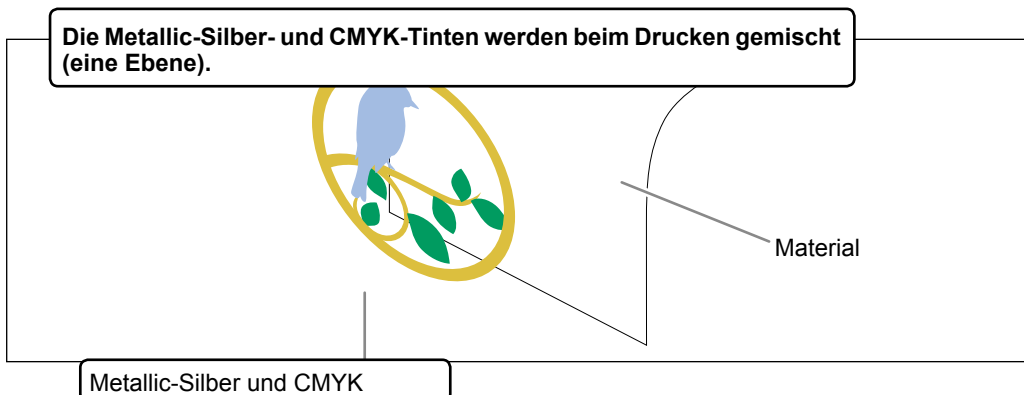
In diesem Abschnitt wird erklärt, wie man Metallic-Silber- und CMYK-Farbtöne druckt.

☞ "Gemischte ('Blend') Farben und Druckebenen ('Layered')" auf S.45

Das funktioniert allerdings nur, wenn die Erstellungsdatei auch Partien enthält, denen Metallic-Silber und CMYK-Farben zugeordnet wurden.

☞ "Vorbereiten von Druckobjekten mit Metallic-Tinte (R-Works)" auf S.41 , "Vorbereiten von Druckobjekten mit Metallic-Tinte (allgemeines Grafikprogramm)" auf S.43

(Bild des Druckverfahrens)




Bei Verwendung von 'R-Works'

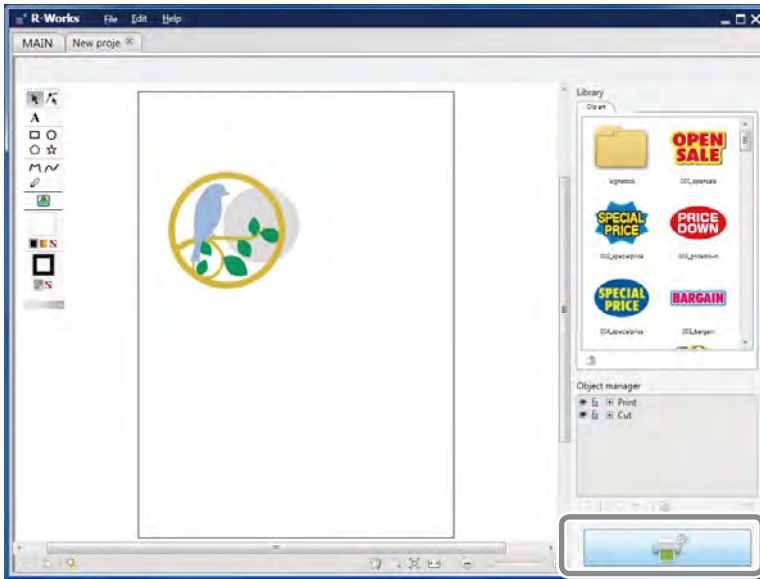
Arbeitsweise

1 Erstellen Sie das Druckobjekt.

☞ "Vorbereiten von Druckobjekten mit Metallic-Tinte (R-Works)" auf S.41

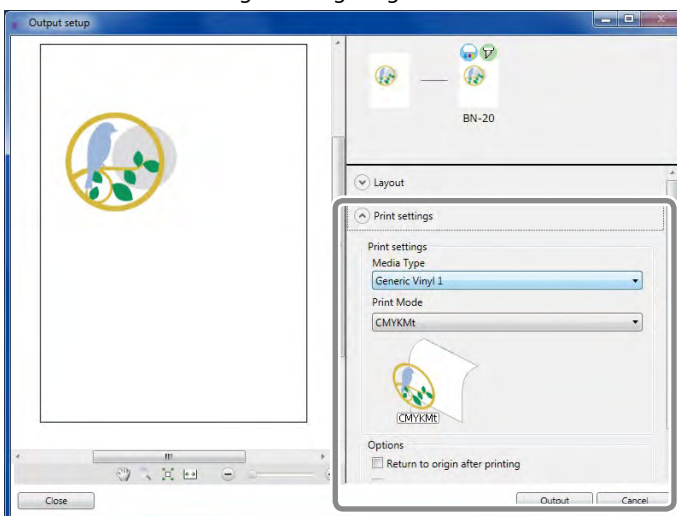
2 Klicken Sie auf .

Das "Output Setup"-Fenster erscheint.

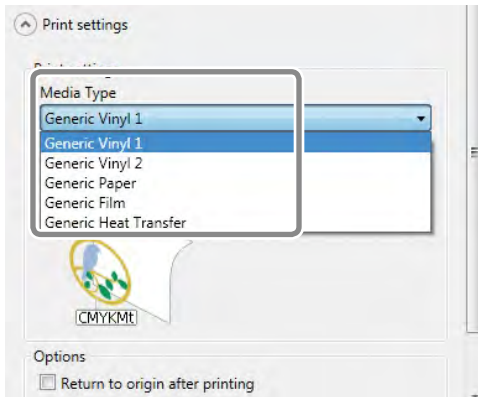


3 Klicken Sie im "Printing Preferences"-Fenster auf .

Es werden die Druckvorgaben angezeigt.



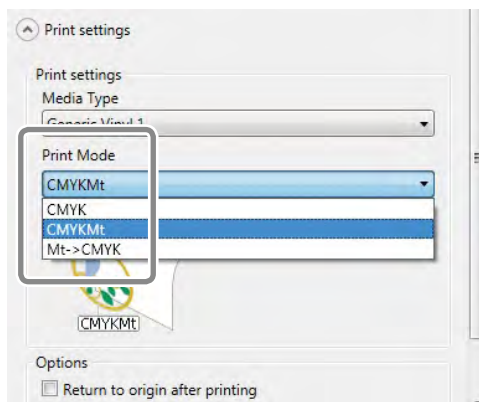
4



Wählen Sie "Media Type".

Geben Sie an, welches Material Sie verwenden.

5



Wählen Sie für "Ink Mode" die Einstellung "CMYKME".

Obwohl "Media Type" und "Ink Mode" auch im BN-20-Treiber eingestellt werden können, haben die Einstellungen von "R-Works" Vorrang, wenn Sie mit diesem Programm arbeiten.

6 **Klicken Sie auf [Output].**

Wenn Sie Ihre Objekte mit einem anderen Programm erstellen

Arbeitsweise

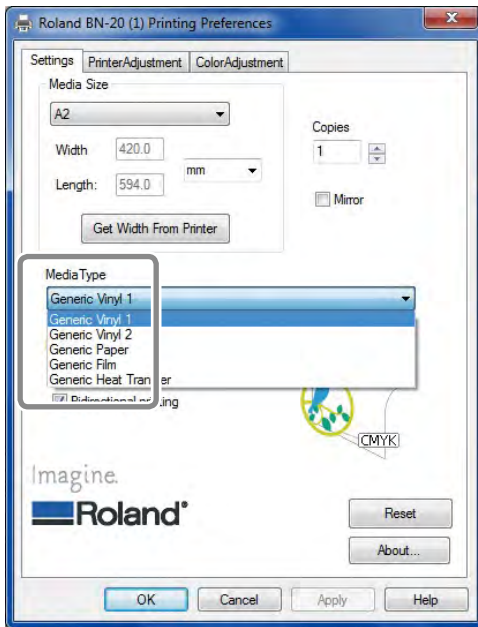
1 Erstellen der Druckdaten

☞ "Vorbereiten von Druckobjekten mit Metallic-Tinte (allgemeines Grafikprogramm)" auf S.43

2 Öffnen Sie das "Printing Preferences"-Fenster des BN-20-Treibers.

☞ "Öffnen der Druckvorgaben des BN-20-Treibers" auf S.6

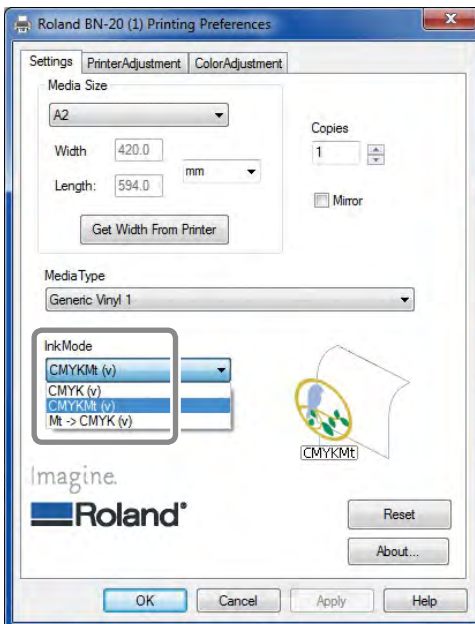
3



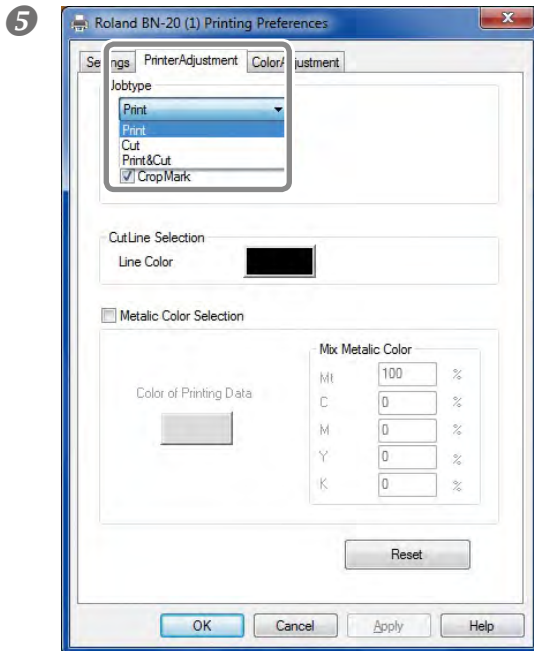
Wählen Sie auf dem "Settings"-Reiter "Media Type".

Geben Sie an, welches Material Sie verwenden.

4



Wählen Sie für "Ink Mode" unter "Settings" die Einstellung "CMYK(v)".



Wählen Sie auf dem “Printer Adjustment”-Reiter “Job Type”.

6 **Klicken Sie auf [OK].**

Das Fenster mit den BN-20-Treibereinstellungen verschwindet.

7 **Starten Sie die Datenausgabe des Grafikprogramms (Druckbefehl).**

Siehe auch die Bedienungsanleitung des verwendeten Grafikprogramms.

Farbebenen ('Layered'): Metallic-Silber → CMYK

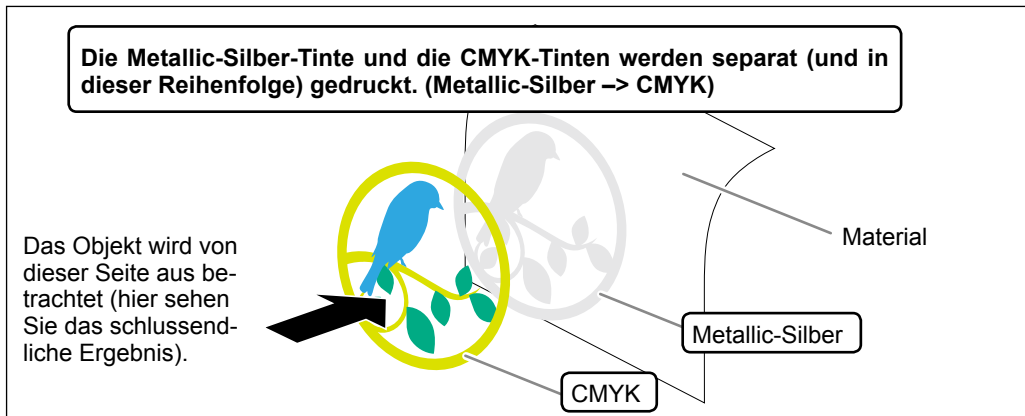
In diesem Abschnitt wird erklärt, wie man Metallic-Silber- und CMYK-Farbtöne übereinander druckt. Dabei fungiert das Metallic-Silber als Hintergrund.

☞ "Gemischte ('Blend') Farben und Druckebenen ('Layered')" auf S.45

Das funktioniert allerdings nur, wenn die Erstellungsdatei auch Parteien enthält, denen Metallic-Silber und CMYK-Farben zugeordnet wurden.

☞ "Vorbereiten von Druckobjekten mit Metallic-Tinte (R-Works)" auf S.41 , "Vorbereiten von Druckobjekten mit Metallic-Tinte (allgemeines Grafikprogramm)" auf S.43

(Bild des Druckverfahrens)




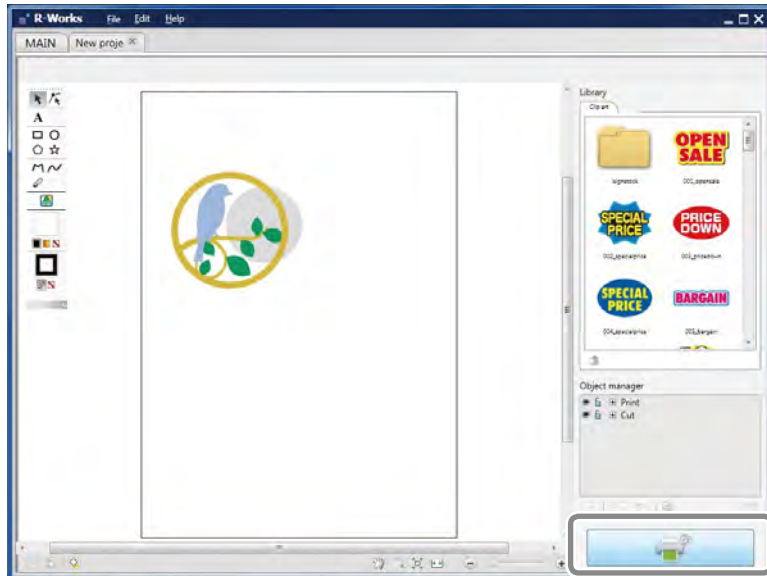
Bei Verwendung von 'R-Works'

Arbeitsweise

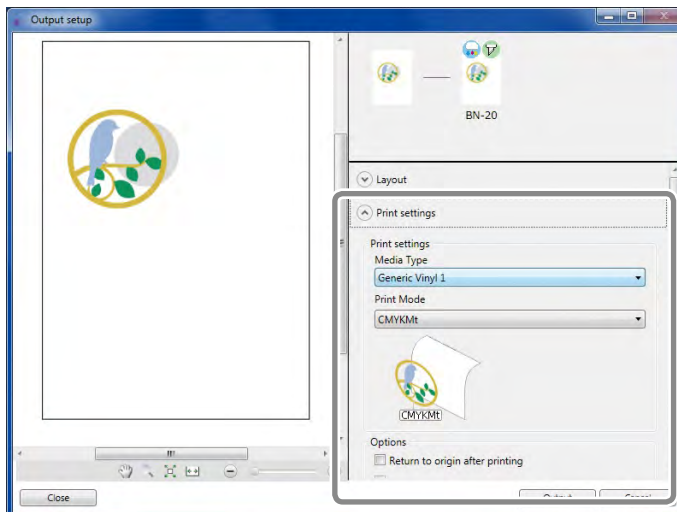
1 Erstellen Sie das Druckobjekt.

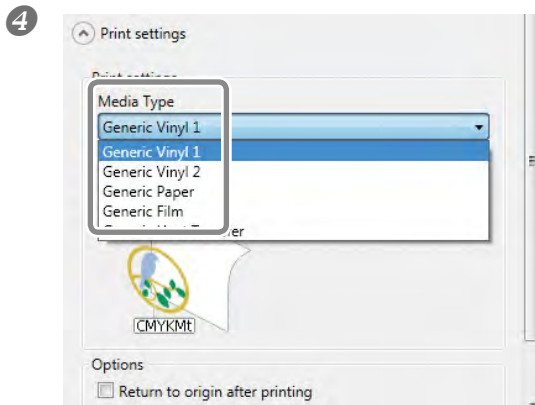
☞ "Vorbereiten von Druckobjekten mit Metallic-Tinte (R-Works)" auf S.41

- 2 Klicken Sie auf .
Das "Output Setup"-Fenster erscheint.



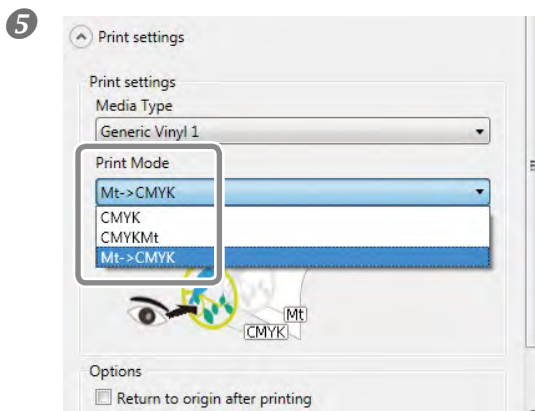
- 3 Klicken Sie unter "Printing Preferences" auf .
Es werden die Druckvorgaben angezeigt.





Wählen Sie [Media Type].

Geben Sie an, welches Material Sie verwenden.



Wählen Sie unter "Print Mode" die Einstellung "Mt->CMYK".

Obwohl "Media Type" und "Ink Mode" auch im BN-20-Treiber eingestellt werden können, haben die Einstellungen von "R-Works" Vorrang, wenn Sie mit diesem Programm arbeiten.

6 **Klicken Sie auf [Output].**

Wenn Sie Ihre Objekte mit einem andere Programm vorbereiten

Arbeitsweise

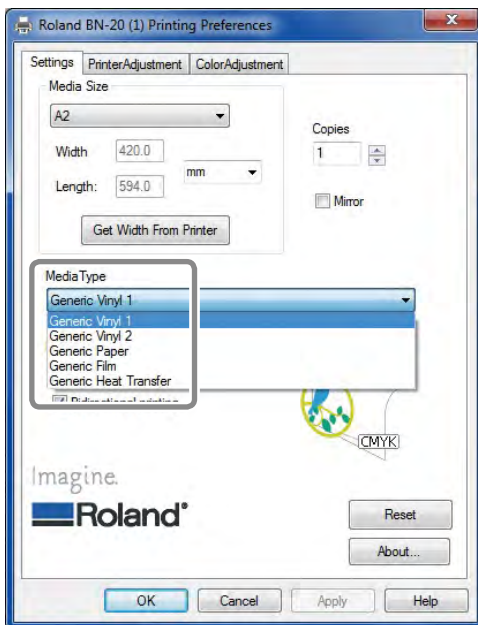
1 Erstellen Sie das Druckobjekt.

☞ "Vorbereiten von Druckobjekten mit Metallic-Tinte (allgemeines Grafikprogramm)" auf S.43

2 Öffnen Sie das "Printing Preferences"-Fenster des BN-20-Treibers.

☞ "Öffnen der Druckvorgaben des BN-20-Treibers" auf S.6

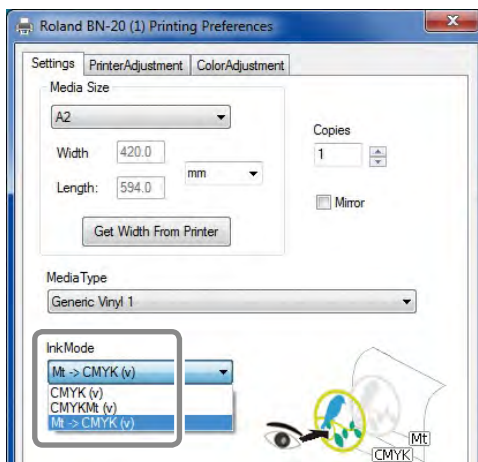
3



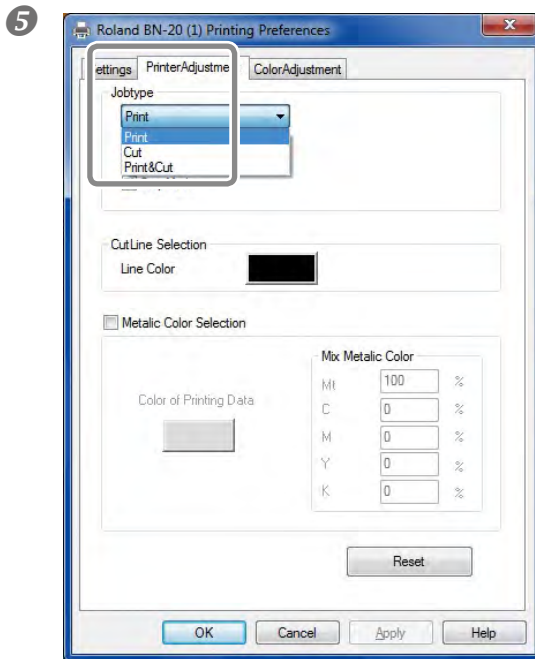
Wählen Sie auf dem "Settings"-Reiter "Media Type".

Geben Sie an, welches Material Sie verwenden.

4



Wählen Sie für "Ink Mode" unter "Settings" die Einstellung "CMYK Mt (v)".



Wählen Sie auf dem "Printer Adjustment"-Reiter die gewünschte "Job Type"-Einstellung.

6 **Klicken Sie auf [OK].**

Das Fenster mit den BN-20-Treibereinstellungen verschwindet.

7 **Starten Sie die Datenausgabe des Grafikprogramms (Druckbefehl).**

Siehe auch die Bedienungsanleitung des verwendeten Grafikprogramms.

Farbebenen ('Layered'): CMYK → Metallic-Silber

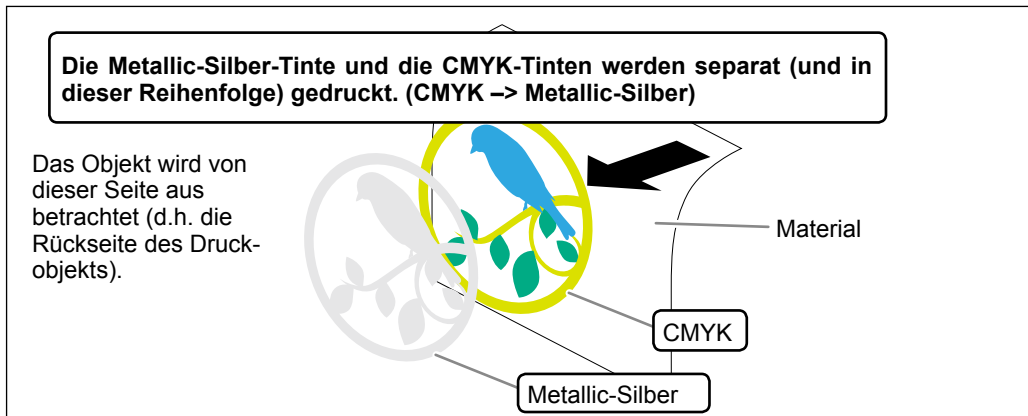
In diesem Abschnitt wird erklärt, wie man Metallic-Silber- und CMYK-Farbtöne druckt. Dabei fungieren die CMYK-Töne als Hintergrund.

☞ "Gemischte ('Blend') Farben und Druckebenen ('Layered')" auf S.45

Das funktioniert allerdings nur, wenn die Erstellungsdatei auch Partien enthält, denen Metallic-Silber und CMYK-Farben zugeordnet wurden.

☞ "Vorbereiten von Druckobjekten mit Metallic-Tinte (R-Works)" auf S.41, "Vorbereiten von Druckobjekten mit Metallic-Tinte (allgemeines Grafikprogramm)" auf S.43

(Bild des Druckverfahrens)




Bei Verwendung von 'R-Works'

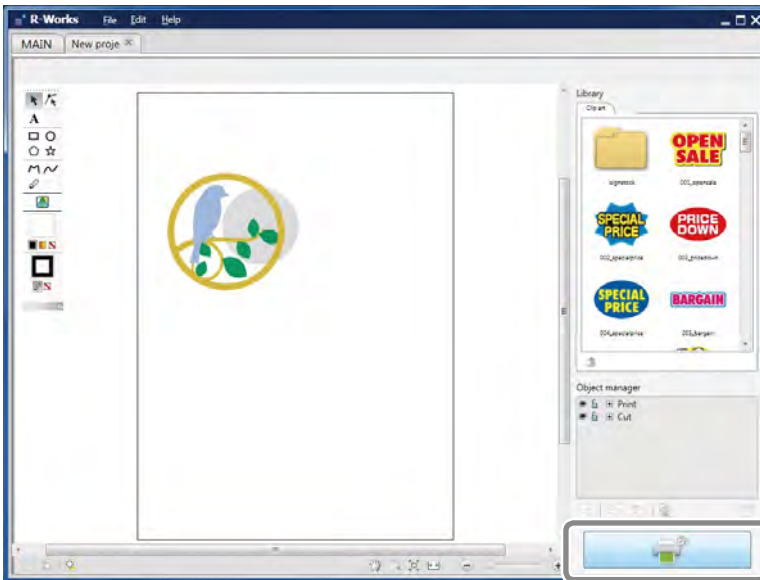
Arbeitsweise

1 Erstellen Sie das Druckobjekt.

☞ "Vorbereiten von Druckobjekten mit Metallic-Tinte (R-Works)" auf S.41

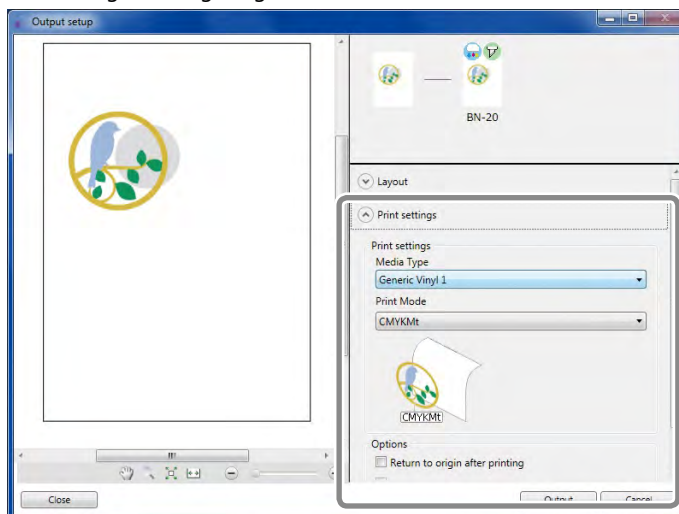
2 Klicken Sie auf .

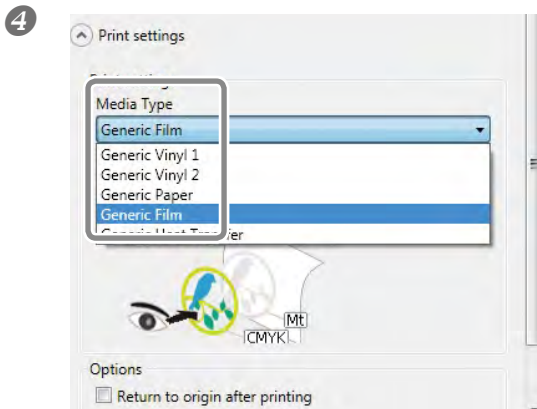
Das "Output Settings"-Fenster erscheint.



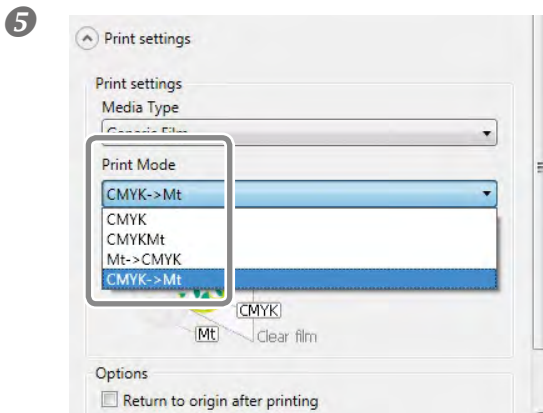
3 Klicken Sie unter "Printing Preferences" auf .

Es werden die Druckvorgaben angezeigt.





Wählen Sie unter “Media Type” die Einstellung “Standard Film”.



Wählen Sie unter “Ink Mode” die Einstellung “CMYK->Mt”.

Obwohl “Media Type” und “Ink Mode” auch im BN-20-Treiber eingestellt werden können, haben die Einstellungen von “R-Works” Vorrang, wenn Sie mit diesem Programm arbeiten.

6 Klicken Sie auf [Output].

Wenn Sie Ihre Objekte mit einem andere Programm erstellen

Arbeitsweise

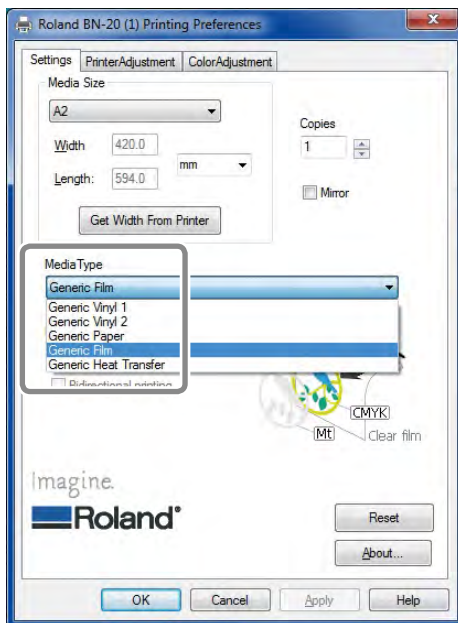
1 Erstellen Sie das Druckobjekt.

☞ "Vorbereiten von Druckobjekten mit Metallic-Tinte (R-Works)" auf S.41

2 Öffnen Sie das "Printing Preferences"-Fenster des BN-20-Treibers.

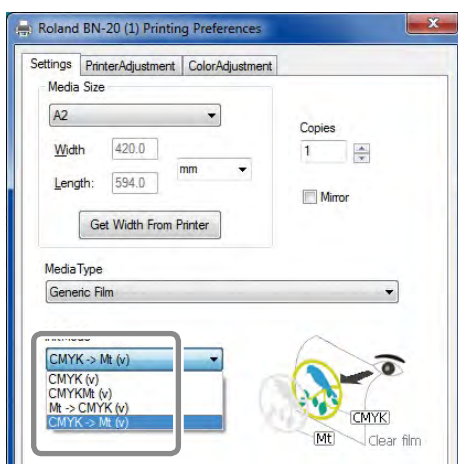
☞ "Öffnen der Druckvorgaben des BN-20-Treibers" auf S.6

3



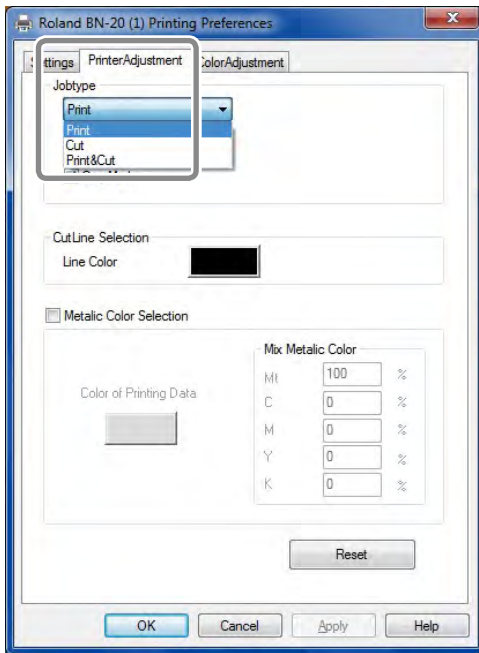
Wählen Sie für "Media Type" unter "Settings" die Einstellung "Standard Film".

4



Wählen Sie für "Ink Mode" unter "Settings" die Einstellung "CMYK->Mt (v)".

5



Wählen Sie auf dem "Printer Adjustment"-Reiter die "Job Type"-Einstellung.

6

Klicken Sie auf [OK].

Das Fenster mit den BN-20-Treibereinstellungen verschwindet.

7

Starten Sie die Datenausgabe des Grafikprogramms (Druckbefehl).

Siehe auch die Bedienungsanleitung des verwendeten Grafikprogramms.

Drucken der Metallic-Farbtabelle (R-Works)

Die Metallic-Farbtabelle bietet eine Übersicht aller verfügbaren Metallic-Farbtöne. Am besten drucken Sie sich diese Tabelle einmal aus. Das hat den Vorteil, dass Sie nicht nur wissen, welche Farbtöne zur Verfügung stehen, sondern auch, wie sie mit Ihrem Drucker und dem von Ihnen gewählten Material aussehen (schließlich sind leichte Unterschiede zumindest wahrscheinlich). So können Sie außerdem Ihren Kunden zeigen, wie ein bestimmter Farbton hinterher aussieht.

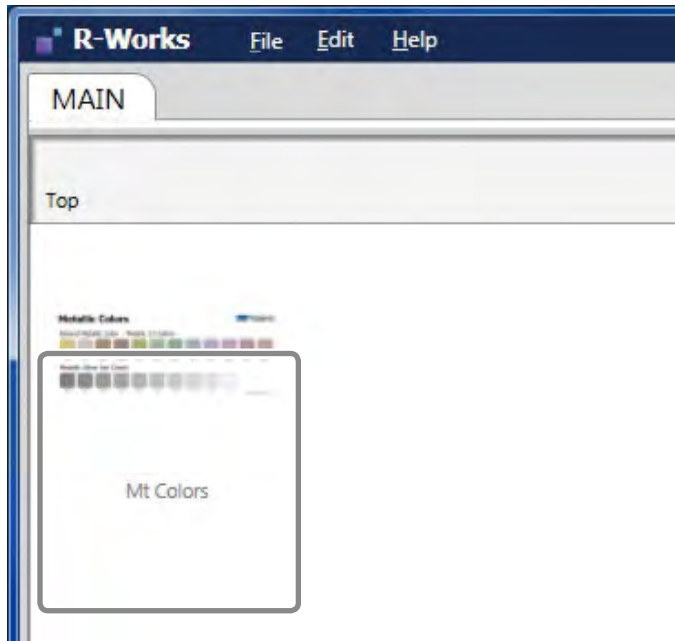
Arbeitsweise

1 Starten Sie "R-Works".

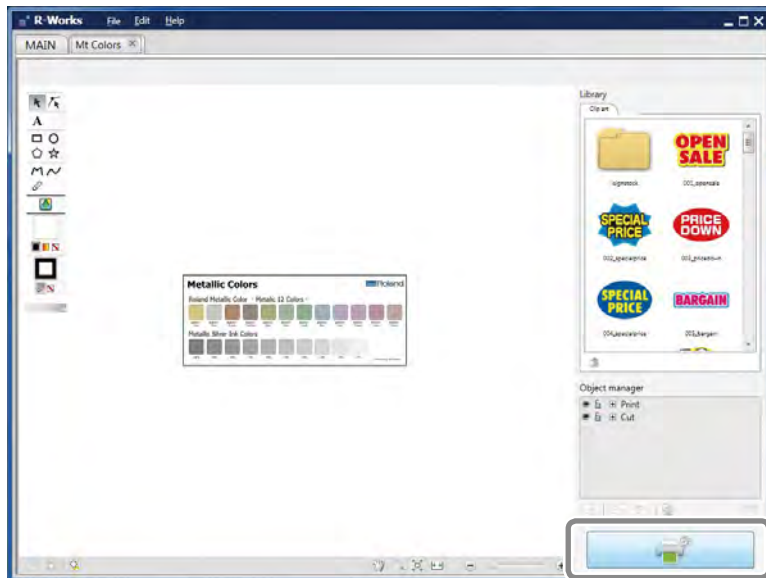
☞ "Starten von 'R-Works'" auf S.8

2 Klicken Sie auf den [Mt Colors]-Button des "MAIN"-Reiters.

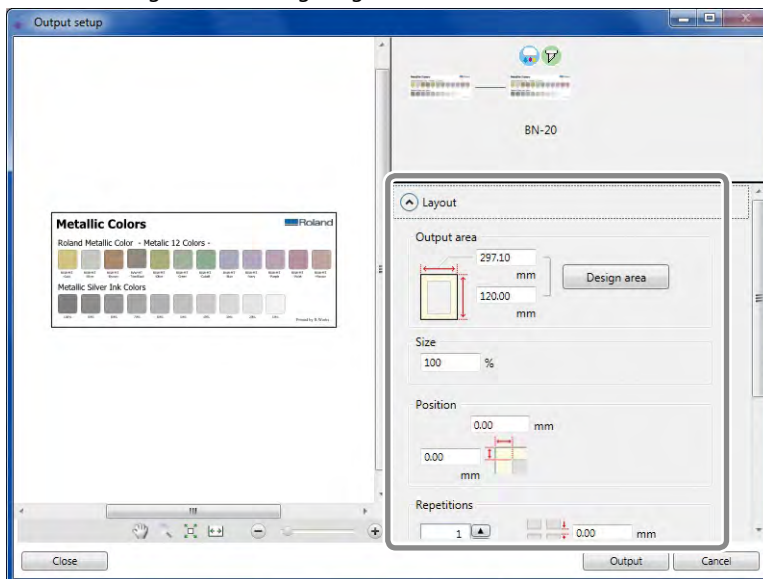
"Mt Colors" wird geöffnet.



- 3 Klicken Sie auf .
Das "Output Setup"-Fenster erscheint.



- 4 Klicken Sie unter "Layout" auf .
Die "Layout"-Einstellungen werden angezeigt.



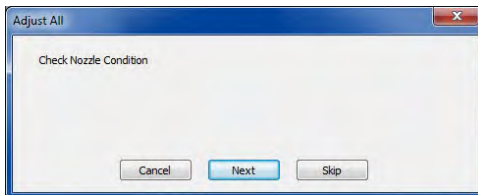
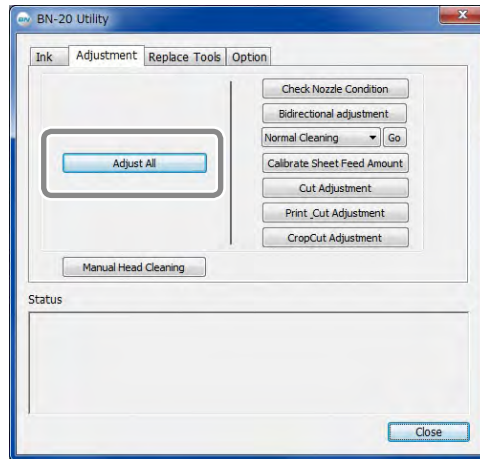
Die Abmessungen der Farbtabelle entsprechen den mit "Output Area" gewählten Abmessungen. Messen Sie das geladene Material. Wenn das Material schmäler ist als die aktuellen Einstellungen, werden bestimmte Gebiete nicht gedruckt. Laden Sie dann anderes Material oder ändern Sie das Druckgebiet mit "Size".

- 5 Klicken Sie auf [Output].

Utility: Andere Funktionen

Schnelle Änderung mehrerer Einstellungen

Wenn Sie auf dem "Adjustment"-Reiter auf [Adjust All] klicken, können mehrere Einstellungen geändert werden. Die Arbeitsweise für die Einstellung ist die gleiche wie beim Ändern der anderswo einzeln angebotenen Parameter.



Wenn Sie auf [Adjust All] klicken, werden Informationen über die jeweilige Einstellung angezeigt.

[Next]: Springen zum Fenster, wo der angezeigte Parameter eingestellt werden kann.

[Skip]: Überspringen des aktuellen Parameters.

[Cancel]: Abbrechen des Einstellungs Vorgangs.

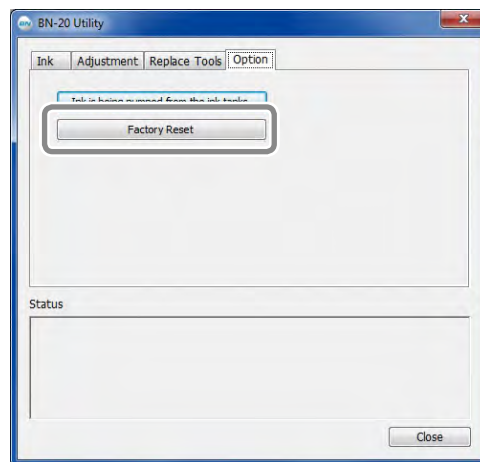
Die angebotenen Parameter richten sich nach dem gewählten Ausgabeverfahren. Siehe die nachstehende Tabelle.

	Drucken	Ausschneiden	Drucken und Schneiden	Schneiden mit Beschnittmarken
Kontrolle der Düsen	√		√	√
Korrektur für bidirektionale Bewegungen *	√		√	√
Kalibrieren des Materialtransports	√	√	√	√
Schneideparameter		√	√	√
Druck- & Schneideparameter			√	√
Parameter für Ausschneiden mit Beschnittmarken				√

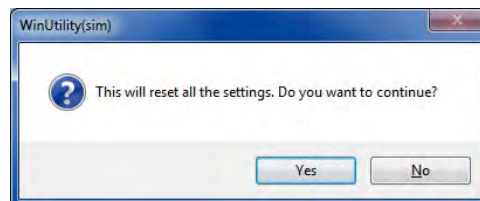
- * Wenn nur die CMYK-Tinten verwendet werden, ist dieser Parameter verfügbar, nachdem Sie im BN-20-Treiber das bidirektionale Druckverfahren gewählt haben.
- * Bei Verwendung von Metallic-Silber steht das bidirektionale Druckverfahren nicht zur Verfügung.

Aufrufen der Werksvorgaben für alle Parameter

Klicken Sie auf dem "Option"-Reiter auf [Factory Reset], um alle "Utility"-Parameter auf die Werksvorgaben zurückzustellen.



Wenn Sie auf [FactoryReset] klicken, wird die abgebildete Meldung angezeigt. Klicken Sie auf [Yes], um alle Parameter zurückzustellen.



Kapitel 3

Wartung

Vorweg: Ein Wort zur Wartung.....	66
Automatische Wartungsfunktion: Wichtige Hinweise	66
Wartungsintervalle	66
Überprüfen des Tintenstands und Auswechseln der Patronen	67
Überprüfen des Tintenstands	67
Auswechseln der Tintenpatronen	68
Tägliche Wartung	69
Wartung der Tintenpatronen.....	69
Reinigung	69
Auswechseln der Auffangpatrone.....	70
Pflege und Wartung der Druckköpfe	71
Regelmäßige Wartung	72
Parameter für die regelmäßige Wartung	72
'Medium'- und 'Powerful'-Reinigung	72
Auswechseln von Verbrauchsgütern.....	76
Auswechseln des Wischers.....	76
Auswechseln des Filzwischers.....	77
Ersetzen des Cutter-Messers	78
Vor dem Transport des Geräts.....	80
Notwendige Maßnahmen zum Transport und Wiederaufbau	80

Automatische Wartungsfunktion: Wichtige Hinweise

Dieses Gerät bietet eine Funktion, die in regelmäßigen Zeitabständen eine automatische Wartung durchführt, um das Austrocknen der Druckköpfe zu verhindern. Diese Wartung kann jedoch nur durchgeführt werden, wenn Sie folgende Dinge beachten:

- **Der Hauptschalter muss permanent eingeschaltet sein.**
- **Öffnen Sie die Fronthaube nur, wenn es wirklich notwendig ist.**

Wartungsintervalle

Die Wartung muss täglich durchgeführt werden.

Um das Gerät in seinem Optimalzustand zu erhalten, muss es täglich gewartet werden.

☞ "Tägliche Wartung" auf S.69

Bestimmte Wartungsvorgänge müssen regelmäßig durchgeführt werden.

Es gibt Wartungsvorgänge, die mindestens ein Mal pro Monat durchgeführt werden müssen.

☞ "Regelmäßige Wartung" auf S.72

Schalten Sie das Sekundärnetz mindestens alle 2 Wochen einmal ein

Schalten Sie das Sekundärnetz mindestens alle 2 Wochen einmal ein. Solange der Sekundärnetzscharter aktiv ist, sorgt das Gerät dafür, dass die Köpfe nicht austrocknen können. Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird, könnten die Druckköpfe beschädigt werden.

Halten Sie die Temperatur und Luftfeuchtigkeit konstant

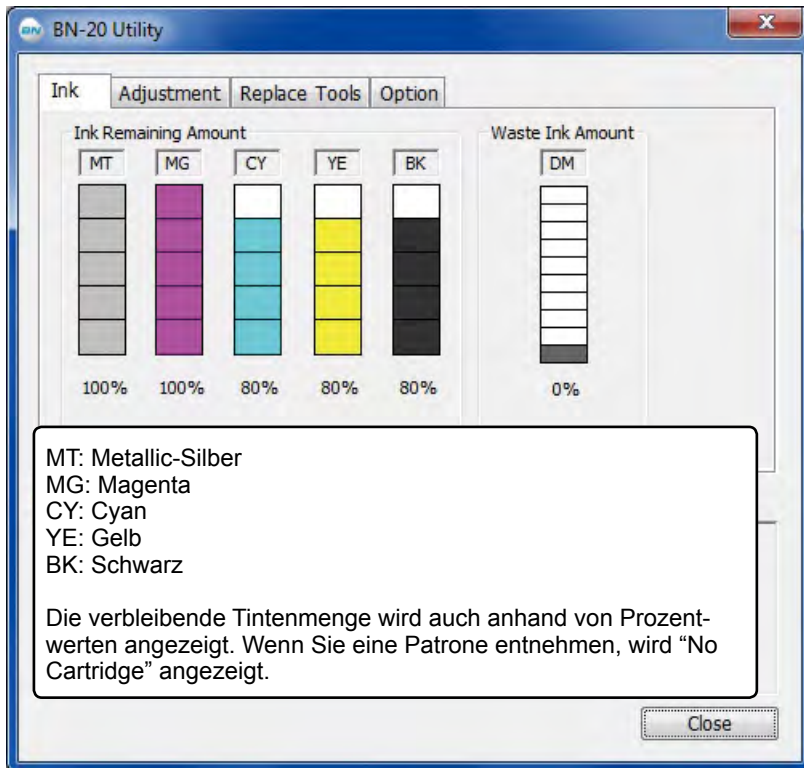
Selbst wenn Sie das Gerät nicht verwenden, muss die Umgebungstemperatur 5~40°C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 20~80% (ohne Kondensbildung) betragen. Starke Schwankungen bzw. eine zu niedrige/hohe Temperatur bzw. Luftfeuchtigkeit können zu Funktionsstörungen führen.

Überprüfen des Tintenstands und Auswechseln der Patronen

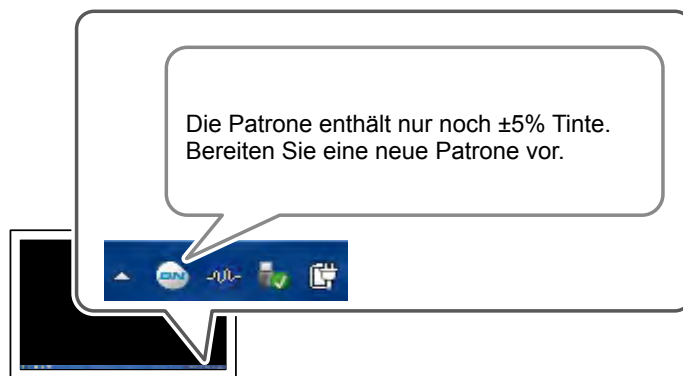
Überprüfen des Tintenstands

Auf dem "Ink"-Reiter des "Utility"-Fensters können Sie die verbleibende Tintenmenge in Erfahrung bringen. Der Tintenstand wird anhand einer Balkengrafik angezeigt.

* Bedenken Sie jedoch, dass diese Anzeige nur eine ungefähre Angabe darstellt.

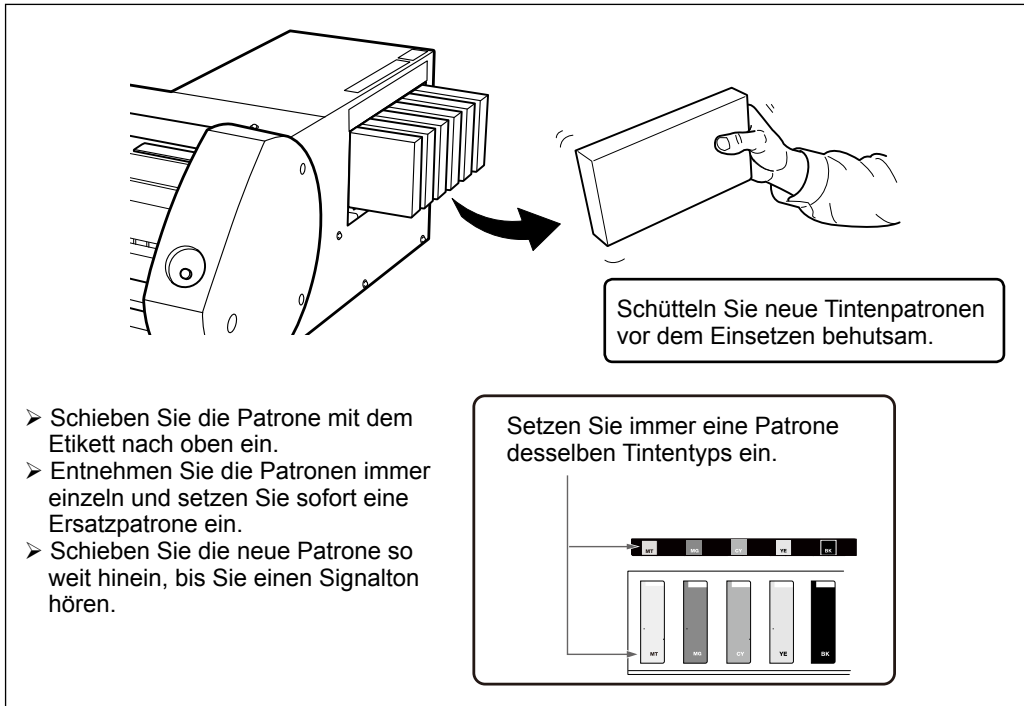


Wenn eine Patrone nahezu erschöpft ist, wird neben dem "Utility"-Symbol in der Taskleiste eine Warnung angezeigt. Überprüfen Sie dann auf der "Ink"-Seite, um welche Patrone es sich handelt und wechseln Sie sie aus.



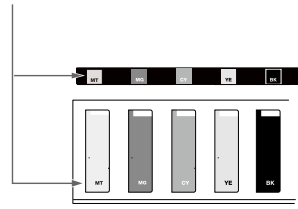
Auswechseln der Tintenpatronen

Wenn eine Tintenpatrone erschöpft ist, erklingt ein Warnsignal. Außerdem wird der Druckauftrag zeitweilig unterbrochen. Entnehmen Sie die leere Patrone und ersetzen Sie sie durch eine neue. Danach wird der Druckauftrag fortgesetzt.



- Schieben Sie die Patrone mit dem Etikett nach oben ein.
- Entnehmen Sie die Patronen immer einzeln und setzen Sie sofort eine Ersatzpatrone ein.
- Schieben Sie die neue Patrone so weit hinein, bis Sie einen Signalton hören.

Setzen Sie immer eine Patrone desselben Tintentyps ein.



WICHTIG! Hinweise für das Auswechseln von Tintenpatronen

- Ersetzen Sie eine Patrone immer durch eine Patrone des gleichen Typs.
- Arbeiten Sie auf keinen Fall mit unterschiedlichen Sorten.
- Lassen Sie einen Patronenschacht nie leer. Das könnte nämlich zu einer Verstopfung der Druckköpfe führen.
- Entnehmen Sie eine Patrone nur, wenn es wirklich notwendig ist und schieben Sie sie immer vollständig in den Schacht.
- Entnehmen Sie während eines laufenden Druckauftrags niemals eine Patrone.

! WARNUNG

Lagern Sie Tinte, Reinigungsflüssigkeit und Alttinte niemals an einem der folgenden Orte:

- In der Nähe eines offenen Feuers
- Hohe Temperaturen
- In der Nähe von Bleichmitteln wie z.B. Oxidanten oder explosivem Material
- In der Nähe von Kindern

Diese Chemikalien stellen einen potenziellen Brandherd dar. Außerdem sollten sie niemals von Kindern verschluckt werden.

Wartung der Tintenpatronen

Folgende Vorgänge müssen unbedingt ausgeführt werden. Die Tinte enthält Teilchen, die sich nach einer Weile setzen. Dieses Problem tritt besonders bei Metallic-Silber auf. Diese Sedimente werden nach einer Weile hart und können dann Funktionsstörungen verursachen.

- **Schütteln Sie neue Tintenpatronen vor dem Einsetzen behutsam.**
- **Nur die Patrone mit der silbernen Metallic-Tinte muss am Beginn eines jeden Arbeitstages kurz entnommen und behutsam geschüttelt werden.**

Reinigung



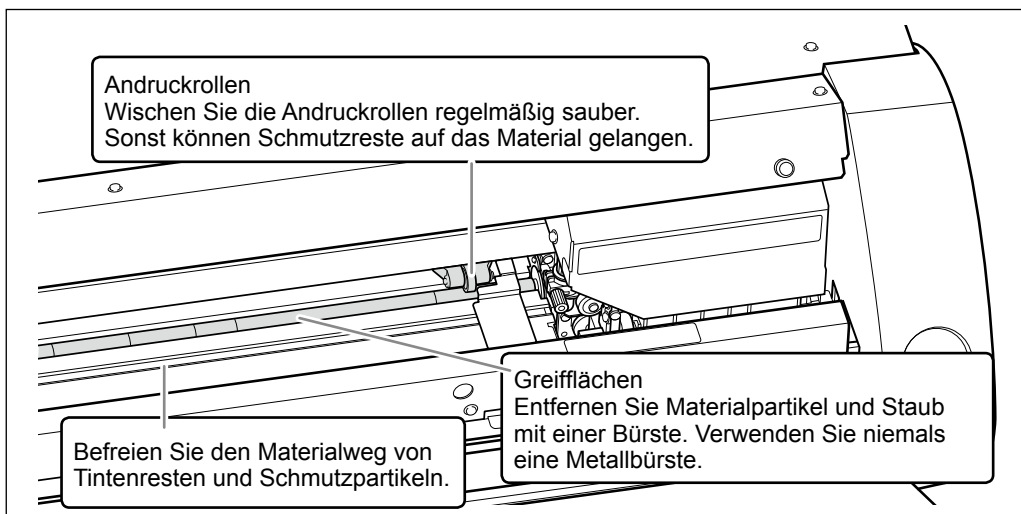
WARNUNG

Verwenden Sie niemals Benzin, Alkohol, Verdünner oder andere brennbare Substanzen.

Sonst besteht nämlich Brandgefahr.

Tägliche Reinigung: Befreien Sie den Materialweg von Tintenresten und Schmutzpartikeln. Besonders auf den Andruckrollen, den Greifflächen und dem Einzugsbügel lagern sich Tintenreste und Schmutz ab. Wischen Sie diese mit einem leicht angefeuchteten Tuch weg.

- Dieses Gerät ist ein Präzisionsgerät und daher empfindlich gegen Staub und Schmutz. Reinigen Sie es nach Möglichkeit täglich.
- Versuchen Sie niemals, das Gerät zu ölen oder zu schmieren.



Auswechseln der Auffangpatrone

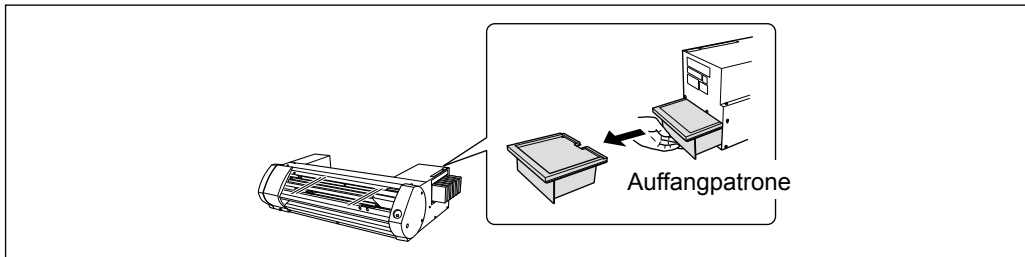
Wenn die Auffangpatrone voll ist, erscheint automatisch das "Utility"-Fenster. In dessen Statusspalte werden Sie darauf hingewiesen, dass die Auffangpatrone ausgetauscht werden muss. Befolgen Sie die angezeigten Hinweise und ersetzen Sie die Auffangpatrone durch eine neue.

The waste cartridge is full. [...] Die Auffangpatrone ist voll.
Setzen Sie eine neue Auffangpatrone ein.
Wenn Sie keine zur Hand haben, müssen Sie den Drucker sofort ausschalten.

⚠ VORSICHT

Entfernen Sie die Auffangpatrone erst, wenn im "Utility"-Fenster eine diesbezügliche Meldung angezeigt wird.

Wenn Sie das bereits vorher tun, läuft Tinte in das Gerät bzw. auf Ihre Hände oder den Boden.



Beim Auswechseln der Patrone wird folgende Meldung angezeigt. Bitte befolgen Sie alle Hinweise dieser Meldung.

Have you replaced the cartridge with a new one? [...] Haben Sie eine frische Auffangpatrone eingesetzt?
Wenn ja, klicken Sie auf [Yes].
Wenn nicht, müssen Sie den Drucker sofort ausschalten.

Frische Auffangpatronen sind bei Ihrem Händler oder direkt bei Roland DG erhältlich. Eine bereits benutzte Auffangpatrone darf nicht erneut benutzt werden. Auf Grund eines verformten Abflusskanals gelangt die Altinte nämlich nur noch teilweise in die Patrone.

⚠ WARNUNG

Stellen Sie Tintenabfälle niemals in die Nähe eines Feuers.

Sie stellen einen potenziellen Brandherd dar.

⚠ VORSICHT

Öffnen Sie niemals den Deckel der Auffangpatrone.

Sonst könnte die Flüssigkeit nämlich auslaufen und Feuer fangen. Außerdem könnten die entweichenden Gase Übelkeit hervorrufen.

Entsorgen Sie die Altinte umweltgerecht.

Das Tintengemisch ist entzündbar und enthält giftige Stoffe. Werfen Sie eine volle Auffangpatrone niemals in ein Feuer und erst recht nicht in den Haushaltsabfall. Lassen Sie die Altinte niemals in den Abfluss, einen Fluss usw. laufen. Das ist nämlich umweltschädlich.

Pflege und Wartung der Druckköpfe

Eine überzeugende Druckqualität kann nur gewährleistet werden, wenn sich die Köpfe in einem optimalen Zustand befinden. Es gibt zwei Wartungstypen: Die tägliche und periodische Wartung.

Tägliche Pflege

Normale Reinigung

Die normale Reinigung muss jeweils vor dem ersten Druckauftrag des Tages durchgeführt werden.

☞ "Schritt 3: Drucktest und normale Reinigung" auf S.21

Regelmäßige Pflege und Wartung

☞ "Regelmäßige Wartung" auf S.72

- * Die Druckköpfe sind Verschleißteile, die sich nach und nach abnutzen. Sie müssen in regelmäßigen Zeitabständen ausgewechselt werden. Wie oft das bei Ihnen notwendig ist, richtet sich nach der Verwendungsfrequenz. Bitte besorgen Sie sie sich bei Ihrem Roland DG-Händler.

Regelmäßige Wartung

Parameter für die regelmäßige Wartung

Dieses Gerät bietet vier Reinigungsstufen. Bitte wählen Sie die jeweilige Stufe in Abhängigkeit des Zustands und der Verwendungsfrequenz des Geräts.

Normale Reinigung	Vor Starten des ersten Druckauftrags des Tages müssen Sie einen Drucktest durchführen. Wenn Sie dabei Aussetzer feststellen, muss ein normaler Reinigungsvorgang durchgeführt werden. ☞ "Schritt 3: Drucktest und normale Reinigung" auf S.21
'Medium'-Reinigung	Wenn nach einer Reinigungsstufe immer noch Dots fehlen, müssen Sie die nächste Reinigungsstufe wählen. Die Reihenfolge: Normal Cleaning > Medium Cleaning > Powerful Cleaning. ☞ "'Medium'- und 'Powerful'-Reinigung" auf S.72
'Powerful'-Reinigung	
Manuelle Reinigung der Köpfe	Wie oft die manuelle Reinigung notwendig ist, richtet sich nach der Verwendungsfrequenz des Gerätes. Allerdings sollten die Köpfe mindestens ein Mal pro Monat von Hand gereinigt werden. ☞ "Manuelle Reinigung der Köpfe" auf S.74

'Medium'- und 'Powerful'-Reinigung

Wenn es nach einer normalen Reinigung immer noch zu Aussetzern kommt, sollten Sie die "Medium Cleaning"-Funktion 2 bis 3 Mal wiederholen. Wenn auch das nichts hilft, können Sie es mit der "Powerful Cleaning"-Funktion versuchen.

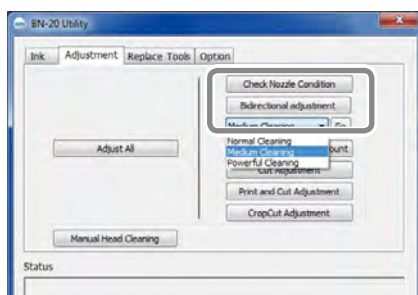
Jede Reinigungsstufe verbraucht mehr Tinte als die vorangehende. Außerdem dürfen die Reinigungsfunktionen nicht zu oft verwendet werden, weil sich die Druckköpfe dann schneller abnutzen.

Arbeitsweise

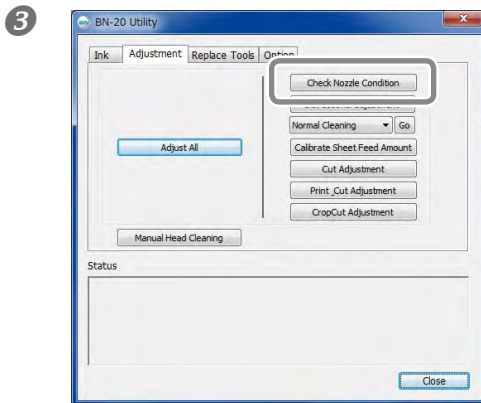
1 Öffnen Sie das "Utility"-Fenster.

☞ "Öffnen und Verlassen des 'Utility'-Fensters" auf S.7

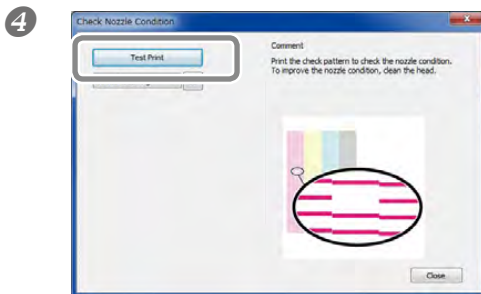
2



Wählen Sie auf dem "Adjustment"-Reiter [Medium Cleaning] und klicken Sie auf [Go].



Klicken Sie auf [Check Nozzle Condition].

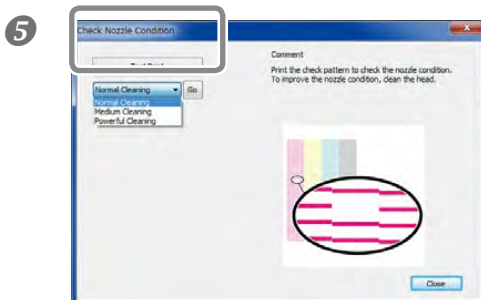


Klicken Sie auf [Test Print].

Es wird ein Testmuster gedruckt. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um das Ergebnis auf etwaige Aussetzer hin zu überprüfen.

Die Düsen sind verstopft ⇒ Fahren Sie fort mit 5.

Die Düsen sind frei ⇒ Klicken Sie auf [Finish].



Wählen Sie [Medium Cleaning] und klicken Sie auf [Go].

Die mittlere Reinigung beginnt.

6 Erneute Kontrolle ☹ Kehren Sie zurück zu 4.

Wenn die Düsen immer noch verstopft sind, sollten Sie eine "Powerful Cleaning"-Reinigung durchführen.

Wenn auch mit "Powerful" kein optimales Ergebnis erzielt wird

Wenn auch mehrere "Powerful"-Reinigungsvorgänge das Problem nicht lösen, müssen die Köpfe von Hand gereinigt werden. Überhaupt empfiehlt sich eine manuelle Reinigung in regelmäßigen Zeitabständen.

☞ "Manuelle Reinigung der Köpfe" auf S.74

Manuelle Reinigung der Köpfe

Wie oft ist eine manuelle Reinigung notwendig?

Die Köpfe sollten mindestens ein Mal pro Monat von Hand gereinigt werden.

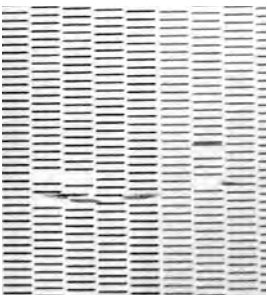
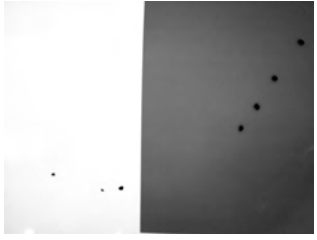

Im Sinne einer optimalen Ausgabequalität sollten die Köpfe mindestens ein Mal pro Monat von Hand gereinigt werden.

In folgenden Fällen raten wir zu einer manuellen Kopfreinigung

Wenn folgende Probleme auftreten und wenn die automatischen Reinigungsfunktionen keine Wirkung zeigen, muss eine manuelle Reinigung durchgeführt werden.

Bedenken Sie, dass man ein Problem auch lösen kann, indem man einen Wischer auswechselt.

☞ "Auswechseln des Wischers" auf S.76

Die Düsen sind verstopft	Tintenflecke	Schlieren
		
<p>Staub und Schmutz an den Druckköpfen verhindern eine normale Tintenverteilung.</p>	<p>Die Tinte wird vom Staub und Schmutz aufgesogen und tropft dann unkontrolliert auf das Material.</p>	<p>Wenn die Schmutz- und Staubpartikel das Material berühren, entstehen Schlieren.</p>

- Wenn Sie Reinigungsstäbe und Reinigungsflüssigkeit bestellen müssen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder direkt an Roland DG.
- Die Druckköpfe sind Verschleißteile. Sie müssen in regelmäßigen Zeitabständen ausgewechselt werden. Wie oft das bei Ihnen notwendig ist richtig sich nach der Verwendungsfrequenz. Bitte besorgen Sie sie sich bei Ihrem Roland DG-Händler.

WICHTIG

Wichtige Anforderungen für die manuelle Kopfreinigung

- Entnehmen Sie eventuell im Drucker verbleibendes Material, bevor Sie den Reinigungsvorgang starten.
- Der Reinigungsvorgang darf nie länger als 30 Minuten dauern. Sonst besteht die Gefahr, dass die Druckköpfe austrocknen. Nach 30 Minuten erklingt automatisch ein Signalton.
- Verwenden Sie nur die beiliegenden Reinigungsstäbe. Andere Stäbe sehen eventuell gleich aus, füsseln aber stärker und können im Extremfall sogar die Druckköpfe beschädigen. Bitte besorgen Sie sich die Reinigungsstäbe bei Ihrem Roland DG-Händler.
- Verwenden Sie jeden Reinigungsstab nur ein Mal, weil sonst die Druckqualität nachlässt. Entsorgen Sie benutzte Reinigungsstäbe umweltgerecht.
- Tunken Sie einen bereits benutzten Stab nie direkt in die Reinigungsflüssigkeit.
- Berühren Sie niemals den Düsenbereich der Druckköpfe.
- Drücken Sie leicht auf den Schwamm, um ihn zu reinigen. Reiben bzw. kratzen Sie niemals über das Gebiet.

Wenn beim Reinigen ein Signalton erklingt

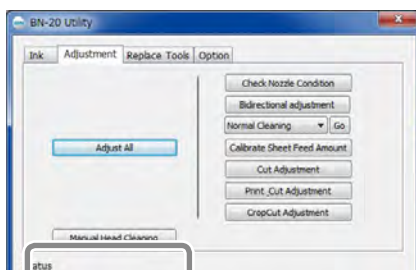
Ungefähr 30 Minuten nach Starten dieser Prozedur erklingt ein Signalton. Befolgen Sie dann die im "Utility"-Fenster erscheinenden Anweisungen.

**VORSICHT****Bitte befolgen Sie alle Anweisungen.**

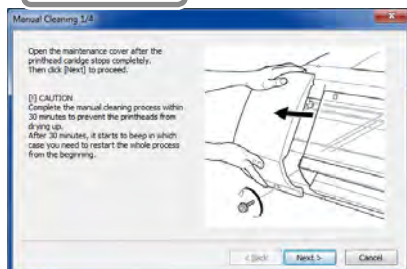
Sonst könnte sich das Gerät plötzlich in Bewegung setzen und Sie verletzen.

Arbeitsweise**1 Öffnen Sie das "Utility"-Fenster.**

☞ "Öffnen und Verlassen des 'Utility'-Fensters" auf S.7

2

Klicken Sie auf den [Adjustment]-Reiter und anschließend auf [Manual Head Cleaning].



Jetzt werden Anweisungen für die manuelle Reinigung angezeigt. Lesen Sie sich die Anweisungen sorgfältig durch und beginnen Sie mit der Reinigung.

3 Starten Sie einen Drucktest und schauen Sie sich das Ergebnis an.

Bei Bedarf können Sie die Reinigung auch mehrmals wiederholen.

☞ "Schritt 3: Drucktest und normale Reinigung" auf S.21

Auswechseln von Verbrauchsgütern

Auswechseln des Wischers



Der Wischer kommt bei der Reinigung der Druckköpfe zum Einsatz. Wenn die gezeigte Meldung neben dem "Utility"-Symbol erscheint, muss der Wischer ausgetauscht werden.

Ersatz für den Wischer finden Sie bei Ihrem Roland DG-Händler.

Wenn beim Auswechseln des Wischers ein Signalton erklingt

Ungefähr 30 Minuten nach Starten dieser Prozedur erklingt ein Signalton. Befolgen Sie dann die im "Utility"-Fenster erscheinenden Anweisungen.



VORSICHT

Bitte befolgen Sie alle Anweisungen.

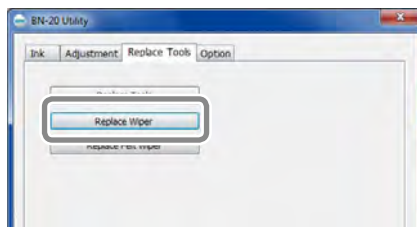
Sonst könnte sich das Gerät plötzlich in Bewegung setzen und Sie verletzen.

Arbeitsweise

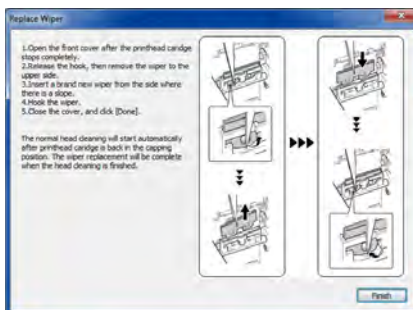
1 Öffnen Sie das "Utility"-Fenster.

☞ "Öffnen und Verlassen des 'Utility'-Fensters" auf S.7

2



Klicken Sie auf den [Replace Tools]-Reiter und anschließend auf [Replace Wiper].



Jetzt werden Anweisungen für das Auswechseln des Wischers angezeigt. Lesen Sie sich diese Anweisungen durch und befolgen Sie sie.

3 Nach diesem Wartungsvorgang muss die Fronthaube wieder geschlossen werden.

Auswechseln des Filzwischers



Der Filzwischer kommt bei der Reinigung der Druckköpfe zum Einsatz. Wenn die gezeigte Meldung neben dem "Utility"-Symbol erscheint, muss der Wischer ausgetauscht werden.

Ersatz für den Filzwischer finden Sie bei Ihrem Roland DG-Händler.

Wenn beim Auswechseln des Filzwischers ein Signalton erklingt

Ungefähr 30 Minuten nach Starten dieser Prozedur erklingt ein Signalton. Befolgen Sie dann die im "Utility"-Fenster erscheinenden Anweisungen.



VORSICHT

Bitte befolgen Sie alle Anweisungen.

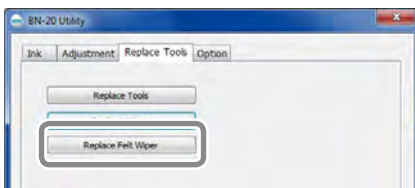
Sonst könnte sich das Gerät plötzlich in Bewegung setzen und Sie verletzen.

Arbeitsweise

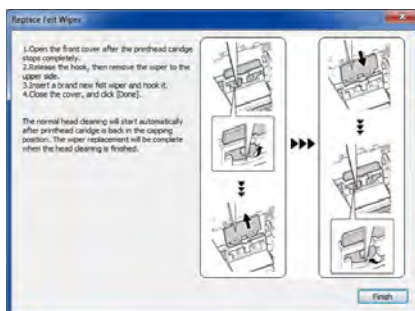
1 Öffnen Sie das "Utility"-Fenster.

☞ "Öffnen und Verlassen des 'Utility'-Fensters" auf S.7

2



Klicken Sie auf den [Replace Tools]-Reiter und anschließend auf [Replace Felt Wiper].



Jetzt werden Anweisungen für das Auswechseln des Filzwischers angezeigt. Lesen Sie sich diese Anweisungen durch und befolgen Sie sie.

3 Nach diesem Wartungsvorgang muss die Fronthaube wieder geschlossen werden.

Ersetzen des Cutter-Messers

Wenn das Cutter-Messer stumpf wird oder beschädigt ist, müssen Sie es auswechseln.



VORSICHT

Bitte befolgen Sie alle Anweisungen.

Sonst könnte sich das Gerät plötzlich in Bewegung setzen und Sie verletzen.



VORSICHT

Berühren Sie niemals die Messerspitze.

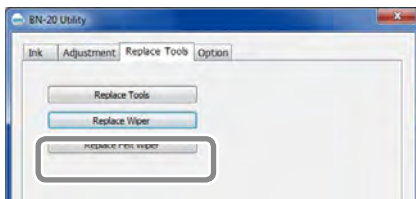
Sonst besteht nämlich Verletzungsgefahr.

Arbeitsweise

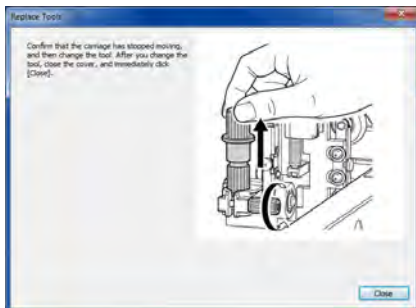
1 Öffnen Sie das "Utility"-Fenster.

☞ "Öffnen und Verlassen des 'Utility'-Fensters" auf S.7

2

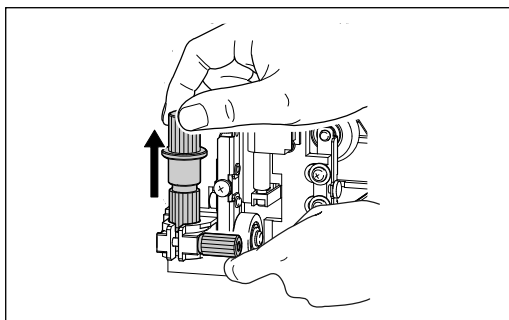


Klicken Sie auf den [Replace Tools]-Reiter und anschließend auf [Replace Tools].



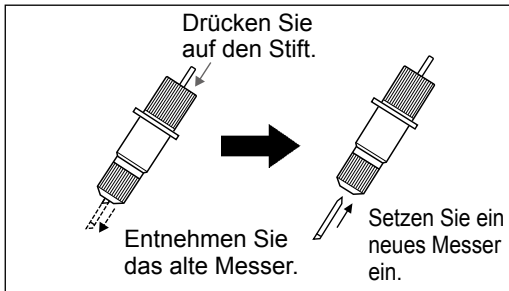
Wenn die gezeigte Meldung erscheint, können Sie die Fronthaube öffnen und das Messer ersetzen.

3



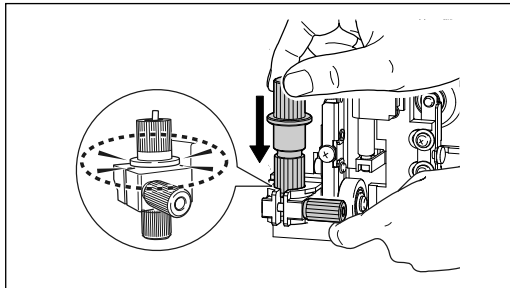
Entnehmen Sie die Messereinheit.

4



Wechseln Sie das Messer aus.

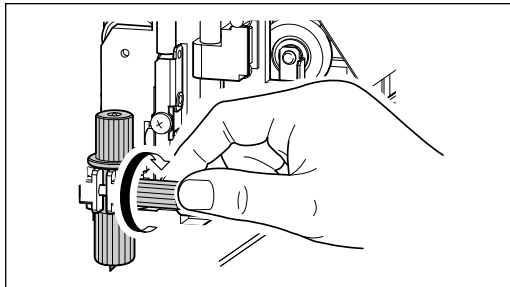
5



Stützen Sie die Schraube ab, während Sie die Messereinheit wieder einsetzen.

Wenn Sie das nicht tun, lässt die Schneidequalität hinterher zu wünschen übrig.

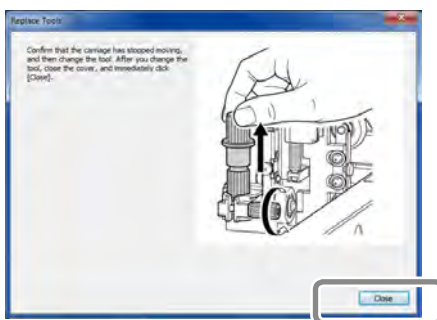
6



Drehen Sie die Schraube fest.

Ziehen Sie den Cutter vorsichtig hoch, um zu überprüfen, ob er festsitzt.

7



Schließen Sie die Fronthaube. Klicken Sie auf [Close].

Damit ist dieser Vorgang beendet.

8

Stellen Sie jetzt die Schneideparameter ein.

☞ "Einstellungen für den Scheidevorgang" auf S.28

Vor dem Transport des Geräts

Notwendige Maßnahmen zum Transport und Wiederaufbau

Vor dem Transport des Geräts muss die Tinte vollständig abgepumpt werden. Arretieren Sie außerdem die Druckköpfe. Auslaufende Tinte und das Verrutschen der Köpfe können nämlich zu schweren Schäden am Gerät führen. Insgesamt werden 2 frische "SOL INK"-Reinigungspatronen benötigt (eine für die Reinigung und eine zum Anpumpen der Tinte). Bereiten Sie diese also vor.

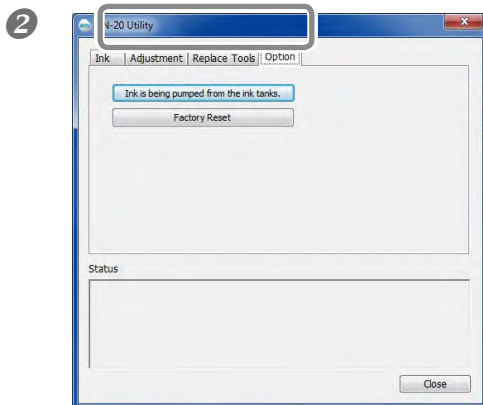
Wichtige Hinweise zum Transport

- Verwenden Sie ausschließlich "SOL INK"-Reinigungspatronen. Andere Patronen könnten nämlich zu schweren Schäden am Gerät führen.
- Transportieren Sie das Gerät nach Möglichkeit sofort nach Abschluss der Vorbereitungen und befüllen Sie es anschließend unverzüglich wieder mit Tinte. Wenn das Gerät längere Zeit ohne Tintenfüllung verbleibt, werden die Druckköpfe in Mitleidenschaft gezogen.
- Auch beim Transport des Geräts muss die Umgebungstemperatur 5~40°C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 20~80% (ohne Kondensbildung) betragen. Andernfalls kann es zu Schäden am Gerät kommen.
- Seien Sie beim Transport des Geräts besonders vorsichtig. Achten Sie darauf, dass es nicht geneigt wird und nirgendwo anschlägt.

Arbeitsweise

1 Öffnen Sie das "Utility"-Fenster.

☞ "Öffnen und Verlassen des 'Utility'-Fensters" auf S.7



Klicken Sie auf den [Option]-Reiter und anschließend auf [Ink is being pumped from the ink tanks].

Befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Hinweise.

3 Bringen Sie es so schnell wie möglich zum neuen Einsatzort.

4 Bauen Sie das Gerät am neuen Einsatzort sofort wieder auf und pumpen Sie Tinte an.

Siehe die "Kurzanleitung" zum Anpumpen von Tinte. Zum erneuten Anpumpen der Tinte benötigen Sie eine "SOL INK"-Reinigungspatrone (sie darf auch angebrochen sein).

Kapitel 4

Anhang

Erste Hilfe bei Problemen	82
Das Gerät funktioniert nicht.....	82
Die Druck- bzw. Schneidequalität lässt zu wünschen übrig	83
Es kommt zu einem Materialstau	85
Ungleichmäßiger Materialtransport	85
Die Druckköpfe bewegen sich nicht mehr.....	86
Die Software kann nicht installiert werden.	87
Zum Deinstallieren des Treibers gehen Sie folgendermaßen vor ...	89
Anmerkungen für ein handelsübliches Grafikprogramm.....	91
Hinweise für die Arbeit mit 'Adobe Illustrator'	91
Meldungen und Fehlermeldungen	92
Display-Meldungen	92
Fehlermeldungen	93
Technische Daten	96
Maximales Nutzgebiet.....	96
Über das Messer.....	97
Typen- und andere Hinweisschilder	97
Maßzeichnung.....	98
Technische Daten.....	99
Systemanforderungen für die USB-Verbindung.....	101

Das Gerät funktioniert nicht

Die Druckereinheit funktioniert nicht

Ist das Gerät eingeschaltet?

Aktivieren Sie den Hauptnetzschalter und danach das Sekundärnetz (die POWER-Diode muss leuchten).

Leuchtet die POWER-Diode konstant?

Solange die POWER-Diode nicht konstant leuchtet, gibt das Gerät keine Daten aus. Laden Sie Material und ziehen Sie am Einzugshebel.

Blinkt die POWER-Diode?

Solange die POWER-Diode blinkt, kann man auf dem Gerät nur die Ausgabe abbrechen (alle anderen Funktionen sind nicht verfügbar).

Ist die Fronthaube geöffnet?

Schließen Sie die Fronthaube und die Wartungsblende.

Ist eine Tintenpatrone erschöpft?

Wenn Sie die Datenübertragung starten, während eine Tintenpatrone erschöpft ist, erklingt ein Signalton und das Gerät hält vorübergehend an. In der Statusleiste des "Utility"-Fensters erscheint ein Hinweis, dass die Patronen erschöpft sind. Nach Auswechseln der erschöpften Patrone wird der Druckvorgang fortgesetzt.

☞ "Auswechseln der Tintenpatronen" auf S.68 "Fehlermeldungen" auf S.93

Wird neben dem "Utility"-Symbol in der Taskleiste oder im "Utility"-Fenster eine Meldung angezeigt?

☞ "Display-Meldungen" auf S.92 , "Fehlermeldungen" auf S.93

Haben Sie das Gerät ordnungsgemäß angeschlossen?

Überprüfen Sie das.

☞ "Kurzanleitung"

Haben Sie den Treiber ordnungsgemäß installiert?

Wenn Sie das Gerät zu früh an den Computer angeschlossen haben, wurde der Treiber eventuell nur teilweise installiert. Bei einem falsch installierten Treiber verhält sich die "Utility"-Software nicht erwartungsgemäß. Installieren Sie den Treiber erneut, um diese Möglichkeit auszuschließen.

☞ "Kurzanleitung"

Haben Sie mehrere Geräte an denselben Computer angeschlossen?

Die "Utility"-Software kann nur jeweils ein Gerät ansteuern. Schließen Sie niemals zwei Geräte dieses Typs an denselben Computer an.

Ist die Raumtemperatur eventuell zu niedrig?

Solange die Heizung nicht die verlangte Temperatur erreicht hat, kann das Gerät nicht angesteuert werden. Bei einer niedrigen Umgebungstemperatur dauert es etwas länger, bis die Heizung ihre Solltemperatur erreicht. Betreiben Sie das Gerät nach Möglichkeit bei einer Raumtemperatur von 20~32°C.

Haben Sie einen USB-Datenträger einfach nur aus dem betreffenden Port gezogen?

Wenn Sie einen USB-Datenträger (Speicherstick, Festplatte usw.) nicht mehr benötigen, müssen Sie ihn zunächst ordnungsgemäß abmelden und seine Verbindung mit dem Computer erst danach lösen. Wenn Sie die

Verbindung eines USB-Geräts ohne Verwendung dieser Funktion lösen, könnte der laufende Druckauftrag abgebrochen werden.

Die Druck- bzw. Schneidequalität lässt zu wünschen übrig

Viel zu grobe Auflösung bzw. horizontale Streifen

Sind die Düsen der Druckköpfe verstopft?

Starten Sie einen Test und überprüfen Sie, ob alle Punkte gedruckt wurden. Wenn nicht alle Punkte vorhanden sind, müssen Sie die Druckköpfe reinigen.

☞ "Schritt 3: Drucktest und normale Reinigung" auf S.21, "'Medium'- und 'Powerful'-Reinigung" auf S.72, "Manuelle Reinigung der Köpfe" auf S.74

Haben Sie den Bogentransport kalibriert?

Wenn die Transportgeschwindigkeit falsch eingestellt ist, kommt es eventuell zu Streifenbildung, welche die Druckqualität beeinträchtigt. Am besten kalibrieren Sie den Materialtransport täglich vor Starten des ersten Druckauftrags.

☞ "Schritt 4: Kalibrieren des Materialtransports" auf S.22

Haben Sie eine Korrektur für das beidseitige Druckverfahren eingestellt?

Am besten überprüfen Sie täglich vor Starten des ersten Druckauftrags, ob der bidirektionale Druckmodus noch optimal funktioniert. Die Optimaleinstellung richtet sich nach dem verwendeten Material.

☞ "Schritt 2: Korrektur für bidirektionale Bewegungen" auf S.19

Ist die Raumtemperatur eventuell zu niedrig?

Liegt die Umgebungstemperatur unter 20°C, so kann die Heizung nicht ausreichend erwärmt werden. Und selbst wenn die Heizung ihre Solltemperatur erreicht, kann sie ausgesprochen kühles Material eventuell nicht ausreichend erwärmen. Wenn Sie das Material woanders lagern, müssen Sie es rechtzeitig in den Raum bringen, wo sich das Gerät befindet.

Steht das Gerät auf einer stabilen und ebenen Oberfläche?

Das Gerät darf nicht geneigt aufgestellt und keinen Erschütterungen ausgesetzt werden. Außerdem müssen die Druckköpfe vor Zugluft geschützt werden.

Haben Sie den Drucker in das direkte Sonnenlicht gestellt?

Stellen Sie das Gerät niemals in die direkte Sonne.

Haben Sie das Material richtig eingezogen und die notwendigen Einstellungen vorgenommen?

Wenn nicht, ist der Materialtransport ungleichmäßig, was zu einem Qualitätsverlust führt. Legen Sie das Material immer ordnungsgemäß ein und wählen Sie die geeigneten Einstellungen.

☞ "Ungleichmäßiger Materialtransport" auf S.85

Die Farbtöne weisen erhebliche Unterschiede auf

Haben Sie die Tintenpatronen vor dem Einsetzen geschüttelt?

Schütteln Sie die Tintenpatronen vor dem Einsetzen behutsam.

Vor Verwendung der Metallic-Silber-Tinte müssen Sie die betreffende Patrone jeweils behutsam schütteln.

☞ "Eigenschaften der Metallic-Silber-Tinte und wichtige Hinweise" auf S.40

Ist das Material verknautscht?

Wenn sich welliges Material öfter vom Einzugsbügel löst, sind die Farbtöne ungleichmäßig, was zu einer mangelhaften Qualität führt.

☞ "Ungleichmäßiger Materialtransport" auf S.85

Steht das Gerät auf einer stabilen und ebenen Oberfläche?

Das Gerät darf nicht geneigt aufgestellt und keinen Erschütterungen ausgesetzt werden. Außerdem müssen Sie verhindern, dass die Druckköpfe Zugluft ausgesetzt sind. Diese Faktoren führen nämlich zu Aussetzern und einer mangelhaften Druckqualität.

Verwenden Sie den Drucker an einem Ort mit stabiler Temperatur und Luftfeuchtigkeit?

Starke Temperatur- oder Luftfeuchtigkeitsunterschiede während eines Druckauftrags können zu deutlich sichtbaren Farbunterschieden führen. Verwenden Sie das Gerät nach Möglichkeit an einem Ort mit stabiler Temperatur und Luftfeuchtigkeit.

Gerade erst gedruckte Objekte verschmieren

Vielleicht ist der Druckkopf schmutzig.

In folgenden Fällen könnte Tinte auf das Material tropfen.

- Wenn sich Staub- und Schmutzpartikel um die Köpfe herum ansammeln.
- Wenn die Köpfe das Material berühren und dabei Tinte absondern.

Säubern Sie die Druckköpfe dann von Hand. Die Druckköpfe müssen sowieso in regelmäßigen Zeitabständen gereinigt werden.

☞ "Regelmäßige Wartung" auf S.72

- Die Luftfeuchtigkeit ist zu gering.

Verwenden Sie das Gerät nur an einem Ort, wo die relative Luftfeuchtigkeit 35~80% (ohne Kondensbildung) beträgt.

Versatz zwischen der Schneidebahn und dem Druckobjekt

Haben Sie das Material richtig eingezogen und die notwendigen Einstellungen vorgenommen?

Wenn nicht, ist der Materialtransport ungleichmäßig, was zu einem Qualitätsverlust führt. Legen Sie das Material immer ordnungsgemäß ein und wählen Sie die geeigneten Einstellungen.

☞ "Ungleichmäßiger Materialtransport" auf S.85

Haben Sie die Schneideparameter richtig eingestellt?

Ein etwaiger Versatz kann auch auf eine zu hohe Schneidegeschwindigkeit bzw. einen übertriebenen Messerversatz zurückzuführen sein. Ändern Sie die Schneidebedingungen. Bei Material mit starker Leimschicht können sich die ausgeschnittenen Bahnen gleich wieder schließen. Wenn sich die ausgeschnittenen Parteien leicht entfernen lassen und das Messer nur eine leichte Spur auf dem Träger hinterlässt, sind die Parameter richtig eingestellt. Wählen Sie nie einen zu hohen Auflagedruck.

☞ "Einstellungen für den Scheidevorgang" auf S.28

Ist das Objekt ausgesprochen lang?

Wenn Sie ein langes Objekt nach dem Drucken sofort ausschneiden, kann es vorkommen, dass es etwas verrutscht. Versuchen Sie das Objekt zu unterteilen, um mit relativ kurzen "Seiten" arbeiten zu können.

Dehnt sich bzw. schrumpft das Material leicht?

Das könnte zu einem Versatz der Schneidebahn führen. Wenn das bei Ihnen häufiger vorkommt, sollten Sie auch Beschnittzeichen drucken sowie den Ursprung und die Bezugspunkte einstellen. Dann dürften nämlich wieder die Original-Abmessungen erreicht sein.

☞ "Drucken und Schneiden in separaten Arbeitsgängen" auf S.35

Das gedruckte Objekt wird beim Ausschneiden beschädigt

Berührt die Kappenunterseite der Cutter-Einheit die bedruckte Oberfläche?

Bisweilen berührt die Kappenunterseite der Cutter-Einheit die bedruckte Oberfläche, was zu Kratzern oder Schlieren führt. Dann muss der Messerversatz erhöht werden.

☞ "Feineinstellung der Schneidetiefe" auf S.30

Es kommt zu einem Materialstau

Es kommt zu einem Materialstau

Wenn eine Fehlermeldung Sie auf einen Materialstau hinweist, müssen Sie das Problem sofort beheben. Sonst wird nämlich der Druckkopf beschädigt.

☞ "Fehlermeldungen" auf S.93

Wird das Material wellig bzw. knautscht es?

Wellen und Falten im Material können zahlreiche Gründe haben. Siehe folgende Lösungsvorschläge.

☞ "Ungleichmäßiger Materialtransport"

Ungleichmäßiger Materialtransport

Ein unregelmäßiger Materialtransport kann mehrere Probleme verursachen: Eine mangelhafte Druckqualität, das Reiben der Druckköpfe über das Material, ein Versatz, ein Materialstau usw. Verfahren Sie folgendermaßen.

Das Material wellt sich/schrumpft

Haben Sie das Material ordnungsgemäß geladen?

Wenn das Material schief eingezogen wurde, weist es links und rechts eine unterschiedliche Spannung auf. Legen Sie das Material erneut ein.

☞ "Schritt 1: Einziehen von Material" auf S.14

Befand sich das Material vor dem Drucken bereits eine Weile im Gerät?

Das Material kann unter Wärmeeinfluss schrumpfen oder wellig werden. Schalten Sie das Gerät nach einem Druckauftrag aus, indem Sie die POWER-Taste gedrückt halten oder entfernen Sie das Material.

Haben Sie Material eingezogen, als die Heizung bereits ihre Solltemperatur erreicht hatte?

Wenn die Heizung beim Laden bereits ihre Solltemperatur erreicht hat, wird das Material zu schnell erwärmt und kann schrumpfen oder wellig werden. Vor dem Einziehen von Material müssen Sie das Sekundärnetz ausschalten und warten, bis sich der Einzugsbügel abgekühlt hat.

Ist die Raumtemperatur eventuell zu niedrig?

Betreiben Sie das Gerät nach Möglichkeit bei einer Raumtemperatur von 20~32°C. Wenn das Gerät an einem Ort verwendet wird, wo die Temperatur weniger als 20°C beträgt, werden bestimmte Materialtypen wellig. Eine optimale Qualität kann aber nur gewährleistet werden, wenn die Temperatur am Einsatzort 20~32°C beträgt.

Herrscht am Aufstellungsort eine zu hohe Luftfeuchtigkeit?

Verwenden Sie das Gerät nur an einem Ort, wo die relative Luftfeuchtigkeit 35~80% (ohne Kondensbildung) beträgt.

Liegt das Material schief?

Wenn das Material schief liegt, kann es leichter verknautschen.

Schiefer Materialtransport

Haben Sie das Material ordnungsgemäß geladen?

Wenn das Material schief eingezogen wurde, weist es links und rechts eine unterschiedliche Spannung auf. Legen Sie das Material erneut ein.

☞ "Schritt 1: Einziehen von Material" auf S.14

Ungleichmäßiger Materialtransport

Berührt das Material einen Gegenstand?

Das Material darf während des Betriebs keine Gerätepartien berühren. Das beeinträchtigt nämlich selbst die Druckqualität, wenn das Material scheinbar gleichmäßig transportiert wird.

☞ "Schritt 1: Einziehen von Material" auf S.14

Verwenden Sie überaus starkes Material?

Zu starkes Material kann am Druckkopf entlang reiben und dadurch den Materialtransport behindern. Im Extremfall führt dies zu schweren Schäden am Gerät. Solches Material dürfen Sie auf keinen Fall verwenden.

Sind die Greifflächen schmutzig?

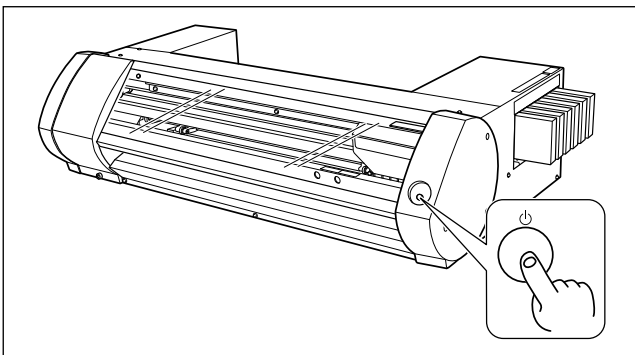
Schauen Sie nach, ob die Greifflächen Materialpartikel enthalten.

☞ "Reinigung" auf S.69

Die Druckköpfe bewegen sich nicht mehr

Wenn der Druckwagen über dem Einzugsbügel stehen bleibt, müssen Sie unverzüglich reagieren, damit die Druckköpfe nicht austrocknen.

Vorweg



Vor Ausschalten des Gerätes müssen Sie die Sekundärspannung deaktivieren, indem Sie die POWER-Taste mindestens eine Sekunde gedrückt halten. Entnehmen Sie auch das Material, wenn ein Stau vorliegt. Wenn der Druckwagen jetzt in sein Fach (rechts) zurückkehrt, ist das Problem behoben.

Wenn sich die Köpfe noch nicht bewegen

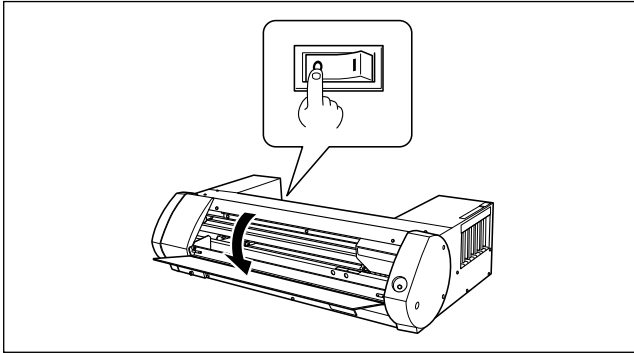
Schalten Sie das Hauptnetz aus und anschließend wieder ein. Aktivieren Sie danach das Sekundärnetz.

Schieben Sie den Druckwagen von Hand behutsam in seine Ausgangsposition.

Wenn sich die Köpfe immer noch nicht bewegen, müssen Sie folgende Notmaßnahmen ergreifen und sich anschließend mit Ihrem Roland DG-Händler oder einer anerkannten Kundendienststelle in Verbindung setzen.

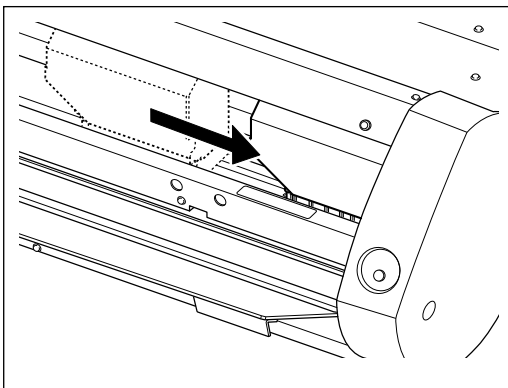
Arbeitsweise

1



Deaktivieren Sie den Hauptschalter und öffnen Sie die Fronthaube.

2



Schieben Sie die Druckköpfe von Hand behutsam in ihr Fach.

Schieben Sie sie so weit, bis Sie ein Klicken hören – dann sind die Köpfe nämlich arretiert.

3

Drücken Sie behutsam, aber bestimmt gegen die rechte Seite. Der Wagen darf dabei nicht nach links rutschen.

Wenn die Druckköpfe doch nach links rutschen, müssen Sie sie zurückschieben und arretieren.

Die Software kann nicht installiert werden.

Wenn die Installation abgebrochen wurde oder wenn bei Anschließen des USB-Kabels kein "Assistent"-Fenster erscheint, gehen Sie folgendermaßen vor.

Windows 7

1. Wenn der "Assistent für das Suchen neuer Hardware" erscheint, müssen Sie auf [Abbrechen] klicken.
2. Klicken Sie auf die [Start]-Schaltfläche und anschließend mit der rechten Maustaste auf [Arbeitsplatz]. Klicken Sie auf [Eigenschaften].
3. Klicken Sie auf [Geräte-Manager]. Wenn das Fenster der Benutzerkontenverwaltung erscheint, klicken Sie auf [Weiter]. Es erscheint das "Geräte-Manager"-Fenster.

4. Klicken Sie im "Anzeige"-Menü auf [Ausgeblendete Geräte anzeigen].
5. Suchen Sie den "Andere Geräte"-Ordner und doppelklicken Sie darauf. Klicken Sie auf den Modellnamen oder [Unbekanntes Gerät], sobald dieser Eintrag erscheint.
6. Wählen Sie unter "Aktion" den [Deinstallieren]-Befehl.
7. Wählen Sie im jetzt erscheinenden Fenster [Treibersoftware für dieses Gerät entfernen] und klicken Sie auf [OK]. Schließen Sie das "Geräte-Manager"-Fenster.
8. Lösen Sie die USB-Verbindung der Maschine und starten Sie Windows neu.
9. Deinstallieren Sie den Treiber. Führen Sie die Prozedur ab Schritt 3 für Windows 7 aus, um den Treiber zu deinstallieren.
10. Installieren Sie den Treiber erneut (siehe die BN-20 Kurzanleitung).

Windows Vista

1. Wenn der "Assistent für das Suchen neuer Hardware" erscheint, müssen Sie auf [Abbrechen] klicken.
2. Klicken Sie auf die [Start]-Schaltfläche und anschließend mit der rechten Maustaste auf [Arbeitsplatz]. Klicken Sie auf [Eigenschaften].
3. Klicken Sie auf [Geräte-Manager]. Wenn das Fenster der Benutzerkontenverwaltung erscheint, klicken Sie auf [Weiter]. Es erscheint das "Geräte-Manager"-Fenster.
4. Klicken Sie im "Anzeige"-Menü auf [Ausgeblendete Geräte anzeigen].
5. Suchen Sie den "Drucker"- oder "Andere Geräte"-Ordner und doppelklicken Sie darauf. Klicken Sie auf den Modellnamen oder [Unbekanntes Gerät], sobald dieser Eintrag erscheint.
6. Wählen Sie unter "Aktion" den [Deinstallieren]-Befehl.
7. Wählen Sie im jetzt erscheinenden Fenster [Treibersoftware für dieses Gerät entfernen] und klicken Sie auf [OK]. Schließen Sie das "Geräte-Manager"-Fenster.
8. Lösen Sie die USB-Verbindung der Maschine und starten Sie Windows neu.
9. Deinstallieren Sie den Treiber. Führen Sie die Prozedur ab Schritt 3 für Windows Vista aus, um den Treiber zu deinstallieren.
10. Installieren Sie den Treiber erneut (siehe die BN-20 Kurzanleitung).

Windows XP

1. Wenn der "Assistent für das Suchen neuer Hardware" erscheint, schließen Sie ihn mit einem Klick auf [Fertig stellen].
2. Klicken Sie auf die [Start]-Schaltfläche und anschließend mit der rechten Maustaste auf [Arbeitsplatz]. Klicken Sie auf [Eigenschaften].
3. Klicken Sie auf das [Hardware]-Register und anschließend auf [Geräte-Manager]. Es erscheint das "Geräte-Manager"-Fenster.
4. Klicken Sie im "Anzeige"-Menü auf [Ausgeblendete Geräte anzeigen].
5. Suchen Sie den "Drucker"- oder "Andere Geräte"-Ordner und doppelklicken Sie darauf. Klicken Sie auf den Modellnamen oder [Unbekanntes Gerät], sobald dieser Eintrag erscheint.
6. Wählen Sie unter "Aktion" den [Deinstallieren]-Befehl.
7. Klicken Sie im jetzt erscheinenden Rückfragefenster auf [OK].
8. Schließen Sie das "Geräte-Manager"-Fenster und klicken Sie auf [OK].
9. Lösen Sie die USB-Verbindung der Maschine und starten Sie Windows neu.
10. Deinstallieren Sie den Treiber. Führen Sie die Prozedur ab Schritt 3 für Windows XP aus, um den Treiber zu deinstallieren.
11. Installieren Sie den Treiber erneut (siehe die BN-20 Kurzanleitung).

Zum Deinstallieren des Treibers gehen Sie folgendermaßen vor

Windows 7

* Wenn Sie den Treiber nicht wie hier beschrieben deinstallieren, kann es vorkommen, dass er später nicht mehr installiert werden kann.

1. Lösen Sie das USB-Kabel an Ihrem Computer, bevor Sie mit der Deinstallation beginnen.
 2. Melden Sie sich bei Windows als "Administrator" an.
 3. Klicken Sie im "Start"-Menü auf [Systemsteuerung]. Klicken Sie auf [Programm entfernen].
 4. Klicken Sie auf den Treiber des Geräts, um ihn zu wählen und klicken Sie auf [Deinstallieren].
 5. Im jetzt erscheinenden Fenster werden Sie gefragt, ob Sie den Eintrag wirklich entfernen möchten. Klicken Sie auf [Ja].
 6. Klicken Sie auf die [Start]-Schaltfläche und wählen Sie [Alle Programme], [Zubehör], [Ausführen] und [Durchsuchen].
 7. Wählen Sie den Namen des Laufwerks oder Ordners, wo sich der Treiber befindet. (*)
 8. Klicken Sie auf "SETUP.EXE", [Öffnen] und schließlich auf [OK].
 9. Das Fenster der Benutzerkontoverwaltung erscheint. Klicken Sie auf [Zulassen].
 10. Es erscheint das Fenster für die Installation des Treibers.
 11. Klicken Sie auf [Deinstallation]. Wählen Sie das überflüssige Gerät und klicken Sie auf [Start].
 12. Wenn jetzt die Aufforderung erscheint den Computer neuzustarten, klicken Sie auf [Ja].
 13. Die Deinstallation wird beendet und der Computer wird erneut hochgefahren.
- (*)

Wenn Sie die CD-ROM verwenden, müssen Sie den Ordner folgendermaßen angeben (hier gehen wir davon aus, dass sich die CD-ROM in Laufwerk "D" befindet).

D:\Drivers\25D\WIN7X64 (64-Bit-Version)

D:\Drivers\25D\WIN7X86 (32-Bit-Version)

Windows Vista

1. Lösen Sie das USB-Kabel an Ihrem Computer, bevor Sie mit der Deinstallation beginnen.
2. Melden Sie sich bei Windows als "Administrator" an.
3. Klicken Sie im "Start"-Menü auf [Systemsteuerung]. Klicken Sie unter "Hardware und Ton" auf [Drucker]. Der "Drucker"-Ordner erscheint.
4. Klicken Sie auf das Symbol des verwendeten Geräts. Klicken Sie im "Organize"-Menü auf [Löschen]. Wenn das Fenster der Benutzerkontoverwaltung erscheint, klicken Sie auf [Weiter].
5. Im jetzt erscheinenden Fenster werden Sie gefragt, ob Sie den Eintrag wirklich entfernen möchten. Klicken Sie auf [Ja].
6. Klicken Sie im "Drucker"-Ordner mit der rechten Maustaste auf eine Stelle, wo kein Druckersymbol angezeigt wird. Wählen Sie im "Als Administrator ausführen"-Menü [Server-Eigenschaften]. Wenn das Fenster der Benutzerkontoverwaltung erscheint, klicken Sie auf [Weiter].
7. Klicken Sie auf das [Treiber]-Register und wählen Sie in der "Installierte Druckertreiber"-Liste das Gerät, das gelöscht werden soll. Klicken Sie auf [Entfernen].
8. Klicken Sie im nächsten Fenster auf [Treiber und Treiberdaten entfernen]. Klicken Sie auf [OK].
9. Klicken Sie auf [Ja], um die angezeigte Rückmeldung zu bestätigen.
10. Das Datenpaket und der Treiber, den Sie für den Löschbefehl gewählt haben, werden deinstalliert. Schauen Sie nach, ob wirklich (nur) die Dateien für das gewählte Gerät angezeigt werden und klicken Sie auf [Löschen].
11. Jetzt wird angezeigt, welche Einträge gelöscht wurden. Klicken Sie auf [OK].
12. Schließen Sie das "Treiber und Treiberdaten entfernen"-Fenster wieder.

13. Klicken Sie auf die [Start]-Schaltfläche und wählen Sie [Alle Programme], [Zubehör], [Ausführen] und [Durchsuchen].
14. Wählen Sie den Namen des Laufwerks oder Ordners, wo sich der Treiber befindet. (*)
15. Klicken Sie auf "SETUP.EXE", [Öffnen] und schließlich auf [OK].
16. Das Fenster der Benutzerkontoverwaltung erscheint. Klicken Sie auf [Zulassen].
17. Es erscheint das Fenster für die Installation des Treibers.
18. Klicken Sie auf [Deinstallation]. Wählen Sie das überflüssige Gerät und klicken Sie auf [Start].
19. Wenn jetzt die Aufforderung erscheint den Computer neuzustarten, klicken Sie auf [Ja].
20. Die Deinstallation wird beendet und der Computer wird erneut hochgefahren.

(*)

Wenn Sie die CD-ROM verwenden, müssen Sie den Ordner folgendermaßen angeben (hier gehen wir davon aus, dass sich die CD-ROM in Laufwerk "D" befindet).

D:\Drivers\25D\WINVISTAX64 (64-Bit-Version)

D:\Drivers\25D\WINVISTAX86 (32-Bit-Version)

Windows XP

1. Lösen Sie das USB-Kabel an Ihrem Computer, bevor Sie mit der Deinstallation beginnen.
2. Melden Sie sich bei Windows als "Administrator" an.
3. Klicken Sie im "Start"-Menü auf [Systemsteuerung]. Klicken Sie auf [Drucker und andere Hardware] und anschließend auf [Drucker und Faxgeräte].
4. Klicken Sie auf das Symbol des verwendeten Geräts. Wählen Sie im "Datei"-Menü [Löschen].
5. Im jetzt erscheinenden Fenster werden Sie gefragt, ob Sie den Eintrag wirklich entfernen möchten. Klicken Sie auf [Ja].
6. Klicken Sie auf [Datei] und dort auf [Sereigenschaften].
7. Klicken Sie auf den [Treiber]-Reiter und wählen Sie in der "Installierte Druckertreiber"-Liste das Gerät, das gelöscht werden soll.
8. Klicken Sie auf [Löschen]. Klicken Sie auf [Ja], um die angezeigte Rückmeldung zu bestätigen.
9. Klicken Sie im "Start"-Menü auf [Ausführen] und [Durchsuchen].
10. Wählen Sie in der Liste den Namen des Laufwerks oder Ordners, wo sich der Treiber befindet. (*)
11. Klicken Sie auf "SETUP.EXE", [Öffnen] und schließlich auf [OK].
12. Es erscheint das Fenster für die Installation des Treibers.
13. Klicken Sie auf [Deinstallation]. Wählen Sie das überflüssige Gerät und klicken Sie auf [Start].
14. Wenn jetzt die Aufforderung erscheint den Computer neuzustarten, klicken Sie auf [Ja].
15. Die Deinstallation wird beendet und der Computer wird erneut hochgefahren.

(*)

Wenn Sie die CD-ROM verwenden, müssen Sie den Ordner folgendermaßen angeben (hier gehen wir davon aus, dass sich die CD-ROM in Laufwerk "D" befindet).

D:\Drivers\25D\WINXPX64 (64-Bit-Version)

D:\Drivers\25D\WINXPX86 (32-Bit-Version)

Anmerkungen für ein handelsübliches Grafikprogramm

Hinweise für die Arbeit mit 'Adobe Illustrator'

Wenn Sie einen Druckauftrag direkt in "Adobe Illustrator" oder "CorelDRAW" starten, kann der BN-20-Treiber nicht alle Daten auswerten. Für die Arbeit mit "Roland VersaWorks" ist dieser Hinweis unerheblich.

Illustrator CS5, CS4 und CS3: Rechtecke mit Linien oder Füllfarben, die Metallic-Tinte verwenden, können nicht gedruckt werden.

Mit "Rechtecken" sind hier folgende Objekte gemeint.

- Vier Ankerpunkte
- Vier 90°-Winkel
- Drehungen um 0°, 90°, 180° oder 270°

* Dieser Hinweis gilt u.U. auch für den Großbuchstaben "I" und den Kleinbuchstaben "l".

Um das Problem zu vermeiden, müssen Sie das Rechteck wählen und im "Object"-Menü auf [Path] sowie [Add Anchor Points] klicken. Ein Rechteck kann man durchaus mit weiteren Ankerpunkten versehen, ohne etwas an seiner Gestalt zu ändern. Im Falle eines Textes müssen Sie ihn zunächst vektorisieren und anschließend mit weiteren Ankerpunkten versehen.

Um Metallic-Farben zu drucken und anschließend ausschneiden zu können, müssen Sie "Print As Bitmap" im "Print"-Dialogfenster demarkieren.

Um das "Print"-Dialogfenster zu öffnen, müssen Sie im "File"-Menü auf [Print] klicken.

Wählen Sie als Farbtonmodus für das Dokument "RGB".

Wenn Sie den CMYK-Modus wählen, werden die CMYK-Werte vor der Ausgabe nämlich in RGB-Einstellungen "übersetzt". Das kann dazu führen, dass die im Treiber gewählte RGB-Definitionen für Metallic-Farben und den Schneidepfad nicht mehr mit den eingehenden RGB-Farben (von "Illustrator") übereinstimmen, so dass die Metallic-Farben und der Schneidepfad nicht erkannt werden.

Brechen Sie einen Druckauftrag niemals in 'Illustrator' ab.

Halten Sie zum Abbrechen eines Auftrags die POWER-Taste des BN-20 gedrückt. Während der Datenübertragung zum BN-20 zeigt "Illustrator" die Meldung "Now printing" an. Selbst wenn Sie in diesem Dialogfenster auf den [Cancel]-Button klicken, wird der Auftrag nicht wirklich abgebrochen. "Illustrator" kann erst nach Beenden der Datenübertragung wieder verwendet werden.

Hinweise für die Arbeit mit 'CorelDRAW'

Wählen Sie als Farbtonmodus für das Dokument "RGB".

Wenn Sie den CMYK-Modus wählen, werden die CMYK-Werte vor der Ausgabe nämlich in RGB-Einstellungen "übersetzt".

Das kann dazu führen, dass die im Treiber gewählte CorelDRAW-Definitionen für Metallic-Farben und den Schneidepfad nicht mehr mit den eingehenden Farben übereinstimmen, so dass die Metallic-Farben und der Schneidepfad nicht erkannt werden.

Display-Meldungen

Folgende Meldungen im “Utility”-Fenster weisen auf einen normalen Bedienvorgang hin. Es sind also keine Fehlermeldungen. Das “Utility”-Fenster zeigt aber auch andere Meldungstypen an. Befolgen Sie auf jeden Fall die angezeigten Hinweise.

[XX ink : Shake the cartridge well]

Holen Sie die Patrone aus dem mit “****” markierten Fach und schütteln Sie sie. Die Metallic-Patrone muss prinzipiell vor dem ersten Druckauftrag des Tages geschüttelt werden.

☞ “Eigenschaften der Metallic-Silber-Tinte und wichtige Hinweise” auf S.40 , “Wartung der Tintenpatronen” auf S.69

[The Waste cartridge is full.]

Die Auffangpatrone ist voll. Setzen Sie eine neue Auffangpatrone ein.

☞ “Auswechseln der Auffangpatrone” auf S.70

[Replace the wiper]

Die Wischer müssen ausgewechselt werden. Wechseln Sie die Wischer aus.

☞ “Auswechseln des Wischers” auf S.76

[Replace the felt wiper]

Der Filzwischer muss ausgewechselt werden. Tauschen Sie den Filzwischer aus.

☞ “Auswechseln des Filzwischers” auf S.77

[The connection to the printer has been released.]

Die USB-Verbindung mit dem Computer wurde unterbrochen bzw. der Hauptnetzschalter des Gerätes wurde deaktiviert. Wenn Sie das Gerät in diesem Zustand stehen lassen, können die automatischen Wartungsvorgänge nicht durchgeführt werden – und das führt zu Funktionsstörungen. Der Hauptnetzschalter muss permanent eingeschaltet sein.

Fehlermeldungen

Hier erfahren Sie, welche Fehlermeldungen im "Utility"-Fenster erscheinen können und wie man das betreffende Problem behebt. Außer den Fehlermeldungen selbst zeigt das "Utility"-Fenster auch den Grund und Tipps für die Behebung an. Wenn Sie das Problem anhand der angezeigten Hinweise nicht beheben können oder wenn eine Fehlermeldung erscheint, die hier nicht erwähnt wird, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Roland DG-Händler.

[The pinch roller position is incorrect.]

[The media size is not acceptable for this machine and thus the position of the pinch roller is not correct.]

Wenn sich nicht alle Andruckrollen über dem Material befinden, lässt der Transport zu wünschen übrig. Dieses Gerät eignet sich für bestimmte Materialbreiten, die sich jeweils unter allen Andruckrollen befinden.

☞ "Verwendbares Material" auf S.9

[Crop marks could not be printed. Output will be canceled.]

Das Objekt (inklusive Beschnittmarken) ist größer als die aktuellen Materialabmessungen.

Ziehen Sie breiteres/längeres Material ein bzw. vergrößern Sie die Nutzfläche durch Verschieben der Andruckrollen und versuchen Sie es noch einmal.

☞ "Materialabmessungen, bei denen Beschnittmarken automatisch entdeckt werden können" auf S.35

Die Nutzfläche für das Drucken/Schneiden ist zu klein.

Die Druckbreite in Wagenlaufrichtung muss mindestens 65mm betragen. Korrigieren Sie diesen Wert bei Bedarf. Ändern Sie die Objektgröße und übertragen Sie die Daten noch einmal. Für die Objektlänge gibt es keinerlei Einschränkungen.

[Crop mark detection could not be started./Crop marks were not found. Output will be canceled.]

[Automatic detection of crop marks could not be accomplished.]

Laden Sie das Material ordnungsgemäß und versuchen Sie es noch einmal. Wenn auch ein erneuter Versuch fehl schlägt, müssen Sie einen anderen Materialtyp verwenden. Bei bestimmten Materialsorten funktioniert die automatische Ermittlung der Beschnittzeichen nicht.

☞ "Drucken und Schneiden in separaten Arbeitsgängen" auf S.35

[The operation has been stopped to prevent the head from drying out. Turn the printer off.]

Die Druckköpfe sind in ihr Fach gefahren, um das Austrocknen der Tinte zu vermeiden.

Der Auftrag wurde abgebrochen. Schalten Sie die Sekundärspeisung aus und anschließend wieder ein. Wenn Sie während des Druckvorgangs die Fronthaube öffnen, wird ein Notstopp durchgeführt (d.h. das Gerät hält sofort an). Lassen Sie das Gerät auf keinen Fall in diesem Zustand stehen.

[Motor error]

Es ist ein Motorfehler aufgetreten.

Der Auftrag wurde abgebrochen. Befolgen Sie die Anweisungen im "Utility"-Fenster, entnehmen Sie das Material, schließen Sie die Fronthaube und halten Sie die POWER-Taste gedrückt, um das Sekundärnetz auszuschalten. Motorfehler werden in der Regel durch falsch eingelegtes Material, einen Materialstau oder durch eine zu starke Beanspruchung verursacht. Beheben Sie den Fehler, schalten Sie das Sekundärnetz danach sofort wieder ein und laden Sie erneut Material.

[Waste cartridge is estimated to be full]

Die Auffangpatrone ist voll. Deshalb wurde der Auftrag abgebrochen.

Der Auftrag kann erst nach Beheben des Fehlers fortgesetzt werden. Befolgen Sie die Anweisungen im "Utility"-Fenster und setzen Sie eine neue Auffangpatrone ein. Wenn Sie keine frische Auffangpatrone zur Hand haben, müssen Sie das Gerät sofort ausschalten.

[Temperature error]

Die Umgebungstemperatur ist zu hoch oder zu niedrig.

Der Auftrag wurde abgebrochen. Schalten Sie das Sekundärnetz aus. Heizen Sie den Raum. Die zulässige Umgebungstemperatur für das Gerät liegt bei 20~32°C. Schalten Sie es erst ein, wenn diese Temperatur erreicht ist.

[Cover open error.]

Die Ausgabe wurde abgebrochen, weil die Fronthaube oder die Wartungsblende offen ist.

Schließen Sie die Haube oder Blende und starten Sie den Auftrag erneut.

[Sheet setup error]

Das Material wurde falsch eingezogen. Laden Sie das Material erneut (und diesmal richtig).

☞ "Schritt 1: Einziehen von Material" auf S.14

[Data error]

Das Gerät hat unverständliche Daten empfangen.

Der Auftrag wurde abgebrochen. Überprüfen Sie die Daten auf eventuelle Fehler. Kontrollieren Sie außerdem die Verbindung und die Funktion des Computers. Starten Sie den Auftrag danach erneut.

[Ink has run out.]

Die Tinte ist ausgegangen. Deswegen wurde der Vorgang abgebrochen.

Schauen Sie auf dem "Ink"-Reiter des "Utility"-Fensters nach, welche Patrone erschöpft ist und ersetzen Sie sie durch eine neue.

☞ "Überprüfen des Tintenstands und Auswechseln der Patronen" auf S.67 , "Auswechseln der Tintenpatronen" auf S.68

[Pinch lever was returned.]

Die Ausgabe wurde angehalten, weil der Einzugshebel bei laufendem Druckauftrag zur Geräterückseite gedrückt wurde.

Dabei wird das Material freigegeben – und deswegen hält der Druckauftrag an. Legen Sie das Material erneut ein.

[No sheet is present.]

Der Auftrag kann nicht ausgeführt werden, weil kein Material vorhanden ist.

Ziehen Sie Material ein.

Der Druckauftrag wurde abgebrochen, weil das Ende des Materialbogens entdeckt wurde.

Der Druckauftrag wurde beendet, weil die Rückseite des Materialbogens entdeckt wurde.

Wenn die Rückseite des Materialbogens entdeckt wird, wird der Druckauftrag beendet. Laden Sie neues Material.

[ServiceCall No]**

Es ist ein Fehler aufgetreten, den man nur durch Auswechseln einer Baugruppe beheben kann.

Notieren Sie sich die angezeigte Nummer und schalten Sie das Hauptnetz aus. Wenden Sie sich an Ihren Roland DG-Händler oder eine anerkannte Kundendienststelle und erwähnen Sie die angezeigte Nummer.

[Ink Cartridge error: * ink cartridge]**

Sie haben eine falsche Patrone eingesetzt.

Entnehmen Sie die erwähnte Patrone und setzen Sie eine Patrone derselben Farbe ein. Verwenden Sie eine Patrone des angegebenen Typs. ("****" vertritt die erwartete Farbe)

[BN-20 Utility is already running.]

Sie haben versucht "BN-20 Utility" hochzufahren, obwohl das Programm bereits läuft.

"Utility" läuft im Prinzip immer – also auch, wenn es nicht sichtbar ist. Sie können das Fenster aber über das Symbol in der Taskleiste unten rechts aufrufen.

☞ "Öffnen und Verlassen des 'Utility'-Fensters" auf S.7

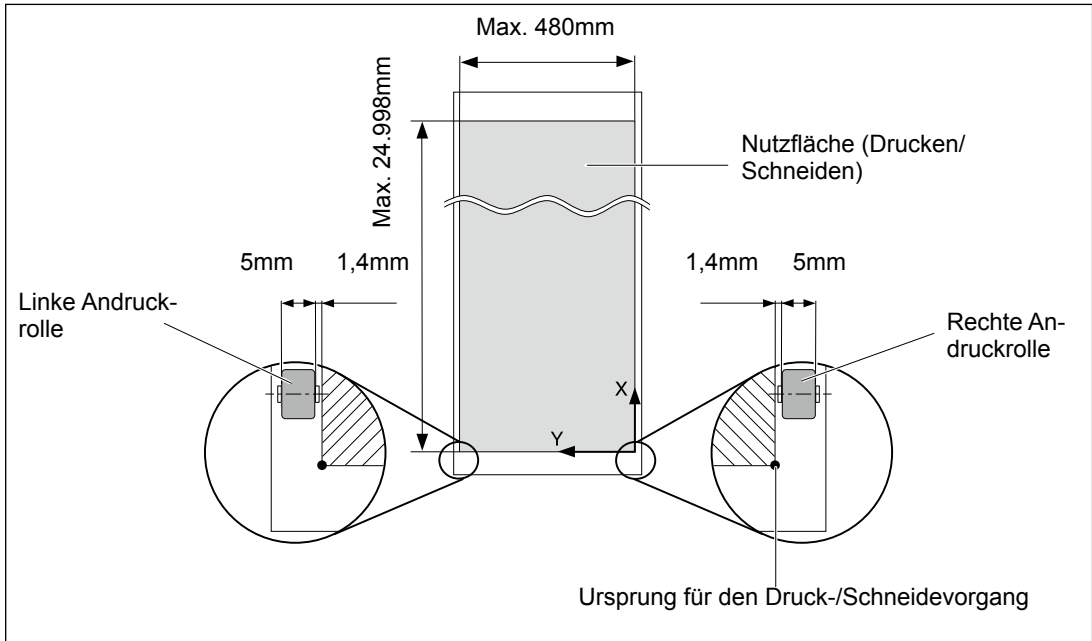
[The cleaning fluid cartridge is empty. Replace the cleaning fluid cartridge with a new one.]

Der Vorgang wurde angehalten, weil die Reinigungspatrone erschöpft ist

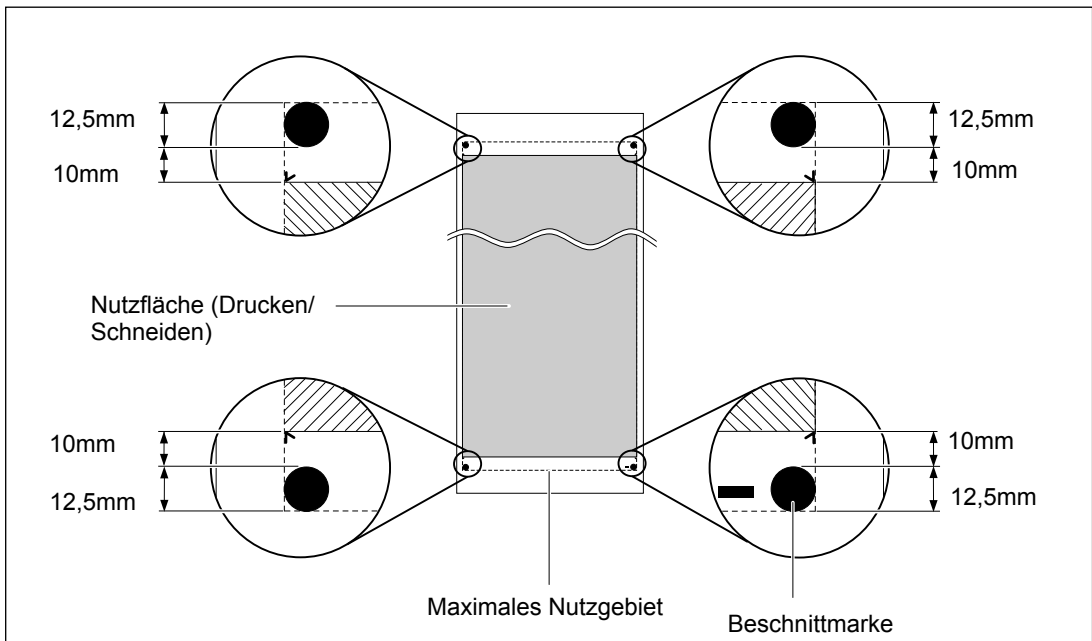
Diese Meldung könnte beim Anpumpen von Tinte erscheinen. Der Vorgang kann erst nach Beheben des Fehlers fortgesetzt werden. Setzen Sie sofort eine neue Reinigungspatrone ein. Lassen Sie das Gerät niemals mit einer leeren Reinigungspatrone stehen, weil das zu Funktionsstörungen führt.

Maximales Nutzgebiet

Die Nutzbreite (d.h. die Fläche in Wagenlaufrichtung) für den Druck- oder Schneidevorgang richtet sich nach der Position der Andruckrollen.



Maximale Nutzfläche bei Verwendung von Beschnittmarken



Über das Messer

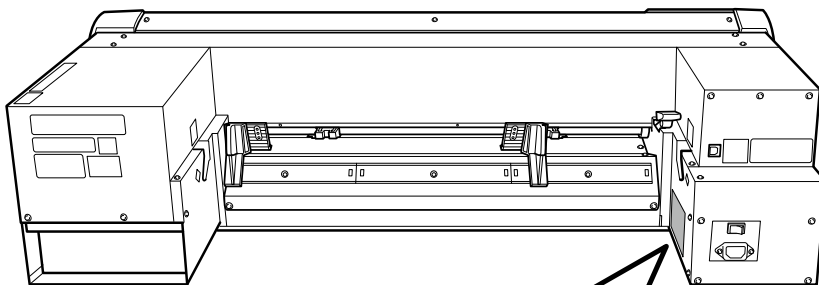
Die Schneidebedingungen und Lebensdauer eines Messers richten sich –selbst bei Verwendung desselben Messertyps– nach der Materialsorte und den Klimabedingungen. Die durchschnittliche Lebensdauer ist von Messertyp zu Messertyp verschieden. Folgende Werte stellen nur Anhaltspunkte dar.

Messer	Material	Auflage- druck	Messerver- satz	Lebensdauer des Messers* (Richtwert)
ZEC-U1005	Allgemeine Sign- Folie	50~150 gf	0,25mm	8000m
ZEC-U5025	Allgemeine Sign- Folie	30~100 gf	0,25mm	4000m
	Fluoreszierende Folie	120~200 gf	0,25mm	4000m
	Leuchtfolie	100~200 gf	0,25mm	4000m

Wenn bestimmte Objektarten nicht ausgeschnitten werden, obwohl Sie den hier angegebenen Auflagedruck bereits um mehr als 50~60gf überschreiten, müssen Sie das Messer austauschen.

* Die hier erwähnte "Lebensdauer" ist eine geschätzter Wert für ein und denselben Materialtyp.

Typen- und andere Hinweisschilder



Seriennummer

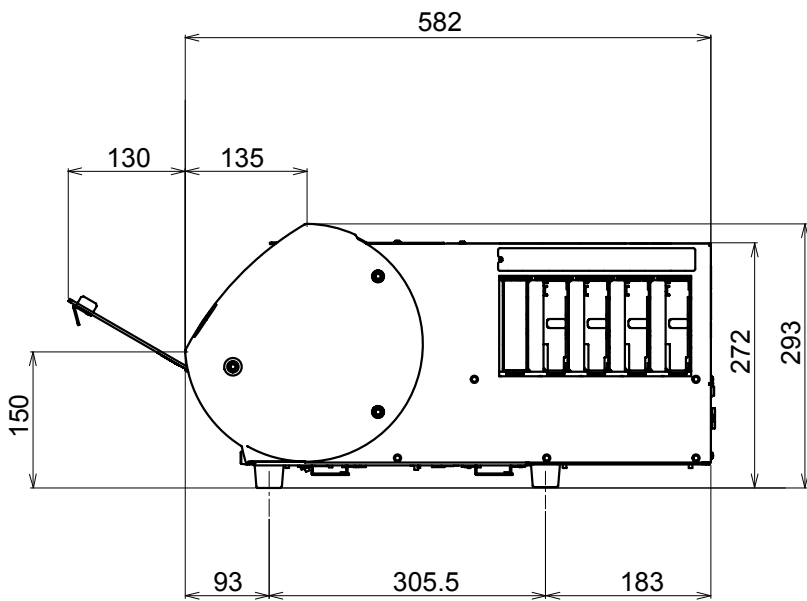
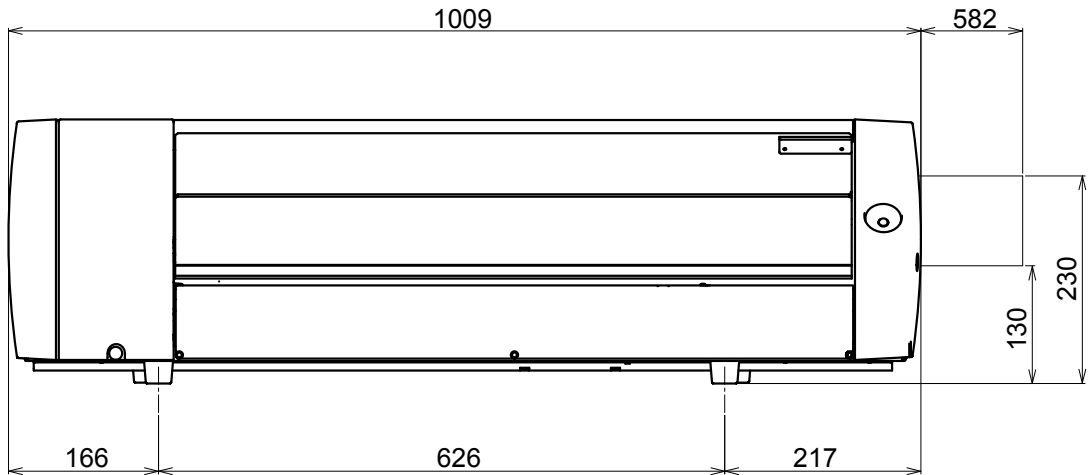
Diese benötigen Sie, wenn Sie Wartungsarbeiten, Reparaturen oder Hilfestellung in Anspruch nehmen möchten. Entfernen Sie diesen Aufkleber niemals und sorgen Sie dafür, dass er leserlich bleibt.

Netzanforderungen

Schließen Sie das Gerät nur an eine Steckdose an, welche die hier erwähnten Anforderungen (Spannung, Netzfrequenz und Stromstärke) erfüllt.

Maßzeichnung

Einheit:
mm



Technische Daten

		BN-20
Drucktechnologie		Piezoelektrisches Tintenstrahlverfahren
Material	Breite(*1)	150~515mm
	Stärke	Maximal 1,0mm mit Träger (Drucken) Maximal 0,4mm mit Träger und 0,22mm ohne Träger (Schneiden)
	Rollendurchmesser außen	Maximal 150mm
	Rollengewicht	Maximal 6kg
	Rollenkerndurchmesser	76,2mm (3") oder 50,8mm (2")
Nutzfläche beim Drucken/Schneiden (*2)		Maximal 480mm
Tintenpatronen	Typen	ECO-SOL MAX: 220cc-Patrone "AQUEOUS PIGMENT"-Tinte (FPG): 220cc-Patrone
	Farben	5 Farben (Cyan, Magenta, Gelb, Schwarz und Metallic-Silber) Vier Farben (Cyan, Magenta, Gelb und Schwarz) (5 Farben nur für "ECO-SOL MAX")
Druckauflösung (Punkte je Zoll)		Maximal 1440 dpi
Schneidemesser	Typ	Kompatibel zur CAMM-1-Serie
	Messerversatz	0,25mm
Schneidegeschwindigkeit		10~150mm/s
Auflagedruck		30~300 gf
Software-Auflösung (Schneiden)		0,025mm/Schritt
Abstandgenauigkeit (Drucken) (*3) (*4)		Fehler kleiner als $\pm 0,3\%$ der zurückgelegten Strecke oder $\pm 0,3\text{mm}$ (je nachdem, welcher Wert größer ist)
Distanzgenauigkeit (Schneiden) (*3) (*5)		Fehler kleiner als $\pm 0,4\%$ der zurückgelegten Strecke oder $\pm 0,3\text{mm}$ (je nachdem, welcher Wert größer ist)
Wiederholungsgenauigkeit (Schneiden) (*3) (*6)		Maximal $\pm 0,1\text{mm}$
Deckungsgenauigkeit beim Drucken und Schneiden (*3) (*7)		Maximal $\pm 0,5\text{mm}$
Deckungsgenauigkeit der Schneidebahn über dem gedruckten Objekt bei Neueinzug des Materials (*3) (*8)		Fehler kleiner als $\pm 0,5\%$ der zurückgelegten Strecke oder $\pm 3\text{mm}$ (je nachdem, welcher Wert größer ist)
Druckheizung (*9)		Temperatur: 35°C (Fixwert)
Anschlüsse		USB (entspricht „Universal Serial Bus 2.0“)
Energiesparfunktion		Automatische Schlummerfunktion
Stromversorgung		AC 100~240V $\pm 10\%$, 1,5 A, 50/60Hz
Leistungsaufnahme	Betrieb	$\pm 90\text{W}$
	Bereitschaft	$\pm 5,5\text{W}$
Geräuschpegel	Betrieb	Maximal 62dB (A)
	Bereitschaft	Maximal 42dB (A)
Abmessungen		995 (B) x 585 (T) x 291 (H) mm
Gewicht		36kg
Aufstellungsort	Eingeschaltet (*10)	Temperatur: 20~32°C, Luftfeuchtigkeit: 35~80% (ohne Kondensbildung)
	Ausgeschaltet	Temperatur: 5~40°C, Luftfeuchtigkeit: 20~80% (ohne Kondensbildung)
Zubehör		Netzkabel, USB-Kabel, Messer, Messereinheit, Roland-Software, Software-RIP (Roland VersaWorks), Bedienungsanleitung usw.

(*1)

Muss sich im nachfolgend erwähnten Bereich befinden:

- 150~170mm
- 200~235mm
- 287~322mm
- 348~383mm
- 393~429mm
- 439~474mm
- 487~515mm

(*2)

Die Länge beim Drucken oder Schneiden richtet sich auch nach den Möglichkeiten des verwendeten Programms.

(*3)

- Materialtyp: Von Roland DG empfohlenes Material
- Temperatur: 25°C, Luftfeuchtigkeit: 50%
- Die Materialrolle muss ordnungsgemäß geladen werden.
- Die Andruckrollen müssen der Materialbreite entsprechend angeordnet sein.
- Seitenrand: 25mm oder mehr, sowohl links als auch rechts
- Abstand zum vorderen Materialrand: 35mm oder mehr
- Das Material darf sich nicht dehnen/schrumpfen.
- Alle Korrekturen und Einstellungen müssen ordnungsgemäß vorgenommen sein.

(*4)

Material: Roland PET-Film, Strecke: 1 m

(*5)

Die Wiederholungsgenauigkeit gilt nur innerhalb der folgenden Längenwerte. Länge: 1.000mm

(*6)

Die Wiederholungsgenauigkeit gilt nur innerhalb der folgenden Längenwerte. Länge: 1.000mm

(*7)

- Vorausgesetzt, die Materiallänge ist geringer als 1.000mm.
- Seitliche Bewegung, Dehnen und Schrumpfen des Materials ausgenommen.

(*8)

- Objektgröße: 1.000mm in Transportrichtung, 480mm in Wagenlaufrichtung.
- Ohne Laminatschicht.
- Automatische Ermittlung von 4 Beschnittmarken bei erneutem Materialeinzug.
- Das Material darf sich nicht dehnen/schrumpfen und muss ordnungsgemäß eingezogen werden.

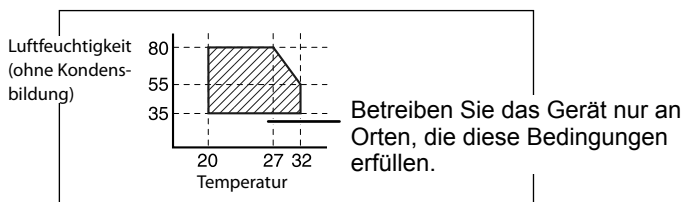
(*9)

Nach dem Einschalten ist eine Aufwärmphase erforderlich. Je nach den Klimabedingungen dauert das 5~20 Minuten.

- Wenn die Umgebungstemperatur zu niedrig und/oder die Materialbreite zu groß ist, wird die Temperatur von 35°C u.U. nicht erreicht.

(*10)

Einsatzort



Systemanforderungen für die USB-Verbindung

Computer	Rechner mit Windows 7 (32 oder 64 Bit), Vista, XP oder aktualisierter Rechner, auf dem ursprünglich Windows XP oder neuer installiert war.
USB-Kabel	Verwenden Sie das beiliegende USB-Kabel.

 **Roland**



100008869

R1-110620