



BEDIENUNGSANLEITUNG

für den Schneideplotter

Secabo mini

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres Secabo Schneideplotters!

Damit Sie mit Ihrem Gerät reibungslos in die Produktion starten können, lesen Sie sich bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

Jegliche Form der Vervielfältigung dieser Bedienungsanleitung bedarf der schriftlichen Genehmigung der Nepata Vertrieb GmbH. Änderungen und Irrtümer der technischen Daten und der Produktmerkmale vorbehalten.

Die Nepata Vertrieb GmbH übernimmt keine Haftung für direkte oder indirekte Schäden, die durch die Benutzung dieses Produktes entstehen.

Version 1.5 (09.07.2009)



Inhaltsverzeichnis

1	Vorsichtsmaßnahmen	2
2	Lieferumfang	3
3	Gerätebeschreibung	4
3.1	Geräteteile und ihre Funktion	4
3.2	Seitenansicht.....	4
3.3	Bedienfeld	5
4	Inbetriebnahme von Gerät und Software	6
4.1	Installation mit Secabo mini CD.....	6
4.2	Einstellungsparameter zur Verwendung in CorelDRAW	6
4.3	Nutzung der automatischen Konturfunktion von CorelDRAW.....	6
4.4	Einstellen des Messerversatz mit dem Offset Manager	9
4.5	Ansteuerung des Secabo mini mit Adobe Illustrator oder Inkscape	9
4.6	Inbetriebnahme des Gerätes	9
4.7	Einsetzen und Einstellen des Messers.....	9
4.8	Einsetzen des Messerhalters.....	10
4.9	Einlegen der Folie	11
4.10	Schneidetest.....	11
5	Nach dem Schneiden	12
5.1	Entnehmen der Folie.....	12
5.2	Weiterverarbeiten der Folie	12
5.2.1	Entgittern.....	12
5.2.2	Applizieren	12
6	Schleppmesser	13
7	Technische Daten	14



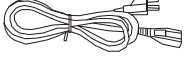


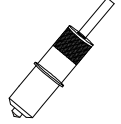

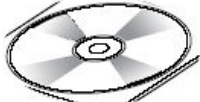
1 Vorsichtsmaßnahmen

Lesen Sie diese Hinweise und Vorsichtsmaßnahmen bitte sorgfältig, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen!

- Bitte legen Sie keine magnetischen Gegenstände in die Nähe des Schneidekopfs, da sonst ein gleichmäßiger Anpressdruck nicht gewährleistet ist.
- Entfernen Sie nicht das Verbindungskabel zum Computer, während ein Plotauftrag läuft.
- Entlasten Sie die Anpressrollen, wenn sie nicht benutzt werden, indem Sie die Anpresshebel hochklappen.
- Fassen Sie nicht mit den Händen in das Gerät, wenn es an die Stromversorgung angeschlossen ist.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse und bringen Sie selbst keine Änderungen am Gerät an.
- Achten Sie darauf, dass weder Flüssigkeiten noch Metallgegenstände ins Innere des Schneideplotters gelangen.
- Stellen Sie sicher, dass die verwendete Steckdose geerdet ist und von einem FI-Schalter abgesichert wird.
- Beachten Sie, dass die angeschlossene Spannung (220V) nicht mehr als $\pm 10\%$ schwanken darf. Ansonsten muss ein Spannungsstabilisator verwendet werden.
- Ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht benutzen.
- Fassen Sie während des Schneidevorganges niemals in die Nähe des Messerhalters!
- Brechen Sie anstehende Druckaufträge ab, ehe Sie Veränderungen an der Einstellung des Messerhalters vornehmen!
- Betreiben Sie den Schneideplotter immer außerhalb der Reichweite von Kindern und lassen Sie das eingeschaltete Gerät und einzelne Teile davon nie unbeaufsichtigt.
- Fassen Sie die Schleppmesser nicht an der Spitze an, um Verletzungen zu vermeiden.
- Platzieren Sie das Gerät auf einer stabilen Unterlage um das Herunterfallen zu vermeiden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht während Gewittern, bei Blitzschlag kann das Gerät zerstört oder beschädigt werden.

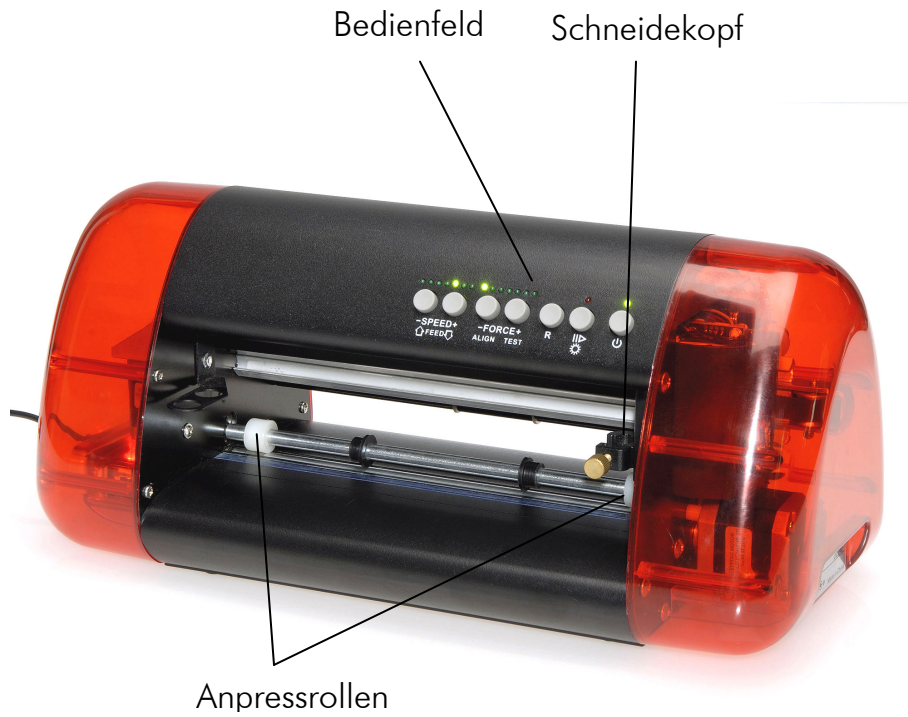
2 Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie gleich zu Beginn, ob die folgenden Dinge vollständig geliefert wurden:

Artikel	Menge	
Netzteil	1	
USB Anschlusskabel	1	
Messerhalter	1	
Stifthalter	1	
45° Schleppmesser	1	
Secabo mini CD	1	

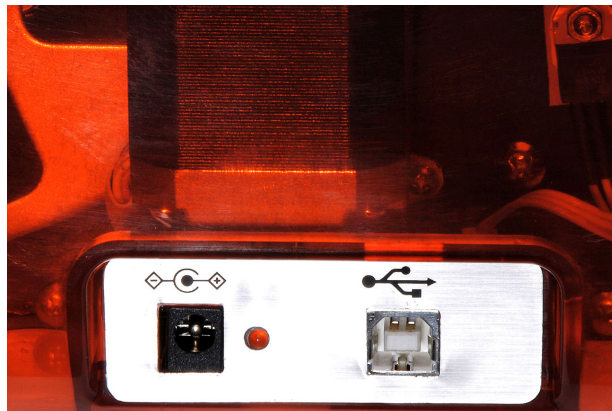
3 Gerätebeschreibung

3.1 Geräteteile und ihre Funktion

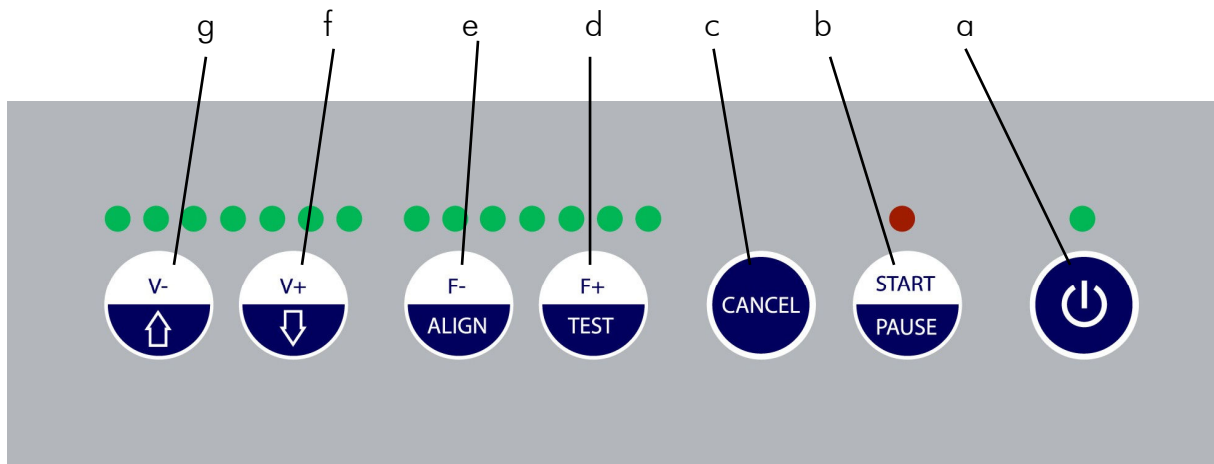


3.2 Seitenansicht

Buchse und LED für Stromversorgung, USB-Port



3.3 Bedienfeld



- a) Ein-/Aus-Taste mit Anzeige-LED
- b) Taste für Wechsel zwischen 1. und 2. Bedienebene mit Anzeige-LED
- c) Reset-Taste
- d) 1. Ebene: Anpressdruck steigern mit LED-Band, 2. Ebene: Test-Taste (Messertest)
- e) 1. Ebene: Anpressdruck senken mit LED-Band, 2. Ebene: Start/Ende Laserpositionierung
- f) 1. Ebene: Schneidgeschwindigkeit steigern mit LED-Band, 2. Ebene: Medium nach vorne bewegen
- g) 1. Ebene: Schneidgeschwindigkeit senken mit LED-Band, 2. Ebene: Medium nach hinten bewegen

4 Inbetriebnahme von Gerät und Software

4.1 Installation mit Secabo mini CD

Ihr Secabo mini Schneideplotter wird mit der Secabo mini CD für Windows ausgeliefert.

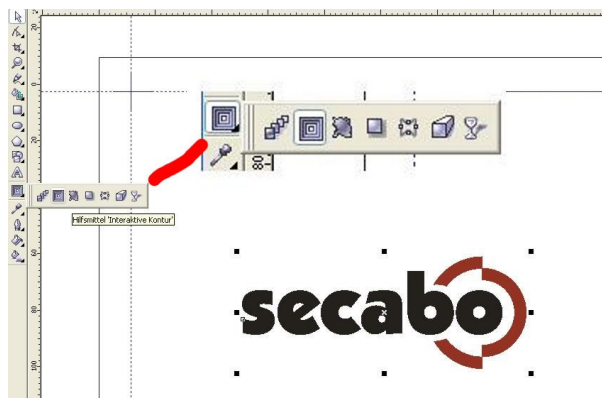
Installieren Sie die Software über die beiliegende CD, indem Sie den Installationsanweisungen auf dem Bildschirm folgen. Das Gerät wird dadurch als Drucker in Ihrem Betriebssystem installiert und ist über die Grafiksoftware CorelDRAW ansteuerbar.

4.2 Einstellungsparameter zur Verwendung in CorelDRAW

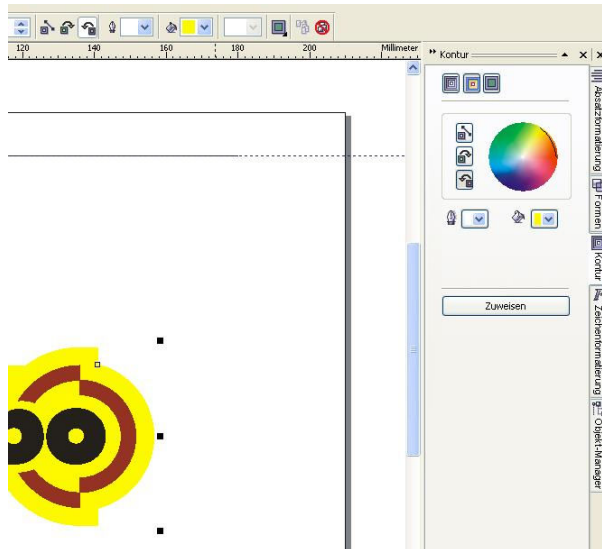
Nach der Installation des Treibers können Sie Ihre Schnittgrafik aus CorelDRAW über den *Drucken* - Dialog mit dem Secabo mini schneiden. Die Linienstärke aller Objekte muss vorher auf 0,001mm gesetzt werden, alle Schriften müssen in Kurven konvertiert sein und sämtliche Füllungen müssen entfernt werden, damit der Schneideplotter die erstellten Schnittpfade korrekt schneidet.

4.3 Nutzung der automatischen Konturfunktion von CorelDRAW

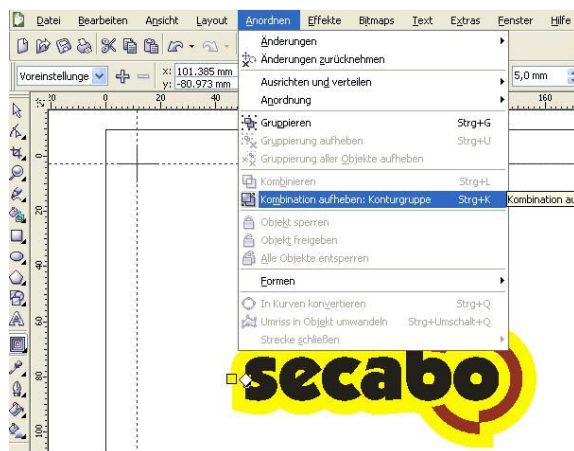
- Importieren Sie Ihre auszudruckende Vektorgrafik in das geöffnete Dokument.
- Verwenden Sie anschließend das interaktive Kontur Funktionswerkzeug das in der CorelDRAW Werkzeugleiste enthalten ist.



- Klicken Sie auf den Grafikbereich und wählen Sie *Kontur* zuweisen. Achten Sie darauf, dass eine Füllfarbe aktiviert ist um die Kontur sichtbar zu machen.



- Wählen Sie nun im Menübereich *Anordnen* den Befehl *Kombination aufheben: Konturgruppe*, dadurch trennen Sie die Kontur von der zu druckenden Grafik.



- Ändern Sie nun die Füllfarbe des Konturbereichs und vergeben Sie mit dem Werkzeug *Umriss-Stift* eine Konturstärke von 0,001 mm. Drucken Sie nun Ihre Grafik aus (ggf. Konturlinie dabei nicht mit drucken).



- Positionieren Sie die ausgedruckte Grafik im Secabo mini und aktivieren den Laser durch Drücken der Taste b) + e). Jetzt ist der Laser aktiv und fährt abwechselnd einen Punkt rechts und einen Punkt links an.
- Positionieren Sie nun den Folienbogen so, dass der Laser am rechten Punkt genau in das Zentrum des Schneidekreuzes strahlt und links genau die gedruckte Linie trifft. Klemmen Sie nun den Bogen im Secabo mini fest.



- Anschließend drücken Sie erneut die Taste b) um den Secabo mini wieder auf Empfang zu stellen.
- Jetzt können Sie den zuvor erstellten Konturpfad über den Secabo mini Schneideplotter ausgeben.
- Bitte beachten Sie, dass dabei nur die Konturlinie im Dokument enthalten ist, da der Secabo mini sonst die vorher gedruckte Grafik schneidet.
- Sollte beim Schneiden der Kontur ein Versatz erkennbar sein, so muss dieser korrigiert werden, indem die Konturmarken entlang der X und Y Achse im Dokument verschoben werden. Der Druck- und Schneidevorgang ist dann ggf. zu wiederholen. Bitte testen Sie dies für Ihr Gerät zunächst mit einfachem Papier, um kein hochwertiges Material zu verschwenden.



4.4 Einstellen des Messerversatz mit dem Offset Manager

Stellen Sie den Messerversatz mit dem auf der Secabo mini CD enthaltenen Offset Manager auf einen Wert zwischen 0,25mm – 0,35mm.

4.5 Ansteuerung des Secabo mini mit Adobe Illustrator oder Inkscape

Zur Ansteuerung des Secabo mini mit Adobe Illustrator ist die Schneidesoftware Signcut Productivity Pro erforderlich. Bitte kontaktieren Sie hierzu Ihren Händler.

4.6 Inbetriebnahme des Gerätes

Stellen Sie sicher, dass vor und hinter dem Gerät genügend Platz für den Folientransport vorhanden ist. Der Schneideplotter darf nur in einer sauberen und trockenen Umgebung betrieben werden.

- Schließen Sie den Schneideplotter mit dem mitgelieferten Netzteil an einer 230V Steckdose an.
- Schließen Sie den Schneideplotter über das mitgelieferte USB-Kabel an den PC an.
- Schalten Sie den Schneideplotter nun ein. Vorsicht - nach dem Einschalten bewegt sich der Messerkopf zunächst nach rechts.

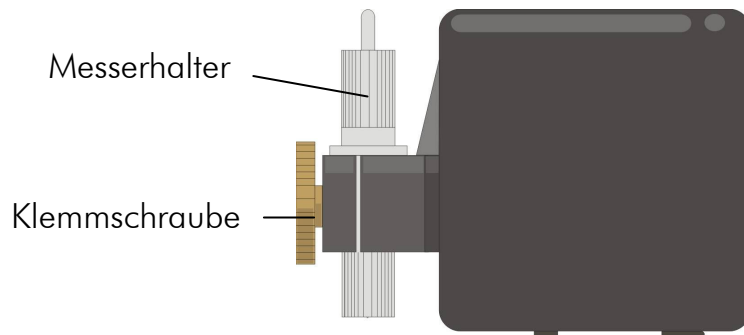
4.7 Einsetzen und Einstellen des Messers

- Nehmen Sie eines der mitgelieferten Schneidmesser und stecken Sie es so in den Messerhalter, dass die Klinge vorne heraussteht.
- Stellen Sie nun durch Drehen an der Schraube am oberen Ende des Messerhalters die Schneidetiefe ein.
- Die Tiefe ist vorerst richtig eingestellt, wenn Sie mit der Fingerspitze vorsichtig über das Messer streichen und nur ein leichtes Kratzen spüren. Da die Tiefeneinstellung des Messers materialabhängig ist, müssen Sie diese später eventuell anpassen.
- Fixieren Sie die Messereinstellung durch Festdrehen der goldenen Kontermutter.
- Durch Drücken auf den Stift an der hinteren Seite des Messerhalters können Sie das eingesetzte Messer jederzeit wieder entfernen und austauschen. Achtung - Verletzungsgefahr!

Da verschiedene Materialstärken unterschiedliche Messereinstellungen oder sogar spezielle Messer voraussetzen, müssen Sie die oben angegebene Einstellung gegebenenfalls wiederholen.

4.8 Einsetzen des Messerhalters

- Drehen Sie als erstes die Klemmschraube für den Messerhalter am Schneidekopf weit genug auf.
- Drücken Sie dann den Messerhalter von oben bis an den Anschlag in das Loch auf der linken Seite und ziehen Sie die Klemmschraube fest.



4.9 Einlegen der Folie

- Legen Sie das zu verarbeitende Material (Breite mindestens 210mm) immer von hinten in das Gerät ein. Öffnen Sie dazu den mittigen Klemmhebel.
- Ziehen Sie die Folie bis zur Schneideleiste vor.
- Achten Sie beim Einlegen darauf, dass die Folie gerade eingelegt ist, um ein Verziehen beim Transport der Folie zu vermeiden. Bereits eine um wenige Millimeter schräg eingelegte Folie kann bei längeren Plotaufträgen zu einem starken Verlaufen der Folie führen.
- Fixieren Sie die beiden Anpressrollen durch Umklappen des mittigen Klemmhebels.

4.10 Schneidetest

- Betätigen Sie zum Durchführen des Schneidetests erst die *Taste für die zweite Bedienebene* und danach die *Test-Taste*. Der Schneideplotter schneidet nun ein kleines Testsymbol in die eingelegte Folie.
- Mit diesem Schneidetest können Sie die Messerhaltereinstellung sowie den Anpressdruck überprüfen. Das eingelegte Material sollte durch den Schneidetest sauber und gerade geschnitten worden sein; das Trägermaterial darf nicht beschädigt werden.
- Falls das Trägermaterial durchgeschnitten wurde, liegt entweder eine zu hohe Einstellung des Anpressdrucks vor oder die Einstellung des Messers bzw. Messerhalters ist fehlerhaft. Verändern Sie diese Einstellung(en) und führen Sie den Schneidetest erneut durch.
- Verändern Sie diese Einstellungen auch, falls die Folie zu ungenau oder ungenügend tief geschnitten wurde.

5 Nach dem Schneiden

5.1 Entnehmen der Folie

Nach dem Schneidevorgang können Sie die Folie entnehmen, indem Sie den hinteren Klemmhebel öffnen.

5.2 Weiterverarbeiten der Folie

5.2.1 Entgittern

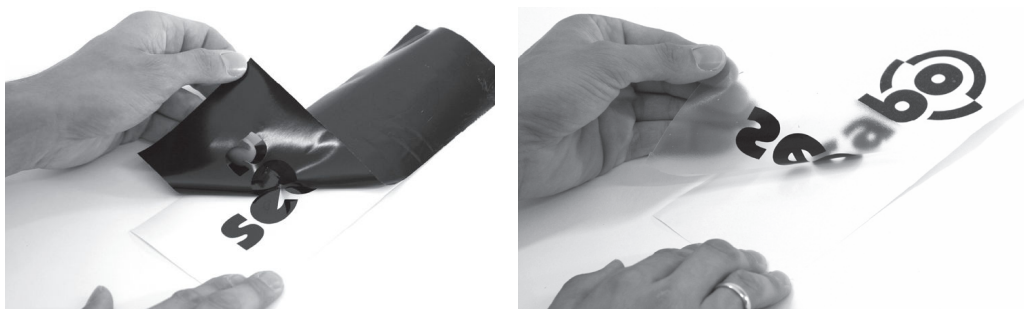
Beim Entgittern werden die überschüssigen Teile der Folie entfernt.

Wir empfehlen Ihnen, ein Skalpell oder eine spezielle Entgitternadel zu Hilfe zu nehmen, um Beschädigungen des Aufklebers zu vermeiden.

Flock- und Flexfolie können Sie nach dem Entgittern direkt mit einer Transferpresse auf die zu veredelnden Textilien übertragen; bei Selbstklebefolien hingegen müssen Sie vor der Übertragung eine Übertragungsfolie (Application-Tape) aufbringen.

5.2.2 Applizieren

- Ziehen Sie auf das entgitterte Material Application-Tape auf und drücken Sie dieses mit einer Walze oder einem Raker fest an.
- Zum Aufbringen des Aufklebers auf die Übertragungsfolie entfernen Sie nun das Trägermaterial der Folie, so dass nur der eigentliche Aufkleber am Application-Tape haften bleibt.
- Jetzt können Sie Ihren Aufkleber auf die gewünschte Oberfläche applizieren.



6 Schleppmesser

Schleppmesser sind empfindliche, scharfe und gefährliche Präzisionswerkzeuge.

- Bewahren Sie die Messer immer außerhalb der Reichweite von Kindern auf!
- Zur Vermeidung von Verletzungen ist Vorsicht im Umgang mit den Messern geboten.

Behandeln Sie die Schleppmesser vorsichtig. Sollte die Spitze eines Messers auf hartes Material wie Glas oder Stein treffen, kann es zu winzigen Brüchen der Messerspitze kommen, die das Messer unbrauchbar machen.

Beachten Sie bitte folgende Hinweise, um unnötige Abnutzungserscheinungen Ihrer Schleppmesser zu vermeiden und um stattdessen eine möglichst hohe Lebensdauer dieser Artikel zu erreichen.

- Vermeiden Sie in jedem Fall Einschnitte in das Trägermaterial der Folie. Die Abnutzungserscheinungen des Messers sind umso höher, je tiefer in das verwendete Material geschnitten wird.
- Stellen Sie die Schnitttiefe des Messers so ein, dass das Material gerade noch sauber geschnitten wird. Ein weiteres Herausstellen des Messers reduziert die Haltbarkeit des Messers und gewährleistet keinesfalls bessere Schneideergebnisse.
- Verwenden Sie für dickeres Material speziell dafür geeignete Messer (z.B. Flockmesser für Flock).
- Ausgefranzte Kanten nach dem Schneiden der Folie deuten auf ein stumpfes Schleppmesser hin. Wechseln Sie abgenutzte Messer immer sofort aus!



7 Technische Daten

Modell	Secabo mini
Typ	Desktop-Gerät, ohne Standfuß
Max. Medienbreite	220mm
Max. Schneidebreite	190mm
Anschlüsse	USB
Bedienung	Gel-Knöpfe mit LED-Band-Anzeigen
Max. Geschwindigkeit	10-280mm/s
Max. Medienstärke	0,15mm, Papier bis 300g/m ²
Anpressdruck	60g - 350g
Stromversorgung	16V, 2,5A, Netzteil liegt bei
Umgebung	+5°C - +35°C / 30% - 70% Luftfeuchtigkeit
Gewicht ohne Verpackung	4,5kg
Gewicht mit Verpackung	6 kg
Abmessungen (B x H x T)	38cm x 16,5cm x 17cm



NEPATA 
V E R T R I E B

Nepata Vertrieb GmbH

www.secabo.de

Hochstatt 6-8

85283 Wolnzach

Germany