



**Handbuch  
Rev 004**

## FCC Konformitätserklärung

Der MultiMax 6ds wurde getestet und erfüllt die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse A gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen bieten, wenn das Gerät in einem kommerziellen Umfeld betrieben wird. Das Gerät kann bei falscher Installation und nicht beachten der Bedienungsanleitung elektromagnetische Störungen verursachen. Der Betrieb des Gerätes in einem Wohngebiet kann elektromagnetische Störungen verursachen. Der Benutzer ist verpflichtet, diese auf eigene Kosten beseitigen zu lassen.

### **Achtung!**

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von Max Meyer (verantwortlich für FCC-Konformität) genehmigt wurden, führen zum Erlöschen der Konformität.

## DOC Konformität

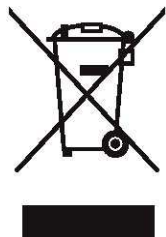
Der MultiMax 6ds überschreitet nicht die Grenzwerte für Funkstörungen der Klasse A von digitalen Geräten, welche in den „Radio Interference Regulations“ des kanadischen „Department of Communications“ festgelegt sind.

### **Achtung**

Max Meyer behält sich das Recht vor, die Informationen in diesem Handbuch jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Unerlaubte Vervielfältigung, Änderung oder Verbreitung ist untersagt. Alle Rechte vorbehalten.

## Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Richtlinie

Richtlinie 2002/96/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte.



Dieses Symbol ist am Gerät angebracht. Es bedeutet, dass das Gerät nicht als normaler Hausmüll entsorgt werden kann, sondern separat entsorgt werden muss. Elektro- und Elektronikgeräte können Stoffe enthalten, die gefährlich für die Umwelt und die menschliche Gesundheit sind, und daher gesondert entsorgt, oder zurück zu Ihrem Händler gebracht werden müssen, um entsprechend verwertet zu werden. Wenn das Produkt noch funktioniert und sie das Gerät entsorgen möchten, beachten Sie bitte Recycling / Wiederverwendung.

### **Verfasst durch:**

Max Systems GmbH  
Am Bauhof 12  
27442 Gnarrenburg

04763 94595-0  
info@maxsystems.eu  
www.maxsystems.eu

## **Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des neuen MultiMax 6ds !**

Dieses Print- und Cut-System ist ein Multitalent und arbeitet im Drei bzw. Vierfarbmodus. Für zusätzliche Highlights ist eine große Auswahl an Spotfarben wie z. B. Metallicfarben erhältlich, die durch eine hervorragende Wiedergabequalität bestechen. Der großformatige Druck (max. 650 mm x 10 m) ermöglicht eine nahezu unbegrenzte Schildervielfalt, die auf Wunsch konturgenau ausgeschnitten werden.

Die Ausdrücke sind UV- und seewasserbeständig, kratz-, wisch- und wetterfest sowie beständig gegen diverse Laugen und Säuren. Eine automatische Laminierung wird bei Bedarf in einem Arbeitsgang mit dem Druck auf das Schild aufgetragen.

Einfach den MultiMax 6ds mit dem mitgelieferten USB-Kabel an Ihren PC anschließen. In Verbindung mit der leicht zu bedienenden Software SignMax, inklusive einer umfangreichen Vorlagen-Bibliothek mit Prüfplaketten, Gebots-, Verbots-, Warn-, Brandschutz- und Fluchtwegzeichen sowie Gefahrgut-, Gefahrstoff- u. Rohrleitungskennzeichnungen ist der MultiMax 6ds ein wahres Meisterstück und Sie können schnell und einfach Ihr Schild ausdrucken und schneiden.

Mit diesem Beschriftungssystem von Max Meyer sind Unternehmen jederzeit in der Lage, ihre Beschilderung und Kennzeichnung in Produktion, Labor und im Büro flexibel, zeitnah und kostengünstig selbst anzufertigen

Dieses Handbuch ist ein Nachschlagewerk für Installation und Handhabung des MultiMax 6ds

# Inhaltsverzeichnis

1.	Auspacken des MultiMax 6ds.....	5
2.	MultiMax 6ds, Komponenten des Druckers.....	7
	Der MultiMax 6ds von vorn gesehen.....	7
	Der Drucker von der Rückseite betrachtet.....	8
3.	Ideale Betriebsumgebung.....	9
4.	Anschluss des Druckers an das Stromnetz.....	10
	Erdung.....	10
	Netzanschluss.....	10
	Sicherung.....	10
	Sicherungswechsel.....	11
	Einschalten des Druckers.....	12
5.	Anschließen des MultiMax 6ds an einen Computer.....	13
	Verbindungsherstellung zwischen Drucker und PC über ein USB Kabel:.....	13
6.	Folienrolle einlegen.....	14
7.	Einlegen der Farbbandkassetten.....	16
8.	Schneidmesser Installation.....	17
	Entfernen des Messerhalters.....	17
	Installieren des Messerhalters.....	18
9.	Vorbereiten des MultiMax 6ds für lange Ausdrücke.....	19
10.	Wartung und Reinigung.....	20
	Allgemein.....	20
	Reinigung des Antriebssystems.....	20
	Reinigung der Foliensensoren.....	21
	Reinigung der Druckkopf-Reinigungsplatte.....	21
	Reinigung des Druckkopfes.....	22
	Reinigung der Druckfläche.....	23
	Reinigung des OptiTrac™-Sensors.....	23

# 1. Auspacken des MultiMax 6ds

## HINWEIS:

Bitte bewahren Sie den Versandkarton und alle sonstigen Verpackungen auf, für den Fall, dass der Drucker transportiert werden muss.

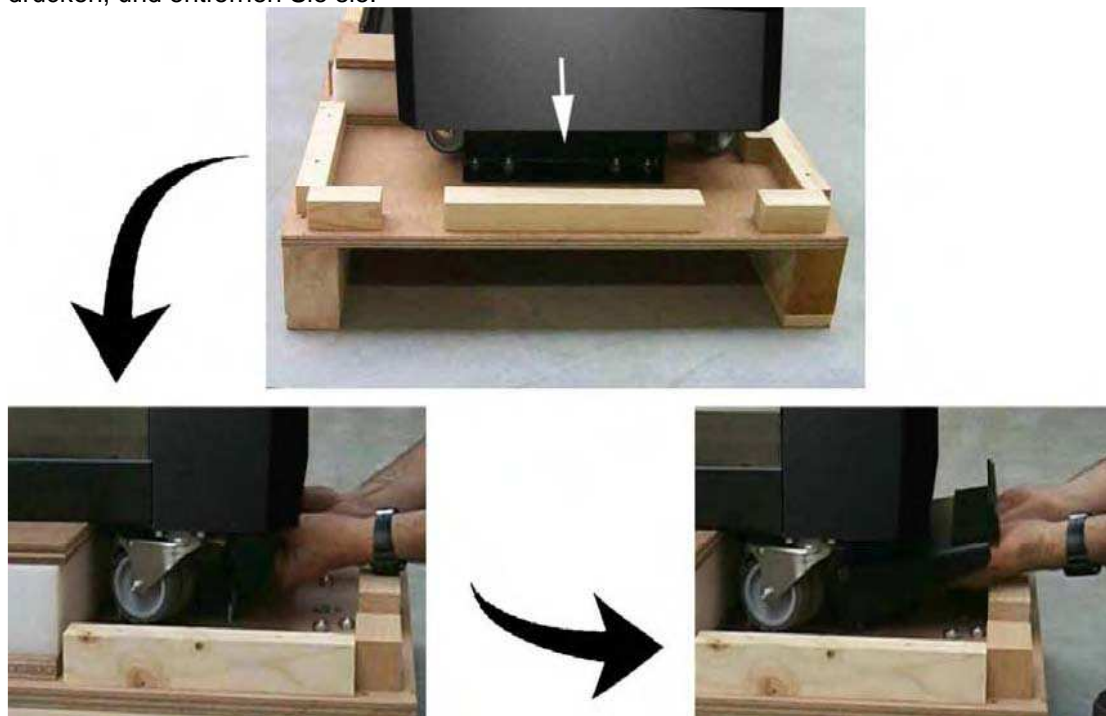
Bitte transportieren sie den Drucker nicht bevor Sie ihn wieder in der Originalverpackung verpackt haben.

## ACHTUNG:

Aus Gründen der Sicherheit wird der Drucker mindestens mit zwei Personen ausgepackt.

- Bitte vergewissern sie sich vor dem Auspacken, dass Sie mindestens 4 Meter Platz an einer Seite der Box haben, weil der Drucker über eine Rampe von der Palette gerollt wird
- Entfernen Sie die Spannriemen und öffnen Sie die Klappen des Kartons.
- Entfernen Sie die vier Schaumblöcke.
- Dann entfernen Sie die Transportverpackung von der Palette. Dies muss in einem Raum geschehen, der mindestens 2,5 Meter hoch ist.
- Entfernen Sie die Schutzhülle und alle Transportsicherungen.

Der Drucker ist Links und Rechts mit einer Halterung auf der Palette befestigt. Entfernen Sie die 4 Schrauben und Muttern (17 mm) an jeder Seite. Anschließend heben Sie die Klammern nach oben heraus, indem Sie den unteren Teil nach hinten unter den MultiMax 6ds drücken, und entfernen Sie sie.

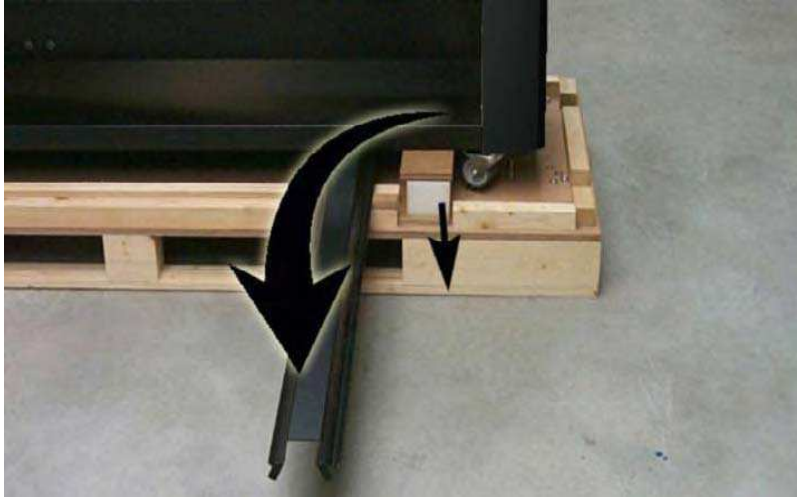


Entfernen Sie die Schaumblöcke unterhalb des Druckers. Führen Sie dies mit Hilfe der beiden Rampen aus, die auf der Palette verschraubt sind. Schieben Sie die Rampe unter den Drucker in der Nähe der Schaum-Blöcke.

## Achtung:

Ab jetzt ist es aus Sicherheitsgründen erforderlich, zu zweit zu arbeiten.

Heben Sie den MultiMax 6ds ein wenig von jeder Seite an und entfernen Sie die Schaumstoff Blöcke.



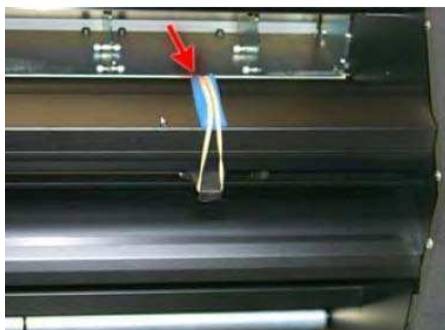
Richten Sie die Rampe so aus, dass der MultiMax 6ds von der Palette rollen kann.



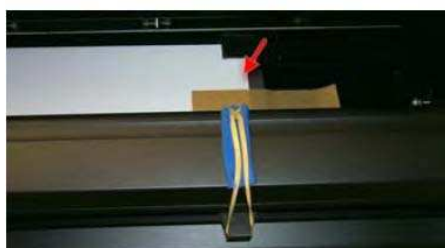
Rollen Sie den MultiMax 6ds vorsichtig von der Palette



Öffnen Sie die vordere Abdeckung und lösen die Transportsicherung des Druckkopfes, dann entfernen Sie den Schaumstoff unterhalb des Druckkopfes.



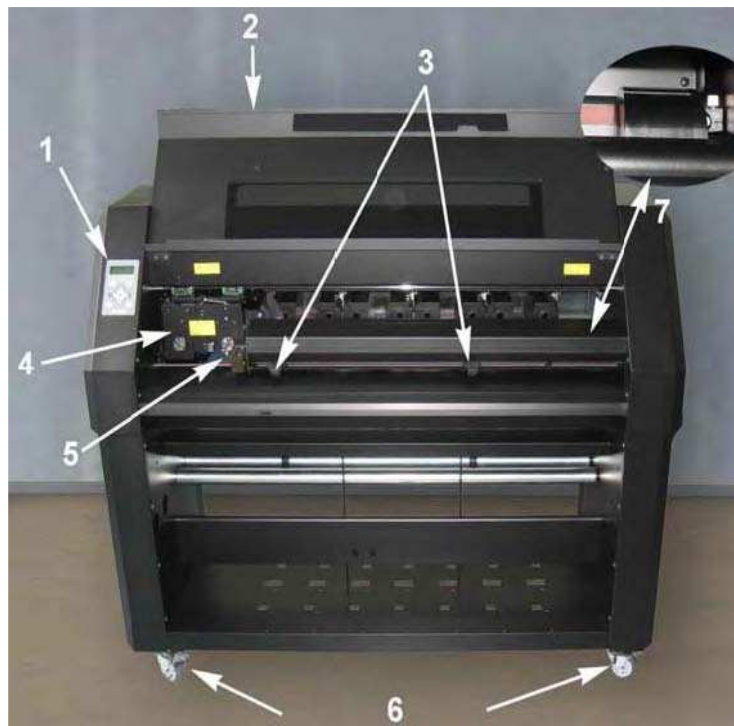
Entfernen Sie die Transportsicherung des Messers



Entfernen Sie die Schutzfolie von der Druckfläche. Achtung! ! Die Druckfläche ist sehr empfindlich,

## 2. MultiMax 6ds, Komponenten des Druckers

### Der MultiMax 6ds von vorn gesehen



- 1 **Bedienfeld und LCD Display:** Alle Drucker Einstellungen können über das 8-Tasten-Bedienfeld gestartet werden. Das LCD Display informiert den Benutzer über den aktuellen Status des Druckers, oder Aktionen, die durchgeführt werden müssen
- 2 **Vordere Abdeckung:** Die vordere Abdeckung schützt das Gerät und die Folie vor Staub und auch die Anwender vor den beweglichen Teilen während des Betriebes. Daher ist die vordere Abdeckung während des Betriebes geschlossen zu halten. Um die vordere Abdeckung zu öffnen, müssen Sie zuerst die Maschine anhalten.
- 3 **Andruckrollen:** Die Andruckrollen halten und transportieren die Folie während des Betriebs. Die Andruckrollen werden über das Bedienfeld gesteuert. Die rechte Andruckrolle kann in zwei unterschiedlichen Positionen einrasten.
- 4 **Carriage:** Das Carriage beinhaltet die Farbbandkassette und den Druckkopf. Der Druckkopf besteht aus empfindlicher Keramik. Bitte berühren Sie die Oberfläche des Druckkopfes nicht. Achten Sie darauf, dass er nicht mit Öl oder Feuchtigkeit in Berührung kommt. Dadurch könnte die Oberfläche angegriffen und der Druckkopf zerstört werden. Gerade nach dem Druckvorgang kann der Druckkopf auch sehr heiß sein.
- 5 **Reinigungspad:** Das Reinigungspad wird verwendet um den Druckkopf zu reinigen. In regelmäßigen Abständen und während des Druckens reinigt die Platte den Druckkopf automatisch.
- 6 **Front Räder:** Die Vorderräder des MultiMax 6ds sind mit Feststellbremsen ausgestattet. Sichern Sie die Bremsen, sobald der MultiMax 6ds an dem dafür vorgesehen Standort aufgestellt ist, indem Sie die Verriegelung der Radbremse mit dem Fuß betätigen.
- 7 **Cutter Carriage:** Das Cutter Carriage ist die Beförderungseinheit für das Konturschnittmesser und den Messerhalter.



## Der Drucker von der Rückseite betrachtet



1. **Netzanschlußmodul:** Der Sicherungskasten, der Kaltgeräteanschluss und der Ein / Aus-Schalter sind in dem Netzanschlußmodul angebracht. Siehe Abschnitt 4. für Einschaltprozedur und Informationen zum Austauschen der Sicherung. **ACHTUNG:** Für dauerhaften Schutz gegen Risiken wie Feuer oder Stromschlag, ersetzen sie eine defekte Sicherung nur durch die im Abschnitt 4 geforderte Sicherung.
2. **Tasten zum einlegen der Folie:** Auf der rechten Seite befinden sich zwei Tasten, günstig gelegen, um den Ladevorgang der Folie sehr leicht durchzuführen. Für weitere Erklärungen siehe Abschnitt 6.
3. **USB-Port:** Diese Schnittstelle basiert auf den Standards der Universal Serial Bus Spezifikation Revision 1.1. Es ermöglicht High-Speed bidirektionale serielle Kommunikation zwischen dem Computer und dem MultiMax 6ds.
4. **Kabel Klemmen:** Diese beiden Kabelklemmen stellen eine sichere Führung des USB-Kabels her.
5. **Farbbandfachverriegelung:** Zwei Verriegelungen für das Kassettenfach befinden sich auf der Rückseite des Druckers. Bitte betätigen Sie diese zum öffnen des Fachs nur dann, wenn die Maschine angehalten oder ausgeschaltet ist.
6. **Folientransportrollen:** Die beiden hinteren Rollen sind Teil des Medienversorgungssystems.
7. **Folientransportsensor:** Die Folientransportsensoren steuern die motorgestützten Folientransportrollen. Bitte platzieren Sie keine Gegenstände vor den Sensoren.



### 3. Ideale Betriebsumgebung

Die Umgebungsbedingungen können die Leistung des Druckers erheblich beeinträchtigen. Hohe Luftfeuchtigkeit, hohe Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung sowie Luftverschmutzungen (Staub) wirken sich negativ auf die Druckqualität aus. Der Drucker sollte in der direkten Nähe von Fenstern und Türen aufgestellt werden, wenn möglich in einem sauberen Innenraum eines Gebäudes.

Überprüfen Sie die folgenden Bedingungen bei der Aufstellung des MultiMax 6ds

- Der Standort des Druckers muss eben und ohne Vibrationen sein
- Die Betriebstemperatur sollte stabil sein, zwischen 15 bis 27 Grad Celsius (60 bis 80 Grad Fahrenheit).
- Die Luftfeuchtigkeit sollte stabil sein, zwischen 30% und 75%.
- Die Umgebung sollte nicht anfällig gegen statische Elektrizität sein (keine Teppichböden).
- Achten Sie darauf, dass genügend Raum um den Drucker herum zur Verfügung steht, um die Farbbänder oder die Folie zu wechseln. Hierfür benötigen Sie mindestens 0,5m auf beiden Seiten, und 1m vor und hinter dem Drucker.
- Der Drucker kann über eine universelle Stromversorgung betrieben werden. Wahlweise zwischen 100 bis 240 Volt und mit einer Netzfrequenz von 50 oder 60 Hz.

## 4. Anschluss des Druckers an das Stromnetz

### Erdung

ACHTUNG: Der Drucker muss an einer geerdeten Steckdose angeschlossen werden.

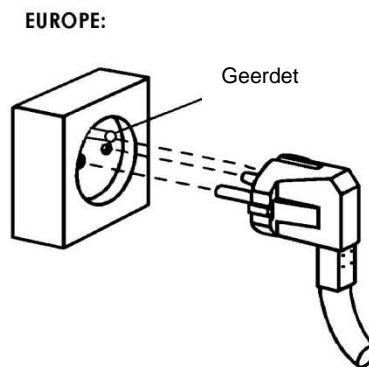
Der Schutzleiter muss den gleichen Querschnitt haben, und das Gleiche Isoliermaterial und Dicke, wie die Zuleitungen. Der Schutzleiter sollte die Farbe Grün oder Grün mit gelben Streifen haben.

### Netzanschluss

Das Netzteil erkennt automatisch die Eingangsspannung zwischen 110V and 230V.

Die Steckdose an die der Drucker angeschlossen wird, muss geerdet sein. Der geerdete Leiter der Steckdose sollte korrekt mit der Erde verbunden sein.

Um im Notfall schnell eingreifen zu können, sollten Sie den Drucker in der Nähe der Steckdose aufstellen



### Sicherung

ACHTUNG: Bevor Sie die Sicherung entfernen, stellen Sie sicher, dass der Drucker vollständig vom Stromnetz getrennt ist.

ACHTUNG: Für dauerhaften Schutz gegen Risiken wie Feuer, ersetzen die defekte Sicherung nur mit der unten aufgeführten Sicherung.

Sicherungsdaten: T4.0A, 250V SCHURTER SPT oder gleichwertig

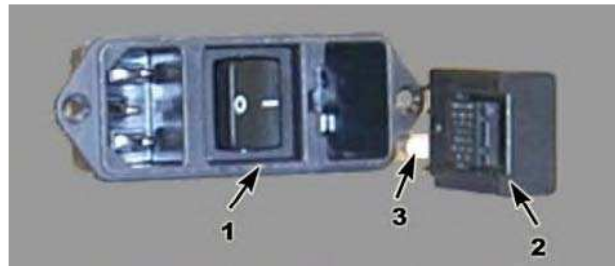
## Sicherungswechsel

ACHTUNG: Vor dem Wechsel der Sicherung darauf achten, dass das Gerät vollständig von der Stromversorgung getrennt ist.

ACHTUNG: Für dauerhaften Schutz gegen Risiken wie Feuer, setzen Sie folgende Sicherung: T4.0A, 250V SCHURTER SPT oder gleichwertig.

Das Netzteil erkennt die Netzspannung und schaltet automatisch zwischen 110V und 230V.

Die Sicherung befindet sich auf der Rückseite, neben dem Netzanschluss



1. Kombielement
2. Sicherungshalter
3. Sicherung

## **Einschalten des Druckers**

**ACHTUNG:** Vergewissern Sie sich, dass der Netzschalter ausgeschaltet ist, bevor Sie das Netzkabel in die Steckdose einstecken.

**ACHTUNG:** Bitte halten Sie Finger und andere c vom Schnittbereich fern. Es besteht Gefahr durch bewegliche Teile.

Stecken Sie die Buchse des Netzkabels in das dafür vorgesehene Netzeingangsmodul auf der Rückseite des Druckers.

Stecken Sie den Stecker des Netzkabels in eine ordnungsgemäß geerdete Steckdose. Schalten Sie den Drucker durch betätigen des Kippschalters auf der Rückseite des Geräts ein.

Die LCD-Anzeige wird aktiviert und eine Initialisierung beginnt. Abhängig davon, ob bereits Folie eingelegt ist oder nicht, wird der Startprozess beim Einschalten des Druckers unterschiedlich ablaufen.

Wenn noch keine Folienrolle eingelegt ist, wird der MultiMax 6ds Sie als erstes auffordern diese einzulegen. Wenn bereits Folie geladen ist, wird der MultiMax 6ds die eingelegte Folie messen, die vorhandene Kassetten überprüfen und berechnen wie viel nutzbares Farbband noch auf jeder einzelnen Kassette vorhanden ist.

## 5. Anschließen des MultiMax 6ds an einen Computer

Der MultiMax 6ds unterstützt bidirektionale USB Kommunikation.

Das USB-Kabel darf nicht länger als 5 Meter sein. Bitte verbinden Sie den Drucker mit dem PC über das mitgelieferte USB A-B 4 polige USB-Kabel.

### Verbindungsherstellung zwischen Drucker und PC über ein USB Kabel:

1. Vergewissern Sie sich, dass der MultiMax 6ds ausgeschaltet ist.
2. Legen Sie die SignMax DVD in Ihr DVD Laufwerk, bzw. schließen Sie Ihren SignMax Dongle an einen freien USB Port Ihres PCs an.
3. Stecken Sie das eine Ende des USB-Kabels in einen USB-Anschluss am Computer.
4. Stecken Sie das andere Ende des USB-Kabels in den USB-Anschluss auf der Rückseite des Druckers.
5. Schalten Sie den Drucker ein.
6. Windows erkennt den Drucker als neue Hardware. Klicken Sie auf "OK" und folgen Sie den Anweisungen des Assistenten. Windows wird den Treiber automatisch auf der eingelegten DVD bzw. dem vorhandenen USB Stick finden.
7. Entfernen Sie die DVD aus dem DVD-ROM-Laufwerk. Bitte entfernen Sie an dieser Stelle nicht den SignMax USB-Dongle.

**HINWEIS:** Wenn der MultiMax 6ds zum ersten Mal über ein USB Kabel an einen Computer angeschlossen wird, erkennt Windows diesen als neue Hardware und fragt Sie nach dem USB Treiber. Der Treiber ist auf der DVD bzw. dem SignMax USB-Dongle mit Wechseldatenträger vorhanden. Wenn der Treiber bei dieser ersten Hardwareerkennung nicht korrekt installiert und gar nicht gefunden wird, wird Windows diese Hardware als „unbekanntes Gerät“ in den Gerätemanager installieren. Wenn Sie den Treiber in diesem Fall doch noch aktualisieren möchten, haben Sie nur die Möglichkeit den Treiber manuell über den Gerätemanager zu aktualisieren.

## 6. Folienrolle einlegen

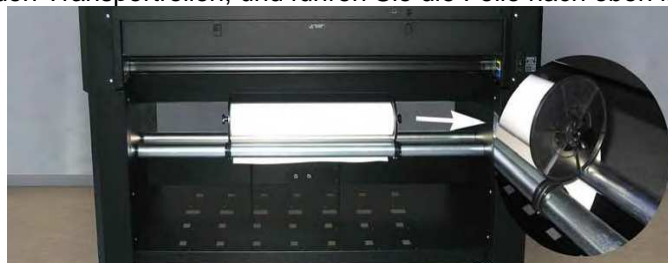
Der MultiMax 6ds kann ausschließlich Folienrollen bedrucken. Es ist nicht vorgesehen mit Folienbögen zu arbeiten. Es wird geraten, beim Einlegen der Folienrolle Baumwollhandschuhe zu tragen. Ansonsten kann die Oberfläche der Folie beschmutzt werden und der Anfang des Ausdrucks wird unbrauchbar. Zwei Rollenhalter werden mit dem Drucker geliefert. Der Drucker richtet die Folienrolle automatisch während des Betriebs aus. Hierfür muss die linke Seite der Folienrollen gerade im Gerät eingelegt sein (von der Vorderseite des MultiMax 6ds gesehen). Zum Laden der Folienrolle gehen Sie wie folgt vor:

Beim Einlegen der Folien bitte nicht die graue Druckfläche berühren! Dies könnte eine dauerhafte Beschädigung der empfindlichen Druckfläche herbeiführen.

1. Schalten Sie den Drucker ein.
2. Positionieren Sie jeweils einen Kernhalter an jeder Seite der Folienrolle. Prüfen Sie zuerst, ob sie gelöst sind. Wenn nicht, lösen Sie sie mit der schwarzen großen Rändelschraube an der Seite. Abbildung 1 zeigt einen gelockerten Kernhalter und Abbildung 2 zeigt einen gesicherten Kernhalter.



3. Legen Sie einem gelösten Kernhalter in jedes Ende der Folienrolle. Dann sichern Sie die Kernhalter mit der schwarzen großen Rändelschraube auf beiden Seiten der Folienrolle.
4. Legen Sie die Folienrolle auf die Transportrollen auf der Rückseite des Geräts. Die rechte Kernhalterführung ist immer in einer festen Position und kann nicht bewegt werden. Die linke Kernhalterführung ist beweglich. Stellen Sie sicher, dass die Folienrolle wie im Bild unten positioniert ist. Führen Sie die Folie hinter die hintere Transportrolle. Dann rollen Sie etwas Folie ab und machen eine große Schleife unter den beiden Transportrollen, und führen Sie die Folie nach oben in die Maschine.



- 5 Drücken Sie die untere (blaue)Taste um die Folie ab zu rollen. Die Taste befindet sich auf der rechten Seite. Achten Sie darauf, dass die Folie nicht den Boden berührt. Führen Sie die Folie von hinten in den Drucker. Stellen Sie sicher, dass die Folie weit genug in den Drucker eingeführt wurde, so dass die Materialklemme, welche sich auf der rechten Seite befindet, die Folie halten kann. Drücken Sie die untere Taste erneut um die Materialklemme zu aktivieren.

Als nächstes kehren Sie zurück zu der Vorderseite des Geräts, halten Sie die Folie fest und Drücken Sie die Taste „Clamp“.

Richten Sie die Kante der Folie anhand der Markierungen aus, dann drücken sie die Taste „Clamp“ erneut.



Bevor der MultiMax 6ds mit dem Druck beginnt, testet er die Ausrichtung der eingelegten Folienrolle. Die Folienrolle muss an der Folienausrichtungsskala an der Zahl „1“ (Nullpunkt) angelegt werden. Wenn die Folienrolle nicht gerade eingelegt wurde, richtet der Drucker das Material automatisch aus.



Die Andruckrollen werden sich nun nach unten absenken und die Folie ist jetzt richtig geladen. Die Maschine bleibt so lange auf Pause, bis die vordere Abdeckung geschlossen wird. Nach dem Schließen der Frontklappe, wird der MultiMax 6ds die Breite der Folie messen. Wenn sich die Folienbreite verändert hat, wird der Benutzer aufgefordert zu überprüfen, ob die rechte Andruckrolle in die richtige Position gesetzt wurde („Check Right Pinchroller Position“ erscheint im Display).



## 7. Einlegen der Farbbandkassetten

Der MultiMax 6ds kann bis zu 5 Farbbandkassetten aufnehmen. Die Kassetten können jederzeit, auch während des Druckvorgangs, eingelegt oder entfernt werden. Wenn dem Drucker während des Druckvorgangs eine Farbe fehlt, erscheint eine Meldung auf dem Display, kurz bevor er die Farbe braucht. Der Drucker erkennt automatisch das Ende eines Bandes. Wenn der MultiMax 6ds eine bestimmte Farbe während des Druckvorgangs fehlt oder ein Farbband fast leer ist, wird der Anwender aufgefordert ein neues einzulegen. Erst dann, wenn Sie ein neues Farbband eingelegt haben, wird der Druckvorgang fortgesetzt.

Bitte **IMMER** die Farbbandkassetten nur von hinten einlegen oder herausnehmen. Zum Entfernen einer Kassette öffnen Sie die hintere Abdeckung, indem sie die beiden Riegel gleichzeitig nach unten schieben.



Zum entfernen einer Kassette heben sie diese etwas an um die Kassette über den Gummipuffer bewegen zu können. Dann ziehen Sie die Kassette nach hinten und entnehmen Sie aus dem Drucker.

Zum einlegen einer Kassette, drücken Sie diese sanft in eine offene Position, bis diese den hintere Gummipuffer erreicht. Als letztes ziehen Sie die Kassette wieder etwas zu sich her, so dass sie an dem vorderen Gummipuffer wieder anliegt.



Schließen Sie die hinteren Abdeckung. Der MultiMax 6ds überprüft jetzt jede Kassette und wird die noch zu Verfügung stehende nutzbare Farbbandmenge errechnen.

Solange keine Folie eingelegt wurde, wird der MultiMax 6ds keine Farbbänder überprüfen.

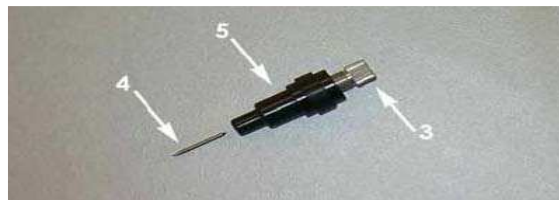
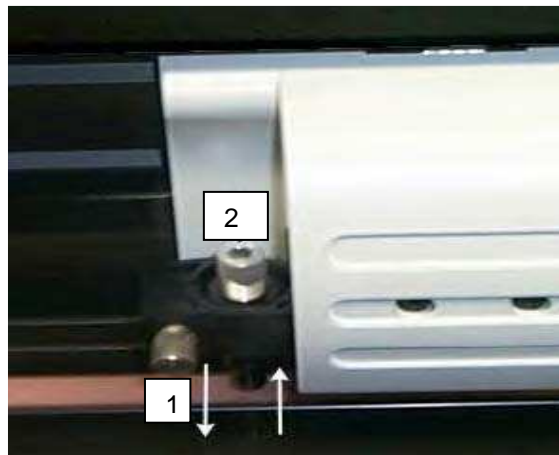
**!!ACHTUNG!!** Legen Sie keinen leere oder verbrauchten Farbbandkassetten in den Drucker ein.

## 8. Schneidmesser Installation

**SICHERHEITSHINWEIS:** Der MultiMax 6ds verwendet ein sehr scharfes Vinyl Schneidmesser. Die Messerklingen können zu schweren Verletzungen führen, wenn Sie diese ohne ordnungsgemäße Vorsicht handhaben. Seien Sie äußerst vorsichtig, wenn Sie den Messerhalter berühren oder ein neues Messer in den Messerhalter einsetzen!

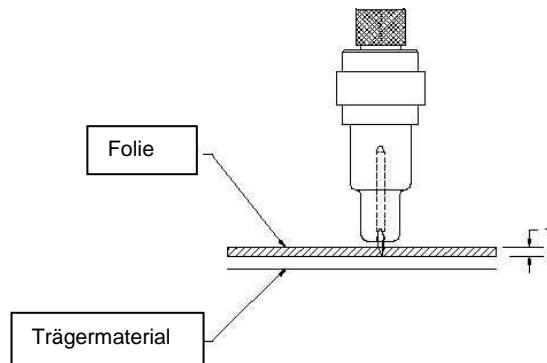
### Entfernen des Messerhalters

1. Lösen Sie die Klemmschraube (1) links vom Messerhalter.
2. Entnehmen Sie den Messerhalter (2) nach oben aus der Klemme heraus.
3. Drehen Sie den Rändel Einstellknopf (3) im Uhrzeigersinn, um das Messer (4) aus der Halterung (5) zu schieben.
4. Ziehen Sie das Messer aus der Halterung.



## Installieren des Messerhalters

1. Entfernen Sie die Aluminiumeinstellschraube aus dem Kunststoff Messerhalter (5) indem Sie den geriffelten Kopf gegen den Uhrzeigersinn herausdrehen. (3)
2. Führen Sie das konische, nicht schneidende Ende der Messerklinge in die kleinere Öffnung des Messerhalters vorsichtig hinein.
3. Klopfen sie vorsichtig mit der dickeren Seite des Messerhalters auf eine feste Oberfläche um sicherzustellen, dass das Messer vollständig eingesetzt ist. Setzen Sie nun die Aluminiumeinstellschraube wieder in den Plastikmesserhalter ein.
4. Drehen Sie die Aluminiumeinstellschraube soweit in den Messerhalter (im Uhrzeigersinn) hinein, bis die Spitze der Klinge ca. 1mm aus dem Messerhalter herauschaut.



5. Setzen Sie den Messerhalter wieder in die Messerhalterklemme ein. Überprüfen Sie den korrekten Sitz des Messerhalters.



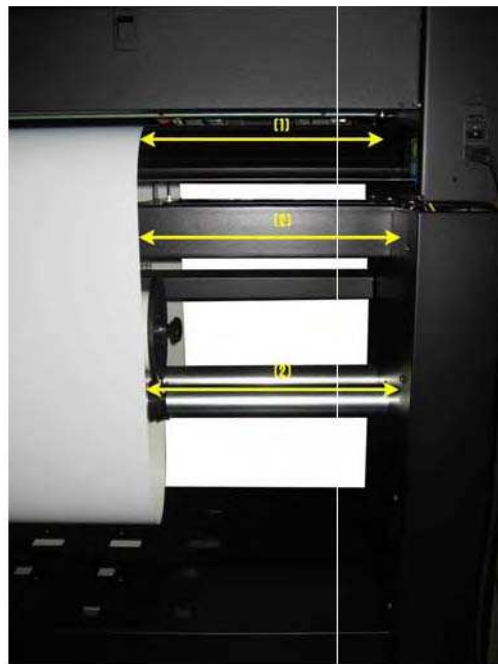
6. Fixieren Sie den Messerhalter mit der Klemmschraube in der Messerhalterklemme.

## 9. Vorbereiten des MultiMax 6ds für lange Ausdrücke

Der MultiMax 6ds hat auf der Rückseite eine feste Position für die Führung der Folie. Es ist möglich, dass eine Folienrolle nicht mehr ganz gerade aufgewickelt ist (zum Beispiel, wenn Sie häufig zwischen zwei Folienrollen Wechseln). Dies kann dazu führen, dass die Folie bei langen Ausdrücken nicht gerade durch die Maschine läuft.

Folgende Vorgehensweise kann helfen, dieses Problem zu lösen:

1. Legen Sie die Folie in die Maschine, wie im Abschnitt 6 beschrieben.
2. Drucken Sie einen kleinen Test (ca. 200 mm hoch).
3. Überprüfen Sie die Ausrichtung der Folie. Die Abstände, (siehe Pfeilen im untern Bild) sollten identisch sein.
4. Wenn dies nicht der Fall ist, überprüfen Sie zuerst ob die Flanschen der Folienrolle richtig in den Führungen liegen. Wenn nicht, dann die Rolle ausrichten und erneut laden wie im Abschnitt 6 beschrieben.
5. Ansonsten sollten Sie die Flansch-Führungen auf den Transportrollen neu positionieren.



## 10. Wartung und Reinigung

### Allgemein

Der MultiMax 6ds hat eine Reihe von Gleitflächen aus glatten Metallen und Kunststoffen. Sie sind nahezu reibungsfrei und benötigen keine Schmierung. Hier werden sich jedoch Staub und Fusseln ansammeln, die die Leistung des MultiMax 6ds beeinflussen können. Halten Sie den MultiMax 6ds so sauber wie möglich, indem die vordere Abdeckung immer geschlossen ist. Falls notwendig, reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch mit Isopropylalkohol oder einem milden Reinigungsmittel. Verwenden Sie keine Scheuermittel.

Die Druckfläche ist aus einem speziellen Schaumstoff. Berühren Sie diese nicht! Reinigung mit jeder Art von Flüssigkeit wird es dauerhaft beschädigen. Auch wenn Druck auf die Oberfläche mit etwas anderem als den Druckkopf selbst ausgeübt wird, kann die Druckfläche dauerhaft beschädigt werden.

### Reinigung des Antriebssystems

Mit der Zeit kann es passieren, dass die Kerben der Antriebsrollen mit Staub und Kleberresten der Folie verstopfen. Dies führt zu einer verringerten Traktion und die Folie kann zwischen den Antriebsrollen und den Andruckrollen rutschen.

So reinigen Sie die Antriebsrollen:

1. Entfernen Sie Folie und Kassetten. Schalten Sie den MultiMax 6ds aus und wieder ein.
2. Warten Sie bis die Initialisierung abgeschlossen ist und öffnen Sie die vordere Abdeckung.
3. Bedecken Sie den vorderen und hinteren Sensor mit einem Stück Papier. Entfernen Sie die Rückseite von einem Stück Folie. Legen Sie die Folie mit der klebrigen Seite nach unten zwischen eine der Andruckrollen und eine Antriebsrolle.
4. Schließen Sie die Abdeckung, drücken Sie die zweimal die „Clamp Taste“, und warten Sie, bis die Maschine fertig ist.
5. Öffnen Sie die Abdeckung und drücken Sie die „Pfeil hoch“ oder den „Pfeil runter“ Taste um den Folienstreifen zwischen den Rollen zu bewegen.



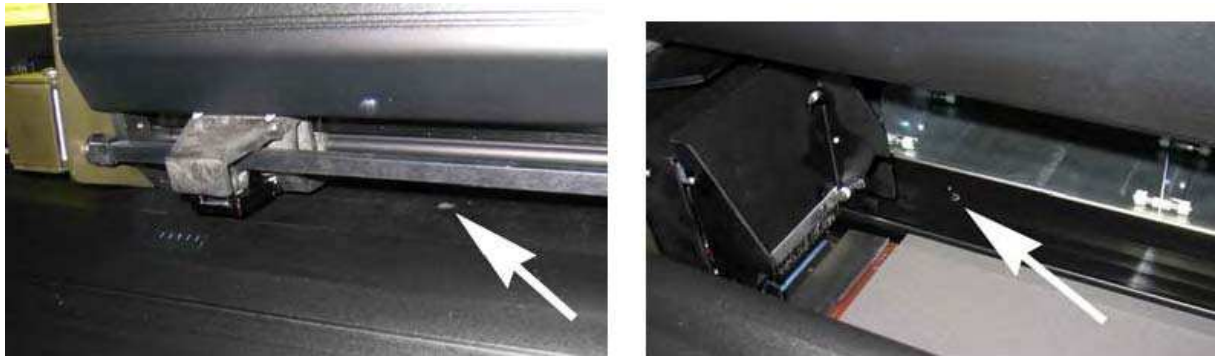
Die Abbildung zeigt den bedeckten Sensor und den Vinyl-Streifen zwischen Andruckrolle und Antriebsrolle.

## Reinigung der Foliensensoren

Mit der Zeit können die Foliensensoren durch Rückstände der Folie verschmutzt sein. Dies kann zu Fehlfunktionen des MultiMax 6ds führen.

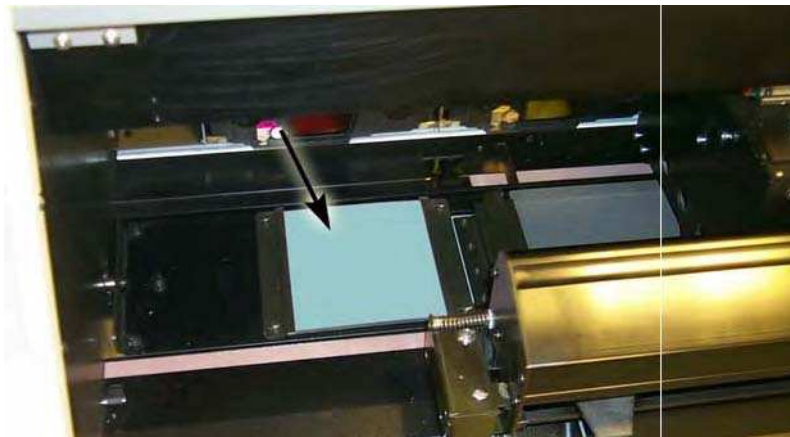
Zur Reinigung der Sensoren, gehen sie wie folgt vor:

1. Der vordere Sensor befindet sich auf der linken Seite, direkt neben der Transportrolle. Der hintere Sensor befindet sich auf der gleichen Linie wie der vordere Sensor, jedoch auf der hinteren schwarzen Platte.
2. Um die Sensoren zu reinigen, genügt es, sie mit einem Wattestäbchen abzuwischen.



Position des vorderen und des hinteren Foliensensors

## Reinigung der Druckkopf-Reinigungsplatte



Auf der linken Seite des MultiMax 6ds befindet sich ein blaues Reinigungs-pad für den Druckkopf. Der Drucker reinigt den Kopf regelmäßig auf diesem Pad. Es ist möglich, dass sich nach einiger Zeit Staub auf diesem Pad ansammelt. Daher ist es ratsam, dieses Pad von Zeit zu Zeit zu reinigen.

Um das Reinigungs-pad zu reinigen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Nehmen Sie ein Stück Folienabfall, das ein bisschen größer ist als das Reinigungs-pad. Entfernen Sie die Klebefolie vom Trägerpapier und kleben Sie es auf das Reinigungs-pad.
2. Kleben Sie mit gleichmäßigem Druck die Folie auf das Reinigungs-pad auf.
3. Entfernen Sie die Klebefolie vom Reinigungs-pad und überprüfen Sie ob auf der Klebefolie Schmutz zu sehen ist. Wenn dies der Fall ist, wiederholen Sie diesen Vorgang, bis kein Schmutz mehr auf dem Reinigungs-pad vorhanden ist.

Wenn das Reinigungs-pad weiß wird, ist es abgenutzt und muss ersetzt werden.

Das Reinigungs-pad sollte wöchentlich oder nach jeder verbrauchten Folienrolle gereinigt werden. Nach jeder fünften verbrauchten Folienrolle sollte das Reinigungs-pad ersetzt werden.

Mit nicht von Max Meyer zugelassener Folie, kann sich dieses Intervall erheblich erhöhen.



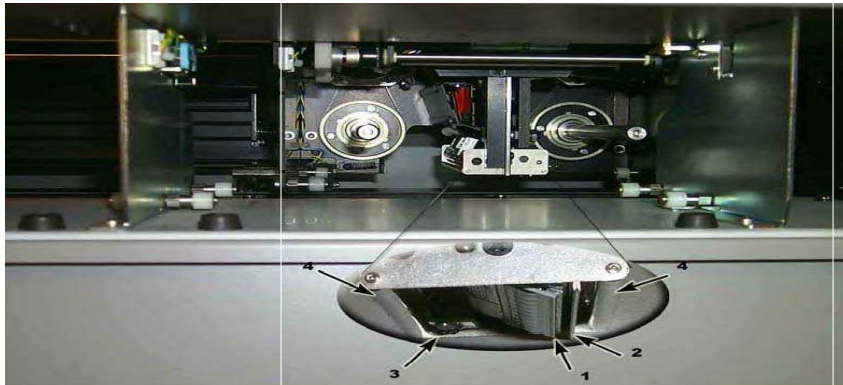
## Reinigung des Druckkopfes

Auf der Oberfläche des Druckkopfes sammeln sich im Laufe der Zeit Staub, Schmutz und Harzrückstände. Dies kann die Druckqualität erheblich verringern. Der Drucker reinigt den Druckkopf automatisch selbst in regelmäßigen Abständen. Während dieser Prozedur wird ein Großteil der Rückstände und Ablagerungen auf dem Druckkopf entfernt. Manchmal kann es jedoch trotzdem notwendig sein den Druckkopf manuell zu reinigen, insbesondere dann, wenn zum Beispiel ein Farbband während eines Druckvorgangs gerissen ist. Reinigen Sie den Druckkopf nicht direkt nach einem Druckvorgang, weil dieser dann noch sehr heiß ist. Eine zu frühe Berührung des Druckkopfes nach dem Druckvorgang kann Verletzungen verursachen. Reinigen Sie den Druckkopf nicht über der Druckfläche.

So reinigen Sie den Druckkopf:

1. Schalten Sie den MultiMax 6ds aus. Öffnen Sie die hintere Abdeckung und entnehmen Sie die Farbbandkassetten.
2. Verwenden Sie ein fusselfreies Tuch mit etwas Isopropylalkohol.
3. Reinigen Sie vorsichtig den Druckkopf (1), die Platte (2) und die Rollen (4).
4. Merken Sie sich die Position des Sensors (3), der das Ende des Farbbandes erkennt.

Reinigen Sie den Druckkopf nach jeder verbrauchten Folienrolle.





## Reinigung der Druckfläche

Die Druckfläche ist sehr empfindlich. Sie ist aus Schaumstoff gefertigt. Öl und Feuchtigkeit an den Fingern können zu Schäden an der Oberfläche führen, daher ist große Vorsicht geboten, wenn die Druckfläche nicht von Folie bedeckt ist. Niemals diese Oberfläche direkt berühren. In seltenen Fällen kann es notwendig sein, um die Druckfläche zu reinigen. Dies wird aber nicht empfohlen.

Zur Reinigung der Druckfläche, gehen Sie wie folgt vor

1. Entfernen Sie die Folie und schalten Sie den MultiMax 6ds aus.
2. Schneiden Sie ein Stück Folie ab, in der Größe der Druckfläche (1 x 0,14 m) und kleben Sie es auf die Druckfläche.
3. Schalten Sie den MultiMax 6ds wieder ein und laden die Folie. Drucken Sie ein Rechteck in voller Breite und Höhe (ca 650 x 95 mm).
4. Entfernen Sie die Folie aus dem MultiMax 6ds und schalten das Gerät wieder aus.
5. Entfernen Sie vorsichtig die Folie von der Druckfläche. Dieser Test ist mit weißer Folie von Max Meyer erfolgt. Versuchen Sie nicht andere Folie zu verwenden um die Druckoberfläche zu reinigen. Durch die Reaktion des Klebstoffes auf der Druckoberfläche könnte diese beschädigt werden. Lassen Sie die Folie nicht Länger als notwendig für diesen Test auf der Druckfläche.

## Reinigung des OptiTrac™-Sensors:

Am Sensor sammelt sich Staub. Daher sollte das kleine Loch im Sensor regelmäßig mit einem Wattestäbchen gereinigt werden

Reinigung des OptiTrac™ Sensor-System

1. Suchen Sie den Sensor an der rechten Seite des Druckwagens.
2. Reinigen durch Abwischen mit Wattestäbchen

