

# DRUCKBÄNDER ZUR PERSONALISIERUNG UND ZUM SCHUTZ IHRER KARTEN



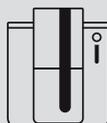
MEHR ALS NUR EIN EINFACHER KARTENDRUCKER



Signature-Pads



Software



Kartendrucker



Zubehör



Dienstleistungen

## TECHNOLOGIEN IM FOKUS

Zur Personalisierung von Plastikkarten werden unterschiedlichste Druck- und Plastifizierungs- bzw. Laminierungstechnologien eingesetzt. Die Evolis High Trust®-Bänder wurden entwickelt, um je nach eingesetzter Technologie ein optimales Ergebnis zu erzielen.

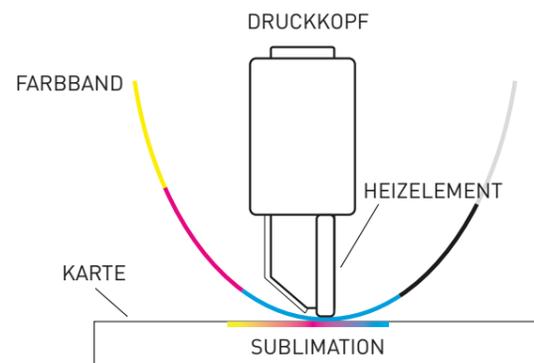


## FÜR JEDE PERSONALISIERUNGSTECHNOLOGIE DIE PASSENDEN VERBRAUCHSARTIKEL

### FARB-SUBLIMATIONSDRUCK UND EINFARBIGER THERMOTRANSFERDRUCK

Bei diesem auch als Kartendirektdruck bezeichneten Verfahren werden die Karten bedruckt, indem die verschiedenen Felder der Bänder mit einem Druckkopf erhitzt werden.

1. Die 3 Primärfarben (Gelb, Magenta und Cyan) der Felder werden im Sublimationsdruck nacheinander auf den Träger aufgebracht. Hierdurch lässt sich eine Auflösung von 300 dpi erzielen und ein professionelles Ergebnis garantieren.
2. Um eine perfekte Lesbarkeit von Texten und Barcodes zu erreichen, werden diese im Thermotransferverfahren mit einem schwarzen Feld aufgedruckt.
3. Anschließend wird die bedruckte Karte mit einer Lackschutzschicht versiegelt, wodurch eine hohe Bildqualität und ein optimaler Schutz der bis zu 3 Jahre lang einsetzbaren Karten gewährleistet werden.



Mit dem gelb Feld bedruckt



Mit dem magenta Feld bedruckt



Mit dem cyan Feld bedruckt

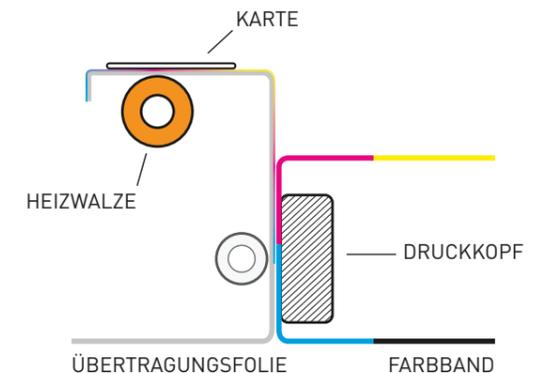


Mit dem schwarzen Feld bedruckt  
und anschließend durch Lackschicht  
geschützte Karte

### DRUCK DURCH RETRANSFER (ODER RÜCKWÄRTSÜBERTRAGUNG)

1. Mit Hilfe eines 4-Panel-Farbbandes (Gelb, Magenta, Cyan und Schwarz) werden Bilder und Texte auf eine transparente Folie (Retransferband) aufgebracht.
2. Um einen perfekten Druck der Ränder zu erreichen, wird die transparente Folie anschließend erhitzt und auf die gesamte Fläche der Karte übertragen.

Mit dieser Technologie lassen sich Karten aus unterschiedlichem Material sowie unebene Kartenoberflächen, wie die von Chipkarten, bedrucken.



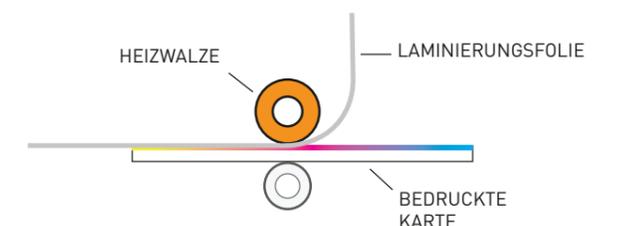
### LAMINIEREN DER KARTEN

Um Karten vor Abrieb und UV-Strahlen sowie vor Fälschungsversuchen zu schützen, wird eine Folie (Klebe- oder Lackfolie) auf die Karte aufgebracht. Dieses Verfahren bezeichnet man als Laminieren.

Die Laminierstationen sind mit Walzen ausgestattet, die die Laminatfolie bei sehr hoher Temperatur auf die Plastikkarte aufbringen.

Diese Technologie wird für folgende Karten eingesetzt:

- Karten, die häufig in Barcodescanner eingelesen werden, Magnetstreifen- oder Chipkarten
- Karten, die länger als 3 Jahre halten müssen
- Karten, die ein hohes Sicherheitsniveau erfordern



## EVOLIS HIGH TRUST®: AUSWAHL UND QUALITÄT BEI DER PERSONALISIERUNG VON KARTEN

### EINE MARKE IHRES VERTRAUENS

Um den höchsten Anforderungen an den Kartendruck genügen zu können, wurde von Evolis das Druckbandsortiment Evolis High Trust® entwickelt.

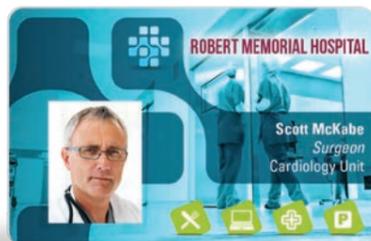
- **Garantiert optimale Druckqualität:** Alle Evolis High Trust®-Verbrauchsartikel wurden von den F&E- und Qualitätsabteilungen von Evolis getestet und abgenommen.
- **Kostengünstige Kartenherstellung:** Die Evolis-Druckbänder bieten eines der besten Preis-Leistungsverhältnisse auf dem Markt.
- **Maximierte Lebensdauer der Drucker:** Um die Qualität und Geschwindigkeit des Kartendrucks zu optimieren, werden die Druckerparameter genauestens auf die Zusammensetzung der verwendeten Tinten abgestimmt. Der Einsatz von Evolis High Trust®-Verbrauchsartikeln erhöht somit die Lebensdauer der Druckköpfe der Evolis-Systeme.



### DRUCKBÄNDER WIE FÜR SIE GEMACHT

Die Druckbänder Evolis High Trust® bieten Anwendern folgende Vorteile:

- **Große Auswahl:** Monochrom- und Farbbänder mit integrierten Sicherheitsparametern.
- Hohe Lebensdauer der Evolis-Drucker dank **hoher Leistungsfähigkeit.**
- **Leichte Installation und Handhabung:** Die jüngste Druckbandgeneration lässt sich schnell und einfach installieren und wird vom Drucker automatisch erkannt.



## VIelfÄLTIGE UND KOSTENEFFEKTIVE MONOCHROMBÄNDER

### SPEZIALBÄNDER

Mit nur einer einzigen Farbe können im sehr kostensparenden Einfarbdruk vordruckte Karten personalisiert oder komplett einfarbige Karten ausgestellt werden.

Evolis bietet eine große Auswahl an Monochrombändern:



Das Evolis-Angebot an Monochrombändern wird durch Druckbänder für spezielle Anwendungen vervollständigt:

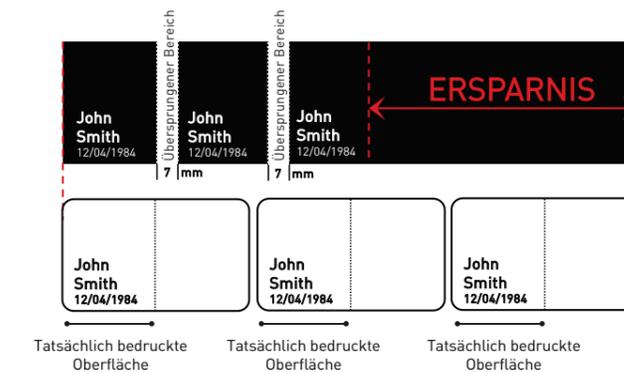
- **Unterschriftsfelder**, um Unterschriften oder handschriftliche Anmerkungen auf die Karten aufzubringen
- **Abkratzbare Tinte**, zum Verbergen von Codes oder Teilnahmenummern
- **Black Flex-Band** mit besonderer Tintenzusammensetzung, die das Bedrucken von Karten aus speziellem Material wie Papier oder ABS möglich macht

### RIBBONS WITH PANELS

- **KO:** ein schwarzes Feld (K) druckt schwarzen Text oder Barcodes und ein transparenter Lack (O) bringt einen schützenden Lack auf, der die Lebensdauer von monochromer Personalisierung erhöht.
- **SO-KO:** ein metallenes Feld (S) und ein schwarzes Feld (K) gefolgt von einer schützenden Lackschicht (O). Dieses Band ist perfekt für Anwendungen im Bankensektor für die Personalisierung von vordruckten Karten.

### Bandsparer

Bei dieser Funktion wird nur die auf der Karte tatsächlich bedruckte Oberfläche, plus eines Spielraums von 7 mm, verwendet. Dies verringert den Verbrauch von Monochrombändern und erhöht deutlich die Zahl der nur mit einem einzigen Band bedruckten Karten.



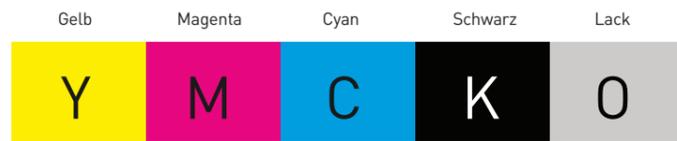


Bei der Entwicklung der Farbbänder Evolis High Trust® stehen die gestochen scharfe und präzise Bild- und Schriftwiedergabe im Vordergrund. Daher sind die Evolis-Druckbänder, die bis zu 16 Millionen Farben reproduzieren können, bei unseren Kunden für ihre herausragende Bildqualität bekannt.

## FARBÄNDER FÜR BRILLANTE DRUCKE

### YMCKO-Band

Dieses Druckband besteht aus fünf Feldern (Panels), von denen das letzte (O) dazu dient, eine schützende Lackschicht auf die bedruckte Karte aufzubringen. Mit dem YMCKO-Band lässt sich im ein- oder beidseitigen Druck jede Art von Design umsetzen. Dabei reicht die Kapazität je nach Drucker von 100 bis 500 Bedruckungen pro Rolle.



Vollständige Felder (Länge: 98 mm)



### YMCKO-K-Band

Dieses aus 6 Feldern bestehende Band wird für die Personalisierung von doppelseitigen Karten verwendet. Dabei wird die Vorderseite mit einem hochauflösenden Farbdruck in Fotoqualität und die Rückseite mit Texten oder Barcodes im Schwarzdruck versehen.

Das Evolis High Trust® YMCKO-K-Band ermöglicht eine sehr kostengünstige Kartenproduktion.



Vollständige Felder (Länge: 98 mm)

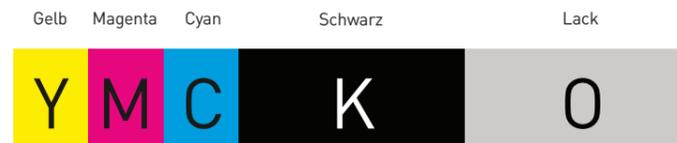


Mit dem K-Feld personalisierte Rückseite

### Halbpanel- und Eindrittelpanel-Bänder

Diese Bänder sind eine noch kosteneffizientere Lösung für den Druck von farbigen Ausweisfotos und schwarzem Text. Sie bieten folgende Vorteile:

- Bei Halbpanel-YMCKO-Bändern liegen die Kosten pro Karte 40 % unter denen von YMCKO-Farbbändern.
- Sie bieten eine längere Nutzungsdauer als YMCKO-Bänder, wodurch das Band seltener ausgewechselt werden muss (ein Halbpanel-YMCKO-Band ergibt 400 bedruckte Oberflächen, während sich mit einem YMCKO-Band nur 200 Oberflächen bedrucken lassen).



Halbe Felder für die Farben Y, M und C (Länge: 49 mm)

Vollständige Felder (Länge: 98 mm)



Maximale Breite des Farbdrucks: 35 mm

### Farbbänder für andere Kartenmaterialien

Evolis hat Spezialbänder für das Drucken auf anderen Kartensubstraten als PVC oder Karten mit unebener Oberfläche entwickelt. Diese Evolis High Trust® Bänder stehen für beide Druckverfahren zur Verfügung:

- Direktkartendruck (Farbsublimationsdruck, einfarbiger Thermotransferdruck): eine der Felder beschichtet die Karte mit einer speziellen Schicht, auf der die Y, M, C und K Felder aufgebracht werden.
- Retransfer-Druck: nachdem die Y, M, C, K-Felder auf den Retransfer-Film aufgebracht wurden, bedeckt ein fünftes, speziell beschichtetes Feld, den Druck, um eine perfekte Übertragung auf die Karte zu ermöglichen.

Karten aus Polycarbonat sind zu bevorzugen für Sicherheitsausweise und Regierungsanwendungen. Mit diesen Bändern werden die Kosten für das Ausstellen von Ausweisen äußerst attraktiv.



## GARANTIERTER SCHUTZ

Offizielle Dokumente (Personalausweise, Reisepässe, Führerscheine) und bestimmte Zutrittsausweise erfordern ein sehr hohes Sicherheitsniveau.

Um diesem wachsenden Bedarf zu decken, werden von Evolis besondere Druckbänder angeboten, die einen maximalen Schutz von Identifikationskarten und den darauf befindlichen Daten gewährleisten.

## LACK- UND LAMINIERFOLIEN ZUM SCHUTZ IHRER KARTEN

### LAMINIERFOLIEN

Evolis bietet ein breites Spektrum an Laminierschichten an, die sich in 2 Gruppen aufteilen lassen:

- **Klebefolien** (Patches): Je nach Dicke der gewählten PET-Folie werden die Karten 3 bis 10 Jahre\* lang gegen UV-Strahlen sowie gegen sonstige, für eine vorzeitige Abnutzung sorgende Einwirkungen geschützt. Die für Karten mit besonders hohen Sicherheitsanforderungen und einer maximalen Haltbarkeit empfohlenen Klebefolien können ein- oder beidseitig auf die Karte aufgebracht werden.
- **Lackfolien** (Varnishes): Diese Folien, die dünner sind als Lackfolien, werden auf die gesamte Kartenfläche aufgebracht. Sie schützen die Karten 2 bis 3 Jahre lang und werden für alle Karten empfohlen, die ein durchschnittliches Sicherheitsniveau erfordern.

Beide Folienarten gibt es als Transparentfolie oder mit personalisierten oder standard-Hologrammen, die einen zusätzlichen Schutz gegen betrügerische Handlungen bieten.

### UV-FOLIE

Die UV-Tinte (Ultraviolett) wird für den Druck von Elementen (Texte, Fotos oder Logos) verwendet, die bei normalem Licht für das menschliche Auge unsichtbar sind und bei UV-Licht sichtbar werden. Der mit dem Evolis-Retransferdrucker Avansia durchgeführte UV-Druck stellt daher eine zusätzliche Sicherheitsstufe dar, mit der sich jeder Fälschungsversuch leicht erkennen lässt.

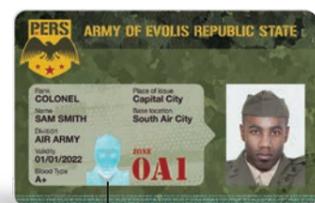
Um auf verschiedene Bedürfnisse einzugehen, können mehrere Designs kombiniert werden:



Anordnung für eine Chipkarte



Anordnung für eine Karte mit Magnetstreifen



UV-Bild UV-Sicherheitstext

### HOLOGRAMMFOLIEN

Mit Hilfe von ultrahochauflösenden und bewegten 3D-Hologrammen lässt sich für Identifikationskarten ein hohes Sicherheitsniveau erzielen. Denn das Hologramm fungiert als wahres Schutzschild für die auf den Karten erfassten Daten:

- Da Hologramme weder durch herkömmliche Drucktechnologien erstellt, noch mit Scannern oder Farbkopierern vervielfältigt werden können, sind sie sehr schwer reproduzierbar.
- Bei jedem Fälschungsversuch verändert sich das Hologramm, was eine leichtere visuelle Prüfung und ein schnelleres Erkennen von Abweichungen möglich macht.

Hologrammfolien können über einen Druckkopf (Kartendirektdruck oder Retransfer) oder über ein Laminiermodul aufgebracht werden.

Es gibt zwei Arten von Hologrammfolien:

- **Die Hologramm-Lackfolie** kann Endlosmotive oder Einzel Motive enthalten. Während ein registriertes Bild systematisch an immer derselben Stelle der Karte platziert wird, wird ein durchgehendes Bild nach dem Zufallsprinzip aufgebracht.
- **Die Hologramm-Klebefolie** kann identische oder alternierende Hologramme enthalten, je nachdem, ob sie ein- oder beidseitig aufgebracht wird.

Von Evolis werden Hologrammbänder für Kartendirekt- und Retransferdrucksysteme angeboten.

### Maßgeschneiderte Hologrammlösungen

Für eine erhöhte Kartensicherheit bietet Evolis ergänzend zum allgemeinen Angebot die Entwicklung komplett personalisierter Hologrammfolien an.

Die im Rahmen eines Sonderprojekts und gemäß Ihren Anforderungen erarbeitete Folie wird speziell für Ihre Organisation konzipiert und kann daher nicht von Dritten verwendet werden.



# KOMPATIBILITÄT VON FARBBÄNDERN UND DRUCKER

## FARBÄNDER FÜR KARTENDIREKTDRUCK

PRODUKTCODE	BESCHREIBUNG	DRUCKE/ROLLE	BADGY200	ZENIUS	PRIMACY	QUANTUM	PRIMACY LAMINATION
CBGR0100C	 YMCKO	100	•				
R5F008XXX	 YMCKO	300			•		•
R5F002XXX	 YMCKO	200		•	•		•
R3511	 YMCKO	500				•	
R5H004NAA	 1/2 YMCKO	400		•	•		•
R3013	 1/2 YMCKO	400				•	
R7H006NAA	 1/2 YMCKO-KO	250			•		•
R6F003XXX	 YMCKO-K	200			•		•
R3514	 YMCKO-K	500				•	

## SICHERHEITSBÄNDER

PRODUKTCODE	BESCHREIBUNG	DRUCKE/ROLLE	ZENIUS	PRIMACY	QUANTUM	PRIMACY LAMINATION	AVANSIA LAMINATION
RVA022NAA	 HOLOGRAM VARNISH - GENUINE GLOBES	400	•	•			
R4002	 HOLOGRAM VARNISH - GENUINE GLOBES	350			•		
LVA038NAA	 CLEAR CONTINUOUS VARNISH	1200				•	•
LVA036NAA	 HOLOGRAM CONTINUOUS VARNISH	1200				•	•
LVR037NAA	 GENERIC HOLO REGISTERED VARNISH	1200				•	•
LPS028NAA	 CLEAR PATCH 1 MIL	600				•	
LPS070NAA	 CLEAR PATCH 1 MIL	600					•
LPS032NAA	 CLEAR PATCH 0.5 MIL	600				•	•
LPS029NAA	 GENERIC HOLO PATCH 1 MIL	600				•	
LPS064NAA	 GENERIC HOLO PATCH 1 MIL	600					•
LPS033NAA	 GENERIC HOLO PATCH 0.6 MIL	600				•	•
LPS030NAA	 CLEAR SMART CUT PATCH 1 MIL	600				•	
LPS071NAA	 CLEAR SMART CUT PATCH 1 MIL	600					•
LPS034NAA	 CLEAR SMART CUT PATCH 0.5 MIL	600				•	•
LPA049NAA	 ALTERNATE CLEAR PATCH 1.0 MIL (FULL / MAG CUT)	600				•	
LPA072NAA	 ALTERNATE CLEAR PATCH 1.0 MIL (FULL / MAG CUT)	600					•
LPA047NAA	 ALTERNATE CLEAR PATCH 1.0 MIL (SMART CUT / FULL)	600				•	
LPS073NAA	 ALTERNATE CLEAR PATCH 1.0 MIL (SMART CUT / FULL)	600					•
LPA048NAA	 ALTERNATE CLEAR PATCH 1.0 MIL (SMART CUT / MAG CUT)	600				•	
LPS074NAA	 ALTERNATE CLEAR PATCH 1.0 MIL (SMART CUT / MAG CUT)	600					•

XXX: dieser Kode ist je nach Region verschieden

## SCHWARZ-WEISS BÄNDER FÜR KARTENDIREKTDRUCK

PRODUKTCODE	BESCHREIBUNG	DRUCKE/ROLLE	BADGY200	ZENIUS	PRIMACY	QUANTUM	PRIMACY LAMINATION
R2F010NAA	 KO	600		•	•		•
R3012	 KO	500				•	
R4F027NAA	 SO-KO	250			•		•
CBGR0500K	 BLACK	500	•				
RCT023NAA	 BLACK	2000		•	•		•
R2131	 BLACK	3000				•	
RCT012NAA	 BLUE	1000		•	•		•
R2012	 BLUE	1000				•	
RCT013NAA	 RED	1000		•	•		•
R2013	 RED	1000				•	
RCT014NAA	 GREEN	1000		•	•		•
R2014	 GREEN	1000				•	
RCT015NAA	 WHITE	1000		•	•		•
R2015	 WHITE	1000				•	
RCT016NAA	 METALLIC GOLD	1000		•	•		•
R2016	 METALLIC GOLD	1000				•	
RCT017NAA	 METALLIC SILVER	1000		•	•		•
R2017	 METALLIC SILVER	1000				•	
RCT018NAA	 SCRATCH OFF	1000		•	•		•
R2018	 SCRATCH OFF	1000				•	
RCT019NAA	 BLACKFLEX	1000		•	•		•
R2029	 BLACKFLEX	1000				•	
RCT021NAA	 WHITE SIGNATURE	1000		•	•		•
R2030	 WHITE SIGNATURE	1000				•	

## RETRANSFER FILME UND BÄNDER

PRODUKTCODE	BESCHREIBUNG	DRUCKE/ROLLE	AVANSIA / AVANSIA LAMINATION
RTCL009NAA	 CLEAR	500	•
RT4F010XXX	 YMCK	500	•
RT5F011XXX	 YMCK-K	400	•
RT5F012NAA	 YMCKI (für Karten mit RFID Chips, Magnetstreifen und/oder Unterschriftenfelder)	400	•
RT5F013NAA	 YMCKH (Nicht-PVC-Karten)	400	•
RT5F014NAA	 YMCFK (Nicht-PVC-Karten)	400	•
RTVA015NAA	 GENERIC HOLOGRAM FILM	400	•

# EVOLIS, WELT WEITER BRANCHENFÜHRER



- Firmensitz und Produktionsstandort ist Angers in Frankreich
- Installationsbasis: mehr als 380.000 Kartendrucker
- Tochterunternehmen in Miami und Boston (USA), Singapur, Mumbay (Indien), Schanghai (China), Lissabon (Portugal), Paris und Lyon (Frankreich)
- Beschäftigte: mehr als 380 Mitarbeiter weltweit
- 400 offizielle Vertriebspartner in 140 Ländern
- Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001

Die im Jahr 2000 gegründete Evolis-Gruppe entwickelt, fertigt und vertreibt ein komplettes Sortiment von Systemen zur individuellen Gestaltung und zum Drucken von Plastikkarten, sowohl zur Identifizierung von Personen als auch von Sachgütern. Evolis ist auf allen Kontinenten vertreten und weltweiter Branchenführer für Ausstellungslösungen für Plastikkarten.

Durch die Umsetzung zahlreicher kleiner und großer Projekte auf höchst unterschiedlichen Gebieten in verschiedenen Regionen der Welt hat sich Evolis mit seinen Drucksystemen und Know-how bei vielen Unternehmen und Organisationen einen hervorragenden Namen gemacht.

[www.evolis.com](http://www.evolis.com)

## ID Ausweissysteme

**Giesenheide 40 | 40724 Hilden**  
 Telefon: +49 (0) 2103 33275-0  
 Telefax: +49 (0) 2103 33275-111  
[info@idausweissysteme.com](mailto:info@idausweissysteme.com)  
[www.idausweissysteme.com](http://www.idausweissysteme.com)

### HQ | EUROPE - MIDDLE-EAST - AFRICA

Evolis - 14 avenue de la Fontaine - ZI Angers-Beaucouzé - 49070 Beaucouzé - France  
 T +33 (0) 241 367 606 - F +33 (0) 241 367 612 - [info@evolis.com](mailto:info@evolis.com)

**US & CANADA** - Boston - [evolishnortham@evolis.com](mailto:evolishnortham@evolis.com)

**LATIN AMERICA** - Miami - [evolishlatam@evolis.com](mailto:evolishlatam@evolis.com)

**ASIA-PACIFIC** - Singapore - [evolishasia@evolis.com](mailto:evolishasia@evolis.com)

**CHINA** - Shanghai - [evolishchina@evolis.com](mailto:evolishchina@evolis.com)

**INDIA** - Mumbai - [evolishindia@evolis.com](mailto:evolishindia@evolis.com)