

Bänder & filme



VERBRAUCHSARTIKEL



Zusammenfassung

Technologien im Focus	3-4
Evolis High Trust®: Auswahl und Qualität bei der Personalisierung von Karten	5
Farbbänder für Brillante Drucke	6-8
Vielfältige und Kosteneffektive Monochrombänder	9
Lack und Laminierfolien zum Schutz ihrer Karten 1	0-11
Kompatibilität von Farbbädern und Drucker12	2-15

Techologien im Focus

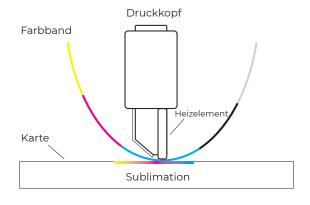
Zur Personalisierung von Plastikkarten werden unterschiedlichste Druck- und Plastifizierungs- bzw. Laminierungstechnologien eingesetzt. **Die Evolis High Trust®-Bänder** wurden entwickelt, um je nach eingesetzter Technologie ein optimales Ergebnis zu erzielen.

Für jede Personalisierungstechnologie die Passenden Verbrauchsartikel

Farb-Sublimationdruck 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.

- 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



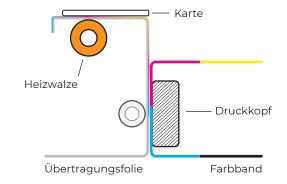
Mit dem schwarzen Feld bedruckt und anschließend durch Lackschicht geschützte Karte



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 unterschiedlichstem Material sowie unebene Kartenoberoberflächen, wie die von Chipkarten, bedrucken.



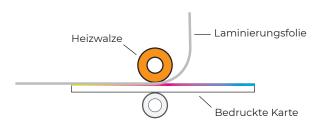
Caminieren von Karten

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&Eund 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.





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.
- Ein Easy4Pro-Angebot: Farbbänder ohne Kassette für Anwender, die ihre Umweltbelastung reduzieren möchten.



Entdecken Sie das Easy4Pro-Angebot in einem Video









Farbbänder für **Brillante Drucke**

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.

O YMCKO-Band

Dieses Druckband besteht aus fünf Feldern (Panels), von denen das letzte (0) 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)



Malbpanel- 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 l\u00e4ngere Nutzungsdauer als YMCKO-B\u00e4nder, wodurch das Band seltener ausgewechselt werden muss (ein Halbpanel-YMCKO-Band ergibt 400 bedruckte Oberfl\u00e4chen, w\u00e4hrend sich mit einem YMCKO-Band nur 200 Oberfl\u00e4chen bedrucken lassen).





Maximale Breite des Farbdrucks: 35 mm



O 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.







Mit dem K-Feld personalisierte Rückseite

MCKOO-Band

Die doppelte Schicht des YMCKOO-Farbbandes, die bei Primacy 2 verfügbar ist, bietet Ihren bedruckten Karten einen erhöhten Schutz gegen Abnutzung und somit eine längere Lebensdauer Ihrer Drucke, ohne Laminierung. Die Abriebfestigkeit ist mit dem YMCKOO-Farbband im Vergleich zum standardmäßigen YMCKO-Farbbandschutz 3-mal besser. Das doppelte YMCKOO-Farbband bietet Ihnen außerdem die Möglichkeit, eine der Overlay-Schichten zum Aufbringen von UV-Effekten zu Sicherheitszwecken und die andere Overlay-Schicht zum vollständigen Schutz der Karte zu verwenden.



Entdecken Sie das YMCKOO-Band in einem Video



Vollständige Felder (Länge: 98 mm)



Mit doppelter Overlay-Schicht nach 300 Abriebzyklen





© Farbbänder für den Retransferdruck

Evolis bietet eine komplette Palette an Farbbändern, die für die Retransfertechnologie geeignet sind und zusammen mit der transparenten Retransferfolie verwendet werden können.

- · YMCK: Bestehend aus 4 Paneelen für den Farbdruck in fotografischer Auflösung.
- YMCKK: Besteht aus 5 Paneelen und wird für die Personalisierung von doppelseitigen Karten verwendet, die auf der Vorderseite farbig und auf der Rückseite schwarz mit Text oder Barcodes bedruckt werden.
- YMCKI: Dieses Farbband mit Inhibitor-Panel (I) verhindert das Bedrucken bestimmter Bereiche der Karte wie Magnetstreifen, Chips und Unterschriftsfelder. Die Bereiche der Karte, die nicht bedruckt werden sollen, werden im Druckertreiber angegeben.

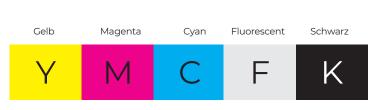


Vollständige Felder (Länge: 98 mm)



Rückseite einer Bankkarte mit unbedruckten Feldern

• YMCFK: Dieses Farbband mit UV-Tinte (Ultraviolett) auf dem Panel F (Fluorescent) wird zum Drucken von Elementen (Text, Fotos oder Logos) verwendet, die nur unter einer UV-Lampe sichtbar sind. Ein Druck mit dem YMCFK-Farbband erfordert 2 Sätze transparenter Retransferfolien-Panels.



Vollständige Felder (Länge: 98 mm)



• YMCKH: Die Platte Heat Seal (H) ist eine spezielle Beschichtung, die nach den Platten Y, M, C, K aufgebracht wird, um eine gute Übertragung des Drucks auf Karten zu ermöglichen, die aus anderen Materialien als PVC bestehen (Polycarbonat (PC), PET-G und ABS), oder auf Karten mit unregelmäßiger Oberfläche.



Vollständige Felder (Länge: 98 mm)





Vielfältige und Kosteneffektive Monochrombänder

Spezial Bänder

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

Evolis bietet eine große Auswahl an Monochrombändern:

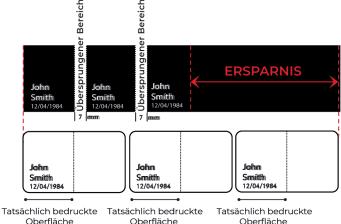


Das Evolis-Angebot an Monochrombändern wird durch Druckbänder für spezielle Anwendungen vervollständigt:

- · 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.

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.



Oberfläche Oberfläche

Oberfläche

© Endlose monochrome Standard-Farbbänder

- 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 vorbedruckten Karten.





Lack und Laminierfolien zum Schutz ihrer Karten

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.

Caminierfolien

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



Anordnung für eine Chipkarte



Anordnung für eine Karte mit Magnetstreifen

Sicherheitselemente unter UV-Lampe sichtbar

UV-Tinte (Ultraviolett) wird verwendet, um Elemente (Texte, Fotos oder Logos) zu drucken, die für das bloße Auge unsichtbar sind und unter UV-Licht sichtbar werden. Der UV-Druck stellt somit eine zusätzliche Sicherheitsebene dar, die jeden Fälschungsversuch leicht erkennbar macht.

Mehrere Optionen mit der Farbbandpalette von Evolis:

- · YMCKO-Farbband mit Laminierung: Die YMCK-Panels werden zum Bedrucken und Personalisieren der Karte verwendet, der UV-Effekt wird mit dem O-Panel aufgebracht und der Druck wird mithilfe einer Laminierfolie geschützt.
- · YMCKOO-Band allein (ohne Laminierung):

Dieses Band ist für Primacy 2 erhältlich und ermöglicht es, eine Overlay-Schicht zum Aufbringen des UV-Effekts und die andere zum Schutz der Karte zu verwenden.



Entdecken Sie das YMCKOO-Band in einem

· YMCFK-Farbband: zur Verwendung mit unseremRetransferdrucker Avansia verwendet wird, ist das Retransferdrucker Avansia verwendet wird, ist das Panel F (Fluorescent) druckt die Elemente mit UV-Tinte und fügt ein Sicherheitsstufe zu geringeren Kosten.



Mologrammfolien

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 einoder beidseitig aufgebracht wird.

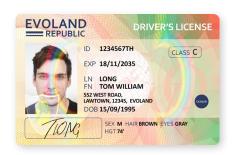
Von Evolis werden Hologrammbänder für Kartendirektund Retransferdrucksysteme angeboten.

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 Farbbänder und Drucker

FARBBÄNDER FÜR KARTENDIREKTDRUCK

Produktcode		Beschreibung	Drucke / Rolle	Badgy200	Zenius	Primacy/ Primacy Lamination	Primacy 2/ Primacy Lamination	Quantum 2
CBGR0100C		YMCKO	100					
R5F008xxx		YMCKO	300					
R5F002xxx		YMCKO	200					
R5F202xxxx		YMCKO	200					
R5F208xxxx		YMCKO	300					
N5F208xxxx		YMCKO EASY4PRO	300					
R3511		YMCKO	500					
R5H004xxx		1/2 YMCKO	400					
R5H2O4xxxx		1/2 YMCKO	400					
N5H2O4xxxx		1/2 YMCKO EASY4PRO	400					
R3013		1/2 YMCKO	400					
R6F003xxx	-	YMCKO-K	200					
R6F203xxxx		ҮМСКО-К	200					
N6F203xxxx		YMCKO-K EASY4PRO	200					
R3514		YMCKO-K	500					
R7H006NAA		1/2 YMCKO-KO	250					
R7H206NAAA		1/2YMCKO-KO	250					
N7H206NAAA		1/2YMCKO-KO EASY4PRO	250					
R6F207NAAA	*	YMCKOO	250					



SCHWARZ-WEISS BÄNDER FÜR KARTENDIREKTDRUCK

Produktcode		Beschreibung	Drucke / Rolle	Badgy200	Zenius	Primacy/ Primacy Lamination	Primacy 2/ Primacy Lamination	Quantum 2
R2F010NAA		КО	600					
R2F210NAAA		KO	600					
N2F210NAAA		KO EASY4PRO	600					
R3012		KO	500					
R4F027NAA		SO-KO	250					
R4F227NAAA		SO-KO	250					
CBGR0500K		Schwarz	500					
RCT023NAA		Schwarz	2000					
RCT223NAAA		Schwarz	2000					
NCT223NAAA		Schwarz EASY4PRO	2000					
R2131		Schwarz	3000					
RCT012NAA		Blau	1000					
RCT212NAAA		Blau	1000					
R2012		Blau	1000					
RCT013NAA		Rot	1000					
RCT213NAAA		Rot	1000					
R2013		Rot	1000					
RCT014NAA		Grün	1000					
RCT214NAAA		Grün	1000					
R2014		Grün	1000					
RCT015NAA		Weiß	1000					
RCT215NAAA		Weiß	1000					
NCT215NAAA	٥	Weiß EASY4PRO	1000					
R2015	* *	Weiß	1000					
RCT016NAA		Metallic Gold	1000					
RCT216NAAA		Metallic Gold	1000					
R2016		Metallic Gold	1000					
RCT017NAA		Metallic Silber	1000					
RCT217NAAA		Metallic Silber	1000					
R2017		Metallic Silber	1000					

SCHWARZ-WEISS BÄNDER FÜR KARTENDIREKTDRUCK

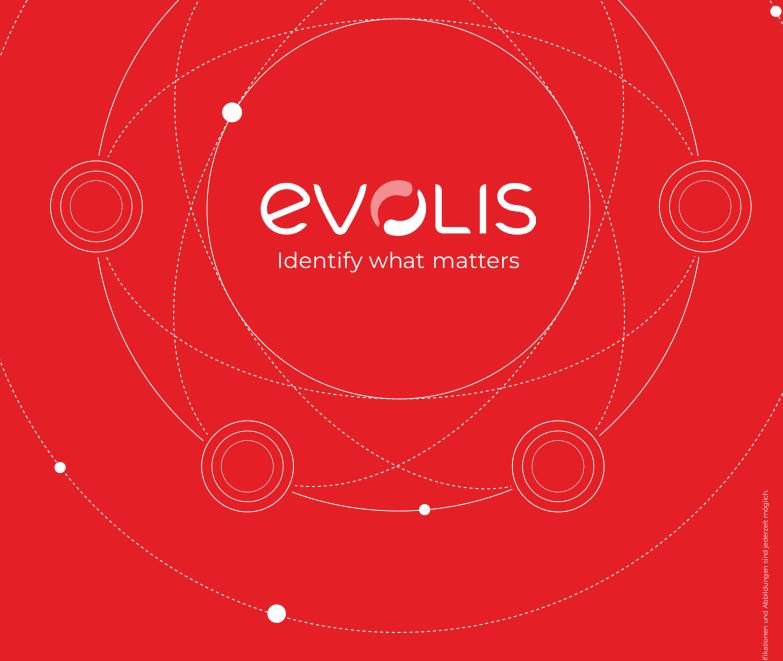
Produktcode		Beschreibung	Drucke / Rolle	Badgy200	Zenius	Primacy/ Primacy Lamination	Primacy 2/ Primacy Lamination	Quantum 2
RCT018NAA		Scratch off	1000					
RCT218NAAA		Scratch off	1000					
R2018		Scratch off	1000					
CBGR0500F		Blackflex	500					
RCT019NAA		Blackflex	1000					
RCT219NAAA		Blackflex	1000					
R2029		Blackflex	1000					
RCT021NAA		White signature	1000					
RCT221NAAA		White signature	1000					
R2030	* *	White signature	1000					

RETRANSFER FILME UND BÄNDER

Produktcode		Beschreibung	Drucke / Rolle	Avansia / Avansia Lamination
RTCL009NAA	IO	Clear	500	0
RT4F010xxx	jū	YMCK	500	
RT5F011xxx	ĵů	YMCK-K	400	
RT5F012NAA		YMCKI (for cards with chip, magnetic stripe and/or signature panel)	400	
RT5F013NAA	II	YMCKH (for non-PVC cards)	400	0
RT5F014NAA		YMCFK (with UV)	400	

SICHERHEITSBÄNDER

Product Code		Beschreibung	Drucke/ Rolle	Zenius / Primacy	Primacy 2	Quantum 2	Primacy Lamination / Primacy 2 Lamination	Avansia Lamination
RVA022NAA		Hologram varnish - Genuine globes	400					
RVA222NAAA		Hologram varnish - Genuine globes	400					
R4002		Hologram varnish - Genuine globes	350					
LVA038NAA		Clear varnish	1200					
LVA036NAA		Continuous varnish holographic	1200					
LVR037NAA		Registered varnish holographic	1200					
LPS028NAA	I	Clear patch 1 mil	600					
LPS070NAA	I	Clear patch 1 mil	600					
LPS032NAA		Clear patch 0.5 mil	600					
LPS029NAA		Generic holographic patch 1 mil	600					
LPS064NAA	51	Generic holographic patch 1 mil	600					
LPS033NAA		Generic holographic patch 0.6 mil	600					
LPS030NAA		Clear smart cut patch 1 mil	600					
LPS071NAA	200	Clear smart cut patch 1 mil	600					
LPS034NAA		Clear smart cut patch 0.5 mil	600					
LPA049NAA		Alternate clear patch 1 mil (Full / Magnetic cut)	600					
LPA072NAA		Alternate clear patch 1 mil (Full / Magnetic cut)	600					
LPA047NAA		Alternate clear patch 1 mil (Smart cut / Full)	600					
LPS073NAA	The state of the s	Alternate clear patch 1 mil (Smart cut / Full)	600					
LPA048NAA		Alternate clear patch 1 mil (Smart cut / Magnetic cut)	600					
LPS074NAA		Alternate clear patch 1 mil (Smart cut / Magnetic cut)	600					



EIN GLOBALER ANBIETER VON IDENTIFIKATIONSLÖSUNGEN

- Weltweit führend in dezentralisierten Kartenpersonalisierungssystemen.
- Internationales Fachwissen und lokale Unterstützung durch ein Netzwerk von 3000 Partner in 140 Ländern.
- © Einzigartige Fähigkeit, spezifische Kundenanforderungen zu erfüllen, mit einer **Projektabteilung, die sich der Entwicklung und Konstruktion von maßgeschneiderten Lösungen widmet**.
- **Evolis ist ISO 9001-zertifiziert**, was unseren umfassenden Ansatz in Bezug auf Qualität und kontinuierliche Verbesserung widerspiegelt.

www.evolis.com

UNTERNEHMENSSITZ / EUROPA - NAHER OSTEN - AFRIKA

Evolis - 14 avenue de la Fontaine - ZI Angers-Beaucouzé

49070 - Beaucouzé - FRANKREICH

T +33 (0) 241 367 606 - F +33 (0) 241 367 612 - info@evolis.com

USA - KANADA

Evolis Inc. - Providence - RI - USA - evolisinc@evolis.com

LATEINAMERIKA

Evolis Inc. - Fort Lauderdale - FL - USA - evolisinc@evolis.com

ASIEN - PAZIFIKRAUM

Evolis Asia Pte Ltd - SINGAPOUR - evolisasia@evolis.com

CHINA

Evolis China - Shanghai - evolischina@evolis.com

INDIEN

Evolis India - Bombay - evolisindia@evolis.com