

CLS Compact Labeling System

Drucken und Applizieren in einem Schritt.



CLS Compact Labeling System – eine ideale Kombination für alle Branchen.

Beim CLS werden unsere Kernkompetenzen auf einzigartige Weise miteinander verbunden: Druckmodul (ILX) und Applikatoreinheit (APX) oder Spendemodul (WMX) in einem System. So kann das Bedrucken und Applizieren von Etiketten in einem Arbeitsschritt erfolgen. Das gewährleistet eine bedarfsorientierte Produktkennzeichnung in Echtzeit – schnell und direkt.

Vom Firmenlogo über Text und Barcodes bis hin zur feinsten Grafik: Alle denkbaren Inhalte lassen sich mit dem Compact Labeling System optimal aufs Etikett bringen. Oder auch direkt auf Ihr Produkt. Mit allen gängigen Schnittstellen ausgerüstet, fügt sich das CLS problemlos in die Infrastruktur Ihrer Verpackungsanlage. Die robuste Aluminiumkonstruktion sorgt für maximale Prozesssicherheit und gewährleistet stets beste Druckergebnisse, auch in anspruchsvollen Arbeitsumgebungen.

> Drucken und Applizieren in einem Arbeitsschritt

Einfach, schnell, flexibel – so profitieren Sie von der Kombination unserer Kompetenzen im Etikettendruck. CLS, das heißt bedarfsorientierte Produktkennzeichnung in Echtzeit. Dabei kann individuell auf nahezu alle Kundenwünsche eingegangen werden.

> Verschiedene Einbaulagen möglich

Das CLS-System lässt sich in praktisch jede Verpackungsanlage integrieren. Das jeweilige Produkt kann dabei klassisch von oben, aber auch seitlich und sogar über Kopf etikettiert werden – eine beinahe grenzenlose Vielfalt an Anwendungsoptionen.

Anlagen / Automation



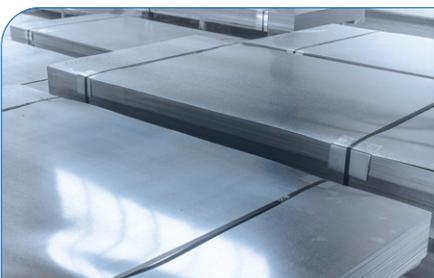
Chemische Industrie



Holzindustrie



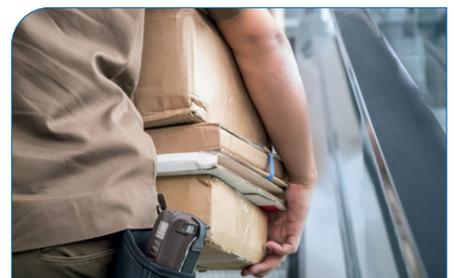
Industrielle Fertigung

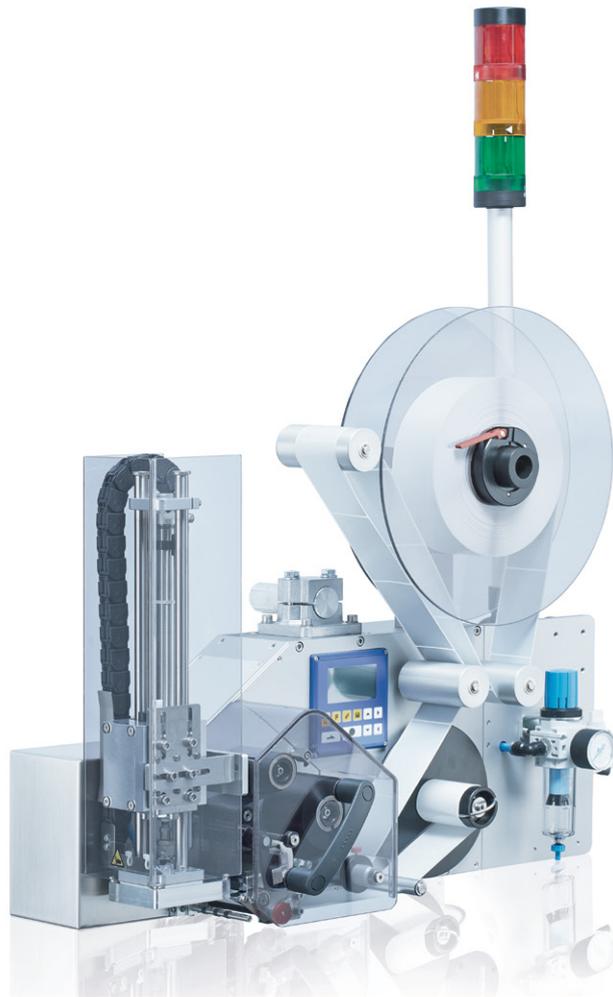


Lebensmittel



Transportwesen





CLS COMPACT LABELING SYSTEM

innovativ . vielseitig . präzise

- > Drucken und Applizieren in einem Schritt
- > Verschiedene Einbaulagen – auch seitlich und über Kopf
- > Zeitoptimale und bedarfsorientierte Produktkennzeichnung in Echtzeit
- > Etikettierung auf Verpackung oder Produkt
- > Signallampe zur Anzeige des Gerätestatus
- > 'Quick-Apply' Funktion (APX)
- > Wipe-on Verfahren (WMX)
- > Etikettengrößen bis zu 116 x 200 mm
- > Etiketten-Abwickelvorrichtung bis Ø 300 mm

Flexibel integrierbar, variabel einsetzbar



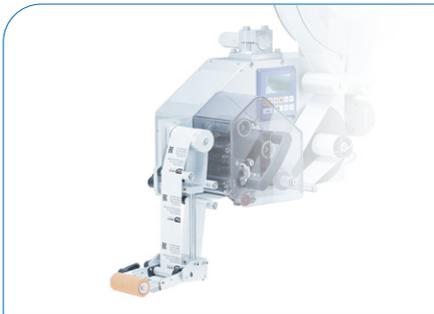
ILX 5X, 8X und 10X

- > Rechte und linke Ausführung
- > Robuste Konstruktion in Aluminium und rostfreiem Stahl
- > Multilinguale Bedien- und Anzeigeeinheit, dreh- und versetzbar je nach Einbaulage
- > Integrierte Trägerbandaufwicklung
- > Externe Ein- /Ausgänge zur einfachen Integration in Verpackungsanlagen



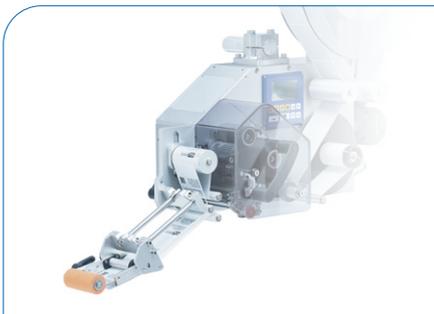
APX 7000

- > Rechte und linke Ausführung
- > Variable Produkthöhen
- > Etikettenübergabe: Stempeln, Blasen, Anrollen
- > Etikettierung von oben, unten und von der Seite
- > Wartungseinheit
- > Applikator abschwenkbar



WMX 5015, 5115, 5215, 5315, 5415 und 5515

- > Rechte und linke Ausführung
- > 90 Grad Ausführung
- > Abspendewinkel stufenlos einstellbar
- > Haltewellen nach Bedarf ablängbar
- > Etikettierung von oben, unten und von der Seite
- > Etikettenübergabe: mit Rolle oder Bürste



WMX 5010, 5110, 5210, 5310, 5410 und 5510

- > Rechte und linke Ausführung
- > Abspendewinkel stufenlos einstellbar
- > Haltewellen nach Bedarf ablängbar
- > Etikettierung von oben, unten und von der Seite
- > Etikettenübergabe: mit Rolle oder Bürste



WMX 5001, 5101, 5201, 5301, 5401 und 5501

- > Rechte und linke Ausführung
- > Abspendewinkel einstellbar
- > Etikettierung von oben, unten und von der Seite
- > Etikettenübergabe: mit Rolle oder Bürste

ILX Optionen



Signalleuchte

Die optionale Signalleuchte zeigt zusätzlich zum Gerätedisplay den Druckerstatus an:
 Rot = Störung am Drucker oder Etikettierer
 Gelb = Vorwarnung Transferbandende/ Etikettenende
 Grün = Betriebsbereit
 Die Montage erfolgt direkt an der optionalen Trägerplattenverlängerung des ILX oder an einer beliebigen Stelle in der Umgebung, abhängig von der Anschlusskabellänge.



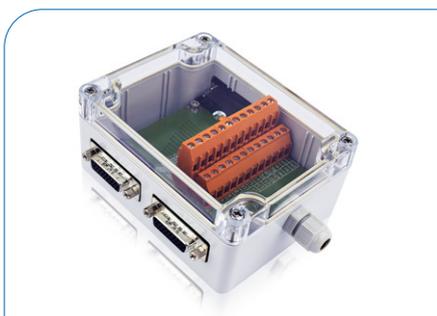
Etikettenvorwarnung

Durch die optionale Etikettenvorwarnung kann ein baldiges Materialende angezeigt werden, wobei die Bearbeitung des Druckauftrags nicht sofort unterbrochen wird. Der Zeitpunkt der Vorwarnung kann mechanisch eingestellt werden. Die Montage erfolgt direkt an der optionalen Etikettenabwicklung des ILX.



Trägerplattenverlängerung

An der optionalen Trägerplattenverlängerung können verschiedene Komponenten wie z.B. die Signalleuchte, die Verteilerbox und die Wartungseinheit eines Pneumatikapplikators (APX 7000 Serie) befestigt werden. Die Montage erfolgt direkt an der Rückseite der Trägerplatte des ILX.



Verteilerbox

Die optionale Verteilerbox bietet die Möglichkeit, gleichzeitig bis zu zwei von Valentin fertig konfektionierten Komponenten wie z.B. die Signalleuchte und den Produktsensor mit den Steuer- Ein- und Ausgängen des Drucksystems zu verbinden. Die Montage erfolgt direkt an der optionalen Trägerplattenverlängerung des ILX oder an einer beliebigen Stelle in der Umgebung, abhängig von den Anschlusskabeln.



Flanschklammstücke

Die optionalen verschiedenen Flanschausführungen bieten die Möglichkeit, den ILX hängend in eine Produktionslinie zu integrieren. Die Flansch- und Fußklammstücke sind mit Ø30 mm und Ø40 mm Durchmesser erhältlich. Die Montage erfolgt direkt auf der Deckplatte des ILX.



Abwickelvorrichtung

Die Abwickelvorrichtungen sind sowohl für innen- als auch außengewickelte Etiketten bis zu einem Außendurchmesser von 300 mm einsetzbar. Eine gleichmäßige Etikettenzuführung von großen Etikettenrollen kann mit der integrierten Bremse eingestellt werden.

	ILX 56/8	ILX 80/8	ILX 54/12	ILX 81/12
Druck				
Druckauflösung	200 dpi	200 dpi	300 dpi	300 dpi
Max. Druckgeschwindigkeit	300 mm/s	300 mm/s	300 mm/s	300 mm/s
Max. Druckbreite	56 mm	80 mm	54 mm	81 mm
Max. Durchlassbreite	60 mm	90 mm	60 mm	90 mm
Druckkopf	Flat Type	Flat Type	Flat Type	Flat Type
Etiketten				
Etiketten- und Endlosmaterial	Papier, Karton, Textil, Kunststoff			
Materialstärke	max. 220 g/m ² (größer auf Anfrage)			
Min. Etikettenbreite	20 mm			
Min. Etikettenhöhe	15 mm			
Max. Etikettenhöhe	3000 mm			
Max. Rollendurchmesser Aufwicklung intern Abwicklung extern	150 mm 300 mm (Option)			
Kerndurchmesser	40 mm / 76 mm			
Wicklung	außen oder innen			
Etikettensensor	Durchlicht			
Transferband				
Farbseite	außen oder innen			
Kerndurchmesser	25,4 mm / 1"			
Max. Rollendurchmesser	Ø 80 mm			
Max. Länge	450 m			
Max. Breite	55 mm	85 mm	55 mm	85 mm
Schriften				
Schriftarten	6 Bitmap Fonts 8 Vektor Fonts/TrueType Fonts 6 Proportionale Fonts Weitere Schriftarten auf Anfrage			
Barcodes				
1D Barcodes	2/5 Industrial, Codabar, Code 128, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN Add-on, GS1-128, Identcode, ITF 14, Leitcode, Pharmacode, PLANET (Postal Alpha Numeric Encoding Technique), PostNet, PZN 7, PZN 8, UPC-A, UPC-E, USPS Intelligent Mail			
2D Barcodes	Aztec Code, CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF 417, QR Code			
GS1 Barcodes	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated			
Abmessungen				
Breite x Höhe x Tiefe	201 x 241 x 375 mm	226 x 241 x 375 mm	201 x 241 x 375 mm	226 x 241 x 375 mm
Gewicht				
Gewicht	8,7 kg	9,6 kg	8,7 kg	9,6 kg
Schnittstellen				
Seriell	RS-232C (bis 115.200 Baud)			
Parallel	SPP			
USB	2.0 High Speed Slave			
Ethernet	10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP			
Betriebsbedingungen				
Nennspannung	110 ... 230 V AC / 50-60 Hz			
Nennstrom	2,5 A			
Sicherungswerte	2x T5A 250 V			
Betriebstemperatur	5 ... 40 °C			
Luftfeuchtigkeit	max. 80% (nicht kondensierend)			

	ILX 103/8	ILX 104/8	ILX 106/12	ILX 106/24	ILX 108/12
Druck					
Druckauflösung	203 dpi	203 dpi	300 dpi	600 dpi	300 dpi
Max. Druckgeschwindigkeit	300 mm/s	300 mm/s	300 mm/s	100 mm/s	300 mm/s
Max. Druckbreite	104 mm	104 mm	105,7 mm	105,7 mm	108,4 mm
Max. Durchlassbreite	116 mm	116 mm	116 mm	116 mm	116 mm
Druckkopf	Flat Type	Flat Type	Flat Type	Flat Type	Flat Type
Etiketten					
Etiketten- und Endlosmaterial	Papier, Karton, Textil, Kunststoff				
Materialstärke	max. 220 g/m ² (größer auf Anfrage)				
Min. Etikettenbreite	25 mm				
Min. Etikettenhöhe	15 mm				
Max. Etikettenhöhe	3000 mm				
Max. Rollendurchmesser Aufwicklung intern Abwicklung extern	150 mm 300 mm (Option)				
Kerndurchmesser	40 mm / 76 mm				
Wicklung	außen oder innen				
Etikettensensor	Durchlicht				
Transferband					
Farbseite	außen oder innen				
Kerndurchmesser	25,4 mm / 1"				
Max. Rollendurchmesser	Ø 80 mm				
Max. Länge	450 m				
Max. Breite	110 mm				
Schriften					
Schriftarten	6 Bitmap Fonts 8 Vektor Fonts/TrueType Fonts 6 Proportionale Fonts Weitere Schriftarten auf Anfrage				
Barcodes					
1D Barcodes	2/5 Industrial, Codabar, Code 128, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN Add-on, GS1-128, Identcode, ITF 14, Leitcode, Pharmacode, PLANET (Postal Alpha Numeric Encoding Technique), PostNet, PZN 7, PZN 8, UPC-A, UPC-E, USPS Intelligent Mail				
2D Barcodes	Aztec Code, CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF 417, QR Code				
GS1 Barcodes	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated				
Abmessungen					
Breite x Höhe x Tiefe	261 x 281 x 375 mm				
Gewicht					
Gewicht	10,5 kg				
Schnittstellen					
Seriell	RS-232C (bis 115.200 Baud)				
Parallel	SPP				
USB	2.0 High Speed Slave				
Ethernet	10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP				
Betriebsbedingungen					
Nennspannung	110 ... 230 V AC – 50/60 Hz				
Nennstrom	2,5 A				
Sicherungswerte	2x T5A 250 V				
Betriebstemperatur	5 ... 40 °C				
Luftfeuchtigkeit	max. 80 % (nicht kondensierend)				

APX 7000

Etikettenübergabe / Betriebsarten	Stempeln	Blasen	Anrollen
Etikettenbreite			
ILX 5X	20 ... 56 mm	20 ... 56 mm	20 ... 56 mm
ILX 8X	20 ... 86 mm	20 ... 86 mm	20 ... 86 mm
ILX 10X	20 ... 112 mm	20 ... 112 mm	20 ... 112 mm
Etikettenhöhe	15 ... 210 mm	15 ... 100 mm	70 ... 210 mm
Nutzbarer Zylinderhub			
bei 200 mm Zylinder	170 mm	170 mm	200 mm
bei 300 mm Zylinder	270 mm	270 mm	300 mm
bei 400 mm Zylinder	370 mm	370 mm	400 mm
bei 500 mm Zylinder	470 mm	470 mm	500 mm
Druckluft	5 bar	5 bar	5 bar
Produktoberfläche	eben	eben	eben
Produkthöhe variabel	●	–	●
Produkthöhe fest	●	●	●
Produkt in Ruhe	●	●	–
Produkt in Bewegung	–	●	●
Etikettierung von oben	●	●	●
Etikettierung von unten	●	●	●
Etikettierung von der Seite	●	●	●
Eintauchtiefe	25 mm	–	–
Ausrichtung	rechte und linke Ausführung		
Druckluft- und Vakuumüberwachung	vorhanden		
Wartungseinheit	Filter-Regler mit Manometer und Absperrventil		
Spannungs-/Stromversorgung	durch Etikettendrucksystem		
Abmessungen APX (B x H x T)	APX 7020: 237 x 423 x 126 mm APX 7030: 237 x 523 x 126 mm APX 7040: 237 x 623 x 126 mm APX 7050: 237 x 723 x 126 mm		
Gewicht APX	5 kg (APX 7020)		

Der Applikator APX 7000 ist ein Zusatzmodul für das Druckmodul ILX und dient der automatischen Übertragung von aktuell bedruckten Etiketten auf ein Produkt. Die direkte und automatische Etikettenübertragung erfolgt über einen Stempel, der mittels Vakuumtechnik das Etikett ansaugt und überträgt. Der Prozess wird automatisch sensorüberwacht und kontrolliert.



Spendemodul	WMX 5015	WMX 5115	WMX 5215	WMX 5315	WMX 5415	WMX 5515
Druckmodul	ILX 5X (rechts)	ILX 5X (links)	ILX 8X (rechts)	ILX 8X (links)	ILX 10X (rechts)	ILX 10X (links)
Durchlassbreite	60 mm	60 mm	90 mm	90 mm	116 mm	116 mm
Etikettenbreite	min. 20 mm	min. 20 mm	min. 20 mm	min. 20 mm	min. 25 mm	min. 25 mm
Etikettenhöhe	min. 15 mm, max. 200 mm Die max. Etikettenhöhe ist abhängig von der Länge der Haltewellen sowie der Einbausituation des Drucksystems und des Spendemoduls.					
Pufferlänge	Die Pufferlänge von Druckkopf bis Spendekante ist abhängig von der Länge der Haltewellen sowie des Einstellwinkels der Spendekante.					
Abstand	Der Abstand von der Unterkante Drucksystem bis zur Etikettierebene ist variabel.					
Gewicht	1,5 kg ¹⁾	1,5 kg ¹⁾	1,8 kg ¹⁾	1,8 kg ¹⁾	2,1 kg ¹⁾	2,1 kg ¹⁾

¹⁾ bei Haltewellen mit einer Länge von 300 mm

Spendemodul	WMX 5010	WMX 5110	WMX 5210	WMX 5310	WMX 5410	WMX 5510
Druckmodul	ILX 5X (rechts)	ILX 5X (links)	ILX 8X (rechts)	ILX 8X (links)	ILX 10X (rechts)	ILX 10X (links)
Durchlassbreite	60 mm	60 mm	90 mm	90 mm	116 mm	116 mm
Etikettenbreite	min. 20 mm	min. 20 mm	min. 20 mm	min. 20 mm	min. 25 mm	min. 25 mm
Etikettenhöhe	min. 15 mm, max. 200 mm Die max. Etikettenhöhe ist abhängig von der Länge der Haltewellen sowie der Einbausituation des Drucksystems und des Spendemoduls.					
Pufferlänge	Die Pufferlänge von Druckkopf bis Spendekante ist abhängig von der Länge der Haltewellen sowie des Einstellwinkels der Spendekante.					
Abstand	Der Abstand von der Unterkante Drucksystem bis zur Etikettierebene ist variabel.					
Gewicht	1,5 kg ¹⁾	1,5 kg ¹⁾	1,8 kg ¹⁾	1,8 kg ¹⁾	2,1 kg ¹⁾	2,1 kg ¹⁾

¹⁾ bei Haltewellen mit einer Länge von 300 mm

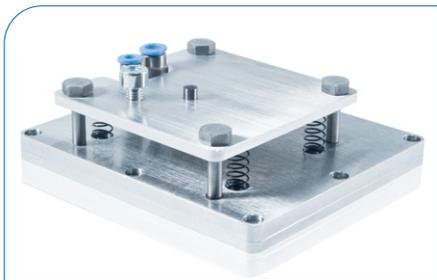
Spendemodul	WMX 5001	WMX 5101	WMX 5201	WMX 5301	WMX 5401	WMX 5501
Druckmodul	ILX 5X (rechts)	ILX 5X (links)	ILX 8X (rechts)	ILX 8X (links)	ILX 10X (rechts)	ILX 10X (links)
Durchlassbreite	60 mm	60 mm	90 mm	90 mm	116 mm	116 mm
Etikettenbreite	min. 20 mm	min. 20 mm	min. 20 mm	min. 20 mm	min. 25 mm	min. 25 mm
Etikettenhöhe	min. 15 mm max. 130 mm	min. 15 mm max. 130 mm	min. 15 mm max. 130 mm	min. 15 mm max. 130 mm	min. 15 mm max. 200 mm	min. 15 mm max. 200 mm
Pufferlänge	296 mm – 389 mm (Druckkopf bis Spendekante)				296 mm – 477 mm (Druckkopf bis Spendekante)	
Abstand	14,9 mm ¹⁾ – 38,5 mm ²⁾					
Gewicht	0,8 kg	0,8 kg	1,0 kg	1,0 kg	1,2 kg	1,2 kg

¹⁾ bezieht sich auf minimalen Abspendewinkel · ²⁾ bezieht sich auf maximalen Abspendewinkel



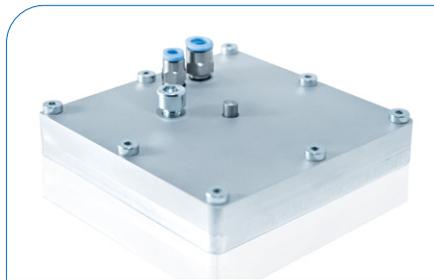
APPLIKATION – Zubehör zum Applizieren des bedruckten Etiketts

- > Zum Applizieren des bedruckten Etiketts auf das Produkt
- > Für Druckmodul ILX 5X, ILX 8X und ILX 10X
- > Geeignet für linke und rechte Gerätevarianten



Druckstempel

Das Produkt ist während der Etikettierung in Ruhe. Bei den Universaldruckstempeln werden die mit einer Folie abgedeckten Ansaugbohrungen entsprechend der Etikettengröße aufgestochen. Die Druckstempel werden in den Außenabmessungen den Etikettengrößen angepasst.



Blasstempel

Für druckempfindliche Produkte kann das Etikett aufgeblasen werden. Die Etikettierung erfolgt wahlweise bei ruhendem oder bewegtem Produkt. Der Blasstempel fährt auf eine fest eingestellte Höhe. Das Produkt befindet sich im Abstand von 10 mm darunter.



Anrollstempel

Beim Anrollstempel wird das Etikett während des Drucks bis unter die Rolle vorgeschoben. Der Stempel fährt auf das Produkt. Während des Transports wird das Etikett dann angerollt.



Andruckrolle

Das bedruckte Etikett wird an der Spende- kante des Spendemoduls vom Trägerma- terial abgelöst und mit Hilfe der Andruck- rolle auf das Produkt aufgerollt.



Andruckbürste

Das bedruckte Etikett wird an der Spende- kante des Spendemoduls vom Trägerma- terial abgelöst und mit Hilfe der Andruck- bürste auf das Produkt appliziert. Die Andruckbürste kann eingesetzt werden, wenn das Etikett auf einer unebenen Flä- che appliziert werden soll.

ETIKETTEN – Ein Maximum an Möglichkeiten.



Was für unsere Drucksysteme gilt, trifft auch auf unsere Etiketten zu: Fast unbegrenzte Auswahlmöglichkeiten und individuelle Lösungen für sämtliche Branchen.

Wir liefern Kunststoff-, Papier- oder Kartonetiketten auf Rolle in den verschiedensten Formaten: Vorbedruckt oder blanko, ablösbar oder permanent, ganz nach Ihren Anforderungen. So bringen wir jede Kennzeichnung auf Ihr Produkt!



TRANSFEROBÄNDER – Für eine perfekte Übertragung.



Unsere Transferbänder sind optimal auf unsere Drucksysteme und Etiketten abgestimmt. Erhältlich sind sie in der Standard- (Wachs), Premium- (Wachs/Harz) und Spezialausführung (Harz). Ob auf Papier oder Kunststoff, kratz- und wischfest, gestochen scharf – wir bieten Ihnen je nach Anforderung die passende Lösung.





Ihr Fachhändler

Niederlassungen:

Vertriebsbüro Bayern

Marienplatz 8a . 83043 Bad Aibling
Phone +49 8061 3498888 . rstreck@carl-valentin.de

Vertriebsbüro Spanien

Calle Historiador Vedia, 14 5ªB . 15004 La Coruña
Phone +34 881 103163 . Mobile +34 609 022 241 . mlano@carl-valentin.es

Vertriebsbüro Schweiz

Swiss Business Haus . Moosackerstraße 75 . 8105 Regensdorf
Phone +41 61 9739641 . Mobile +41 79 7448436 . info@carl-valentin.ch



Carl Valentin GmbH
Neckarstraße 78–86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen
Phone +49 7720 9712-0
info@carl-valentin.de . www.carl-valentin.de

