

Stand: 12/2024



Verfügbar ab  
1. Quartal 2025



Linerless-  
Druck- und  
Etikettiersysteme

**HERMES QL**

Made in Germany

# Linerless-Druck- und Etikettiersysteme HERMES QL

**Kein Abfall durch trägerbandlose Etiketten und damit geringe Kosten bei der Lagerung und beim Transport**

**700 Meter Lauflänge bedeuten gegenüber einem HERMES Q-Standardgerät mindestens 50 Prozent mehr Etiketten auf einer Rolle. Entsprechend reduzieren sich die Stillstandzeiten beim Einlegen neuen Materials.**

**Eine Materialsparfunktion ist aktivierbar: Nach der letzten Zeile und einem Offset wird automatisch geschnitten.**

**Funktionen, Abmessungen und Einbaulagen sind mit dem bewährten HERMES Q-Druck- und Etikettiersystem kompatibel.**

**Applikatoren und Montagehilfen lassen sich weitgehend original verwenden, HERMES-Standard- und -Linerless-Drucker somit einfach austauschen.**

**Die Taktrate entspricht den Applikatoren von HERMES Q, zuzüglich circa 50 Millisekunden Verzögerungszeit für das Schneiden der Linerless-Etiketten.**



## 1 Stabiles Metallgehäuse

aus Aluminiumguss. An ihm sind alle Baugruppen montiert.

## 2 Bedienfeld

Intuitive und einfache Bedienung mit selbsterklärenden Symbolen zur Konfiguration der Geräteeinstellungen

## 3 Peripherieanschluss

Einfach und schnell ist ein Applikator aufsteckbar.

## 4 Applikatoren

sind beim Materialwechsel und für die Wartung abschwenkbar.

## 5 Schneidemesser

zum Trennen des Endlosmaterials

## 6 Entriegelungshebel

zum Abschwenken und zum Entnehmen des Schneidmessers

## Etikettenlichtschranke (nicht sichtbar)

Sensor für die Materialerkennung für Druckmarken und für Druckmaterial

## 7 Umlenkwalze

Sie ist für geraden Materiallauf axial justierbar.

## 8 Etikettenabwickler

Durch den Pendelarm und eine integrierte Bremse werden die Etiketten mit gleichbleibender Zugkraft abgewickelt.



## Schneidemesser

Es trennt Etiketten nach dem Druck auch in unterschiedliche Höhen.

Die Klinge und der Messerbalken haben jeweils eine Antihafbeschichtung.

Für die Reinigung, den Wechsel der Druckwalze oder die Wartung des Druckkopfs lässt sich das komplette Schneidemesser ohne Werkzeug schnell und einfach ausbauen und wieder montieren.

## Druckkopf

Er ist für Thermodirektdruck ausgelegt.

Wichtige Daten wie Laufleistung, maximale Betriebstemperatur und Heizenergie werden direkt im Druckkopf gespeichert. Die Werte können im Werk ausgelesen werden.

## Linerless-Druckwalze

Oberfläche mit Antihafbeschichtung

## Schnittstellen

- 1 Steckplatz für **SD-Speicherkarte**
- 2 **2 x USB Host** für Service Key, USB-Speicherstick, Tastatur, Barcodescanner, USB-WLAN-Stick, Meldeleuchte, externes Bedienfeld
- 3 **USB 2.0 Hi-Speed Device** für PC-Anschluss
- 4 **Ethernet 10/100 Mbit/s**
- 5 **RS232C** 1.200 bis 230.400 Baud/8 Bit
- 6 **Digitale I/O-Schnittstelle**; 25-polige SUB-D-Buchsenleiste konform zu IEC/EN 61131-2, Typ 1+3; alle Ein- und Ausgänge mit galvanischer Trennung und Verpolungsschutz, Ausgänge zusätzlich kurzschlussfest

### Eingänge PNP

Start Drucken oder Etikettieren  
 Drucke erstes Etikett  
 Druckwiederholung  
 Druckauftrag löschen  
 Etikett abgenommen  
 Stopp Drucken oder Etikettieren  
 Etikettenvorschub  
 Pause  
 Reset

### Ausgänge PNP, NPN

Betriebsbereitschaft  
 Druckdaten vorhanden  
 Grundstellung / obere Endlage  
 Papiertransport EIN  
 Etikett in Spendeposition  
 Etikettierposition / untere Endlage  
 Vorwarnung Etikettenende  
 Etikettenende  
 Sammelfehler

## Optionen

- 7 **Steckplatz für weitere Schnittstellen**



# Technische Daten HERMES QL

■ Standard □ Option

Etikettendrucker		Typ	HERMES QL4.3		HERMES QL6.3 auf Anfrage	
Druckprinzip			Thermodirekt			
Druckauflösung	dpi		200	300	200	300
Druckgeschwindigkeit	bis mm/s		300	300	250	250
Druckbreite	bis mm		104	108,4	168	162,6
Spenderichtung			L nach links oder R nach rechts			
Druckabstand zur Anlegekante	mm		1			
<b>Material</b>						
Linerless-Endlosmaterial auf Rolle			Papier			
Etiketten	Breite	mm	50 - 105		50 - 150	
	Höhe	mm	20 - 210			
	Dicke	bis µm	110			
Rollenabwickler	Außendurchmesser Rolle	bis mm	300			
	Kerndurchmesser	mm	76			
	Wicklung	außen	■			
<b>Druckermaße und -gewichte</b>						
Breite x Höhe x Tiefe		mm	260 x 400 x 400		320 x 400 x 400	
Gewicht		ca. kg	13		15	
mit Deckel		ca. kg	15,5		19	
<b>Etikettensensoren</b>						
Sensor	für Material vorhanden		■			
Reflexsensor	von oben für Druckmarken		■			
	Abstand Sensor zur Anlegekante	mm	5			
<b>Elektronik</b>						
Prozessor 32 Bit Taktrate	MHz		800			
Arbeitsspeicher (RAM)	MB		256			
Datenspeicher (IFFS)	MB		50			
Steckplatz für SD-Speicherkarte (SDHC, SDXC)			■			
Batterie für Uhrzeit und Datum, Echtzeituhr			■			
Datenspeicher bei Netzabschaltung (z. B. Seriennummern)			■			
<b>Schnittstellen</b>						
RS232-C 1.200 bis 230.400 Baud/8 Bit			■			
USB 2.0 Hi-Speed Device für PC-Anschluss			■			
Ethernet 10/100 Mbit/s IPv4 und IPv6			LPD, RawIP-Printing, SOAP-Webservice, OPC UA, WebDAV, DHCP, HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, TIME, NTP, Zeroconf, SNMP, SMTP, VNC			
2 x USB Host am Bedienfeld, 2 x USB Host auf der Rückseite			Service Key, USB-Speicherstick, USB-WLAN-Stick, USB-WLAN-Stick mit Stabantenne, Tastatur, Barcodescanner, Meldeleuchte, externes Bedienfeld			
Peripherieanschluss USB Host, 24 VDC für Applikatoren			■			
Digitale I/O-Schnittstelle mit 10 Ein- und 11 Ausgängen			■			
<b>Betriebsdaten</b>						
Spannung			100-240 VAC, 50/60 Hz, PFC			
Leistungsaufnahme			Standby < 10 W / typisch 100 W / max. 200 W			
Temperatur / Luftfeuchtigkeit	Betrieb		+5 - 40°C / 10 - 85 %, nicht kondensierend			
	Lager		0 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend			
	Transport		-25 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend			
Zulassungen			CE, FCC Class A, ICES-3			
	in Vorbereitung		UKCA, cULus, CB			
	auf Anfrage		CCC, BSMI, KC-Mark, Mexico Reg., RCM			
<b>Bedienfeld</b>						
Touchscreen LCD-Farbdisplay Bild diagonale		"	4,3			
Auflösung Breite x Höhe px			272 x 480			

# Technische Daten HERMES QL

■ Standard □ Option

Einstellungen		
Drucken Etiketten Spenden Etikettieren Schnittstellen Fehler	Region: - Sprache - Land - Tastatur - Zeitzone Zeit Anzeige: - Helligkeit - Energiesparmodus - Orientierung Interpreter	
Statusleiste		
Datenempfang Datenstrom aufzeichnen SD-Speicherkarte gesteckt USB-Speicherstick gesteckt	WLAN Ethernet USB Slave Uhrzeit	
Überwachungen		
Etiketten - Vorwarnung - Material vorhanden - Material Ende Druckkopf	Spannung Temperatur offen	Peripheriefehler  Schneidemesser - abgescwenkt - Endlage nicht erreicht
Testeinrichtungen		
Systemdiagnose bei	Einschalten, inklusive Druckkopferkennung	
Infoanzeige, Testausdruck, Analyse	Statusausdruck Schriftenliste Geräteliste WLAN-Status Druckdaten auf Speicherkarte aufzeichnen	Testgitter Etikettenprofil Ereignisliste Monitormodus
Statusmeldungen	- Ausdruck zu Geräteeinstellungen, wie z. B. Drucklängen- und Betriebsstundenzähler - Abfrage Gerätestatus per Softwarebefehl - Anzeigen im Display wie z. B. Netzwerkfehler, kein Link, Barcodefehler, Peripheriefehler etc.	
Schriften		
Schriftarten intern vorhanden	5 Bitmap-Fonts: 12 x 12 Punkte 16 x 16 Punkte 16 x 32 Punkte OCR-A OCR-B	7 Vektor-Fonts: AR Heiti Medium GB-Mono CG Triumvirate Condensed Bold Garuda HanWangHeiLight Monospace 821 Swiss 721, Bold
speicherbar	TrueType-Fonts	
Zeichensätze	Windows-1250 bis -1257 DOS 437, 737, 775, 850, 852, 857, 862, 864, 866, 869 EBDIC 500 ISO 8859-1 bis -10 und -13 bis -16 WinOEM 720 UTF-8 DEC MCS	
	MacRoman KOI8-R	
	westeuropäisch osteuropäisch Chinesisch vereinfacht Chinesisch traditionell Thai	kyrillisch Griechisch Latein Hebräisch Arabisch
Bitmap-Fonts	Größe in Breite und Höhe 1 - 3 mm Vergrößerungsfaktor 2 bis 10 Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270°	
Vektor-/ TrueType-Fonts	Größe in Breite und Höhe 0,9 - 128 mm Vergrößerungsfaktor stufenlos Ausrichtung 360° in Schritten von 1°	
Schriftschnitte	Fett, kursiv, unterstrichen, outline, invers - abhängig von den Schriftarten	
Zeichenabstand	variabel oder Monospace für feste Zeichenabstände	
Grafiken		
Grafikelemente	Linien, Pfeile, Rechtecke, Kreise, Ellipsen - gefüllt und gefüllt mit Verlauf	
Grafikformate	PCX, IMG, BMP, TIF, MAC, GIF, PNG	

Codes		
Lineare 1D-Barcodes	Code 39, Code 93 Code 39 Full ASCII Code 128 A, B, C EAN 8, 13 EAN/UCC 128/GS1-128 EAN/UPC Appendix 2 EAN/UPC Appendix 5 FIM HIBC	Interleaved 2/5 Ident- und Leitcode der Deutschen Post AG Codabar JAN 8, 13 MSI Plessey Postnet RSS 14 UPC A, E, E0
2D- und Stapelcodes	DataMatrix DataMatrix Rectangle Extension QR-Code Micro QR-Code GS1 QR-Code GS1 DataMatrix PDF 417 Micro PDF 417 UPS MaxiCode GS1 DataBar Aztec Codablock F Dotcode RSS 14 truncated, limited, stacked, stacked omni-directional	
	Alle Codes sind in Höhe, Modulbreite und Ratio variabel; Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270° wahlweise Prüfziffer, Klarschriftausdruck und Start/Stop-Code abhängig vom Codetyp	
Software		
Etikettensoftware	cablabel S3 Lite cablabel S3 Viewer cablabel S3 Pro cablabel S3 Print	■ ■ □ □
Lauffähig auch mit	CODESOFT Loftware Spectrum NiceLabel BarTender	in Vorbereitung
Stand-alone-Betrieb	■	
Windows- Druckertreiber WHQL-zertifiziert für	Windows 10 Windows 11	Server 2016 Server 2019 Server 2022
Apple- Druckertreiber	ab Mac OS X 10.6	
Linux- Druckertreiber	ab CUPS 1.2	
Programmierung	Druckersprache JScript abc Basic Compiler ZPL II (Der Datenstrom ist vorab zu testen.)	■ ■ □
Integration	SAP Database Connector	■ ■
Verwaltung	Druckerüberwachung Konfiguration im Intranet und Internet	■ ■

cab verwendet Freie und Open Source Software in den Produkten.  
Informationen unter [www.cab.de/opensource](http://www.cab.de/opensource)

# Zubehör HERMES QL

2.1		<b>SD-Speicherkarte</b>
2.2		<b>USB-Speicherstick</b>
2.3		<b>USB-WLAN-Stick</b> 2,4 GHz 802.11b/g/n im Hotspot oder Infrastructure Mode
2.4		<b>USB-WLAN-Stick mit Stabantenne</b> für größere Reichweiten 2,4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz 802.11a/n/ac im Hotspot oder Infrastructure Mode
2.6		<b>Produktsensor, 3-polig</b> Anschluss an Frontseitenapplikator, Saugbandapplikator oder Blasbox; bei Erkennung eines Produkts, z. B. auf einem Transportband, wird der Etikettiervorgang gestartet
2.7		<b>Produktsensor, 25-polig</b> Bei Erkennung eines Produkts, z. B. auf einem Transportband, wird der Etikettiervorgang gestartet.
2.8		<b>I/O-Schnittstellenstecker SUB-D, 25-polig</b> mit Schraubklemmen zum Anschluss aller Steuersignale an die I/O-Schnittstelle
2.9		<b>Meldeleuchte</b> Sie zeigt zusätzlich zum Display den Druckerstatus an.  <b>Rot</b> Sammelfehler <b>Gelb</b> Vorwarnung Etikettenende <b>Grün</b> Betriebsbereitschaft  USB-Anschluss an HERMES QL mit Anschlusskabel Länge 1 m  Befestigungsmaterial nur für vertikale Drucker-Einbaulage.  <b>1</b> Montage am Gehäuse <b>2</b> Montage am Bügel

2.10		<b>Externes Bedienfeld</b> Ist das Bedienfeld des Druckers nicht zugänglich, kann zusätzlich ein externes angeschlossen werden.  gleiche Funktionalität wie am Drucker Landscape- oder Porträtmodus Bedienbarkeit beliebig am externen Bedienfeld oder am Drucker
		Druckeranschluss: USB 2.0 Hi-Speed Device  cab stellt spezifizierte <b>USB-Anschlusskabel</b> für die Stromversorgung zur Verfügung. Längen 1,8 m bis 16 m
2.11		<b>Etikettenauswahl - I/O-Box</b> Von einer übergeordneten Steuerung, z. B. SPS, können bis zu 16 verschiedene Etiketten von der Speicherkarte geladen werden.
2.12		<b>Handtaster TR2</b> an der I/O-Schnittstelle
2.13		<b>Fußtaster</b> an der I/O-Schnittstelle
2.14		<b>Anschlusskabel RS232-C</b> 9/9-polig, 3 m

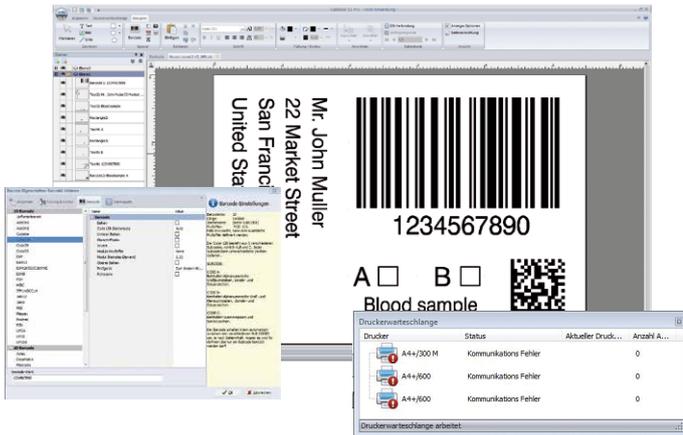
## Optionen

3.1		<b>Deckel</b> Ein abschwengbarer Deckel mit großem Sichtfenster schützt das Material und den Druckkopf vor Verschmutzung.  Einbaulagen vertikal, ± 90° gedreht sowie horizontal
3.2		<b>2-Port Ethernet Switch 10/100 Mbit/s</b> zum Anschluss eines weiteren Endgeräts in einem gemeinsamen Netzwerk. Die Signale werden einfach durchgeschleift.

# Etikettensoftware cablabel S3 Druckersteuerung

## Gestalten, Drucken, Verwalten

cablabel S3 erschließt die volle Leistungsfähigkeit der cab Geräte. Zunächst ist das Etikett zu gestalten. Durch den modularen Aufbau kann cablabel S3 schrittweise an Bedürfnisse angepasst werden. Um Funktionen wie die native Programmierung mit JScript zu unterstützen, sind Elemente wie der JScript-Viewer als Plugin eingebunden. Die Designeroberfläche und der JScript-Code werden live abgeglichen. Sonderfunktionen wie der Database Connector oder Barcodeprüfgeräte können integriert werden.



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.cab.de/cablabel](http://www.cab.de/cablabel)

## Stand-alone-Druck

Dieser Betriebsmodus ermöglicht es dem Drucker, Etiketten aufzurufen und zu drucken, auch wenn er vom Hostsystem getrennt ist. Das Etikettenlayout wird mit einer Etikettensoftware wie der cablabel S3 oder durch Direktprogrammierung mit einem Texteditor am PC erstellt. Etikettenformate, Text- und Grafikdaten sowie Datenbankinhalte werden auf einer Speicherkarte, einem USB-Speicherstick oder dem internen Datenspeicher IFFS abgelegt. Lediglich die variablen Daten werden über Tastatur, Barcodescanner, Wiegesysteme oder sonstige Hostrechner an den Drucker gesendet und/oder mit dem Database Connector vom Host abgerufen und ausgedruckt.



## Treiber



Für die Ansteuerung mit einer anderen Software als cablabel S3 bietet cab Treiber an.



Treiber sind zum kostenlosen Download unter [www.cab.de/support](http://www.cab.de/support) verfügbar.



## Programmierung

### JScript



Für die Steuerung des Druckers hat cab die Embedded-Programmiersprache JScript entwickelt. Anleitung zum kostenlosen Download unter [www.cab.de/programmierung](http://www.cab.de/programmierung)



### abc Basic Compiler

Zusätzlich zu JScript und als integraler Firmwarebestandteil erlaubt er die erweiterte Programmierung des Druckers, bevor die Daten an die Druckaufbereitung übermittelt werden. Es lassen sich zum Beispiel fremde Druckersprachen ersetzen, ohne auf die bestehende Druckenwendung eingreifen zu müssen. Außerdem können Daten aus anderen Systemen, zum Beispiel einer Waage, einem Barcodescanner oder einer SPS, übernommen werden.

## Integration



### Printer-Vendor-Programm

Als Partner im SAP<sup>1)</sup> Printer-Vendor-Programm hat cab die Replace-Methode entwickelt, um cab Drucker einfach mit SAPScript aus SAP R/3 anzusteuern. Das Hostsystem sendet nur die variablen Daten an den Drucker. Dieser legt die Bilder und Schriften, die zuvor im lokalen Speicher (IFFS, Speicherkarte etc.) heruntergeladen wurden, zusammen.

## Database Connector



Druckern mit Netzwerkanschluss wird ermöglicht, Daten aus einer zentralen ODBC- oder OLEDB-fähigen Datenbank direkt abzufragen und im Etikett zu drucken. Der Drucker kann während des Druckvorgangs Daten in die Datenbank zurückschreiben.

## Druckerverwaltung

### Konfiguration im Intranet und Internet



Der im Drucker integrierte HTTP- und FTP-Server ermöglicht über Standardprogramme wie Webbrowser oder FTP-Clients die Überwachung und Konfiguration des Druckers, das Firmwareupdate und die Speicherkartenverwaltung. Per SNMP- und SMTP-Client werden via E-Mail oder SNMP-Datagramm Status-, Warn- und Fehlermeldungen an Administratoren oder Benutzer gesendet. Ein Timeserver synchronisiert die Uhrzeit und das Datum.

## OPC UA



Die cab Drucker der aktuellen Generation sind vorbereitet für die Interaktion mit Maschinen und Komponenten unterschiedlicher Hersteller in Industrieanlagen. Ein OPC UA-Server ist in die Firmware integriert.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.cab.de/opcu](http://www.cab.de/opcu)

<sup>1)</sup> SAP sowie die dazugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP SE

# Applikatoren für die Etikettierung

Verschiedene Applikatoren aus dem HERMES Q-Lieferprogramm bringen Etiketten durch Anrollen, Anblasen oder Andrücken auf Verpackungen



## 1 Lange Lebensdauer

Die Linearführung ist präzise und verschleißarm.

## 2 Variable Produkthöhen

Mit dem Hubzylinder kann auf verschiedene Höhen etikettiert werden. Er ist standardmäßig in den Längen 200, 300 und 400 mm lieferbar. Weitere Längen auf Anfrage

## 3 Schutzabdeckung

Zylinder und Führung sind im Standard mit einer Abdeckung geschützt. Für Etikettierarbeitsplätze werden auf die Produktaufnahme angepasste Schutzabdeckungen angeboten.

## 4 Hohe Prozesssicherheit

Stütz- und Ansaugluft sowie die Hubgeschwindigkeit sind einstellbar. Die Überwachung erfolgt über Sensoren.

## 5 Echtzeitetikettierung

Applikatoren für kleine und große Etiketten  
Es können Etiketten mit einer Höhe von 20 bis 210 mm und einer Breite von 50 bis 150 mm verarbeitet werden.

### Druckminderventil (ohne Abbildung)

Damit wird der Anpressdruck des Hubzylinders auf das Produkt reduziert.

## 6 Abschwenkbarer Applikator

Der Zugang zur Druckmechanik bei Materialwechsel oder Wartung ist schnell und einfach.



Technische Details und Zubehör siehe Applikatoren im HERMES Q-Katalog:  
[www.cab.de/hermesq-applikatoren](http://www.cab.de/hermesq-applikatoren)

# Verpackungskennzeichnung

## Hubapplikator HQ 4024

- bis 90% Einsparung von Druckluft
- variable Etikettenhöhe mit einem Druckstempel

Für das Etikettieren auf Verpackungen mit variablen Höhen in Echtzeit.

Mit dem gefederten Druckstempel werden die Etiketten auch auf schräge Flächen sicher etikettiert. Dazu gibt es drei Saugplatten für Etikettenhöhen von 40 bis 100, 150 und 200 mm bei Breiten von jeweils 50 – 105 mm.

Das Ansaugen der Etiketten erfolgt ohne Stützluft durch einen elektrisch angetriebenen Lüfter. Druckluft wird nur für den Hubzylinder benötigt.



### Zubehör



#### Druckluftwartungseinheit

zur Druckluftaufbereitung; Voreinstellung 4,5 bar

In Ausführung links und rechts lieferbar

Lieferung mit Feinfilter, Druckregelventil, Druckanzeige, Schlauch zum Anschluss an den Druckluftzugang des Applikators sowie Befestigungsmaterial für die Montage am Gehäuse oder Bügel.



#### Druckminderventil

Damit wird der Anpressdruck des Hubzylinders auf das Produkt reduziert.



Hubapplikator		HQ 4024 L/R-200	HQ 4024 L/R-300	HQ 4024 L/R-400	HQ 4024 L/R-600
Abstand Geräteunterkante zur Verpackung	bis mm	135	235	335	535
Verpackungshöhe	mm	variabel			
Höhenunterschied der Verpackung	max. mm	100	200	300	500
Etikettierung auf die Verpackung		von oben, von unten, von der Seite			von oben
Verpackung während der Etikettierung		in Ruhe			
Überwachungen	Sensor 1	Grundstellung obere Endlage			
	Sensor 2	Etikett auf Saugplatte			
	Sensor 3	Etikettierposition / untere Endlage			
Leistungsaufnahme	max. W	30			
Druckluft	bar	4,5			
Taktrate <sup>1)</sup>	ca. Etiketten/min	30			

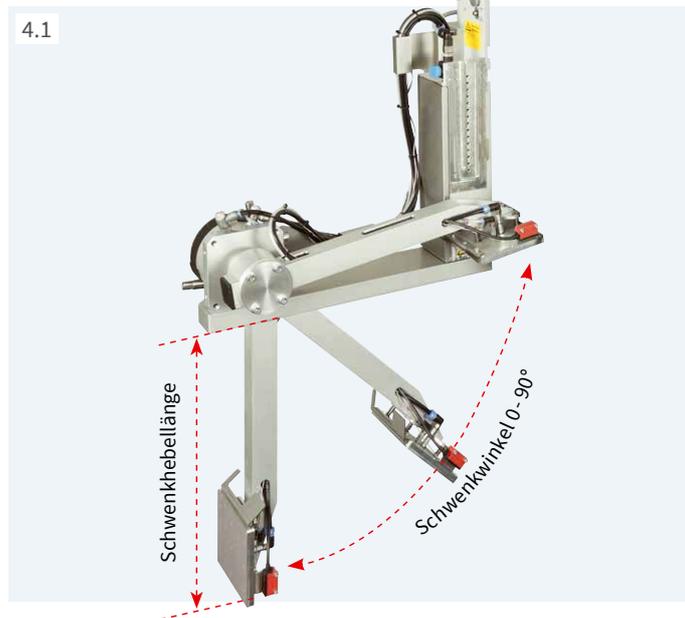
<sup>1)</sup> Ermittelt bei 100 mm Hub unterhalb Gerät, Etikettenhöhe 40 mm, Druckgeschwindigkeit 100 mm/s



Saugplatte			4024-3000 105 x 105	4024-3000 105 x 150	4024-3000 105 x 200
Etiketten	Breite	mm	50 - 105	50 - 105	50 - 105
	Höhe	mm	40 - 105	80 - 150	120 - 200
	Dicke	µm	110	110	110

# Übersicht Applikatoren

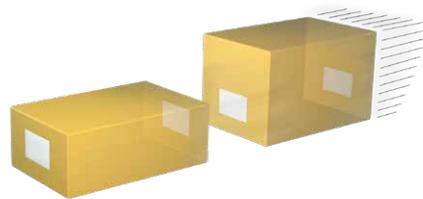
Die Druckstempel sind anzupassen. Weitere Details bei HERMES Q



## Frontseitenapplikatoren HQ 3014

für das Etikettieren in Echtzeit auf Verpackungen im Durchlauf. Die Etiketten werden bevorzugt auf der Front- oder Rückseite aufgebracht. Eine Etikettierung von oben oder von der Seite ist möglich.

Der Stempel ist vor der Spendekante positioniert. Das Etikett wird während des Drucks übernommen. Mit dem Drehzylinder wird das Etikett auf die Verpackung abgesetzt. Ein Sensor erkennt die Verpackung. Dieser steuert nach dem Etikettiervorgang den Schwenkhebel und Stempel in seine Ausgangslage.



## Hubapplikatoren HQ 4014

für das Etikettieren in Echtzeit auf Verpackungen. Je nach Stempeltyp ist die Verpackung während des Etikettiervorgangs in Ruhe oder in Bewegung. Die Etikettierung kann von allen Seiten vorgenommen werden.

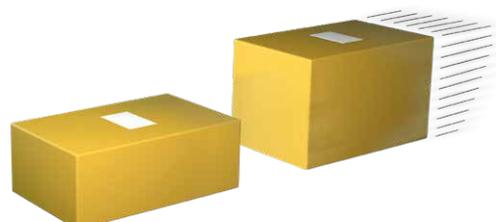
Der Stempel ist vor der Spendekante positioniert. Das Etikett wird während des Drucks übernommen. Mit dem Hubzylinder wird das Etikett auf die Verpackung abgesetzt. Ein Sensor erkennt die Verpackung und steuert den Stempel in seine Ausgangslage zurück. Die Länge des Hubzylinders bestimmt den maximalen Abstand von der Spendekante zur Verpackung.



## Hub-Blasapplikator HQ 4614

für das Etikettieren in Echtzeit von verschiedenen hohen Verpackungen im Durchlauf. Die Etikettierung kann von allen Seiten vorgenommen werden.

Der Stempel ist vor der Spendekante positioniert. Das Etikett wird während des Drucks übernommen. Mit dem Hubzylinder wird der Stempel über einen Sensor gesteuert circa 10 mm über der Verpackung positioniert. Die Länge des Hubzylinders bestimmt die maximalen Höhenunterschiede der Verpackungen.



# Übersicht Applikatoren weitere Details bei HERMES Q

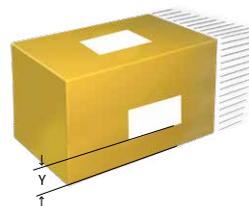
4.4



## Saugbandapplikatoren HQ 5314

für das Etikettieren in Echtzeit auf Verpackungen im Durchlauf. Die Etikettierung kann von allen Seiten auf eine ebene Fläche vorgenommen werden.

Der Saugbandapplikator ist vor der Spende­kante positioniert. Das bedruckte Etikett wird mit dem Riemen­transportband zur Spende­position transportiert und durch ein externes Signal auf die Verpackung etikettiert.



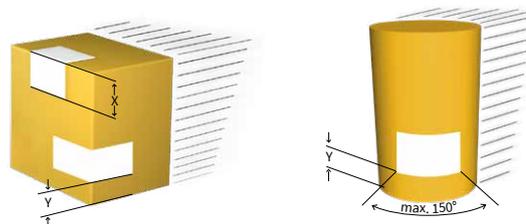
4.5



## Saugbandapplikatoren HQ 5414

für das Etikettieren in Echtzeit auf Verpackungen im Durchlauf. Die Etikettierung kann von allen Seiten auf einen Zylinder bzw. über­eck vorgenommen werden.

Der Saugbandapplikator ist vor der Spende­kante positioniert. Das bedruckte Etikett wird mit dem Riemen­transportband zur Spende­position transportiert und durch ein externes Signal auf die Verpackung etikettiert.

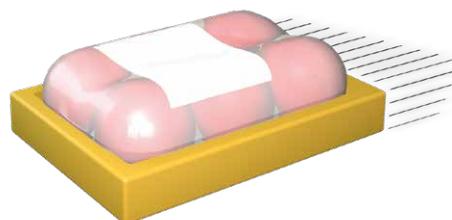


4.6



## Blasbox HQ 6114

für das schnelle Etikettieren im Durchlauf oder Stillstand. Die Etiketten werden von einem Lüfter angesaugt und von einem kräftigen Luftstoß durch ausgerichtete Düsen abgeblasen. Der Abstand von der Verpackung zur Spende­kante beträgt je nach Etikettengröße bis 200 mm.



# Übersicht Montagehilfen weitere Details bei HERMES Q



## Montagefuß

für die Installation auf einem Tisch oder den Einbau in eine Fertigungslinie; in linker und rechter Ausführung lieferbar

Die Größe des Montagefußes kann bei Bedarf auf die Anwendung abgestimmt werden.

### 1 Adapterplatte

Das Etikettiersystem wird auf der Adapterplatte befestigt. Alternativ kann es mit der Adapterplatte mit dem Profil direkt an der Produktionslinie befestigt werden.

### 2 Profil

Alu-Vierkantprofil, Standardlängen 40, 80, 120 mm; Es kann in der Länge auch nach Anforderungen gefertigt werden.

### 3 Grundplatte

zur Befestigung der Produktaufnahme; Standardgröße 500 x 255 mm

6.1

6.2

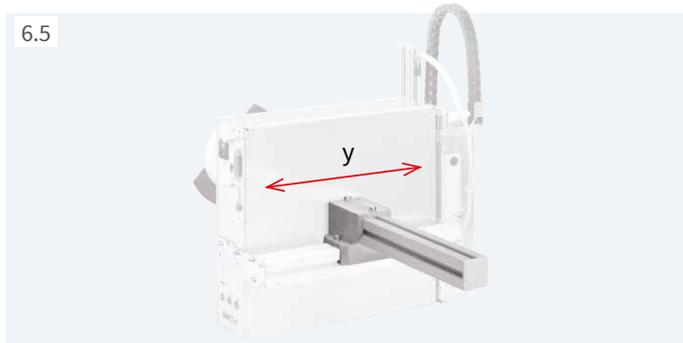
6.3



6.4

## Bügel

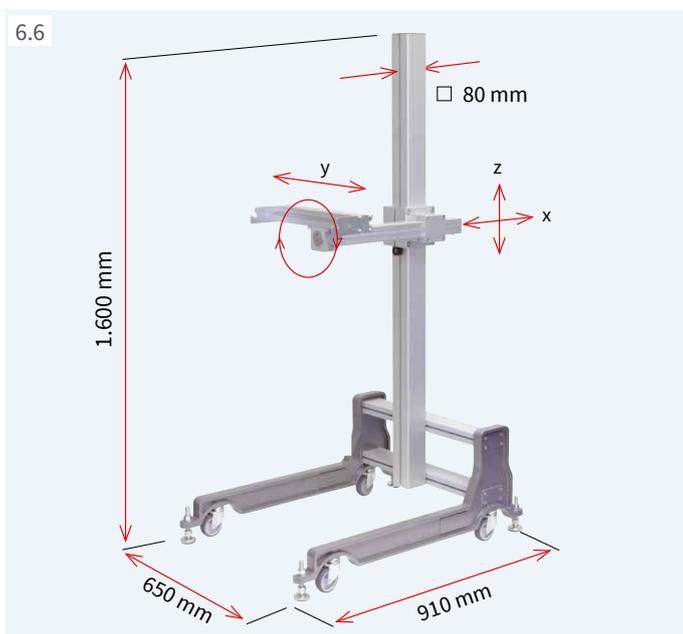
zur Montage am Bodenstativ



6.5

## Kreuzklemme für Profil 50 x 50 mm

zum Verschieben horizontal und vertikal



6.6

## Bodenstativ

Bevorzugte Anwendung bei Einsatz an verschiedenen Linien. Das Bodenstativ ist mobil und kann am Einsatzort über Stellfüße arretiert und ausgerichtet werden.

Bei einer Ausladung von 500 mm kann das Bodenstativ bis zu 50 kg belastet werden.

1.600 mm

□ 80 mm

650 mm

910 mm

# Linerless-Endlosmaterialien

auf Verpackungen aller Art in der Industrie,  
der Logistik und im Lebensmittelbereich



**Linerless verbindet Nachhaltigkeit  
mit Qualität und Effizienz.**

**CO<sub>2</sub>-neutral**

**vermeidet Abfall**

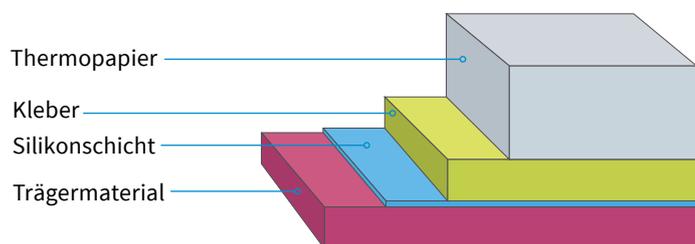
**Mindestens 50 Prozent mehr Etiketten auf einer Rolle.  
Damit weniger Rüstkosten und weniger Stillstandzeiten.**

Material	Linerless-Continuous DTC blanco
Dicke	ca. 80 µm
Kleber	permanent haftend
Lagerfähigkeit bei Temperatur / Luftfeuchtigkeit	12 Monate bei 23° ± 5°C / 50% ± 10%
Verklebetemperatur ab	5°C
Gebrauchstemperatur	-10 - 100°C
Einsatz	Innenbereich

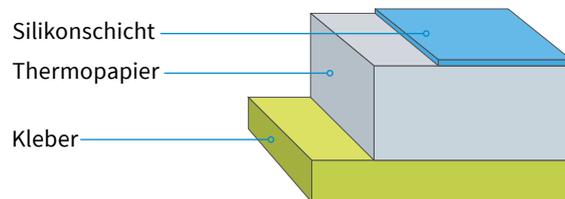
Artikel-Nr.	Materialbreite mm	Materiallänge m	Rollendurchmesser mm	Kerndurchmesser mm	Wicklung
auf Anfrage	58	700	300	76	außen
auf Anfrage	70	700	300	76	außen
auf Anfrage	80	700	300	76	außen
<b>5780401</b>	105	700	300	76	außen
auf Anfrage	148	700	300	76	außen

## Vergleich:

### Haftetickett



### Linerless



# Lieferprogramm HERMES QL

## Etikettendrucker L

Pos.	Artikel-Nr.	Benennung
1.1	<b>6012002</b> <b>6012000</b>	Etikettendrucker HERMES QL4.3L/200 Etikettendrucker HERMES QL4.3L/300
1.2	<b>auf Anfrage</b> <b>auf Anfrage</b>	Etikettendrucker HERMES QL6.3L/200 Etikettendrucker HERMES QL6.3L/300

xxxxxxx.250 bei HERMES QL mit Optionen

## Etikettendrucker R

Pos.	Artikel-Nr.	Benennung
1.1	<b>6012012</b> <b>6012010</b>	Etikettendrucker HERMES QL4.3R/200 Etikettendrucker HERMES QL4.3R/300
1.2	<b>auf Anfrage</b> <b>auf Anfrage</b>	Etikettendrucker HERMES QL6.3R/200 Etikettendrucker HERMES QL6.3R/300

xxxxxxx.250 bei HERMES QL mit Optionen

### Lieferumfang Etikettendrucker HERMES QL

Etikettendrucker HERMES QL  
Netz kabel Typ E+F, 1,8 m  
Anschlusskabel USB, 1,8 m  
Montageanleitung DE/EN

### Online verfügbar



<https://setup.cab.de>

Montageanleitung DE/EN/FR  
Konfigurationsanleitung DE/EN/FR  
Serviceanleitung DE/EN  
Ersatzteilliste DE/EN  
Programmieranleitung EN  
Windows-Druckertreiber WHQL-zertifiziert für  
Windows 10 Server 2016  
Windows 11 Server 2019  
Server 2022  
Apple Mac OS X-Druckertreiber DE/EN/FR  
Linux-Druckertreiber DE/EN/FR  
Etikettensoftware cablabel S3 Lite  
cablabel S3 Viewer  
Database Connector

## Applikator HQ 4024

Pos.	Artikel-Nr.	Benennung
4.1	<b>5989285</b>	Hubapplikator HQ 4024L-200
4.2	<b>5989286</b>	Hubapplikator HQ 4024L-300
4.3	<b>5989287</b>	Hubapplikator HQ 4024L-400
4.4	<b>auf Anfrage</b>	Hubapplikator HQ 4024L-600
4.6	<b>5989295</b>	Hubapplikator HQ 4024R-200
4.7	<b>5989296</b>	Hubapplikator HQ 4024R-300
4.8	<b>5989297</b>	Hubapplikator HQ 4024R-400
4.9	<b>auf Anfrage</b>	Hubapplikator HQ 4024R-600
4.11	<b>5989301</b>	Saugstempel 4024 3000 105 x 105
4.12	<b>5989302</b>	Saugstempel 4024 3000 105 x 150
4.13	<b>5989303</b>	Saugstempel 4024 3000 105 x 200

Weitere Applikatoren siehe HERMES Q,  
[www.cab.de/hermesq-applikatoren](http://www.cab.de/hermesq-applikatoren)

## Optionen

Pos.	Artikel-Nr.	Benennung
3.1	<b>6012130</b> <b>auf Anfrage</b>	Deckel 4L Deckel 6L
	<b>6012140</b> <b>auf Anfrage</b>	Deckel 4R Deckel 6R
3.2	<b>6010520.xxx</b>	2-Port Ethernet Switch 10/100 Mbit/s

xxx - .250 am Drucker montiert  
.001 separate Lieferung

## Zubehör

Pos.	Artikel-Nr.	Benennung
2.1	<b>5977370</b>	SD-Speicherkarte
2.2	<b>5977730</b>	USB-Speicherstick
2.3	<b>5978912</b>	USB-WLAN-Stick 2,4 GHz 802.11b/g/n
2.4	<b>5977731</b>	USB-WLAN-Stick mit Stabantenne 2,4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz a/n/ac
2.6	<b>5970071</b>	Produktsensor, 3-polig
2.7	<b>5964300</b>	Produktsensor, 25-polig
2.8	<b>5917651</b>	I/O-Schnittstellenstecker, SUB-D, 25-polig
2.9	<b>6010560</b>	Meldeleuchte
2.10	<b>6010186</b>	Externes Bedienfeld
	<b>5907718.850</b>	Anschlusskabel USB, 1,8 m
	<b>5907730.850</b>	Anschlusskabel USB, 3 m
	<b>5907750.850</b>	Anschlusskabel USB, 5 m
	<b>5907760.850</b>	Anschlusskabel USB, 11 m
	<b>5907765.850</b>	Anschlusskabel USB, 16 m
2.11	<b>5948205</b>	Etikettenauswahl - I/O-Box
2.12	<b>5955710</b>	Handtaster TR2
2.13	<b>5955711</b>	Fußtaster
2.14	<b>5550818</b>	Anschlusskabel RS232-C, 9/9-polig, 3 m



Aktuelle Daten auch im Internet unter  
[www.cab.de/hermesql](http://www.cab.de/hermesql)

# Lieferprogramm HERMES QL

## Zubehör und Optionen für Applikatoren

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung
5.14		<b>6010880</b> <b>6010881</b>	Druckluftwartungseinheit L Druckluftwartungseinheit R
5.17		<b>596xxx.212</b>  <b>xxxx</b> - Artikel-Nr. des Applikators	Druckminderventil

## Verschleißteile

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung	dpi
		<b>5977382.001</b>	Druckkopf 4.3	200
		<b>5977383.001</b>	Druckkopf 4.3	300
		<b>5977386.001</b>	Druckkopf 6.3	200
		<b>5977387.001</b>	Druckkopf 6.3	300
		<b>6012025.001</b>	Druckwalze DRL4	
		<b>6012026.001</b>	Druckwalze DRL6	
		<b>6012079.001</b>	Messer Klinge	
		<b>6012078.001</b>	Messerbalken	

## Etikettensoftware

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung
		Bundle	cablabel S3 Lite (Download unter cab.de)
		<b>5588001</b>	cablabel S3 Pro, 1 WS
		<b>5588100</b>	cablabel S3 Pro, 5 WS
		<b>5588101</b>	cablabel S3 Pro, 10 WS
		<b>5588150</b>	cablabel S3 Pro, 1 Zusatzlizenz
		<b>5588151</b>	cablabel S3 Pro, 4 Zusatzlizenzen
		<b>5588152</b>	cablabel S3 Pro, 9 Zusatzlizenzen
		<b>5588002</b>	cablabel S3 Print, 1 WS
		<b>5588105</b>	cablabel S3 Print, 5 WS
		<b>5588106</b>	cablabel S3 Print, 10 WS
		<b>5588155</b>	cablabel S3 Print, 1 Zusatzlizenz
		<b>5588156</b>	cablabel S3 Print, 4 Zusatzlizenzen
		<b>5588157</b>	cablabel S3 Print, 9 Zusatzlizenzen
		in Vorbereitung	
7.10		<b>9008486</b>	Programmieranleitung EN, gedrucktes Exemplar

## Bedienersprachen

Sprache	Montageanleitung	Bedienfeld	Windows-Treiber	Serviceanleitung	cablabel S3
<b>Europäische Union</b>					
Bulgarisch		X	X		X
Dänisch	X	X	X		
Deutsch	X	X	X	X	X
Estnisch		X	X		
Finnisch	X	X	X		
Französisch	X	X	X		X
Griechisch		X	X		
Italienisch	X	X	X		X
Englisch	X	X	X	X	X
Kroatisch	X	X	X	X	
Lettisch		X	X		
Litauisch		X	X		
Niederländisch	X	X	X		
Polnisch	X	X	X		X
Portugiesisch	X	X	X		
Rumänisch	X	X	X		
Schwedisch	X	X	X		
Slowakisch		X	X		
Slowenisch	X	X	X		
Spanisch	X	X	X		X
Tschechisch	X	X	X		X
Ungarisch	X	X	X		
<b>Europa (ohne EU)</b>					
Mazedonisch		X	X		
Norwegisch		X	X		
Russisch	X	X	X		X
Serbisch		X	X		
Türkisch		X	X		
<b>Asien</b>					
Chinesisch (vereinfacht)	X	X	X		X
Chinesisch (traditionell)	X	X	X		X
Japanisch		X	X		
Koreanisch	X	X	X		X
Thailändisch		X	X		
<b>Naher Osten</b>					
Arabisch		X			
Persisch		X			

Lieferumfang, Aussehen und technische Daten entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen sind vorbehalten. Die Katalogangaben stellen keine Zusicherung oder Garantie dar.

## Applikatoren und Montagehilfen siehe HERMES Q

**Deutschland**

**cab Produkttechnik GmbH & Co KG**

Karlsruhe

Tel. +49 721 6626 0

[www.cab.de](http://www.cab.de)

**Frankreich**

**cab Technologies S.à.r.l.**

Niedermodern

Tel. +33 388 722501

[www.cab.de/fr](http://www.cab.de/fr)

**USA**

**cab Technology, Inc.**

Chelmsford, MA

Tel. +1 978 250 8321

[www.cab.de/us](http://www.cab.de/us)

**Mexiko**

**cab Technology, Inc.**

Juárez

Tel. +52 656 682 4301

[www.cab.de/es](http://www.cab.de/es)

**Taiwan**

**cab Technology Co., Ltd.**

Taipeh

Tel. +886 (02) 8227 3966

[www.cab.de/tw](http://www.cab.de/tw)

**China**

**cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.**

Shanghai

Tel. +86 (021) 6236 3161

[www.cab.de/cn](http://www.cab.de/cn)

**Singapur**

**cab Singapore Pte. Ltd.**

Singapur

Tel. +65 6931 9099

[www.cab.de/en](http://www.cab.de/en)

**Südafrika**

**cab Technology (Pty) Ltd.**

Randburg

Tel. +27 11 886 3580

[www.cab.de/za](http://www.cab.de/za)

**cab // 820** Vertriebs- und Servicepartner in über **80** Ländern