Stand: 04/2026



Druck- und Etikettiersysteme

HERMES QL

für Linerless und InNo-Liner

Materialien im Vergleich

Haftetikett mit Trägermaterial

- Alle Anwendungen durch verschiedene Etikettentypen möglich
- Thermotransfer, Thermodirekt
- Mit Trägermaterial für Etiketten
- Abfallkosten für die Entsorgung des Trägermaterials
- Trägermaterial silikonbeschichtet
- Höheres Transportvolumen und -gewicht und damit mehr CO_2-Emissionen
- Mehr Lagerplatzbedarf
- 450 m Materiallänge bei 300 mm Rollendurchmesser
- Höhere Rüstzeiten durch häufigere Rollenwechsel
- feste Etikettenlänge

Linerless

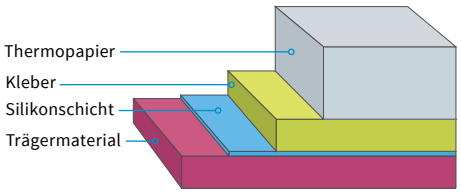
- Für Verpackungen aller Art in der Industrie und der Logistik
- Thermodirekt
- Ohne Trägermaterial
- Umweltfreundlich und keine Abfallkosten für das Trägermaterial
- Etikettenoberseite silikonbeschichtet
- Geringeres Transportvolumen und -gewicht und damit weniger CO_2-Emissionen
- Geringerer Lagerplatzbedarf
- 800 m Materiallänge bei 300 mm Rollendurchmesser
- Verringerte Rüstzeiten durch weniger Rollenwechsel
- variable Etikettenlänge

InNo-Liner

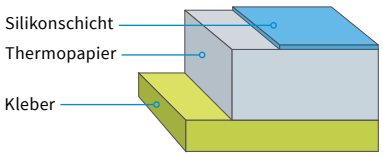
- Für saugfähigen Karton- und Papieroberflächen, insbesondere Versandetiketten in der Logistik
- Thermodirekt
- Auf Anfrage Thermotransfer
- Ohne Trägermaterial
- Umweltfreundlich und keine Abfallkosten für das Trägermaterial
- Komplett silikonfrei
- Geringeres Transportvolumen und -gewicht und damit weniger CO_2-Emissionen
- Geringerer Lagerplatzbedarf
- 800 m Materiallänge bei 300 mm Rollendurchmesser
- Verringerte Rüstzeiten durch weniger Rollenwechsel
- variable Etikettenlänge

Aufbau

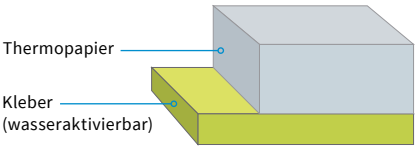
Haftetikett mit Trägermaterial



Linerless



InNo-Liner





Druck- und Etikettiersysteme im Vergleich





	HERMES Q für Haftetiketten	HERMES QL Linerless	HERMES QL InNo-Liner
Materialien	Haftetiketten mit Trägermaterial	Linerless-Endlosmaterial	InNo-Liner-Endlosmaterial
Kleber	selbstklebend	selbstklebend	wasseraktivierbar
Druckprinzipien	Thermotransfer, Thermodirekt	Thermodirekt	Thermodirekt Thermotransfer auf Anfrage
Druckbreiten	bis 168 mm	bis 108,4 mm 168 mm auf Anfrage	bis 108,4 mm 168 mm auf Anfrage
Druckgeschwindigkeiten	bis 300 mm/s	bis 250 mm/s	bis 250 mm/s
Druckwalzen	Gummierung synthetischer Kautschuk oder Silikon	Gummierung mit Antihaftbeschichtung	Gummierung Silikon
Druckauflösung	200 dpi 300 dpi 600 dpi	200 dpi 300 dpi	200 dpi 300 dpi
Rollendurchmesser bei gleicher Gehäusegröße	205 mm	bis 300 mm	bis 300 mm
Materiallänge bei gleicher Gehäusegröße	180 m	800 m	800 m
Einbaulagen	stehend, liegend	stehend, liegend	stehend
Randsteller	notwendig	entfällt	notwendig
Applikatoren	alle Applikatoren HQ	alle Applikatoren HQ	Applikator HQ 4034
Gemeinsamkeiten	**Druckerabmessungen, Firmware, Bedienoberfläche, Schnittstellen, Anschluss Applikatoren, Montagehilfen**		

Weitere Etikettendrucker SQUIX Linerless

siehe www.cab.de/linerless



Etikettendrucker		SQUIX Linerless 4.3		SQUIX Linerless 6.3	
Druckauflösung	dpi	203	300	203	300
Druckgeschwindigkeit	bis mm/s	250	250	250	250
Druckbreite	bis mm	104	108,4	168	162,6

Etikettendrucker HERMES QL

Eine Grundeinheit für Linerless- und InNo-Liner-Materialien: Die Druckwalze beim Linerless-Material hat eine Antihaftoberfläche. Für InNo-Liner-Material wird die Standard-Druckwalze DRS4 empfohlen.

Die Entsorgung von Trägermaterial und entsprechende Kosten entfallen.

Circa 40 Prozent mehr Etiketten auf eine Rolle machen diese leichter im Transport. Stillstände in Anlagen verringern sich durch weniger Rollenwechsel.

Eine Materialsparfunktion kann aktiviert werden. Nach der letzten Druckzeile und einem Offset erfolgt automatisch ein Schnitt.

Volle Kompatibilität: Funktionen, Abmessungen und Einbaulagen entsprechen den bewährten Systemen HERMES Q.

Applikatoren und Montagehilfen sind im Original verwendbar. Der Austausch von HERMES Q-Standard- und -QL-Linerless-Druckern ist problemlos möglich.

Taktraten entsprechen den Applikatoren von HERMES Q, zuzüglich etwa 50 Millisekunden Verzögerung 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 Schneidemessers
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 Antihaftbeschichtung.

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.

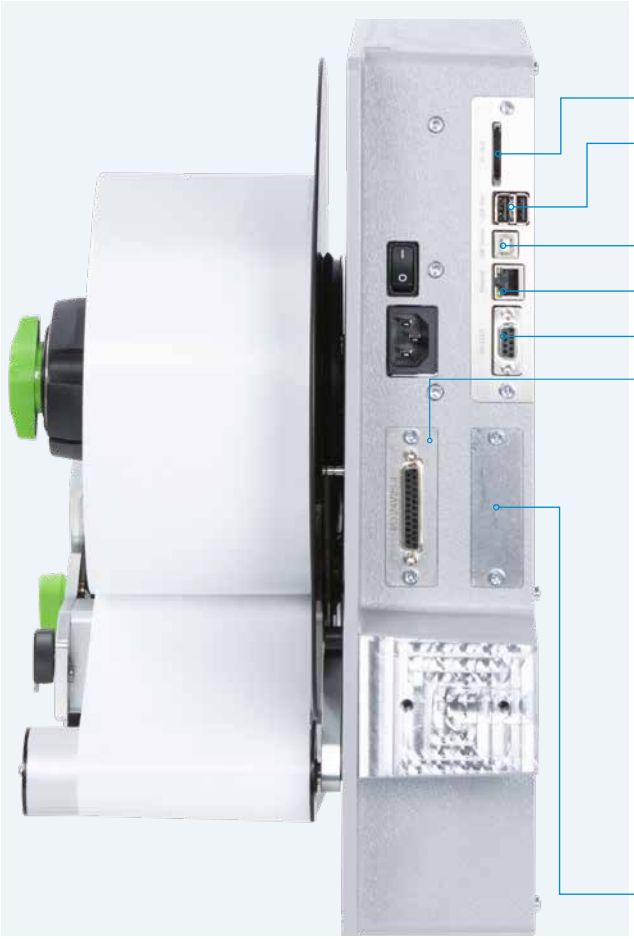
Wichtige Daten wie Laufleistung, maximale Betriebstemperatur und Heizenergie werden direkt im Druckkopf gespeichert.
Die Werte können im Werk ausgelesen werden.

Linerless-Druckwalze

Druckwalze DRL4, für Linerless-Endlosmaterial,
Oberfläche mit Antihaftbeschichtung

InNo-Liner-Druckwalze

Standard-Druckwalze DRS4, für InNo-Liner-Endlosmaterial,
Gummierung Silikon



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	**Ausgänge PNP, NPN**
Start Drucken oder Etikettieren	Betriebsbereitschaft
Drucke erstes Etikett	Druckdaten vorhanden
Druckwiederholung	Grundstellung / obere Endlage
Druckauftrag löschen	Papiertransport EIN
Etikett abgenommen	Etikett in Spendeposition
Stopp Drucken oder Etikettieren	Etikettierposition / untere Endlage
Etikettenvorschub	Vorwarnung Etikettenende
Pause	Etikettenende
Reset	Sammelfehler

Optionen

7. **Steckplatz für weitere Schnittstellen**

Bedienfeld

Intuitive und einfache Bedienung mit selbsterklärenden Symbolen zur Konfiguration der Geräteeinstellungen

1. **LED-Anzeige:** Netz EIN
2. **Statusleiste**: Datenempfang, Datenstrom aufzeichnen, Transferfolie Vorwarnung, SD-Speicherkarte / USB-Speicherstick gesteckt, WLAN, Ethernet, USB Slave, Uhrzeit
3. **Druckerstatus:** Bereit, Pause, Anzahl gedruckte Etiketten pro Druckauftrag, Etikett in Spendeposition, Warten auf externen Start
4. **USB-Steckplatz** für den Service Key oder Speicherstick, um Daten in den IFFS-Speicher zu laden
5. **Bedienung**
   - Drucken und Etikettieren in Einzelschritten
   - Sprung ins Menü
   - Wiederholdruck letztes Etikett
   - Unterbrechung und Fortsetzung des Druckauftrags
   - Abbruch und Löschen aller Druckaufträge
   - Etikettenvorschub

Entsprechend der Einbaulage erfolgt die Darstellung im Landscape- oder Porträtmodus.



Drucker um 90° gedreht

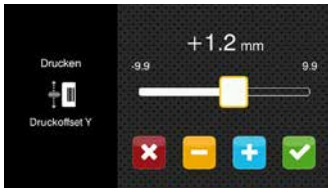




Einstellmöglichkeiten



Druckparameter



Druckoffset Y



Druckgeschwindigkeiten



Videoanleitungen

Externes Bedienfeld

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



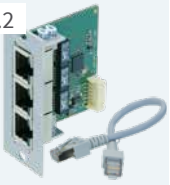
1. **LED-Anzeige:** Netz EIN
2. **USB-Steckplatz** für den Service Key oder einen Speicherstick, um Daten in den IFFS-Speicher zu laden
3. **USB-Anschlusskabel** für die Stromversorgung
   cab stellt spezifizierte Kabel zur Verfügung. Längen 1,8 m bis 16 m

Optionen: für HERMES QL

3.1 

Deckel
Ein abschwenkbarer Deckel mit großem Sichtfenster schützt das Material und den Druckkopf vor Verschmutzung.

Einbaulagen vertikal, ± 90° gedreht sowie horizontal

3.2 

2-Port Ethernet Switch 10/100 Mbit/s
zum Anschluss eines weiteren Endgeräts in einem gemeinsamen Netzwerk.
Die Signale werden einfach durchgeschleift.

für Version InNo-Liner

3.3 

Druckwalzen DRS4, DRS6
für InNo-Liner-Endlosmaterial

3.4 

Randsteller 300
zur Materialführung und Sicherung der Endlosrolle

Zubehör HERMES QL

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

2.10		**Externes Bedienfeld** 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 **USB-Anschluss-kabel** für die Stromversorgung zur Verfügung. Längen 1,8 m bis 16 m
2.11		**Etikettenauswahl - I/O-Box** Von einer übergeordneten Steuerung, z. B. SPS, können bis zu 16 verschiedene Etiketten von der Speicherkarte geladen werden.
2.12		**Handtaster TR2** an der I/O-Schnittstelle
2.13		**Fußtaster** an der I/O-Schnittstelle
2.14		**Anschlusskabel RS232-C** 9/9-polig, 3 m

Verschleißteile für HERMES QL



Druckwalzen DRL4, DRL6
für Linerless-Endlosmaterial



Druckwalzen DRS4, DRS6
für InNo-Liner-Endlosmaterial

Technische Daten

■ 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
Drucklänge	bis mm	13.500	9.000	9.000	4.000
Spenderichtung		L nach links oder R nach rechts			
Druckabstand zur Anlegekante	mm	1			
Material					
Linerless-Endlosmaterial auf Rolle					
Breite	mm	50 - 118		50 - 178	
Höhe [1]	mm	30 - 456		30 - 456	
Dicke	bis µm	84		84	
Rollenabwickler Außendurchmesser Rolle	bis mm	300		300	
Kerndurchmesser	mm	76		76	
Wicklung		außen		außen	
Druckermaße und -gewichte					
Breite x Höhe x Tiefe	mm	260 x 400 x 400		320 x 400 x 400	
Gewicht	ca. kg	13		19	
mit Deckel	ca. kg	15,5		21,5	
Materialüberwachung					
beide Endlagen am Pendelarm		■			
Elektronik					
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)		■			
Schnittstellen					
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		■			
Betriebsdaten					
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			
Bedienfeld					
Touchscreen LCD-Farbdisplay Bilddiagonale	"	4,3			
Auflösung Breite x Höhe	px	272 x 480			

[1] Die Höhe bezieht sich auf die Druckstempel bzw. die Länge des Riementransportbandes bei den Applikatoren

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

Technische Daten

■ 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	Peripheriefehler
	Druckkopf Spannung Temperatur offen	Schneidemesser - abgeschwenkt - 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 EBCDIC 500 ISO 8859-1 bis -10 und -13 bis -16 WinOEM 720 UTF-8 DEC MCS westeuropäisch osteuropäisch Chinesisch vereinfacht Chinesisch traditionell Thai	MacRoman KOI8-R 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	

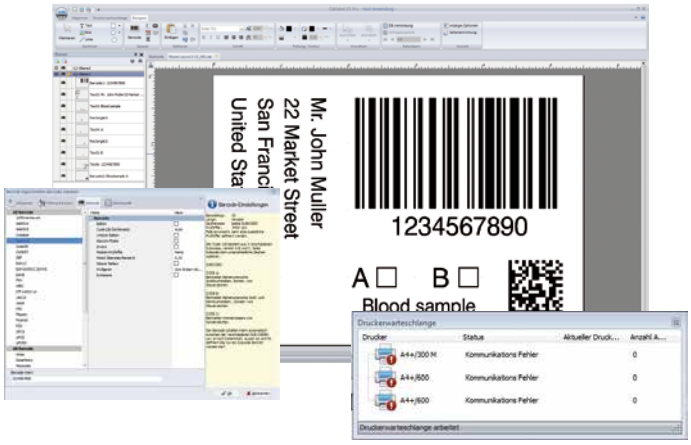
Codes		
Lineare 1D-Barcodes	Code 39, Code 93 Code 39 Full ASCII Code 128 A, B, C EAN 8, 13 EAN/UCC 128/GS1-128 EAN/UPC Appendix 2 EAN/UPC Appendix 5 FIM HIBC	Interleaved 2/5 Ident- und Leitcode der Deutschen Post AG Codabar JAN 8, 13 MSI Plessey Postnet RSS 14 UPC A, E, E0
2D- und Stapelcodes	DataMatrix DataMatrix Rectangle Extension QR-Code Micro QR-Code rMQR Code GS1 QR-Code GS1 DataMatrix GS1 Digital Link (QR und 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**

Etikettensoftware cablabel S3

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**

Stand-alone-Druck

Dieser Betriebsmodus ist die Fähigkeit des Druckers, 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, Barcode-scanner, Wiegesysteme oder sonstige Hostrechner an den Drucker gesendet und/oder mit dem Database Connector vom Host abgerufen und ausgedruckt.



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 und -Client ist in die Firmware integriert.

Der Server ermöglicht die Konfiguration und Überwachung des Druckers und die Aufbereitung dynamischer Druckdaten über eine definierte Programmierschnittstelle.

Mit dem integrierten Client können direkt Datenfelder von anderen OPC UA-fähigen Maschinen ausgelesen und auf dem Etikett platziert werden, ohne die Notwendigkeit einer zusätzlichen Softwarekomponente.



Druckersteuerung

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** verfügbar.

Programmierung

JScript

Für die Steuerung des Druckers hat cab die Embedded-Programmiersprache JScript entwickelt. Anleitung zum kostenlosen Download unter **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 Druckanwendung eingreifen zu müssen. Außerdem können Daten aus anderen Systemen, zum Beispiel einer Waage, einem Barcodescanner oder einer SPS, übernommen werden.

Anbindung an SAP®

Etiketten lassen sich aus SAP[1)] heraus auf cab Geräten und Systemen drucken. Es gibt hierzu verschiedene Methoden:

- Drucken mit SAPscript
- Drucken mit SmartForms
- Drucken mit Adobe Interactive Forms

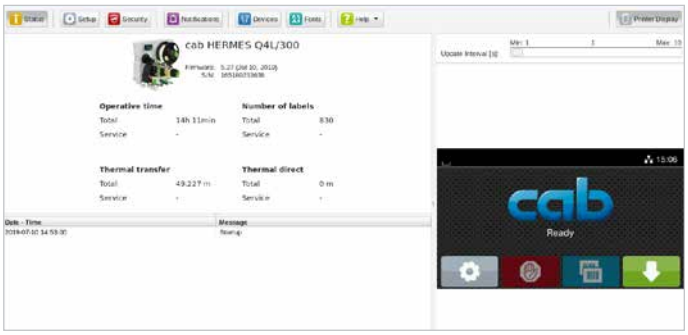
Detaillierte Anleitung unter **www.cab.de/sap**

[1)] SAP sowie die dazugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP SE.

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.



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.



Applikatoren für Linerless / InNo-Liner





Automatische Produktetikettierung
Die Applikatoren HQ sind eine Weiterentwicklung der bewährten HERMES-Applikatoren mit zusätzlichen Funktionen bei voller Kompatibilität. Bestehende Lösungen können ohne Einschränkungen weiter betrieben werden.

Einfach konfigurierbar
Der Applikator kann vollständig über das Druckerbedienfeld eingestellt werden. Konfigurationen können gespeichert und wieder geladen werden. Automatische Kalibrierfunktionen machen das Einrichten besonders schnell.

Prozessüberwachung
Ausführliche Statistikwerte und differenzierte Fehlermeldungen ermöglichen eine ständige Prozessüberwachung und eine optimale Reaktion im Fehlerfall.

Updatefähig
Die Firmware der Applikatoren ist updatefähig über das Druckerbedienfeld oder den Webserver des Druckers. Neue Funktionen und Sonderlösungen können dadurch schnell getestet und im Feld verteilt werden.

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, 300,400 und 600 mm lieferbar.
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 30 bis 456 mm und einer Breite von 50 bis 105 mm verarbeitet werden.
6. **Abschwenkbarer Applikator**
   Der Zugang zur Druckmechanik bei Materialwechsel oder Wartung ist schnell und einfach.

Optionen:

Druckminderventil
Damit wird der Anpressdruck des Hubzylinders auf das Produkt reduziert.

Kraftreduzierter Applikator
für Handarbeitsplätze ohne Schutzhaube
Der Zylinderdurchmesser ist auf 12 mm reduziert.
Das Sicherheitsventil begrenzt die Druckluft auf 4,8 bar.
Verletzungen werden vermieden.

Applikatoren, Übergabemodule und Optionen

Übersicht

Verpackungskennzeichnung	Applikatoren	Seite	HERMES QL 4.3	HERMES QL 6.3	Liner-less	InNo-Liner	Universalstempel mit Gleitfolie	Druckstempel mit Gleitfolie	Blasstempel mit Gleitfolie	Druckstempel gefedert ohne Gleitfolie	Universalstempel gefedert mit Gleitfolie	Druckstempel gefedert mit Gleitfolie	Anrollstempel gefedert (in Druckrichtung)	Anrollstempel mit Gleitfolie	Übereckstempel mit Gleitfolie	Anrollstempel gefedert (quer zur Druckrichtung)	Transportriemen mit Andruckrolle	Blasstempel mit Schablone	Druckminderventil	Kraftreduzierter Applikator
							Übergabemodule												Optionen	
							11	11	21	30	31	31	40	41	51	70			.212	.220
	Frontseitenapplikator	16	**HQ 3014**	**HQ 3016**	☐			☐	☐			☐								
	Hubapplikator	18/19	**HQ 4014**	**HQ 4016**	☐		☐	☐ F	☐		☐	☐		☐	☐				☐	☐
	Hubapplikator	14	**HQ 4024**	**HQ 4026**	☐					☐			☐			☐			☐	☐
	Hubapplikator	15	**HQ 4034**	**HQ 4036**		☐							☐			☐			☐	☐
	Hub-Blasapplikator	17	**HQ 4614**		☐				☐											
	Saugbandapplikator	20	**5314**	**5316**	☐												☐			
	Saugbandapplikator	21	**5414**	**5416**	☐												☐			
	Blasbox	22	**HQ 6114**		☐													☐		

Typschlüssel Applikator

HQ 4014L-200

Typ		**HQ 401**
für Etikettendrucker	HERMES QL4.3	**4**
	HERMES QL6.3	**6**
Etikettenaustritt	nach links	**L**
	nach rechts	**R**
Zylinderhub		**200**
		300
		400
		600

Typschlüssel Übergabemodule

4014R-1100

Applikator (siehe Typschlüssel Applikator)			**4014R**
Typ	Universal-/Druckstempel	mit Gleitfolie	**11**
	Blasstempel	mit Gleitfolie	**21**
	Druckstempel gefedert	ohne Gleitfolie	**30**
	Universal-/Druckstempel gefedert	mit Gleitfolie	**31**
	Anrollstempel gefedert (in Druckrichtung)	ohne Gleitfolie	**40**
	Anrollstempel	mit Gleitfolie	**41**
	Übereckstempel	mit Gleitfolie	**51**
	Anrollstempel gefedert (quer zur Druckrichtung)	ohne Gleitfolie	**70**
F Eintauchtiefe des Stempels in mm			**00**

Erlaubt das Eintauchen des Stempels in die Oberfläche im Bereich des Etiketts. Genaue Eintauchtiefen siehe technische Daten der Applikatoren.

Hubapplikatoren HQ 4024, HQ 4026

- bis 80% Einsparung von Druckluft
- ein Druckstempel für variable Etikettengrößen

Für das Etikettieren auf Verpackungen mit variablen Höhen in Echtzeit.

Mit dem gefederten Druckstempel werden die Etiketten auch auf schräge Flächen sicher etikettiert. Es gibt drei Varianten für Etikettenhöhen 40 mm bis 100 mm, 40 mm bis 150 mm und 40 mm bis 210 mm mit Etikettenbreiten 50 mm bis 105 mm und 50 mm bis 150 mm.

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



4.1



Zubehör

5.14 **Druckluftwartungseinheit**

Optionen

5.18 **Kraftreduzierter Applikator**

Hubapplikator		**HQ 4024 L/R-200**	**HQ 4024 L/R-300**	**HQ 4024 L/R-400**	**HQ 4024 L/R-600**	**HQ 4026 L/R-200**	**HQ 4026 L/R-300**	**HQ 4026 L/R-400**	**HQ 4026 L/R-600**
Abstand Geräteunterkante zur Verpackung	bis mm	135	235	335	535	135	235	335	535
Verpackungshöhe	mm	variabel							
Höhenunterschied der Verpackung	max. mm	100	200	300	500	100	200	300	500
Etikettierung auf die Verpackung		von oben, von unten, von der Seite			von oben	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 Druckstempel							
	Sensor 3	Etikettierposition / untere Endlage							
Leistungsaufnahme	max. W	30							
Druckluft	bar	4,5							
Taktrate[1)]	ca. Etiketten/min	30							

[1)] Ermittelt bei 100 mm Hub unterhalb Gerät, Etikettenhöhe 40 mm, Druckgeschwindigkeit 100 mm/s

			Druckstempel gefedert
Übergabemodul			**4024 - 3000** **4026 - 3000**
Etikettenbreite	HQ 4024	mm	50 - 105
	HQ 4026	mm	50 - 150
Etikettenhöhe	HQ 4024, HQ 4026	100 mm	40 - 100
	HQ 4024, HQ 4026	150 mm	40 - 150
	HQ 4024, HQ 4026	210 mm	40 - 210

Hubapplikatoren HQ 4034, HQ 4036* für InNo-Liner

*auf Anfrage

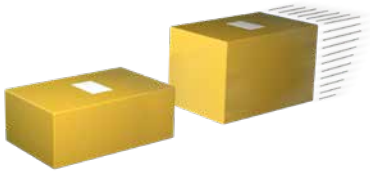
Ein Anrollstempel für variable Etikettengrößen
Auch für Linerless-Materialien einsetzbar

Für das Etikettieren auf Verpackungen mit variablen Höhen in Echtzeit.

Mit dem gefederten Anrollstempel werden die Etiketten auch auf schräge Flächen sicher etikettiert. Es gibt drei Varianten für Etikettenhöhen 40 mm bis 100 mm, 40 mm bis 150 mm und 40 mm bis 210 mm mit Etikettenbreiten 50 mm bis 105 mm und 50 mm bis 150 mm.

Das Ansaugen der Etiketten erfolgt ohne Stützluft durch einen Lüfter.

Der Mikrosprühkopf ist unmittelbar nach dem Schneidemesser montiert. Mit den Düsen wird das Material auf der Klebeseite durch Benetzung aktiviert. Dazu wird aus einem 6 Liter Behälter mit destilliertem Wasser und zusammen mit Luft ein feiner Sprühnebel aufgebracht. Der Verbrauch bei einer Etikettengröße von 100 x 100 mm liegt bei 0,2 Liter pro 1000 Etiketten.



4.2



Zubehör

5.14 **Druckluftwartungseinheit**

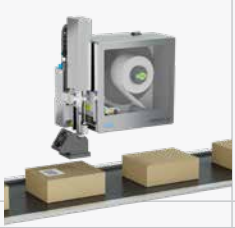
Optionen

5.18 **Kraftreduzierter Applikator**

Hubapplikator			**HQ 4034 L/R-200**	**HQ 4034 L/R-300**	**HQ 4034 L/R-400**	**HQ 4034 L/R-600**	**HQ 4036 L/R-200**	**HQ 4036 L/R-300**	**HQ 4036 L/R-400**	**HQ 4036 L/R-600**
Abstand Geräteunterkante zur Verpackung		bis mm	135	235	335	535	135	235	335	535
Verpackungshöhe		mm	variabel							
Höhenunterschied der Verpackung		max. mm	100	200	300	500	100	200	300	500
Etikettierung auf die Verpackung			von oben, von der Seite							
Verpackung während der Etikettierung										
	bei gleicher Produkthöhe		in Bewegung							
	bei unterschiedlicher Produkthöhe		das Andrücken in Ruhe / das Anrollen in Bewegung							
Überwachungen		Sensor 1	Grundstellung obere Endlage							
		Sensor 2	Etikett auf Druckstempel							
		Sensor 3	Etikettierposition / untere Endlage							
Leistungsaufnahme		max. W	30							
Druckluft		bar	4,5							
Taktrate[1]		ca. Etiketten/min	25							
Mikrosprühkopf			**MSK 2L/R**			**MSK 4L/R**			**MSK 6L/R**	
Anzahl Düsen			3			6			8	
Materialbreite		mm	60			105			150	

[1] Ermittelt bei 100 mm Hub unterhalb Gerät, Etikettenhöhe 40 mm, Druckgeschwindigkeit 100 mm/s

			Anrollstempel gefedert	**Anrollstempel quer und gefedert**
Übergabemodul			**4034 - 4000** **4036 - 4000**	**4034 - 7000** **4036 - 7000**
Etikettierung auf die Verpackung			von oben in Transportrichtung	Von oben und von der Seite quer zur Transportrichtung
Etikettenbreite	HQ 4034	mm	50 - 105	50 - 105
	HQ 4036	mm	50 - 150	50 - 150
Etikettenhöhe	HQ 4034, HQ 4036	100 mm	40 - 100	40 - 100
	HQ 4034, HQ 4036	150 mm	40 - 150	40 - 150
	HQ 4034, HQ 4036	210 mm	40 - 210	40 - 210



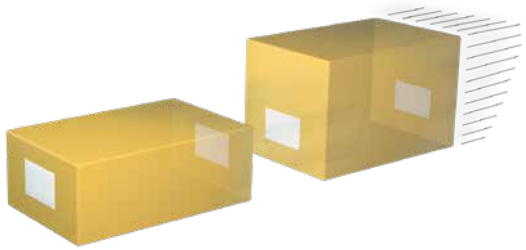


Während der Etikettenübergabe steht das Produkt. Beim Weitertransport wird das Etikett mit den Rollen unter dem Stempel auf das Produkt angerollt.

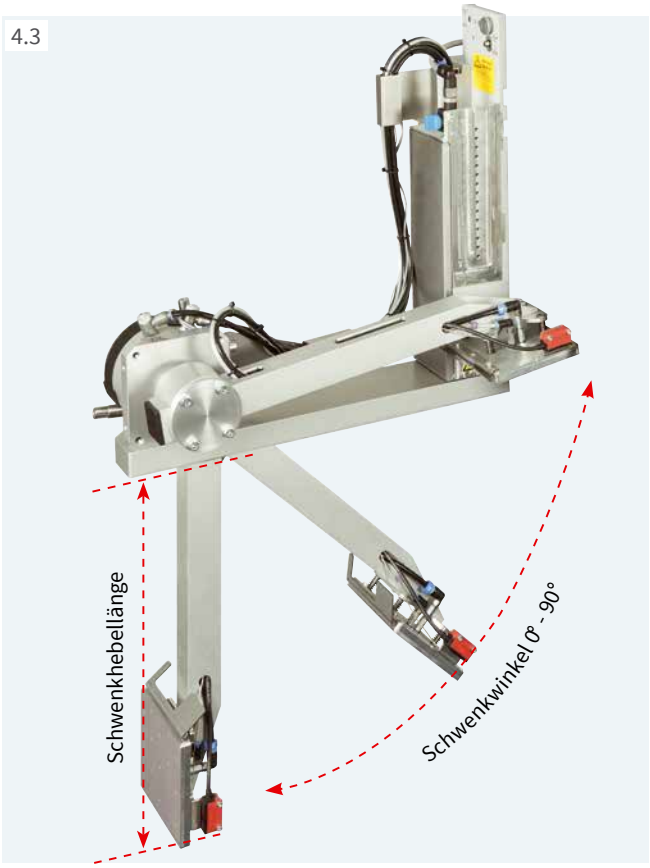
Frontseitenapplikatoren HQ 3014, HQ 3016

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 Druckens 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.



4.3



Zubehör

5.13 **Blasrohr**

5.14 **Druckluftwartungseinheit**

Frontseitenapplikatoren		HQ 3014 L/R-200	HQ 3014 L/R-300	HQ 3014 L/R-400	HQ 3014 L/R-600	HQ 3016 L/R-200	HQ 3016 L/R-300	HQ 3016 L/R-400	HQ 3016 L/R-600
Verpackung während der Etikettierung	in Ruhe	■							
	in Bewegung	■							
Etikettierung auf die Verpackung		von oben, von der Seite, von vorne, von hinten							
Verpackungshöhe	variabel	■							
Schwenkhebellänge[1]	mm	200	300	400	600	200	300	400	600
Schwenkwinkel		0 - 90°							
Gewicht des Applikators	ohne Verpackung kg	9	9,5	10,5	11,5	9,5	10	11	12
Leistungsaufnahme	max. W	15							
Druckluft	bar	4,5							
Taktrate[2]	ca. Etiketten/min	15							

[1] Schwenkhebellänge wird definiert als die erreichbare 90°-Etikettenposition (Unterkante Etikett) unterhalb der HERMES QL-Standfläche.
[2] Ermittelt bei 200 mm Schwenkhebellänge, Etikettenhöhe 100 mm, Druckgeschwindigkeit 100 mm/s



Druckstempel
Etiketten werden präzise auf ebene Flächen, auch vertieft, angedrückt.



Druckstempel gefedert
Die gefederte Saugplatte erlaubt das Etikettieren auf schrägen Flächen bis 15°. Im Bereich des Etiketts darf die Abweichung in der Höhe bis 10 mm betragen.



Blasstempel
Mit einem Abstand von 5 bis 10 mm zur Oberfläche einer Verpackung werden die Etiketten durch einen Luftstoß auf die Verpackung angeblasen.

Übergabemodule			Druckstempel 3014, 3016 L/R 1100 B x H	Druckstempel gefedert 3014, 3016 L/R 3100 B x H	Blasstempel 3014 L/R 2100 B x H
Etikettenbreite	HQ 3014	mm	25 - 114	80 - 114	25 - 114
	HQ 3016	mm	25 - 174	80 - 174	-
Etikettenhöhe	HQ 3014	mm	8 - 250	80 - 250	10 - 100
	HQ 3016	mm	25 - 250	80 - 250	25 - 100

Hub-Blasapplikatoren HQ 4614

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

Der Stempel ist vor der Spendekante positioniert. Das Etikett wird während des Druckens 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.



4.4



Zubehör

5.13 **Blasrohr**

5.14 **Druckluftwartungseinheit**

Hub-Blasapplikator	**HQ 4614 L/R-200**	**HQ 4614 L/R-300**	**HQ 4614 L/R-400**
Abstand Geräteunterkante zur Verpackung bis mm	140	240	340
Verpackungshöhe variabel	■		
Etikettierung auf die Verpackung	von oben, von unten, von der Seite		
Verpackung während der Etikettierung in Ruhe	■	■	■
in Bewegung	■	■	■
Gewicht des Applikators ohne Verpackung kg	n.a.	5,5	6,5
Leistungsaufnahme max. W	15		
Druckluft bar	4,5		
Taktrate[1)] ca. Etiketten/min	25		

[1)] Ermittelt bei 100 mm Hub unterhalb Gerät, Etikettenhöhe 100 mm, Druckgeschwindigkeit 100 mm/s

Blasstempel
Mit einem Abstand von 5 bis 10 mm zur Oberfläche einer Verpackung werden die Etiketten durch einen Luftstoß auf die Verpackung angeblasen.



Blasstempel	**4614L/R-2100 B x H**
Etikettenbreite HQ 4614 mm	20 - 114
Etikettenhöhe HQ 4614 mm	20 - 100

Hubapplikatoren HQ 4014, HQ 4016

für das Etikettieren in Echtzeit vorzugsweise 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 Druckens 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.



4.5



Zubehör

5.13 **Blasrohr**

5.14 **Druckluftwartungseinheit**

Optionen

5.17 **Druckminderventil**

5.18 **Kraftreduzierter Applikator**

Hubapplikatoren	HQ 4014L/R-200	HQ 4014L/R-300	HQ 4014L/R-400	HQ 4014L/R-600	HQ 4016L/R-200	HQ 4016L/R-300	HQ 4016L/R-400	HQ 4016L/R-600
Verpackungshöhe variabel	■							
Verpackung während der Etikettierung in Ruhe	■							
Etikettierung auf die Verpackung	von oben, von unten, von der Seite			von oben, von unten	von oben, von unten, von der Seite			von oben, von unten
Abstand der Verpackung zur Geräteunterkante bis mm	130	230	330	530	130	230	330	530
Gewicht des Applikators ohne Verpackung kg	5	5	7	9	5	5,5	7,5	9,5
Leistungsaufnahme max. W	15							
Druckluft bar	4,5							
Taktrate[1] ca. Etiketten/min	25							

[1] Ermittelt bei 100 mm Hub unterhalb Gerät, Etikettenhöhe 40 mm, Druckgeschwindigkeit 100 mm/s



Druckstempel
Etiketten werden präzise auf ebene Flächen, auch vertieft, angedrückt.



Universalstempel
Etiketten werden auf ebenen Flächen angedrückt.
Die Bohrungen zum Ansaugen der Etiketten sind im Abstand von 5 mm vorgebohrt und mit einer Gleitfolie abgedeckt. Sie werden entsprechend der Etikettengröße mit einem Lochwerkzeug geöffnet. Zwei Ersatzfolien werden mitgeliefert.



Druckstempel gefedert
Die gefederte Saugplatte erlaubt das Etikettieren auf schrägen Flächen bis 15°. Die Abweichung darf im Bereich des Etiketts in der Höhe bis 10 mm betragen.



Universalstempel gefedert
Die gefederte Saugplatte erlaubt das Etikettieren auf schrägen Flächen bis 15°. Die Abweichung darf im Bereich des Etiketts in der Höhe bis 10 mm betragen. Die Bohrungen zum Ansaugen der Etiketten sind im Abstand von 5 mm vorgebohrt und mit einer Gleitfolie abgedeckt. Zwei Ersatzfolien werden mitgeliefert.

Übergabemodule			Druckstempel 4014, 4016 L/R 11 F B x H	Universalstempel 4014 L/R 1100	Druckstempel gefedert 4014, 4016 L/R 3100 B x H	Universalstempel gefedert 4014 L/R 3100
Etikettenbreite	HQ 4014	mm	20 - 114	75 / 90	80 - 114	105 / 105
	HQ 4016	mm	50 - 174	-	80 -174	-
Etikettenhöhe	HQ 4014	mm	20 - 210	60 / 90	80 - 210	102 / 152
	HQ 4016	mm	25 - 210	-	80 - 210	-
Eintauchtiefe Stempel F[2]		bis mm	140	–	–	–

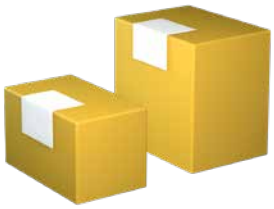
[2] Am Deckel HERMES QL4.3 Ausschnitt Maß F Standard 60 mm, optional 100 mm, auf Anfrage bis 120 mm
Am Deckel HERMES QL6.3 Ausschnitt Maß F Standard 25 mm, auf Anfrage bis 120 mm

Hubapplikatoren HQ 4014, HQ 4016

für das Etikettieren in Echtzeit vorzugsweise 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 Druckens 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.



4.5



Zubehör

5.13 **Blasrohr**

5.14 **Druckluftwartungseinheit**

Option

5.17 **Druckminderventil**

5.18 **Kraftreduzierter Applikator**

Hubapplikatoren			HQ 4014L/R-200	HQ 4014L/R-300	HQ 4014L/R-400	HQ 4014L/R-600	HQ 4016L/R-200	HQ 4016L/R-300	HQ 4016L/R-400	HQ 4016L/R-600
Verpackung während der Etikettierung		in Ruhe	Blasstempel, Übereckstempel							
		in Bewegung	Blasstempel, Anrollstempel							
Etikettierung auf die Verpackung		von oben	Blasstempel, Anrollstempel, Übereckstempel							
		von unten	Blasstempel, Anrollstempel							
		von der Seite	Blasstempel, Anrollstempel			-	Blasstempel, Anrollstempel			-
Abstand der Verpackung zur Geräteunterkante	Blasstempel	bis mm	140	240	340	540	-	-	-	-
	Anrollstempel	bis mm	160	260	360	560	160	260	360	560
	Übereckstempel	bis mm	100	200	300	500	-	-	-	-
Verpackungshöhe		fest	Blasstempel							
		variabel	Anrollstempel, Übereckstempel							
Gewicht des Applikators		ohne Verpackung kg	5	5	7	9	5,5	5,5	7,5	9,5
Leistungsaufnahme		max. W	15							
Druckluft		bar	4,5							
Taktrate[1)]		ca. Etiketten/min	25							

[1)] Ermittelt bei 100 mm Hub unterhalb Gerät, Etikettenhöhe 100 mm, Druckgeschwindigkeit 100 mm/s



Blasstempel
für empfindliche Oberflächen oder wenn die Verpackung in Bewegung ist. Die Etiketten werden durch einen Luftstoß auf die Verpackung angeblasen. Der Abstand von 5 bis 10 mm zur Oberfläche einer Verpackung wird mit einem Anschlag am Hubzylinder eingestellt.



Anrollstempel
Die Etiketten werden während des Transports auf ebene Flächen der Verpackung angerollt.



Übereckstempel
Die Etiketten werden an zwei angrenzenden Seiten einer Verpackung angebracht. Der Stempel etikettiert die erste Etikettenhälfte auf die Oberseite. Anschließend wird die zweite Etikettenhälfte angerollt.

Übergabemodule			Blasstempel 4014 L/R 2100 B x H	Anrollstempel 4014, 4016 L/R 4100 B x H	Übereckstempel 4014 L/R 5100 B x H
Etikettenbreite	HQ 4014	mm	20 - 114	25 - 114	20 - 114
	HQ 4016	mm	auf Anfrage	50 - 174	-
Etikettenhöhe	HQ 4014	mm	20 - 100	80 - 250	60 - 210
	HQ 4016	mm	auf Anfrage	80 - 250	-

Saugbandapplikatoren 5314, 5316

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.



Saugbandapplikator			**5314-2**	**5314-3**	**5314-4**	**5316-2**	**5316-3**	**5316-4**
Etikettierung			auf die Fläche					
Spenderichtung			links und rechts					
Etikettenbreite	HERMES QL4.3	mm	20 - 114	20 - 114	20 - 114	-	-	-
	HERMES QL6.3	mm	-	-	-	46 - 174	46 - 174	46 - 174
Etikettenhöhe		mm	60 - 256	60 - 356	60 - 456	60 - 256	60 - 356	60 - 456
Verpackung während der Etikettierung		in Bewegung	■					
Etikettierung auf die Verpackung			von oben, von unten, von der Seite					
Verpackungshöhe		fest	■					
Geschwindigkeit der Verpackung		bis m/s	0,5					
Lücke zwischen den Verpackungen		min. m	0,5					
Riementransportgeschwindigkeit[1)]		mm/s	100 - 500					
Gewicht des Applikators		ohne Verpackung kg	7	7	7	8	8	8
Leistungsaufnahme		max. W	90					
Taktrate[2)]		bis Etiketten/min	30					
Etikettenabstand zum Transportband bei Seitenetikettierung		mm	Maß Y = 20					

[1)] Die Geschwindigkeit der Verpackung muss gleich oder höher als die Riementransportgeschwindigkeit sein.
[2)] Ermittelt bei 100 mm Etikettenhöhe, Druckgeschwindigkeit 250 mm/s

Saugbandapplikatoren 5414, 5416

für das Etikettieren in Echtzeit auf Verpackungen im Durchlauf. Die Etikettierung kann von oben oder von der Seite auf einen Zylinder bzw. übereck vorgenommen werden.

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



Saugbandapplikator		**5414-3**	**5414-4**	**5416-3**	**5416-4**
Etikettierung		auf den Zylinder und übereck			
Spenderichtung		links und rechts			
Etikettenbreite HERMES QL4.3	mm	20 - 114	20 - 114	-	-
HERMES QL6.3	mm	-	-	46 - 174	46 - 174
Etikettenhöhe	mm	80 - 356	80 - 456	80 - 356	80 - 456
Verpackung während der Etikettierung	in Bewegung	■			
Etikettierung auf die Verpackung		von oben, von der Seite			
Verpackungshöhe	fest	■			
	variabel	■			
Geschwindigkeit der Verpackung	bis m/s	0,3			
Lücke zwischen den Verpackungen	min. m	0,5			
Standfestigkeit auf Applikationshöhe		F[1] = 30 N			
Überecketikettierung	bis mm	Maß X = 160			
Riementransportgeschwindigkeit[2]	mm/s	100 - 300			
Gewicht des Applikators	ohne Verpackung kg	7	7	8,5	8,5
Leistungsaufnahme	max. W	90			
Taktrate[3]	bis Etiketten/min	15			
Etikettenabstand zum Transportband bei Seitenetikettierung	mm	Maß Y = 20			

[1] F = Kraft, die benötigt wird, um das Riementransportband zu schwenken
[2] Die Geschwindigkeit der Verpackung muss gleich oder höher als die Riementransportgeschwindigkeit sein.
[3] Ermittelt bei 100 mm Etikettenhöhe, Druckgeschwindigkeit 250 mm/s

Blasbox HQ 6114

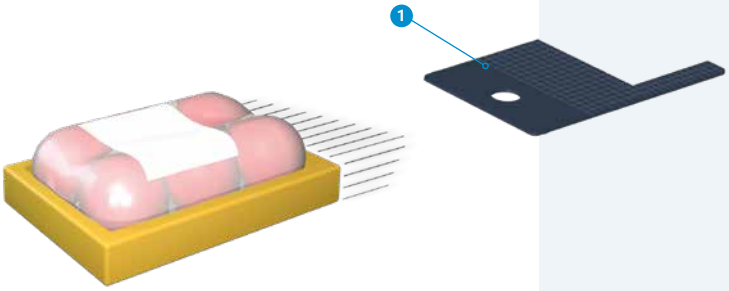
für das schnelle Etikettieren im Durchlauf oder Stillstand. Die Etiketten werden von einem Lüfter angesaugt und von einem kräftigen Luftstoß durch ausgerichtete Düsen abgeblasen. Der Abstand von der Verpackung zur Spendekante beträgt je nach Etikettengröße bis 200 mm.

4.8



1 Schablone
zum Abdecken der Saug- und Blasbohrungen außerhalb des Etiketts

Sie ist im Lochraster 8 x 8 mm vorgeritzt und kann einfach auf die Etikettengröße angepasst werden. Durch Einschieben zwischen dem Saugblock und den Gleitschienen wird die Fläche außerhalb des Etiketts abgedeckt. Im Lieferumfang sind fünf Schablonen enthalten.



Zubehör

5.13 **Blasrohr**

5.16 **Druckluftwartungseinheit mit Absperrhahn**

Blasbox			**HQ 6114 L/R**
Etikettenbreite	HERMES QL4.3	mm	50 - 114 kleinere Größen auf Anfrage
Etikettenhöhe		mm	50 - 125 kleinere Größen auf Anfrage
Verpackung während der Etikettierung		in Ruhe	■
		in Bewegung	■
Etikettierung auf die Verpackung			von oben, von unten, von der Seite
Verpackungshöhe		variabel	■
Abstand der Verpackung zur Spendekante		bis mm	200
Gewicht der Blasbox		ohne Verpackung kg	4
Leistungsaufnahme		max. W	90
Druckluft		bar	4,5
Taktrate[1)]		bis Etiketten/min	60

[1)] Ermittelt bei 50 mm Etikettenhöhe, Druckgeschwindigkeit 250 mm/s, 100 ms Blaszeit sowie 100 mm Abstand der Verpackung zur Spendekante

Linerless-Endlosmaterialien

Linerless RL540

Auf Verpackungen aller Art in der Industrie und der Logistik, zwei mm klebefreie Zone am Rand

Linerless P98

Auf Verpackungen aller Art in der Industrie und der Logistik, Kleber vollflächig bis zum Rand

InNo-Liner IDL

Auf saugfähigen Karton- und Papieroberflächen, insbesondere Versandetiketten in der Logistik, Kleber vollflächig bis zum Rand

Alle Materialien sind frei von Bisphenolen und eignen sich im Lebensmittelbereich.



Material	Linerless RL540	Linerless P98	InNo-Liner IDL
Werkstoff	Thermodirektpapier, weiß	Thermodirektpapier, weiß	Thermodirektpapier, weiß
Dicke	ca. 80 µm	ca. 82 µm	84 µm
Kleber	Acryl selbstklebend	Acryl selbstklebend	wasseraktivierbar
Anfangshaftung	mittel	sehr hoch	mittel
Empfehlung für Lebensmittel	k.A.	BfR XIV oder FDA 21 CFR 175.105	BfR XXXVI
Verklebetemperatur	ab 5°C	ab 5°C	10°C - 30°C
Gebrauch - Temperatur - Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend	 –10°C - 100°C k.A.	 –20°C - 80°C k.A.	 –20°C - 50°C 20 % - 85 %
Lagerfähigkeit - Temperatur - Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend	12 Monate 23°C ± 5°C 50 % ± 10 %	24 Monate 20°C ± 5°C 45 % ± 5 %	24 Monate[1)] 20°C - 25°C 40 % - 50 %
Einsatz	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich
Druckgeschwindigkeit bis mm/s	200	250	250
Materiallänge m	700	800	800
Rollendurchmesser mm	300	300	300
Kerndurchmesser mm	76	76	76
Wickelung	außen	außen	außen

[1)] nach Herstelldatum unter FINAT-definierten Lagerbedingungen

Benennung	Artikel-Nr.	Materialbreite mm	Materiallänge m	VP1 Karton	VP2 Palette
Endlosmaterial Linerless RL540 / 58 mm x 700 m	**auf Anfrage**	58	700	2 Rollen	64 Rollen
Endlosmaterial Linerless RL540 / 80 mm x 700 m	**auf Anfrage**	80	700		
Endlosmaterial Linerless RL540 / 105 mm x 700 m	**5780402**	105	700		
Endlosmaterial Linerless P98 / 60 mm x 800 m	**auf Anfrage**	60	800	2 Rollen	64 Rollen
Endlosmaterial Linerless P98 / 80 mm x 800 m	**auf Anfrage**	80	800		
Endlosmaterial Linerless P98 / 100 mm x 800 m	**5780502**	100	800		
Endlosmaterial Linerless P98 / 148 mm x 800 m	**auf Anfrage**	148	800		
Endlosmaterial InNo-Liner IDL / 51 mm x 800 m	**auf Anfrage**	51	800	2 Rollen	64 Rollen
Endlosmaterial InNo-Liner IDL / 80 mm x 800 m	**auf Anfrage**	80	800		
Endlosmaterial InNo-Liner IDL / 100 mm x 800 m	**5780302**	100	800		
Endlosmaterial InNo-Liner IDL / 148 mm x 800 m	**auf Anfrage**	148	800		

Weitere Breiten auf Anfrage

Zubehör für Applikatoren

5.13



Blasrohr
für Stützluft. Zur Unterstützung der Etikettenübernahme wird das Etikett von unten gegen den Stempel geblasen.

Für 2" oder 4" Etikettieranwendungen lieferbar,
6" auf Anfrage

5.14



Druckluftwartungseinheit
zur Druckluftaufbereitung; Voreinstellung 4,5 bar

In Ausführung links und rechts lieferbar

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

5.16



Druckluftwartungseinheit mit Absperrhahn für Blasbox
zur kompletten Entlüftung der Schlauchleitungen nach der Druckluftwartungseinheit; in Ausführung links oder rechts lieferbar

Optionen für Applikatoren

5.17



Druckminderventil
zur Reduktion des Anpressdrucks des Hubzylinders auf das Produkt

5.18



Kraftreduzierter Applikator
für Handarbeitsplätze ohne Schutzhaube
Der Zylinderdurchmesser ist auf 12 mm reduziert.
Das Sicherheitsventil begrenzt die Druckluft auf 4,8 bar.
Verletzungen werden vermieden.

Bei den HQ Applikatoren ist diese Option im Standard nur für die Hublänge 300 erhältlich

Montagehilfen HERMES QL



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.

6.1



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

6.2



2 Profil
Alu-Vierkantprofil
Standardlängen 40, 80, 120, 160, 200, 300 mm

6.3



3 Grundplatte
zur Befestigung der Produktaufnahme
Standardgröße 500 x 255 mm

6.4



4 Grundplatte mit XY-Anschlag und Produktsensor
Standardgröße 500 x 255 mm

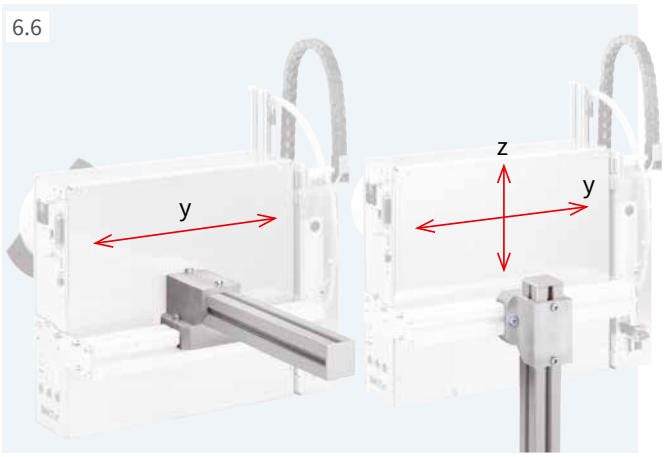
Montagehilfen HERMES QL

6.5



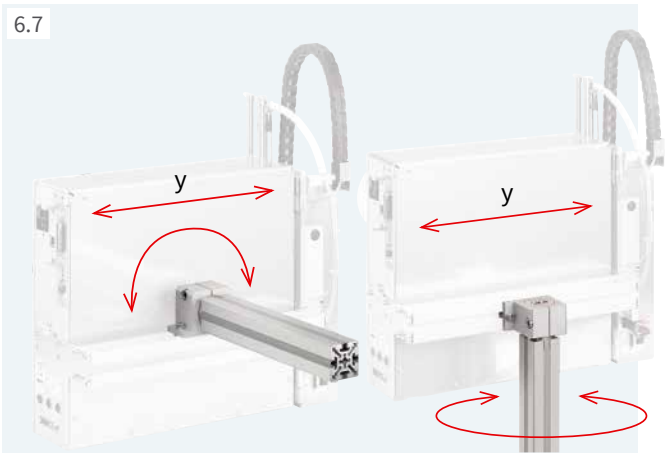
Bügel
zur Montage am Bodenstativ

6.6



Kreuzklemme für Profil 50 x 50 mm
zum Verschieben horizontal und vertikal

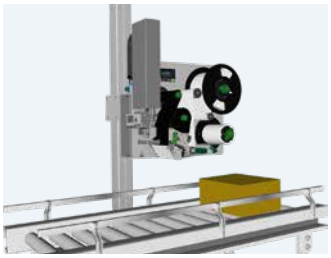
6.7



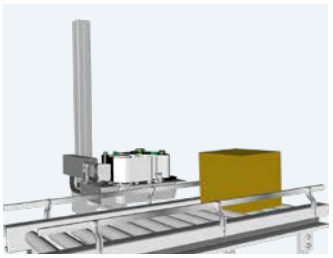
Flanschklemme für Profil 50 x 50 mm
zum Verschieben horizontal oder Drehen um eine Achse

Einbaulagen HERMES QL

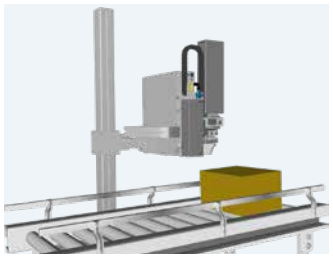
Etikettieren in Transportrichtung
von oben



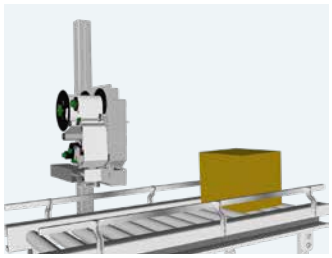
von der Seite



Etikettieren quer zur Transportrichtung
von oben

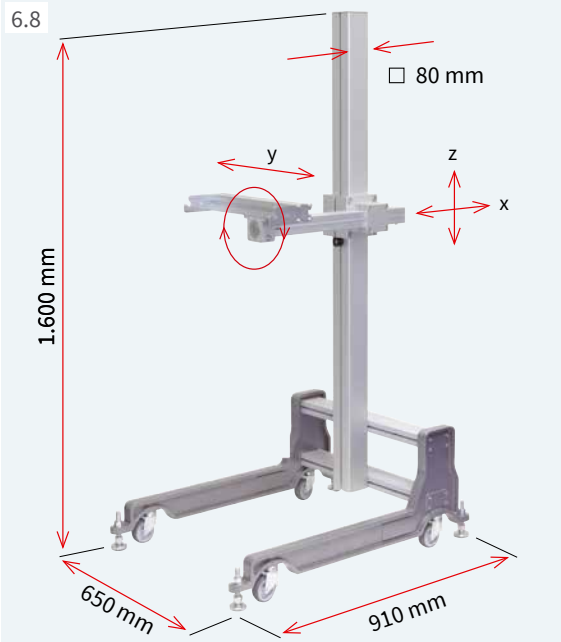


von der Seite



Bodenstative HERMES QL

6.8



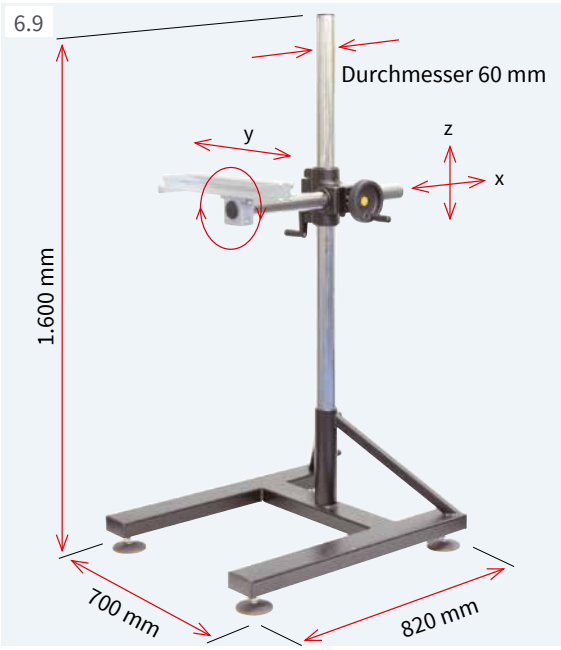
Zur Installation des HERMES QL in einer Fertigungslinie. Durch die Verstellmöglichkeiten kann er in drei Achsen zum Etikettierprodukt positioniert werden. Zusätzlich ist ein Schwenken möglich.

Bodenstativ 1601

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

Bodenstativ		1601
Grundgestell		Lenkrollen, Stellfüße
Einstellung der Höhe und Tiefe		Schraubklemmung
Belastung bei Ausladung 500 mm	bis kg	50
Gewicht	kg	36

6.9

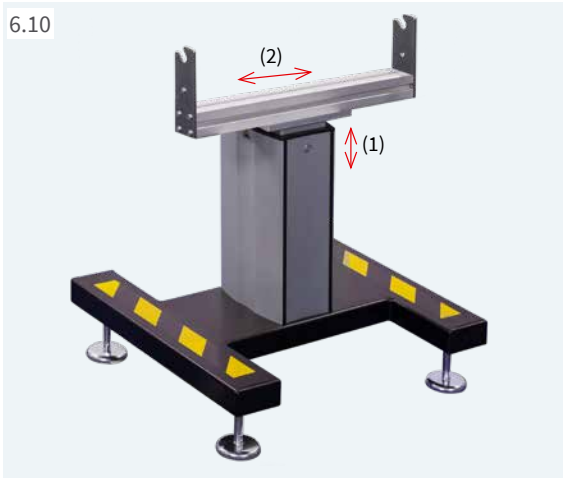


Bodenstativ 1602

Bevorzugte Anwendung bei häufiger Verstellung der Etikettierposition in Höhe und Tiefe. Durch die Zahnstangenverstellung kann der HERMES QL in x- und z-Richtung zum Produkt positioniert werden.

Bodenstativ		1602
Grundgestell		Stellfüße
Einstellung der Höhe der Tiefe		Zahnstange / Kurbel Zahnstange / Handrad
Belastung bei Ausladung 500 mm	bis kg	50
Gewicht	kg	38

6.10



Bodenstativ 1201

Zur horizontalen Montage von HERMES QL an einer Fertigungslinie. Die Einstellung der Höhe erfolgt stufenlos durch eine innenliegende Spindel.

Die Druckluftwartungseinheit und die Meldelampe können am Bügel montiert werden.

Bodenstativ		1201
Stellfüße einstellbar	mm	± 15
Belastung	max. kg	75
(1) Unterkante Etikett-Boden[1)]	mm	720 - 960
(2) Tiefe längs zur Transportrichtung	mm	± 100
Gewicht	ca. kg	40

[1)] Weitere Maße auf Anfrage

Lieferprogramm HERMES QL

Etikettendrucker QL für Linerless und InNo-Liner

Etikettenaustritt nach links

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung
1.1		**6012002** **6012000**	Etikettendrucker HERMES QL4.3L/200 Etikettendrucker HERMES QL4.3L/300
		6012003 **6012001**	Etikettendrucker HERMES QL6.3L/200 Etikettendrucker HERMES QL6.3L/300

xxxxxxx.250 bei HERMES QL mit Optionen montiert

Etikettenaustritt nach rechts

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung
1.1		**6012012** **6012010**	Etikettendrucker HERMES QL4.3R/200 Etikettendrucker HERMES QL4.3R/300
		6012013 **6012111**	Etikettendrucker HERMES QL6.3R/200 Etikettendrucker HERMES QL6.3R/300

xxxxxxx.250 bei HERMES QL mit Optionen montiert

Lieferumfang
Etikettendrucker HERMES QL Netzkabel Typ E+F, 1,8 m Anschlusskabel USB, 1,8 m Montageanleitungen DE / EN

Online verfügbar
https://setup.cab.de Montageanleitungen DE / EN / FR Konfigurationsanleitungen DE / EN / FR Serviceanleitungen DE / EN Ersatzteillisten DE / EN Programmieranleitung EN Windows-Druckertreiber WHQL-zertifiziert für Windows 10 Server 2016 Windows 11 Server 2019 Server 2022 Server 2025 Apple Mac OS X-Druckertreiber DE / EN / FR Linux-Druckertreiber DE / EN / FR Etikettensoftware cablabel S3 Lite cablabel S3 Viewer Database Connector

Aktuelle Daten auch im Internet unter
www.cab.de/hermesql

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

Optionen

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung
3.1		**6012130.xxx** **6012140.xxx**	Deckel 4L Deckel 4R
		auf Anfrage **auf Anfrage**	Deckel 6L Deckel 6R
3.2		**6010520.xxx**	2-Port Ethernet Switch 10/100 Mbit/s
3.3		**5954985.xxx** **5954979.xxx**	Druckwalze DRS4 Druckwalze DRS6
3.4		**5962367.xxx**	Randsteller 300

xxx - .250 am Drucker montiert
.001 separate Lieferung

Zubehör

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung
2.1		**5977370**	SD-Speicherkarte
2.2		**5977730**	USB-Speicherstick
2.3		**5978912**	USB-WLAN-Stick 2,4 GHz 802.11b/g/n
2.4		**5977731**	USB-WLAN-Stick mit Stabantenne 2,4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz a/n/ac
2.6		**5970071**	Produktsensor, 3-polig
2.7		**5964300**	Produktsensor, 25-polig
2.8		**5917651**	I/O-Schnittstellenstecker, SUB-D, 25-polig
2.9		**6010560**	Meldeleuchte
2.10		**6010186**	Externes Bedienfeld
		**5907718.001** **5907730.001** **5907750.001** **5907760.001** **5907765.001**	Anschlusskabel USB, 1,8 m Anschlusskabel USB, 3 m Anschlusskabel USB, 5 m Anschlusskabel USB, 11 m Anschlusskabel USB, 16 m
2.11		**5948205**	Etikettenauswahl - I/O-Box
2.12		**5955710**	Handtaster TR2
2.13		**5955711**	Fußtaster
2.14		**5550818**	Anschlusskabel RS232-C, 9/9-polig, 3 m

Lieferprogramm HERMES QL

Verschleißteile

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung	dpi
		**5977382.001** **5977383.001**	Druckkopf 4.3 Druckkopf 4.3	200 300
		5977386.001 **5977387.001**	Druckkopf 6.3 Druckkopf 6.3	200 300
		**6012025.001** **6012026.001**	Druckwalze DRL4 Druckwalze DRL6	
		**5954985.001** **5954979.001**	Druckwalze DRS4 Druckwalze DRS6	
		**6012095.001** **6012096.001**	Obermesser L Obermesser R	
		**6012078.001**	Messerbalken	

Etikettensoftware

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

Montagehilfen

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung
6.1		**5965940**	Adapterplatte
6.2		**5958365** **5965929** **5971136** **5987701** **5987702** **5987703**	Profil 40 Profil 80 Profil 120 Profil 160 Profil 200 Profil 300
6.3		**5961203**	Grundplatte 500 x 255 mm
6.4		**5989277**	Grundplatte mit XY-Anschlag und Produktsensor
6.5		**5955685**	Bügel
6.6		**8914443**	Kreuzklemme für Profil 50 x 50 mm
6.7		**8914444**	Flanschklemme für Profil 50 x 50 mm

Bodenstative

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung
6.8		**5970113**	Bodenstativ 1601
6.9		**5970112**	Bodenstativ 1602
6.10		**5972515**	Bodenstativ 1201

Bediensprachen

Sprache	Montage-anleitung	Bedienfeld	Windows-Treiber	Service-anleitung	cablabel S3
Europäische Union					
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		
Europa (ohne EU)					
Mazedonisch		X	X		
Norwegisch		X	X		
Russisch	X	X	X		X
Serbisch		X	X		
Türkisch		X	X		
Asien					
Chinesisch (vereinfacht)	X	X	X		X
Chinesisch (traditionell)	X	X	X		X
Japanisch		X	X		
Koreanisch	X	X	X		X
Thailändisch		x	X		
Naher Osten					
Arabisch		X			
Persisch		X			

Lieferprogramm Applikatoren

Linerless HQ Applikatoren L

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung		Artikel-Nr.	Übergabemodule	
4.1		**5989285**	Hubapplikator	HQ 4024L-200	**5989301**	Druckstempel gefedert	4024-3000 105 x 100
		5989286	Hubapplikator	HQ 4024L-300	**5989302**	Druckstempel gefedert	4024-3000 105 x 150
		5989287	Hubapplikator	HQ 4024L-400	**5989303**	Druckstempel gefedert	4024-3000 105 x 210
		5989288	Hubapplikator	HQ 4024L-600			
		auf Anfrage	Hubapplikator	HQ 4026L-200	**auf Anfrage**	Druckstempel gefedert	4026-3000 150 x 100
		auf Anfrage	Hubapplikator	HQ 4026L-300	**auf Anfrage**	Druckstempel gefedert	4026-3000 150 x 150
		auf Anfrage	Hubapplikator	HQ 4026L-400	**auf Anfrage**	Druckstempel gefedert	4026-3000 150 x 210
		auf Anfrage	Hubapplikator	HQ 4026L-600			
4.3		**5987520**	Frontseitenapplikator	HQ 3014L-200	**xxxxxxx**	Druckstempel	3014L-1100 B x H
		5987521	Frontseitenapplikator	HQ 3014L-300	**xxxxxxx**	Druckstempel gefedert	3014L-3100 B x H
		5987522	Frontseitenapplikator	HQ 3014L-400	**xxxxxxx**	Blasstempel	3014L-2100 B x H
		5989343	Frontseitenapplikator	HQ 3014L-600			
		5987523	Frontseitenapplikator	HQ 3016L-200			
		5987524	Frontseitenapplikator	HQ 3016L-300	**xxxxxxx**	Druckstempel	3016L-1100 B x H
		5987525	Frontseitenapplikator	HQ 3016L-400	**xxxxxxx**	Druckstempel gefedert	3016L-3100 B x H
		5989346	Frontseitenapplikator	HQ 3016L-600			
4.4		**5987736**	Hub-Blas-Applikator	HQ 4614L-200			
		5987738	Hub-Blas-Applikator	HQ 4614L-300	**xxxxxxx**	Blasstempel	4614L-2100 B x H
		5987740	Hub-Blas-Applikator	HQ 4614L-400			
4.5		**5987534**	Hubapplikator	HQ 4014L-200	**5966147**	Universalstempel	4014L-1100 75 x 60
		5987535	Hubapplikator	HQ 4014L-300	**5966148**	Universalstempel	4014L-1100 90 x 90
		5987536	Hubapplikator	HQ 4014L-400	**5966149**	Universalstempel gefedert	4014L-3100 116 x 102
		5987537	Hubapplikator	HQ 4014L-600	**5966150**	Universalstempel gefedert	4014L-3100 116 x 152
					xxxxxxx	Druckstempel	4014L-11 F B x H
					xxxxxxx	Blasstempel	4014L-2100 B x H
					xxxxxxx	Druckstempel gefedert	4014L-3100 B x H
					xxxxxxx	Anrollstempel	4014L-4100 B x H
					xxxxxxx	Übereckstempel	4014L-5100 B x H / H
		5987541	Hubapplikator	HQ 4016L-200			
		5987542	Hubapplikator	HQ 4016L-300	**xxxxxxx**	Druckstempel	4016L-11 F B x H
		5987543	Hubapplikator	HQ 4016L-400	**xxxxxxx**	Druckstempel gefedert	4016L-3100 B x H
		5989344	Hubapplikator	HQ 4016L-600	**xxxxxxx**	Anrollstempel	4016L-4100 B x H
4.6		**5972870**	Saugbandapplikator	5314L-2			
		5987552	Saugbandapplikator	5314L-3			
		5989291	Saugbandapplikator	5314L-4			
		5989292	Saugbandapplikator	5316L-2			
		5987710	Saugbandapplikator	5316L-3			
		5989293	Saugbandapplikator	5316L-4			
4.7		**5987714**	Saugbandapplikator	5414L-3			
		5989294	Saugbandapplikator	5414L-4			
		5987718	Saugbandapplikator	5416L-3			
		5987720	Saugbandapplikator	5416L-4			
4.8		**5987564**	Blasbox inklusive 5 Schablonen	HQ 6114L	**5984709.001**	Schablone (VPE 5 Stück)	6114 L/R

xxxxxxx - Artikel-Nr. wird nach Auftrag kundenspezifisch vergeben

InNo-Liner HQ Applikatoren L

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung		Artikel-Nr.	Übergabemodule	
4.2		**5989315**	Hubapplikator	HQ 4034L-200	**5989384**	Anrollstempel gefedert	4034-4000 105 x 100
		5989316	Hubapplikator	HQ 4034L-300	**5989385**	Anrollstempel gefedert	4034-4000 105 x 150
		5989317	Hubapplikator	HQ 4034L-400	**5989376**	Anrollstempel gefedert	4034-4000 105 x 210
		auf Anfrage	Hubapplikator	HQ 4034L-600			
					auf Anfrage	Anrollstempel gefedert	4034-7000 105 x 100
					auf Anfrage	Anrollstempel gefedert	4034-7000 105 x 150
					auf Anfrage	Anrollstempel gefedert	4034-7000 105 x 210
		auf Anfrage	Hubapplikator	HQ 4036L-200			
		auf Anfrage	Hubapplikator	HQ 4036L-300	**auf Anfrage**	Anrollstempel gefedert	4036-4000 150 x 100
		auf Anfrage	Hubapplikator	HQ 4036L-400	**auf Anfrage**	Anrollstempel gefedert	4036-4000 150x 150
		auf Anfrage	Hubapplikator	HQ 4036L-600	**auf Anfrage**	Anrollstempel gefedert	4036-4000 150 x 210
					auf Anfrage	Anrollstempel gefedert	4036-7000 150 x 100
					auf Anfrage	Anrollstempel gefedert	4036-7000 150 x 150
					auf Anfrage	Anrollstempel gefedert	4036-7000 150 x 210
4.9		**5989380.001**	Microsprühkopf 2L	MSK 2L			
		5989312.001	Microsprühkopf 4L	MSK 4L			
		5989382.001	Microsprühkopf 6L	MSK 6L			

Zubehör für Applikatoren

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung
5.13		**5964277.001**	Blasrohr 2“
		5964095.001	Blasrohr 4“
5.14		**6010880**	Druckluftwartungseinheit L
		6010881	Druckluftwartungseinheit R
5.16		**5984805**	Druckluftwartungseinheit L mit Absperrhahn
		5984795	Druckluftwartungseinheit R mit Absperrhahn

Optionen für Applikatoren

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung
5.17		**596xxxx.212**	Druckminderventil
		xxxx - Artikel-Nr. des Applikators	
5.18		**596xxxx.220**	Kraftreduzierter Applikator
		xxxx - Artikel-Nr. des Applikators	

Lieferprogramm Applikatoren

Linerless HQ Applikatoren R

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung		Artikel-Nr.	Übergabemodule	
4.1		**5989295**	Hubapplikator	HQ 4024R-200	**5989301**	Druckstempel gefedert	4024-3000 105 x 100
		5989296	Hubapplikator	HQ 4024R-300	**5989302**	Druckstempel gefedert	4024-3000 105 x 150
		5989297	Hubapplikator	HQ 4024R-400	**5989303**	Druckstempel gefedert	4024-3000 105 x 210
		5989298	Hubapplikator	HQ 4024R-600			
		auf Anfrage	Hubapplikator	HQ 4026L-200	**auf Anfrage**	Druckstempel gefedert	4026-3000 150 x 100
		auf Anfrage	Hubapplikator	HQ 4026L-300	**auf Anfrage**	Druckstempel gefedert	4026-3000 150 x 150
		auf Anfrage	Hubapplikator	HQ 4026L-400	**auf Anfrage**	Druckstempel gefedert	4026-3000 150 x 210
		auf Anfrage	Hubapplikator	HQ 4026L-600			
4.3		**5987526**	Frontseitenapplikator	HQ 3014R-200	**xxxxxxx**	Druckstempel	3014R-1100 B x H
		5987527	Frontseitenapplikator	HQ 3014R-300	**xxxxxxx**	Druckstempel gefedert	3014R-3100 B x H
		5987528	Frontseitenapplikator	HQ 3014R-400	**xxxxxxx**	Blasstempel	3014R-2100 B x H
		5989354	Frontseitenapplikator	HQ 3014R-600			
		5987529	Frontseitenapplikator	HQ 3016R-200			
		5987530	Frontseitenapplikator	HQ 3016R-300	**xxxxxxx**	Druckstempel	3016R-1100 B x H
		5987531	Frontseitenapplikator	HQ 3016R-400	**xxxxxxx**	Druckstempel gefedert	3016R-3100 B x H
		5989355	Frontseitenapplikator	HQ 3016R-600			
4.4		**5987742**	Hub-Blas-Applikator	HQ 4614R-200			
		5987744	Hub-Blas-Applikator	HQ 4614R-300	**xxxxxxx**	Blasstempel	4614R-2100 B x H
		5987746	Hub-Blas-Applikator	HQ 4614R-400			
4.5		**5987538**	Hubapplikator	HQ 4014R-200	**5966140**	Universalstempel	4014R-1100 75 x 60
		5987539	Hubapplikator	HQ 4014R-300	**5966141**	Universalstempel	4014R-1100 90 x 90
		5987540	Hubapplikator	HQ 4014R-400	**5966142**	Universalstempel gefedert	4014R-3100 116 x 102
		5989363	Hubapplikator	HQ 4014R-600	**5966143**	Universalstempel gefedert	4014R-3100 116 x 152
					xxxxxxx	Druckstempel	4014R-11 F B x H
					xxxxxxx	Blasstempel	4014R-2100 B x H
					xxxxxxx	Druckstempel gefedert	4014R-3100 B x H
					xxxxxxx	Anrollstempel	4014R-4100 B x H
					xxxxxxx	Übereckstempel	4014R-5100 B x H / H
		5987545	Hubapplikator	HQ 4016R-200			
		5987546	Hubapplikator	HQ 4016R-300	**xxxxxxx**	Druckstempel	4016R-11 F B x H
		5987547	Hubapplikator	HQ 4016R-400	**xxxxxxx**	Druckstempel gefedert	4016R-3100 B x H
		5989356	Hubapplikator	HQ 4016R-600	**xxxxxxx**	Anrollstempel	4016R-4100 B x H
4.6		**5987708**	Saugbandapplikator	5314R-2			
		5987556	Saugbandapplikator	5314R-3			
		5989357	Saugbandapplikator	5314R-4			
		5989358	Saugbandapplikator	5316R-2			
		5987712	Saugbandapplikator	5316R-3			
		5989359	Saugbandapplikator	5316R-4			
4.7		**5987716**	Saugbandapplikator	5414R-3			
		5989360	Saugbandapplikator	5414R-4			
		5987722	Saugbandapplikator	5416R-3			
		5989361	Saugbandapplikator	5416R-4			
4.8		**5987565**	Blasbox inklusive 5 Schablonen	HQ 6114R	**5984709.001**	Schablone (VPE 5 Stück)	6114 L/R

xxxxxxx - Artikel-Nr. wird nach Auftrag kundenspezifisch vergeben

InNo-Liner HQ Applikatoren R

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung		Artikel-Nr.	Übergabemodule	
4.2		**5989325**	Hubapplikator	HQ 4034R-200	**5989384**	Anrollstempel gefedert	4034-4000 105 x 100
		5989326	Hubapplikator	HQ 4034R-300	**5989385**	Anrollstempel gefedert	4034-4000 105 x 150
		5989327	Hubapplikator	HQ 4034R-400	**5989376**	Anrollstempel gefedert	4034-4000 105 x 210
		auf Anfrage	Hubapplikator	HQ 4034R-600			
					auf Anfrage	Anrollstempel gefedert	4034-7000 105 x 100
					auf Anfrage	Anrollstempel gefedert	4034-7000 105 x 150
					auf Anfrage	Anrollstempel gefedert	4034-7000 105 x 210
		auf Anfrage	Hubapplikator	HQ 4036L-200	**auf Anfrage**	Anrollstempel gefedert	4036-4000 150 x 100
		auf Anfrage	Hubapplikator	HQ 4036L-300	**auf Anfrage**	Anrollstempel gefedert	4036-4000 150x 150
		auf Anfrage	Hubapplikator	HQ 4036L-400	**auf Anfrage**	Anrollstempel gefedert	4036-4000 150 x 210
		auf Anfrage	Hubapplikator	HQ 4036L-600			
					auf Anfrage	Anrollstempel gefedert	4036-7000 150 x 100
					auf Anfrage	Anrollstempel gefedert	4036-7000 150 x 150
					auf Anfrage	Anrollstempel gefedert	4036-7000 150 x 210
4.9		**5989381.001**	Mikrosprühkopf 2R	MSK 2R			
		5989339.001	Mikrosprühkopf 4R	MSK 4R			
		5989383.001	Mikrosprühkopf 6R	MSK 6R			

Deutschland
cab Produkttechnik GmbH & Co KG
Karlsruhe
Tel. +49 721 6626 0
www.cab.de

Frankreich
cab Technologies S.à.r.l.
Niedermodern
Tel. +33 388 722501
www.cab.de/fr

USA
cab Technology, Inc.
Chelmsford, MA
Tel. +1 978 250 8321
www.cab.de/us

Mexiko
cab Technology, Inc.
Juárez
Tel. +52 656 682 4301
www.cab.de/es

Taiwan
cab Technology Co., Ltd.
Taipeh
Tel. +886 (02) 8227 3966
www.cab.de/tw

China
cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai
Tel. +86 (021) 6236 3161
www.cab.de/cn

Singapur
cab Singapore Pte. Ltd.
Singapur
Tel. +65 6931 9099
www.cab.de/en

Südafrika
cab Technology (Pty) Ltd.
Randburg
Tel. +27 11 886 3580
www.cab.de/za

cab // mehr als **500** Vertriebs- und Servicepartner in über **60** Ländern

we identify more

© cab/ 9004065