

kortho QiC – der Thermoprinter.

Neueste Technologie
für beste Druckergebnisse



- Präzise pneumatisch gesteuert:
Betriebssicher, kostengünstig
- Neueste Technologie:
Keine Elektronik im Druckermodul
- Permanente Druckkontrolle:
Lineares Kontrollsystem LCS
- Permanente Systemkontrolle:
Dynamische Überwachung DMS
- Echtzeit-Nutzungszustand:
Health-Check-Indicator
- Bedienungskomfort à la carte:
3,2" und 10,4" HighRes Touch Screen
- Äußerst kompakte Abmessungen

kortho

coding competence



robust • leicht bedienbar • betriebs

QIC 53

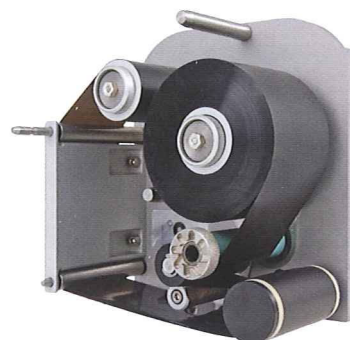
Verarbeitet Druckbilder bis zu einem Format von 53 x 115 mm (Betrieb getaktet) und 53 x 200 mm (Betrieb kontinuierlich) und ist damit für die meisten Praxisanwendungen perfekt geeignet: Barcodes, Logos und andere grafische Darstellungen, Zutatenlisten, Inhaltsangaben, Artikelbeschreibungen und natürlich, wie alle anderen QIC-Modelle auch, Automatikcodes, wie Datum, Uhrzeit, Schichtcode, fortlaufende Nummerierung etc. Die Druckerkontrolle erfolgt über die Steuerung TsC26 mit 10,4" Farbmonitor (Touchscreen), die Datenkommunikation wahlweise über den seriellen Port, Ethernet oder den USB-Anschluss zum Einspielen von Druckbildern. Das jeweils aktuelle Druckbild wird im WYSIWYG-Format angezeigt. Zur Standardausstattung gehört auch hier die zuschaltbare Druckkopf-Vorheizung zur Verbesserung von Druckleistung und -qualität bei niedrigen Umgebungstemperaturen oder problematischen Oberflächen.



QIC 53i für intermittierende Anwendungen



Steuerung TsC26 mit 10,4" Touch Screen



Folienkassette QIC 53c



QIC 107

Umfangreiche oder großformatige Informationen auf Folienverpackungen oder Etiketten, wie häufig etwa auf Säcken und Beuteln erforderlich, sind mit dem QIC 107i bis zu einer Druckfläche von 107 x 115 mm darstellbar. Die Druckbilder werden einfach und in logischer Abfolge mit der kortho-Software QiCDraw erstellt und gespeichert oder aus einer bereits vorhandenen Etikettensoftware, z.B. NiceLabel, übertragen. Ob Informationen aus einer Datenbank oder das Gewicht von einer Waage, ob Autocodes, wie Datum, Uhrzeit, fortlaufende Nummerierung oder Barcodes und Logos bis hin zu beliebigen Bedienerangaben, mit dem speziell entwickelten Windows® Druckertreiber können alle Daten kombiniert in eine individuelle Benutzeroberfläche eingefügt werden. Die Funktion „Multi-Label“ bietet zudem die Möglichkeit des Abdrucks gleichformatiger Druckbilder mit unterschiedlichen Inhalten in vorbestimmter Abfolge.



QIC 107i für intermittierende Anwendungen



Steuerung TSC26 mit 10,4" Touch Screen



Typ PD 6 GA

Brandklasse ABC

05024401



0044

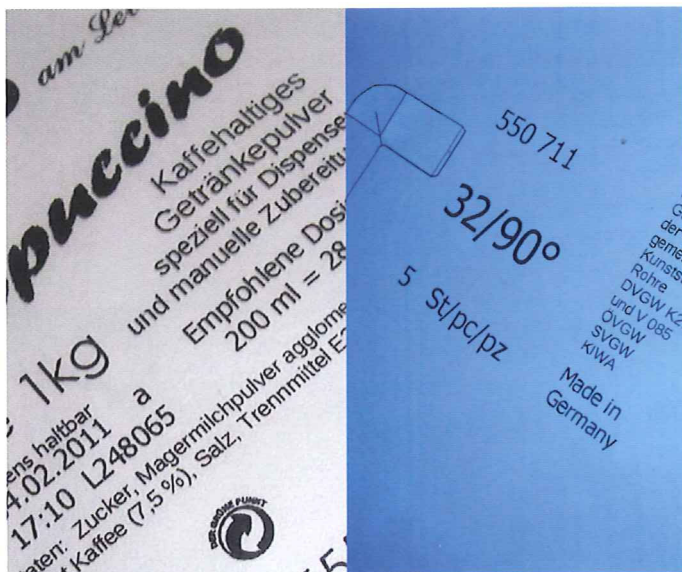
Art.-Nr. 002211.1831



Made in Germany



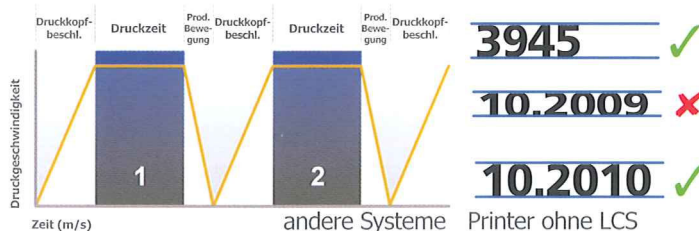
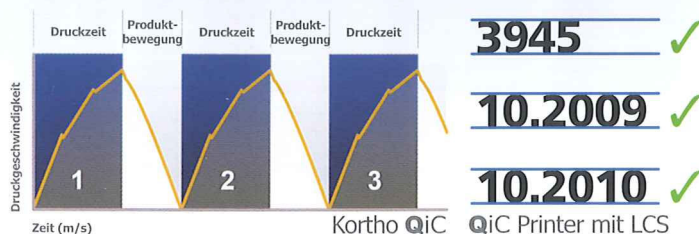
Druckbild 107 in QiCDraw



QiC Kontrolle

Während üblicherweise Schrittmotoren für die Bewegungsabläufe des thermischen Druckkopfes sorgen, werden diese bei der QiC-Serie von einer intelligenten pneumatisch-elektronischen Steuerung ausgeführt. Der wesentliche Vorteil liegt in einer kürzeren Ansprechzeit für die Druckbewegung, da die bei Schrittmotoren erforderliche Beschleunigungsphase hier bereits zum Drucken genutzt und damit die gesamte Zykluszeit spürbar verringert wird. Speziell bei der Anpassung an leistungsorientierte, moderne Folienverpackungsmaschinen oder Etikettieranlagen mit hohen Taktzahlen und kurzen

Stopp-Intervallen bedeutet dies den eventuell entscheidenden Unterschied. Ein positiver Nebeneffekt wird durch den Entfall elektronischer Bauteile im Drucker erzielt. Das lineare, patentierte Kontrollsystem LCS überwacht permanent die korrekte Wiedergabe der Zeilenhöhe und eliminiert selbst kleinste Unterschiede vor dem Abdruck. Ein Effekt, auf den in einigen Bereichen, z.B. in der pharmazeutischen Industrie, besonderes Augenmerk gelegt wird und der grundsätzlich für den Druck von Barcodes und deren erforderliche Lesesicherheit praktische Vorteile bietet.



Druckzyklus (schematisch)

Lineares Kontrollsystem



Echtzeit-Systemüberwachung



Diagnose-Bildschirm



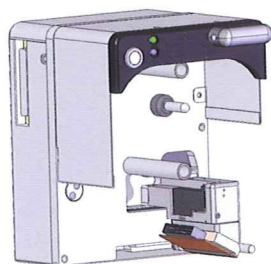
Dynamisches Monitoring System



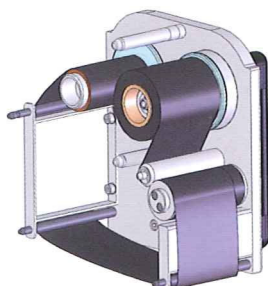
Parameter-Bildschirm

Die integrierte Echtzeit-Zustandsanzeige, das Dynamic Monitoring System, gibt zu jeder Zeit den Zustand des Druckers in Form einer Ampelanzeige wieder. Dahinter verbirgt sich ein separater Prozessor, welcher die einzelnen Arbeitsschritte durchgängig kontrolliert und Abweichungen der relevanten Druckparameter nicht nur aufzeichnet, sondern nach Möglichkeit automatisch ausgleicht. Die Druckerbedienung erfolgt

über Steuerungen mit farbigem Touchscreen, wobei die Druckbilder am PC erstellt und verwaltet, danach per seriellen Port, Ethernet, USB-Stick oder SD-Karte an den oder die Drucker übertragen werden. Die Gestaltung der Druckbilder geschieht durch die Designsoftware QiCdraw. Parallel steht für Nutzer der Etikettensoftware NiceLabel der für die QiC-Printer passende Druckertreiber zum Download bereit.



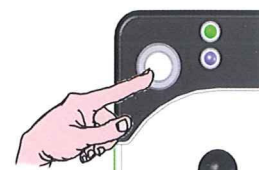
Intelligenter Pneumatikantrieb



Robustes Kassettendesign



Kompakte Steuereinheit TsC8



Logische, intuitive Handhabung



Modell	QiC 30i	QiC 30c I/r	QiC 53i	QiC 53c I/r	QiC 107i
Drucker					
Maße: Breite, Höhe, Tiefe (mm)	152x195x150		200x195x150	152x195x150	200x195x205
Gewicht (kg)	3,9		4,1	4,6	6,4
Druckfläche (mm) max. (B, L)	53 x 30 getaktet	53 x 30 kontin.	53 x 115 getaktet	53 x 200 kontin.	107 x 115 getaktet
Druckauflösung / Druckleiste (Typ)	12 Punkte / mm – ca. 300 dpi - Corner Edge				
Drucke pro Min. (10 mm)	450	-	400	-	350
Druckgeschwindigkeit ca. (mm/s)	50 - 800	50 - 800	50 - 800	50 - 800	50 - 600
Länge Druckfolie (m) max.	450 bei 4,5 micron		600 bei 4,5 micron		
Druckkopf-Vorheizung	Standard (zuschaltbar bei niedrigen Umgebungstemperaturen)				
Steuerung					
Steuerung / Typ	TsC8 / PDA-Look	TsC8 / PDA-Look	TsC26 / QiC Control	TsC26 / QiC Control	TsC26 / QiC Control
Maße: Breite, Höhe, Tiefe (mm)	100 x 186 x 230	100 x 186 x 230	275 x 195 x 140	275 x 195 x 140	275 x 195 x 140
Farbdisplay	3,2" Touchscreen	3,2" Touchscreen	10,4" Touchscreen	10,4" Touchscreen	10,4" Touchscreen
Kommunikation					
Seriell	N	N	J	J	J
Ethernet	J	J	J	J	J
USB	N	N	J	J	J
SD Card	J	J	N	N	N
Versorgung / Anschlüsse					
Elektrische Spannung	90 – 132VAC / 180-264VAC, 47 – 63Hz				
Druckluft	4 bar (sauber, trocken, ölfrei)				
Allgemein					
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur 5-40°C; Luftfeuchtigkeit 20-80%, nicht kondensierend				

Systeme 'i' = Druck intermittierend - Systeme 'c' = Druck kontinuierlich; Version links und rechts

Technische Änderungen vorbehalten

Seit 1958 entwickelt und produziert kortho hochwertige Signier- und Kennzeichnungssysteme für den industriellen Einsatz auf nahezu allen Materialien, Oberflächen und Produkten.

Die Erfahrungen und Kenntnisse in enger Zusammenarbeit mit den Anwendern aus der ganzen Welt setzen wir konsequent in praxisgerechte und kostengünstige Lösungen um.

BV KORTHOFAH
Lageweg 39
NL 2222 AG Katwijk
The Netherlands

kortho
The mark of preference

T: +31 (0) 71 40 60 480
M: export@kortho.nl
www.kortho.eu

Kortho Kennzeichnungs-Systeme Vertriebs GmbH
Herlestraße 13 • 33100 Paderborn
Fon 05251/5211-5 • Fax 05251/5211-70
www.kortho.com • info@kortho.de