

WIR LERNEN TÄGLICH VON IHNEN DAZU –  
AUCH BEIM QUERDENKEN.

Wenn es um das Arbeiten mit Flüssigkeiten und Gasen geht, ist Bürkert heute weltweit ein geschätzter Partner. Warum? Nun, vermutlich, weil wir seit 70 Jahren von und mit unseren Kunden dazulernen. So können wir immer wieder den entscheidenden Schritt vorausdenken. Oder auch mal quer.

Für Ihren messbaren Mehrwert. Lassen Sie uns darüber sprechen, wir freuen uns auf Ihre Herausforderung.

## Industrieller Tintenstrahldruck

Präzise Tintenversorgung für mehr Prozesssicherheit und beste Druckbildqualität



We make ideas flow.

**bürkert**  
FLUID CONTROL SYSTEMS

**Bürkert Fluid Control Systems**  
Christian-Bürkert-Straße 13–17  
74653 Ingelfingen  
Deutschland

Tel.: +49 7940 100  
Fax: +49 7940 1091204

info@buerkert.de  
www.buerkert.de

**Bürkert Schweiz AG**  
Bösch 71  
6331 Hünenberg ZG  
Schweiz

Tel.: +41 41 7856666  
Fax: +41 41 7856633

info.ch@buerkert.com  
www.buerkert.ch

**Bürkert Austria GmbH**  
Diefenbachgasse 1–3  
1150 Vienna  
Österreich

Tel.: +43 1 8941333  
Fax: +43 1 8941300

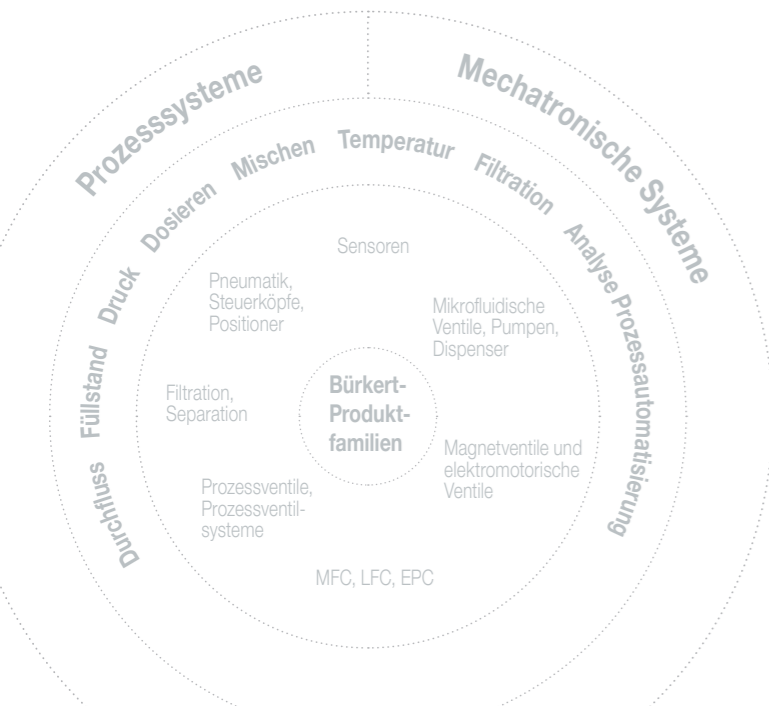
info@buerkert.at  
www.buerkert.at

## WIR SPRECHEN IHRE SPRACHE. UND ZWAR FLIESSEND.

Über Herausforderungen freuen wir uns immer. Denn alles, was fließt, fasziniert uns – egal, ob unsere Kunden messen, steuern oder regeln wollen. Dabei gehen wir ungewöhnliche Wege, um einzigartige Lösungen zu entwickeln.

Ob es um Durchfluss, Füllstand, Druck, Dosieren, Analyse, Filtration, Temperatur, Mischen oder die Automatisierung von Prozessen geht – Flüssigkeiten und Gase müssen gemessen, gesteuert und geregelt werden. Auf diesen fluidtechnischen Grundspielarten basiert die industrielle Prozesstechnik. Darauf hat sich Bürkert mit seinem Know-how und seinem Leistungsprogramm spezialisiert.

Das Besondere bei Bürkert: Wir beginnen mit Ihrer fluidischen Herausforderung und bedienen uns dabei der physikalischen Grundprinzipien. So nutzen wir die fluidtechnischen Zusammenhänge und die Erfahrung mit der Physik und multiplizieren sie in unterschiedlichsten Anwendungen und Branchen, um gleiche oder ähnliche Probleme zu lösen. Und Sie profitieren von einem umfassenden Erfahrungsschatz, den wir branchenübergreifend sammeln und auf Ihre Fragestellungen individuell anwenden. Für die jeweils optimale Lösung.



## PROFESSIONELLE TINTENAUFBEREITUNG FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

Die vielen Aufdrucke auf Verpackungen oder Deko-Artikeln, die für Konsumenten hilfreich, informativ oder einfach nur ansprechend sein sollen, erfordern vom industriellen Tintenstrahl Druck ein Höchstmaß an Präzision, Know-how und Erfahrung. Ob Continuous-Ink-Jet (CIJ) oder Drop-on-Demand (DOD) – immer muss genau die richtige Menge Tinte in der perfekten Zusammensetzung auf die Oberfläche gelangen. Seit Jahrzehnten begleitet Bürkert die Hersteller industrieller Druckmaschinen als führender Anbieter für Fluidmanagement, damit jeder Tropfen sitzt.

### 4 Perfektes Tintenmanagement

Moderner Tintenstrahl Druck erfüllt die immer komplexeren Anforderungen der Druck- und Kennzeichnungsindustrie.

### 5 Für jede Anforderung das richtige Druckverfahren

Rein industriell eingesetzter, einfarbiger Continuous-Ink-Jet-Druck in charakteristischer Pünktchen-Optik oder Drop-on-Demand.

### 6 Ihre Lösung

Die Vielfalt und Qualität der einzelnen Komponenten ist Voraussetzung für perfekt zugeschnittene individuelle Systeme.

### 7 Systemhaus

Der Ort, an dem Systeme Form annehmen. Hier entstehen kundenspezifische Lösungen nach Ihren Wünschen und Ideen.

## PERFEKTES TINTEN-MANAGEMENT

### DIE ANTWORT AUF DIE HERAUSFORDERUNGEN DES MARKTES

Auf nahezu allen Oberflächen, Materialien und Formen findet industrieller Tintenstrahldruck Anwendung. Dabei werden die Herausforderungen für den Druck zunehmend komplexer, da er immer stärker in industrielle Produktionsprozesse integriert wird. Gestochen scharfe und in höchster Geschwindigkeit gedruckte Texte oder mehrzeilige Codes sind selbstverständlich. Kontrastreiche, dauerhafte Codes sollen während der gesamten Produktlebensdauer haften. Sie müssen widerstandsfähig gegenüber hohen Temperaturen bei der Dampfsterilisation, Minusgraden beim Schockfrostten oder Feuchtigkeit sein. Oft müssen sie auch für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln geeignet sein. Zudem befördert die Digitalisierung den Trend, Standardprodukte individuell anzupassen. Dadurch wächst zwar der Markt, doch er verlangt den Spagat zwischen hoher Produktivität und größtmöglicher Flexibilität. Industrielle Tintenstrahldrucker sind so anpassungsfähig, dass sie häufige Änderungen des Druckbilds effizient umsetzen können. Unsere Experten entwickeln raffinierte Lösungen – von Einzelkomponenten bis zu kundenindividuell entwickelten Systemen – als direkte Antwort auf Ihre spezifischen Herausforderungen des Tintenmanagements.

#### IHRE VORTEILE

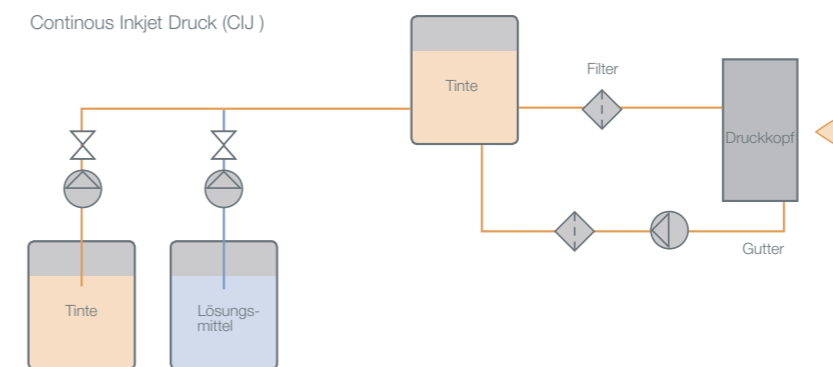
- Kein Partikeleintrag in die wertvolle Tinte aufgrund hoher Fertigungsqualität
- Optimale Druckbildqualität durch zuverlässiges, präzises Schalten der Ventile
- Sichere Inbetriebnahme, da vorab getestete Komplettlösung
- Prozesssicherheit aufgrund Applikations-Know-how und Projekterfahrung

## FÜR JEDE ANFORDERUNG DAS RICHTIGE DRUCKVERFAHREN

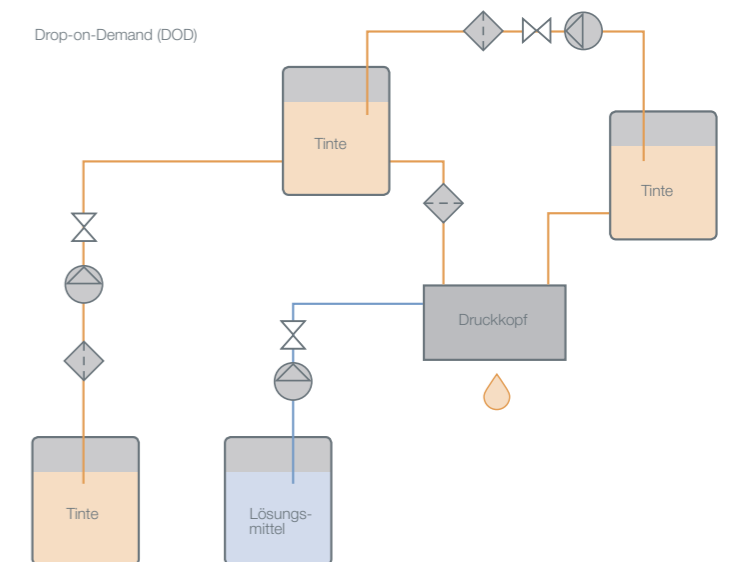
Das Continuous-Ink-Jet-Verfahren (CIJ) wird industriell eingesetzt, um das Mindesthaltbarkeitsdatum auf Getränkedosen aufzubringen oder produzierte Teile mit dem eigenen Firmennamen zu versehen und sie so vor Nachahmern zu schützen. Mit dem berührungslosen CIJ-Verfahren können dauerhafte Beschriftungen auf nahezu alle Materialien gedruckt werden. Auch den Geometrien von Produkten oder Verpackungen sind keine Grenzen gesetzt. Es ist schnell und sparsam, sowohl in der Anschaffung als auch im Tintenverbrauch, kann mit vielen Tintenarten betrieben werden und lässt sich einfach in Produktionslinien integrieren.

Das Drop-on-Demand-Verfahren (DOD) kann im Gegensatz zu CIJ auch für hochauflösenden Verpackungsdruck eingesetzt werden. DOD funktioniert mit Ventil- und Stößeltechnik oder mit Thermal-Ink-Jet-Technologie auf Temperaturbasis. Wo CIJ einen kontinuierlichen Tintenstrom produziert, werden bei DOD nur auf Anforderung Tintentropfen ausgestoßen, und zwar mit Frequenzen von bis zu 15.000 Hertz.

Continuous Inkjet Druck (CIJ)



Drop-on-Demand (DOD)



## PRODUKTE UND SYSTEME FÜR IHRE TINTENVERSORGUNG

Unsere Ventile leisten perfektes Tintenmanagement vor dem Druckkopf und sorgen mit höchster Präzision für beste Druckqualität. Alle Fluidkanäle sind rückstandsfrei spülbar: Nichts blockiert durch getrocknete Tinte. Die Ventile sind

leicht, kompakt, wartungsfrei und lassen sich schnell wechseln. Darüber hinaus entwickeln wir kundenindividuelle Systeme, die auf Basis der hohen Qualität der Einzelkomponenten weit mehr als die Summe ihrer Teile bieten.



**Typen 6011 und 6012  
Hubankerventile**

- Ideal für Tinte auf Wasserbasis
- Lange Produktlaufzeit aufgrund bewährter Technologie



**Typ 0331  
Klappankerventil**

- Für große Durchflüsse geeignet dank großer Nennweite
- Garantierte Dichtheit trotz Tintenpartikeln durch Klappankerprinzip



**Typ 6144  
Flipperventil**

- Bis zu 100 Millionen Schaltungen möglich dank Flipperprinzip
- Besonders für pneumatische Anwendungen im Drucker geeignet



**Typ 0127  
Wippenventil**

- Keine eingetrockneten Tintentrückstände, da perfekt spülbar
- Zuverlässige Medientrennung dank Membranschaltspielen



**Typ 6628  
TwinPower Wippenventil**

- Spart Bauraum durch kompaktes Design
- Auch als energiesparende Variante verfügbar



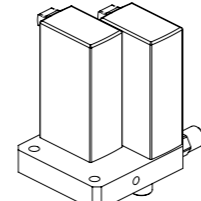
**Typ 6624  
TwinPower Wippenventil**

- 50% weniger Bauraum und 75% weniger Energiebedarf als vergleichbare Ventile
- Rückmeldung durch LED



**Typ 6724 WhisperValve  
Wippenventil**

- Zuverlässige Dosierung dank schneller Schaltzeit
- Ventil kann proportional geöffnet und geschlossen werden



**Ihre individualisierte  
Systemlösung**

- Auf die Anwendung abgestimmtes Design für reduzierte Montagekomplexität
- Reduzierte Bauteilkosten bei erhöhter Funktionalität

## DER ORT, AN DEM SYSTEME FORM ANNEHMEN BÜRKERT SYSTEMHÄUSER

Die Bürkert Systemhäuser sind ein internationales Engineering-Netzwerk, das die Anforderungen Ihres Marktes versteht und diese mit geballter Kompetenz in maßgeschneiderte Systemlösungen umsetzt. Für Sie als Systemkunde ist Bürkert dabei nicht nur Fluidik-Entwickler, sondern auch Experte in zahlreichen weiteren Bereichen, wie beispielsweise in der mechanischen Fertigung, Kunststofftechnik und Softwareentwicklung. Dadurch sind alle Kompetenzen unter einem Dach gebündelt, was Ihnen wertvolle Zeit und Kosten einspart.

Von der Idee, über die Entwicklung und erste Tests, bis hin zur Fertigung arbeiten die Teams aus den unterschiedlichsten Fachbereichen interdisziplinär und technologisch eigenständig an Ihrer Systemlösung. So entstehen in partnerschaftlicher Zusammenarbeit Lösungen, die genau Ihren Ansprüchen entsprechen. Die über Jahrzehnte gesammelte Applikationserfahrung bildet dabei, gemeinsam mit unserem umfassenden Produktportfolio, das Fundament für neue, kundenspezifische Lösungen. Basierend auf einer bestehenden Plattform kann so schnell und effizient eine für Ihre Anwendung angepasste Lösung entstehen, was Ihnen deutlich kürzere Time-to-Market-Zeiten ermöglicht.

Für Bürkert bedeutet kundenspezifisch zu agieren nicht nur die Systeme individualisiert zu entwickeln, sondern auch die dazugehörigen Produktions- und Logistikprozesse abzudecken. Ein Bürkert Systemhaus ist für Sie somit der ideale Ort, um effizient maßgeschneiderte Lösungen auf höchstem kreativen Niveau zu entwickeln und produzieren.