



Ausgelegt auf optimale  
Leistung und maximale  
Betriebszeit

Continuous Inkjet (CIJ)

## Tinten und Betriebsmittel für den Videojet 1580®

 **VIDEOJET**

**„Unsere chemisch  
hochentwickelten und  
bewährten Tinten sind  
optimal auf die heutigen  
Anwendungen und  
Produktionsumgebungen  
abgestimmt.**

**Wir bürgen mit unserem  
guten Namen dafür!“**

# Auswahl, Qualität und Kompetenz

In jede von Videojet entwickelte und gelieferte Tinte fließen über 40 Jahre Erfahrung in der Tinten- und Betriebsmitteltechnik ein, angefangen mit den Entwicklungen für den ersten kommerziellen Inkjet-Drucker. Mit speziell entwickelten Tinten für den 1580 CIJ-Drucker kann Videojet Ihnen die ideale Tinte für Ihre Anwendung bereitstellen.

## Ihr Betriebszeitvorteil

Erzielen Sie unvergleichliche Betriebszeiten und verbesserte Produktivität durch unsere speziell zusammengestellten Tinten für den 1580 Continuous Inkjet-Drucker. Keine Verschmutzungen, keine Verschwendung und keine Fehler! Videojet Smart Cartridge™ mit eingebautem Mikrochip.

## Qualitätssicherung von Codes

Intelligente Benutzerführung minimiert Kennzeichnungsfehler. Damit sorgen Sie für gleich bleibende Kennzeichnungen über die gesamte Lebensdauer des Produkts.

## Einfache Anwendung

Die SIMPLICITY™ Benutzeroberfläche verringert Bedieneingriffe und hilft bei der Vermeidung möglicher Benutzerfehler anhand eines intuitiven 10-Zoll-Touchscreen-Displays.

## Produktivität - ab jetzt selbstverständlich

Analysieren Ihrer individuellen Nutzungsmuster und Empfangen von Verbesserungsmöglichkeiten für den Drucker über Warnmeldungen auf dem Bildschirm. Videojet entwickelt fortlaufend neue Tintenrezepturen und hilft Ihnen auf diese Weise, Ihre wechselnden Produktionsanforderungen zu erfüllen und Ihre Betriebsabläufe heute und in Zukunft zu verbessern.



# Exzellente Druckerleistung dank optimaler Tinten und Betriebsmittel

## Tintenentwicklung von Videojet

Die jahrelange Zusammenarbeit mit Lieferanten und die Erfahrung bei der Auswahl der höchsten Qualität bei den speziellen Chemikalien sorgen für eine kontinuierliche und beständige Leistung.

Die chemische Stabilität wird durchgängig überwacht und ausgewertet. Unsere internen Labors testen die von Videojet hergestellten Tinten-Chargen mithilfe modernster Analysegeräte zu 100 %.

**Sämtliche Tinten und Betriebsmittel werden strengen Tests unterzogen, mit denen ihre Widerstandsfähigkeit vor der Freigabe sichergestellt wird. Diese Tests umfassen:**

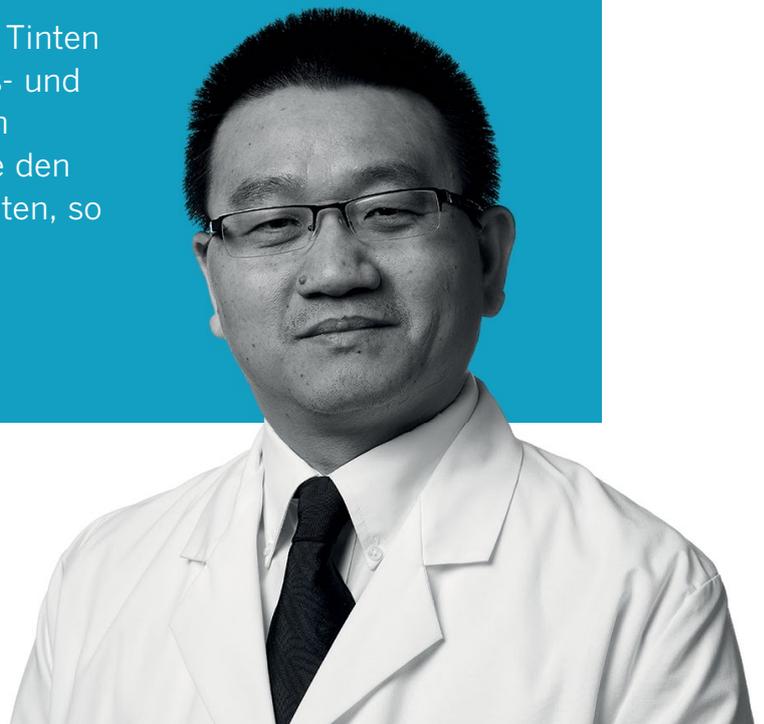
- Drucker-/Tintentest über einen weiten Temperaturbereich
- beschleunigte Alterungsprüfung
- Prüfung von Abweichungen bei Grundstoffen und Prozessverläufen



„Wir achten stets darauf, dass unsere Tinten und deren Grundstoffe den Reinheits- und Filtrationsstandards entsprechen, um das Risiko von Verunreinigungen, die den Druckerbetrieb beeinträchtigen könnten, so gering wie möglich zu halten.“

**Frank Xiao, Ph.D.**

Chemiker





## Branchenspezifische Tintenrezepturen:

- Luft- und Raumfahrt, Automobilbranche
- Backwaren
- Getränke
- Süßigkeiten und Konfekt
- Chemikalien
- Milchprodukte
- Fisch und Meeresfrüchte
- Tiefkühlkost
- Obst und Gemüse
- Fleisch und Geflügel
- Salzige Snacks
- Tier- und Viehfutter
- Körperpflege und Kosmetik
- Pharmazeutische Industrie und Gesundheitswesen
- Tabak
- Elektronik
- Drähte und Kabel



## Partner von Videojet

Es kann eine große Herausforderung darstellen, zu wissen, was dem Kunden wichtig ist, geeignete Tinten für die jeweilige Anwendung auszuwählen, sowie festzulegen, wie die Kennzeichnung in die Produktionsprozesse eingebunden werden soll. Videojet verfügt über die Erfahrung und die Technologie, um Sie bei allen Aspekten der industriellen Markierung und Kennzeichnung zu unterstützen.

Mit über 345.000 installierten Druckern, die täglich über eine Milliarde Produkte kennzeichnen, stellt Videojet Kennzeichnungslösungen für viele Branchen und Anwendungen bereit.

Die Experten von Videojet helfen den Kunden bei der Implementierung von Lösungen, die Marktanteile steigern, den Durchsatz erhöhen, die Betriebseffizienz verbessern und behördliche Auflagen erfüllen.

# Tinten für den Videojet 1580 Continuous Inkjet-Drucker

Unsere 1580-Tinten weisen eine Vielzahl besonderer Eigenschaften auf, darunter die Fähigkeit, dünne Schichten von Kondenswasser zu durchdringen, Beständigkeit gegenüber Pasteurisierungsprozessen sowie hervorragende Haftung an Stahl, Aluminium, Glas, Kunststoffen und wachsbeschichteten Substraten.

Für Ihre ganz speziellen Anforderungen hilft Ihnen Videojet bei der Auswahl der idealen Tinte für den 1580 Continuous Inkjet-Drucker.



## Schnelle Trocknung

Diese Videojet-Tinten trocknen und härten zügig aus und sind damit ideal für schnell laufende Produktionslinien wie Folienbahnen und Linien mit straffer Materialführung. Sie enthalten spezielle, schnell trocknende Lösungsmittel und kompatible Harztechniken, die nötig sind, wenn zwischen den einzelnen Kennzeichnungen nur wenig Zeit verbleibt und sie mit Komponenten aus der Produktion oder untereinander in Berührung kommen.

**Ideal für:** *schnell verpackte Konsumgüter inklusive Lebensmittelverpackungen mit Folien/Stretchfolien/Schrumpffolien; für Dekoration und Markenkennzeichnung.*



## Retorten- und thermochromische Verfahren Schwarz zu Blau/Dunkelrot zu Hellrot

Diese Tinten fungieren als Qualitätsanzeige, die dem Hersteller anhand einer Farbveränderung mitteilt, dass die Lebensmittel ein kritisches Retortenverfahren durchlaufen haben. Die Sterilisation durch Kochen sollte bei Temperaturen zwischen 115 und 130 °C für 20 bis 45 Minuten oder länger durchgeführt werden, um den Geschmack und die Textur zu erhalten. Es sind auch MEK-freie Tinten erhältlich.

**Ideal für:** *Suppen, Gemüse, Saucen in Dosen aus Aluminium oder zinnfreiem Stahl; zerkleinertes Fleisch in Beuteln, die mit Polyester-, Nylon-, Aluminium- und Polypropylenfolie laminiert sind; Einweg-Plastikbecher und Einweg-Plastikschalen.*



## Kondenswasserbeständig/mit Lauge entfernbar



Wenn diese Tinten unmittelbar nach dem Kaltabfüllen aufgetragen werden, durchdringen sie die Kondensationsschicht und haften auf Getränkedosen und Flaschen. Die kondensationsresistenten Tinten von Videojet sind gegen Pasteurisierung und erneutes Einfrieren/Kühlen beständig. Die per Lauge entfernbar sind Tinten von Videojet sind in gängigen, beim Recycling oder beim erneuten Befüllen verwendeten laugenhaltigen Waschlösungsmitteln löslich. Bestimmte Tinten können von Herstellern sowohl für Mehrweg- als auch für Einweg-Getränkeverpackungen verwendet werden.

**Ideal für:** *Flaschen, Dosen und große Wasserbehälter.*

---

## Lösungsmittel-/chemikalienbeständig; wärmegehärtet



Wenn die lösungsmittel- und chemikalienbeständigen Tinten von Videojet 30 Minuten lang Temperaturen um 175°C ausgesetzt sind, werden die hiermit gedruckten Kennzeichnungen wärmegehärtet und somit beständig gegen Abtragung/Transfer sowie gegen Entfernung durch Dampf.

**Ideal für:** *Teile in der Automobil- sowie Luft- und Raumfahrtindustrie, die Lösungsmitteln, Öl, Schmierstoffen, Frostschutzmitteln und Dieselmotorkraftstoff ausgesetzt sind; elektronische Komponenten und Bauteile (extrudierte und geformte Anschlüsse und Gehäuse, die mit Reinigungslösungen und Flussmittelentfernern behandelt werden); Körperpflegemittel, die bestimmte Seifen und Isopropylalkohol enthalten.*

---

## Sichtbar/unsichtbar fluoreszierend UV-lesbar



Für Verpackungen, Flaschen und bestimmte andere Produkte werden eventuell spezielle fluoreszierende Kennzeichnungen und Markeninformationen benötigt, die nur unter UV-Licht sichtbar sind. Unsichtbare fluoreszierende Tinten sind eine Möglichkeit zur unauffälligen Kennzeichnung und Produktverfolgung durch die gesamte Lieferkette. Sie finden zudem auch dann Verwendung, wenn auf Verpackungen/Etiketten nur begrenzt Raum zur Verfügung steht oder diese von Grafiken und Sekundärkennzeichnungen auf der Packung verdeckt werden.

Videojet bietet auch eine UV-fluoreszierende Tinte, die speziell für Dual-Anwendungen ausgelegt ist, die sowohl maschinenlesbare fluoreszierende und visuell lesbare Kennzeichnungen erfordern.

**Ideal für:** *Autoteile, Spraydosen, Pharmaprodukte, retortenverarbeitete Lebensmittelbehälter und Kosmetikverpackungen.*

---

## Für Kosmetika geeignet



Bei dieser Tinte handelt es sich um eine feuchtigkeitsanzeigende und auswaschbare Ethanol-Tinte, die unsichtbar wird und sich vollständig auflöst, wenn sie Wasser oder wasserbasierten Flüssigkeiten ausgesetzt wird. Sie wird hauptsächlich als visueller Feuchtigkeitsindikator auf absorbierenden Windeln und Inkontinenzprodukten verwendet. Sie kann auch für Trays oder Chargenbehälter verwendet werden, auf denen die Kennzeichnungen einfach mit einer Wasserlösung entfernbar sein müssen.

**Ideal für:** *Körperpflegeprodukte, Kennzeichnungen zur Identifikation temporärer werksinterner Chargen auf Trays oder Chargenbehältern*

---

# Tinten für den Videojet 1580 Continuous Inkjet-Drucker



## Öldurchdringend

Metallteile an Fahrzeugen und extrudierte Metallrohre enthalten zur Unterstützung von Form-, Biege- und Maschinenbearbeitungsvorgängen gelegentlich Schmiermittel. Darüber hinaus können Öle, die als Rostschutz eingesetzt werden, das Haften der Tinte erschweren – es sei denn, es werden speziell entwickelte Tinten eingesetzt. Die einzigartigen Lösungsmittel und Harze in den Öl-durchdringenden Tinten von Videojet sorgen für eine optimale Haftung.

**Ideal für:** *Autoteile, extrudierte und gestanzte Metallteile sowie Kunststoffteile, die mit Formtrennmitteln gefertigt werden.*



## iQMark™-Lebensmittelverpackungen: flexible Folien/ Kunststoffe

BOPP, HDPE, PE, PVC, PP, PET, Acryl, ABS, Polystyrol und behandelte Polyethylenfolien können aufgrund ihrer glatten Oberflächen und verschiedenen Kunststoffe die Haftung der Tinte erschweren. Die Rezeptur von Videojet-Tinten für Folien und Kunststoff ist auf die am schwierigsten zu bedruckenden dieser Materialien ausgelegt, um optimale Haftung und Haltbarkeit der Kennzeichnung zu gewährleisten.

**Ideal für:** *Lebensmittelverpackungen wie Tüten und Beutel, Becher, Schrumpffolien, Kosmetik- und Chemikalienflaschen.*



## Wärme-/dampfgehärtet

Extrudierte Gummiprodukte wie Schläuche, Riemen und Reifen werden einem Herstellungsprozess aus zwei Schritten unterzogen. Nach der Extrusion werden sie 30 Minuten lang bei 175°C unter Dampfdruck wärmegehärtet (vulkanisiert). Viele andere Tinten verblassen oder verschwinden bei diesem Vorgang. Die hitze- und dampfbeständigen Tinten von Videojet überzeugen hingegen durch eine hohe Farbkonstanz und Haftung während der Wärmehärtung und darüber hinaus.

**Ideal für:** *Automobilbranche: Kühlerschläuche, Treibriemen, Reifen und extrudierte Butylgummiformteile.*

## iQMark™-Kennzeichnung

iQMark™-Betriebsmittel werden auf verantwortungsvolle Weise dafür entwickelt und hergestellt, möglichst hohen Kontrast sowie erstklassige Haftung und Betriebszeit zu bieten sowie gleichzeitig die gesetzlichen Sicherheits- und Umweltbestimmungen zu erfüllen. Videojet arbeitet mit Herstellern zusammen, um sie durch das Bereitstellen einer umfassenden Betriebsmittelpalette beim Erreichen ihrer betrieblichen Verantwortungsziele zu unterstützen.

Die iQMark™-Reihe von Tinten, Make-ups, Reinigungsmitteln und Farbbändern unterstützt Videojet bei der Kommunikation mit Herstellern, die anhand gängiger Begriffe nach Betriebsmitteln suchen, die ihnen beim Erreichen ihrer Ziele helfen.

„Die Welt befindet sich in einem ständigen Wandel. Um zuverlässige Tinten zu entwickeln, haben wir ein System geschaffen, das uns eine vollständige Übersicht über alle von uns verwendeten Grundstoffe in den letzten 40 Jahren ermöglicht.“

**John Garrett, B.S. Sr.**  
Chemiker, Substratanalyse



## iQMark™ geruchsarm

Einige Verbrauchsgüter und Lebensmittel tendieren dazu, bei der Herstellung, Verpackung und Kennzeichnung Gerüche aus der Umgebung anzunehmen. Hierfür bietet Videojet geruchsarme Tinten an, die speziell mit nahezu geruchsfreien Lösungsmitteln und dazu passenden Harzen/Färbemitteln hergestellt wurden. Hierdurch verringert sich der Belüftungsbedarf, und der Kennzeichnungsprozess hat die geringstmöglichen Auswirkungen.

**Ideal für:** Brot-, Gebäck- und sonstige Lebensmittelverpackungen, die in unmittelbarer Nähe zum Abfüllort gekennzeichnet werden, sowie Verpackungen von Tabakprodukten.



## iQMark™ MEK-frei

MEKs sind zwar nicht als gefährliche Luftschadstoffe oder Ozon zerstörende Chemikalien eingestuft, dennoch kann der Einsatz MEK-basierter Tinten aufgrund örtlicher Vorschriften und Empfehlungen eingeschränkt sein. Wir bieten MEK-freie Tinten für unterschiedliche Oberflächen, Kennzeichnungsprozesse und Haltbarkeitsanforderungen an. Einige dieser Tinten können auch zu einem effizienteren Druckerbetrieb bei reduziertem Lösungsmittelverbrauch beitragen.

**Ideal für:** Lebensmittelbehälter, Dosen, Beutel, Flaschen usw. aus LDPE, HDPE, Polypropylen, Polystyrol, PVC, ABS, Polycarbonat, Edelstahl, Weißblech, Aluminium und Glas

## Farbtinten

Variationen bei der Kennzeichnungsfarbe helfen beim Identifizieren und Segmentieren von Produkten aufgrund einer Reihe von Anwendungen, einschließlich datumsabhängiger Bestände, Bestandsrotation, verschiedener Qualitätsstufen oder unterschiedlicher gesetzlicher Regelungen. Die schnell trocknenden Tinten bieten hervorragende Haftung auf Kunststoff-, Metall- und Glassubstraten.

**Ideal für:** Kennzeichnung von Metallteilen, Lebensmittelverpackungen, flexible Folie und elektronische Bauteile



# Videojet 1580

## iQMark™ Tintenübersicht

| 1580-Tinten | Tintenfarbe                    | Lösemittelart    | Anwendung   |
|-------------|--------------------------------|------------------|---|
| V4201       | Schwarz                        | MEK              | Flexible Lebensmittelverpackungen.  |
| V4202       | Dunkelgrau                     | MEK              | Extrudierter/s PVC-Draht und -Kabel.  |
| V4204       | Blau                           | MEK              | Farbdifferenzierung.  |
| V4210       | Schwarz                        | MEK              | Beständig gegen Kondensierung, Pasteurisierung und Retorten.                            |
| V4210A      | Schwarz                        | MEK              | Kein Ethanol. Beständig gegen Kondensierung, Pasteurisierung und Retorten.              |
| V4211       | Schwarz                        | MEK              | Flexible Lebensmittelverpackungen, einschließlich BOPP.                                 |
| V4212       | Schwarz                        | MEK              | Am einfachsten zu entfernen bei Mehrweg-Glasflaschen.                                   |
| V4214       | Rot                            | MEK              | Beständig gegen Lösungsmittel, Fahrzeugflüssigkeiten und Seife.                         |
| V4215       | Lila                           | Ethanol/MEK      | Metallkomponenten in der Automobilbranche/Luft- und Raumfahrt.                          |
| V4216       | Grün                           | MEK              | Farbdifferenzierung.  |
| V4218       | Schwarz                        | MEK              | Durchdringt Öl und Kondenswasser auf flexiblen Verpackungen.                            |
| V4220       | Schwarz                        | MEK              | Am langlebigsten bei Mehrweg-Glasflaschen.  |
| V4221       | Schwarz                        | Methanol         | Teile der Luft- und Raumfahrtindustrie. Lösungsmittelbeständig. Mit Lauge entfernenbar. |
| V4222       | Rot                            | Methanol         | Lösungsmittelbeständig. Mit Lauge entfernenbar.   |
| V4235       | Schwarz                        | MEK              | Elektronische Bauteile. Isopropanolbeständig.   |
| V4236       | Schwarz                        | MEK              | Keine Halogene. Elektronische Bauteile. Isopropanolbeständig.                           |
| V4237       | Schwarz                        | MEK              | Retortenbeständig. Öldurchdringend.   |
| V4238       | Schwarz                        | MEK/Methanol     | Lösungsmittelbeständig nach Wärmehärtung (30 Min. bei 150°C).                           |
| V4251       | Schwarz                        | Methanol/Wasser  | Pfandkunststoffbehälter. Mit Lauge entfernenbar.  |
| V4258       | Pink/fluoreszierend            | MEK              | Sichtbar und fluoreszierend bei 590 nm. Beleuchten bei 365 nm.                          |
| V4259       | Transparent/<br>fluoreszierend | MEK              | Unsichtbar und fluoreszierend bei 433 nm. Beleuchten bei 365 nm.                        |
| V4260       | Schwarz                        | Ethanol          | Geruchsarm. Geringer Make-up-Verbrauch.   |
| V4262       | Schwarz                        | Ethanol/IPAc     | Geruchsarm. Flexible Lebensmittelverpackungen.  |
| V4269       | Schwarz                        | Aceton/Ethanol   | Flexible Lebensmittelverpackungen. Retortenbeständig.                                   |
| V4274       | Schwarz > Blau                 | Pentanon/Ethanol | Retortenverarbeitete, gekochte Lebensmittel. Hervorragender Farbwechsel.                |
| V4275       | Schwarz > Blau                 | Pentanon/Ethanol | Retortenverarbeitete, gekochte Lebensmittel. Hervorragender Farbwechsel.                |
| V4276       | Dunkelrot > Hellrot            | Pentanon/Ethanol | Retortenverarbeitete, gekochte Lebensmittel. Hervorragender Farbwechsel.                |
| V4299       | Cyanblau                       | Ethanol          | Feuchtigkeitsindikator für Windeln. Wasserlöslich.                                      |



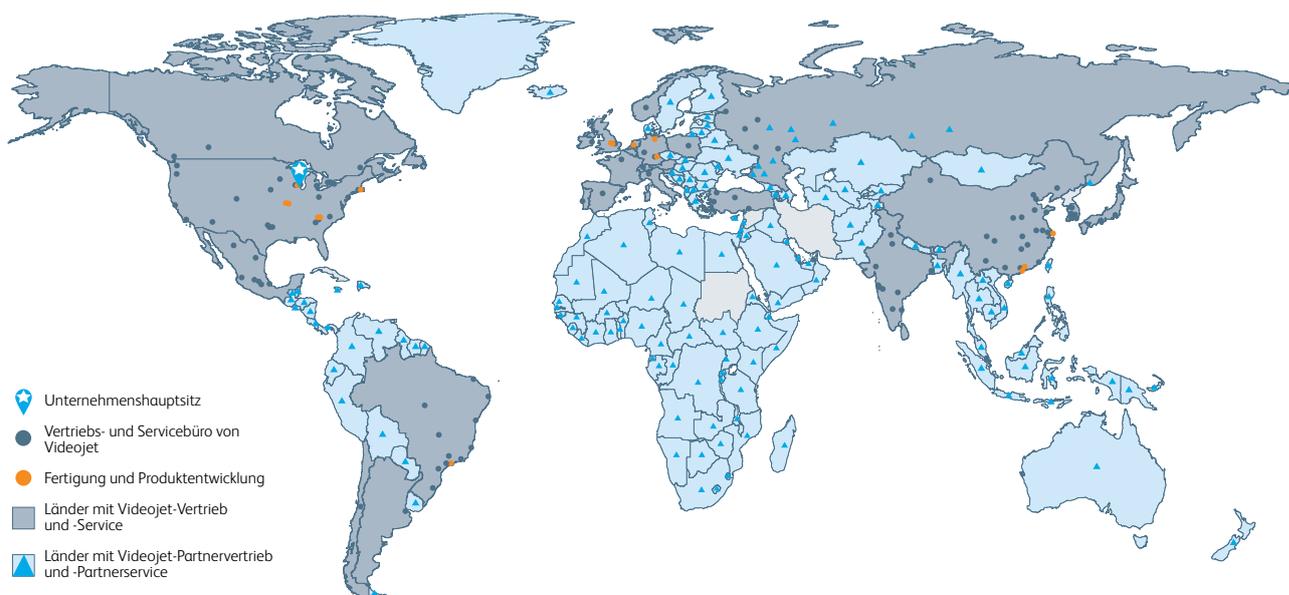
|  | Kunststoff | Metall | Glas | Lösungsmittelbeständig | Wärmebeständig | iQMark™ |
|--|------------|--------|------|------------------------|----------------|---------|
|  | ✓          | ✓      | ✓    |                        | ✓              | ✓       |
|  | ✓          |        |      |                        |                |         |
|  | ✓          | ✓      | ✓    |                        |                |         |
|  | ✓          | ✓      | ✓    | ✓                      | ✓              |         |
|  | ✓          | ✓      | ✓    | ✓                      | ✓              |         |
|  | ✓          | ✓      | ✓    | ✓                      |                | ✓       |
|  | ✓          | ✓      | ✓    | ✓                      | ✓              |         |
|  | ✓          | ✓      | ✓    |                        | ✓              |         |
|  | ✓          | ✓      | ✓    | ✓                      | ✓              |         |
|  | ✓          | ✓      | ✓    |                        | ✓              | ✓       |
|  | ✓          | ✓      | ✓    | ✓                      | ✓              | ✓       |
|  | ✓          | ✓      | ✓    | ✓                      |                | ✓       |
|  | ✓          | ✓      | ✓    | ✓                      | ✓              | ✓       |
|  |            | ✓      | ✓    | ✓                      | ✓              |         |
|  | ✓          | ✓      |      | ✓                      | ✓              |         |
|  | ✓          | ✓      | ✓    |                        | ✓              |         |
|  | ✓          | ✓      | ✓    | ✓                      | ✓              |         |
|  | ✓          | ✓      | ✓    |                        | ✓              | ✓       |
|  | ✓          | ✓      | ✓    |                        | ✓              | ✓       |
|  | ✓          | ✓      | ✓    | ✓                      | ✓              | ✓       |
|  | ✓          | ✓      | ✓    |                        | ✓              | ✓       |
|  | ✓          | ✓      | ✓    |                        | ✓              | ✓       |
|  | ✓          | ✓      | ✓    |                        | ✓              | ✓       |
|  | ✓          | ✓      | ✓    | ✓                      | ✓              | ✓       |
|  | ✓          | ✓      | ✓    |                        | ✓              | ✓       |
|  |            |        |      | ✓                      |                | ✓       |

# Qualitätssicherung als Standard

Videojet Technologies ist ein weltweit führender Anbieter für die gesamte Produktkennzeichnung. Zum Angebotsspektrum zählen Lösungen in den Bereichen Inline-Druck, Produktkennzeichnung, anwendungsbezogene Betriebsmittel sowie LifeCycle Advantage™.

Wir arbeiten eng mit unseren Kunden in den Bereichen Konsumgüter, Pharma- und Industrieprodukte zusammen. Unser Ziel ist es, die Produktivität unserer Kunden zu erhöhen, ihre Marken zu schützen und deren Wert zu steigern sowie bei Branchentrends und neuen Vorschriften stets einen Schritt voraus zu sein. Wir sind Experten für die Realisierung kundenspezifischer Anwendungen und führender Technologieanbieter für Continuous Inkjet (CIJ), Thermal Inkjet (TIJ), Laser-Kennzeichnung, Thermotransfersysteme (TTO), Verpackungskennzeichnung und -etikettierung sowie Binary Array-Druck. Weltweit wurden inzwischen mehr als 400.000 Drucker installiert.

Unsere Kunden verlassen sich beim Bedrucken von täglich mehr als zehn Milliarden Produkten auf Lösungen von Videojet. Vertrieb, Installation, Service und Kundens Schulungen werden von Niederlassungen mit über 4.000 Mitarbeitern in 26 Ländern weltweit direkt übernommen. Zusätzlich wird das Vertriebsnetz von Videojet durch mehr als 400 Distributoren und OEMs ergänzt, die 135 Länder betreuen.



Telefon: **+41 (0)62388 33 33**  
E-Mail **info.switzerland@videojet.com**  
Internet: **www.videojet.ch**

Videojet Technologies Suisse GmbH  
Gummertliweg 7  
4702 Oensingen

© 2020 Videojet Technologies Suisse GmbH – Alle Rechte vorbehalten.  
Videojet Technologies arbeitet fortlaufend an der Verbesserung seiner Produkte. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen an der Konstruktion und/oder den Spezifikationen ohne Ankündigung vorzunehmen.

Teile-Nr. SL000670  
br-1580-inks-and-fluids-de-ch-1120

