



Formulati per garantire prestazioni ottimali e la massima produttività

Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ)

## Inchiostri e fluidi per Videojet® 1580

 **VIDEOJET**

**"I nostri inchiostri, dalla formulazione chimica avanzata e di comprovata efficacia, sono stati sviluppati per soddisfare le esigenze applicative attuali dei moderni ambienti di produzione.**

**Ci fondiamo la nostra reputazione."**

# Ampia gamma, qualità e competenza

Ogni singolo inchiostro sviluppato e prodotto da Videojet racchiude 40 anni di esperienza tecnologica in inchiostri e fluidi, a partire da quelli realizzati per la primissima stampante inkjet per uso industriale. Grazie alle formulazioni di inchiostro specifiche per la stampante a Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ) Videojet 1580, Videojet è in grado di fornire alle aziende clienti l'inchiostro ideale per ogni singola applicazione.

## Vantaggi di produttività

Le formulazioni altamente specifiche e il livello di ottimizzazione degli inchiostri sviluppati appositamente per la stampante CIJ Videojet 1580 consentono di garantire un uptime senza precedenti e una maggiore produttività. Inoltre, grazie alla speciale cartuccia Smart Cartridge™ con microchip integrato, le aziende possono contare su attività di codifica senza sporco né spechi, ma soprattutto hanno la certezza di non commettere mai errori nel caricare i fluidi.

## Integrità del codice

Grazie alle avanzate funzionalità per l'integrità del codice (Code Assurance), gli errori commessi dagli operatori vengono ridotti, assicurando codici uniformi e di alta qualità per l'intero ciclo di vita della stampante.

## Facilità d'uso

L'interfaccia SIMPLICiTY™ riduce le interazioni degli operatori con la stampante, aiutando a eliminare i rischi di errore dell'utente, grazie a un touchscreen da 10 pollici che appare subito intuitivo e facilissimo da utilizzare.

## Produttività incorporata

È possibile analizzare gli specifici andamenti e le modalità d'uso della stampante, ricevendo suggerimenti su come migliorarne l'utilizzo e le performance, mediante opportuni alert che appaiono sullo schermo. Inoltre, Videojet non smette mai di sviluppare nuove formulazioni di inchiostro per aiutare le aziende a soddisfare le esigenze di una produzione in cambiamento, permettendo loro in tal modo di migliorare le attività produttive di oggi, di domani e di un futuro ancora più lontano.



# Prestazioni ottimali della stampante grazie alla migliore formulazione di inchiostri e fluidi

## Sviluppo degli inchiostri di Videojet

Le relazioni di lunga data con i fornitori e l'esperienza nella scelta di prodotti chimici specifici della migliore qualità fanno sì che gli inchiostri di Videojet siano sempre capaci di assicurare livelli di prestazione eccellenti, come dimostrano i fatti.

La stabilità chimica viene costantemente monitorata e valutata. I laboratori di analisi interni si avvalgono di apparecchiature sofisticate per testare il 100% dei lotti di inchiostro prodotti da Videojet.

**Prima di essere rilasciati, tutti gli inchiostri e i fluidi di Videojet vengono sottoposti a rigorosi test atti a dimostrarne la stabilità. I controlli includono:**

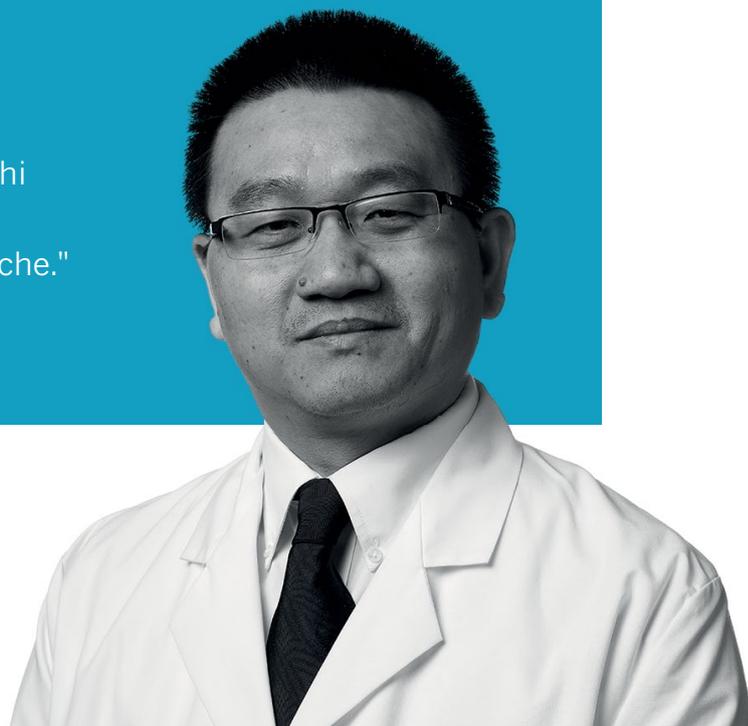
- specifiche e caratteristiche della stampante/dell'inchiostro all'interno di un ampio range di temperature;
- invecchiamento accelerato;
- controllo delle materie prime e delle variazioni procedurali.



"Ci assicuriamo che i nostri inchiostri e le materie prime utilizzate per produrli soddisfino gli standard di purezza e filtraggio, per ridurre i rischi di contaminazione che potrebbero ostacolare operazioni di stampa critiche."

**Frank Xiao, Ph.D.**

*Chimico di staff*





## Formulazioni di inchiostro specifiche per ogni settore:

- Componenti automobilistici e aerospaziali
- Prodotti da forno e cereali
- Bevande
- Prodotti dolciari
- Prodotti chimici
- Prodotti lattiero-caseari
- Pesce e frutti di mare
- Cibi pronti e surgelati
- Frutta e verdura
- Carni e pollame
- Snack salati
- Alimenti e mangimi per animali
- Cosmetici e prodotti per la cura personale
- Prodotti farmaceutici e dispositivi medici
- Tabacco
- Componenti elettronici e materiali elettrici
- Fili, cavi e tubi



## Partnership con Videojet

Comprendere cosa ha valore per il cliente, scegliere gli inchiostri adeguati in funzione delle applicazioni specifiche e stabilire le modalità di integrazione della marcatura e della codifica nei processi di produzione rappresentano impegni non indifferenti. Ma Videojet dispone dell'esperienza e della tecnologia per fornire al cliente un valido supporto su tutti gli aspetti e le problematiche di marcatura e codifica.

Con oltre 345.000 stampanti installate nel mondo, in grado di codificare ogni giorno più di 10 miliardi di prodotti, Videojet offre soluzioni di marcatura e codifica per una vasta gamma di settori e per ogni tipologia di applicazione.

Gli esperti di Videojet aiutano le aziende clienti a utilizzare tali soluzioni al meglio, in modo da far crescere le loro quote di mercato e la produttività, migliorare l'efficienza e soddisfare i requisiti normativi.

# Gli inchiostri per la stampante a Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ) Videojet 1580

Gli inchiostri per la stampante CIJ Videojet 1580 presentano una serie di caratteristiche e proprietà specifiche. Tra le principali, si possono citare, ad esempio: la capacità di penetrare strati sottili di condensa, la resistenza al processo di pastorizzazione e un'eccellente aderenza sui substrati in acciaio, alluminio, vetro, plastica e su quelli rivestiti in cera.

Videojet è sempre a disposizione del cliente per aiutarlo a scegliere l'inchiostro più indicato per la sua stampante Videojet 1580 e per soddisfare i suoi peculiari requisiti applicativi.



## Ad asciugatura rapida (fast dry)



Ideali per le linee di produzione che operano con rapidità, incluse quelle che processano film in bobina e quelle con stretto controllo della movimentazione dei materiali, questi inchiostri di Videojet sono in grado di asciugare molto velocemente. I solventi ad asciugatura rapida e le resine compatibili speciali di cui sono composti questi inchiostri sono indispensabili quando c'è poco tempo tra la stampa di un codice e quella successiva, nonché quando i codici possono venire a contatto con i componenti dei nastri trasportatori e tra di loro.

**Ideali per:** beni di largo consumo confezionati ad elevata velocità, incluse confezioni per alimenti in film, pellicole estensibili/termoretraibili. Sono inoltre indicati per applicazioni decorative e di branding.

## Termocromici e per il confezionamento ermetico (retort) Da nero a blu/Da rosso scuro a rosso chiaro



Modificando il proprio colore, questi inchiostri sono stati formulati allo scopo di fornire indicatori per i Controlli di Qualità: servono infatti ad avvisare i produttori che il cibo è stato sottoposto a uno speciale processo di confezionamento ermetico e/o sterilizzazione (retort). La sterilizzazione in cottura viene effettuata a temperature tra 115° C e 130° C (da 239° F a 266° F) per un tempo compreso tra 20 e 45 minuti (o più lungo), per conservare gusto e struttura degli alimenti. Sono anche disponibili formulazioni MEK-free.

**Ideali per:** zuppe e minestre, verdure, salse contenute in latte di alluminio e acciaio senza stagno; carne macinata in buste laminate di poliestere, nylon, alluminio e film di polipropilene; vaschette e vassoi in plastica monouso.

## Resistenti alla condensa/Rimovibili mediante lavaggio caustico



Quando vengono applicati immediatamente dopo il processo di riempimento a freddo, questi inchiostri penetrano lo strato di condensa per aderire alle lattine e alle bottiglie. Gli inchiostri resistenti alla condensa di Videojet perdurano durante il processo di pastorizzazione e refrigerazione/raffreddamento. Gli inchiostri di Videojet rimovibili mediante lavaggio caustico risultano solubili nei solventi caustici per il lavaggio più comunemente impiegati durante il processo di riciclaggio delle bottiglie e del loro nuovo riempimento. Alcuni di questi inchiostri possono essere impiegati addirittura come "soluzione unica" per le aziende di imbottigliamento che devono produrre sia contenitori destinati a essere resi che contenitori non riutilizzabili.

**Ideali per:** *bottiglie, lattine e contenitori/serbatoi per l'acqua.*

## Resistenti a solventi/agenti chimici (asciugatura a caldo)



Quando sono sottoposti a temperature intorno a 175° C (350° F) per 30 minuti, i codici stampati con gli inchiostri di Videojet resistenti a solventi/agenti chimici subiscono uno speciale processo (curing) in ragione del quale diventano resistenti al trasferimento e alla rimozione provocati dal vapore, alle abrasioni e a molti solventi.

**Ideali per:** *parti automobilistiche e componenti aerospaziali esposti a solventi ambientali (tra cui olio, fluidi lubrificanti, antigelo e carburanti diesel); componenti e parti elettroniche (connettori estrusi e sagomati e alloggiamenti che possono essere esposti a solventi di pulizia e deflussanti); prodotti per la cura personale contenenti determinati tipi di saponi e alcol isopropilico.*

## Fluorescenti (visibili/invisibili) Leggibili mediante luce UV



Alcuni tipi di prodotti, flaconi e packaging necessitano dell'applicazione di speciali codici fluorescenti che non devono risultare evidenti, nonché di informazioni relative al marchio che diventino visibili unicamente quando il prodotto viene esposto a una luce ultravioletta. Gli inchiostri fluorescenti invisibili rappresentano una soluzione "discreta" per codificare e tracciare i prodotti lungo la Supply Chain; vengono inoltre impiegati laddove lo spazio disponibile per un determinato codice è limitato o nascosto dalla grafica del packaging o dai codici secondari.

Videojet propone inoltre un inchiostro fluorescente UV specificamente formulato per le applicazioni in cui è richiesta una codifica che risulti leggibile sia dalle macchine che dall'uomo.

**Ideali per:** *parti automobilistiche, flaconi spray, prodotti farmaceutici, contenitori per alimenti sottoposti a confezionamento ermetico e packaging per cosmetici.*

## Per uso cosmetico



È disponibile uno speciale inchiostro blu a base di etanolo, lavabile e con indicatore di umidità. Questo inchiostro diventa invisibile e si dissolve completamente quando viene esposto all'acqua o ad altri liquidi a base d'acqua. Viene principalmente impiegato per indicare visivamente la presenza di umidità su pannolini, assorbenti e prodotti per l'incontinenza. Oltre a quest'uso, è possibile utilizzare l'inchiostro per ulteriori applicazioni: ad esempio, per l'identificazione temporanea dei lotti all'interno di vassoi o contenitori che raggruppano lo stesso batch, vale a dire quando è necessario che i codici possano essere rimossi in modo molto semplice, mediante una soluzione a base d'acqua.

**Ideale per:** *prodotti di cosmesi e per la cura personale, batch temporanei nell'impianto di produzione o identificazione dei lotti all'interno di vassoi o contenitori.*

# Gli inchiostri per la stampante a Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ) Videojet 1580



## Con capacità di penetrazione degli oli

Le parti automobilistiche in metallo e i tubi metallici estrusi a volte presentano lubrificanti che favoriscono i processi di modellazione, flessione o lavorazione. In aggiunta a questi lubrificanti, anche gli oli antiruggine, spesso utilizzati in questi settori, rischiano di inibire l'aderenza degli inchiostri, a meno che non vengano impiegati inchiostri con composizioni chimiche speciali. I solventi e le resine speciali presenti negli inchiostri di Videojet li rendono in grado di penetrare l'olio, assicurando un'aderenza ottimale attraverso questi strati protettivi.

**Ideali per:** parti automobilistiche, prodotti estrusi e stampati in metallo, componenti in plastica realizzati mediante composti per stampaggio/sformatura.

## iQMark™ per il packaging alimentare in film e pellicole flessibili.



I film e le superfici in BOPP, HDPE, PE, PVC, PP, PET, acrilico, ABS, polistirene e polietilene trattato presentano alcune problematiche in termini di aderenza dell'inchiostro, a causa sia dell'intrinseca "scivolosità" di questi materiali che dell'uso di diversi plastificanti.

Durante la formulazione degli inchiostri specifici per film/plastiche flessibili, Videojet si concentra sui più "difficili" di questi materiali, in modo da garantire aderenza e durata del codice ottimali su tutte queste tipologie di substrati.

**Ideali per:** sacchetti e buste per confezionare gli alimenti, tazze e tubetti, film e pellicole termoretraibili, flaconi per cosmetici e per prodotti chimici.

## Per asciugatura a caldo/vapore (vulcanizzazione)



I prodotti in gomma estrusi (ad esempio tubi, cinghie e pneumatici) sono soggetti a un processo di produzione che si svolge in due fasi. Infatti, una volta effettuata la fase di estrusione, tali prodotti vengono asciugati (vulcanizzati) indicativamente per 30 minuti a una temperatura di 175° C (350° F), utilizzando il calore del vapore pressurizzato.

Durante questa fase molti altri inchiostri sbiadiscono o svaniscono. Al contrario, gli inchiostri di Videojet formulati specificamente per resistere alla fase di asciugatura a caldo/vapore assicurano un'ottima resa e un'eccellente aderenza durante l'intero processo di vulcanizzazione e ben oltre.

**Ideali per:** tubi flessibili per radiatori di autoveicoli, cinghie di trasmissione, pneumatici e sagome estruse in gomma butilica.

## Codifica iQMark™

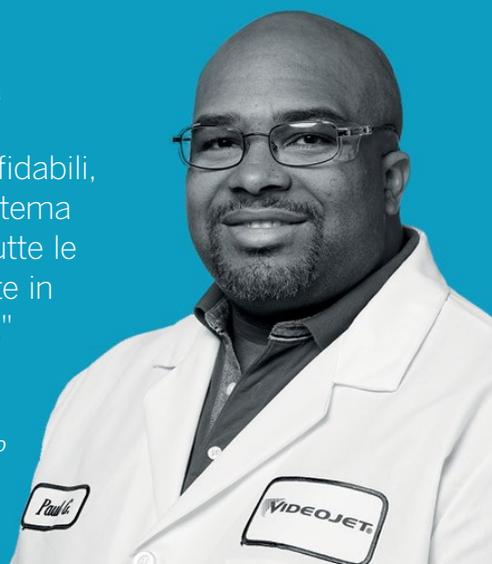
I materiali di consumo iQMark™ sono stati progettati e prodotti in maniera responsabile per massimizzare il contrasto, l'aderenza e l'uptime, rispettando al tempo stesso i requisiti di sicurezza, ambientali e normativi. Infatti, Videojet collabora attivamente con le aziende che intendono raggiungere i propri obiettivi di responsabilità aziendale, fornendo loro una gamma completa di materiali di consumo.

La linea iQMark™, che include inchiostri, make-up, liquidi per la pulizia e ribbon, permette a Videojet di comunicare con le aziende clienti utilizzando una terminologia comune, che identifica i materiali di consumo più adatti per raggiungere tali obiettivi.

"Il mondo è in continua trasformazione e, per formulare inchiostri affidabili, abbiamo creato un sistema per tenere traccia di tutte le materie prime utilizzate in oltre 40 anni di lavoro."

**John Garrett, B.S.**

*Chimico Senior - Analisi del substrato*



## iQMark™ a bassa esalazione (low-odor)

Alcuni prodotti di largo consumo e alcuni alimenti tendono ad assorbire l'odore dell'ambiente circostante durante i processi di produzione, confezionamento e codifica. Per risolvere questo problema, gli inchiostri di Videojet a bassa esalazione (low-odor) sono stati formulati appositamente con solventi e resine/tinte praticamente inodori. Questi inchiostri sono stati concepiti e realizzati per ridurre la necessità di ventilazione, assicurando un processo di codifica con un minore impatto.

**Ideali per:** *confezioni per pane e prodotti da forno, altri packaging alimentari codificati in prossimità del processo di riempimento e packaging di prodotti del settore del tabacco.*



## iQMark™ MEK-free

Nonostante il MEK non sia stato classificato tra gli inquinanti atmosferici pericolosi (HAP, Hazardous Air Pollutants) e nemmeno tra le sostanze chimiche dannose per l'ozono (ODC, Ozone Depleting Chemicals), le normative e le esigenze di codifica locali e specifiche possono implicare un uso limitato di inchiostri a base MEK. La gamma di inchiostri MEK-free è compatibile con un'ampia varietà di superfici, processi di codifica e requisiti di durata. Alcuni di questi inchiostri sono inoltre in grado di aumentare l'efficienza della stampante per ridurre ulteriormente il consumo di solventi.

**Ideali per:** *contenitori alimentari, lattine, buste, sacchetti, bottiglie, flaconi, etc. in LDPE, HDPE, polipropilene, polistirene, PVC, ABS, policarbonato, acciaio inox, stagno, alluminio e vetro.*

## Inchiostri colorati

Variare il colore dei codici è di grande utilità per identificare e suddividere i prodotti in base alle diverse applicazioni: per esempio, aiuta le aziende a segmentare l'inventario a seconda della data, facilita la rotazione degli stock, può essere usato per indicare differenti livelli di qualità dei prodotti o il rispetto di diversi standard normativi. Con tempi di asciugatura rapidi, gli inchiostri colorati di Videojet garantiscono un'eccellente aderenza sui substrati in plastica, metallo e vetro.

**Ideali per:** *"part marking" su componenti metallici, packaging alimentare, film flessibili e componenti elettronici.*



# Inchiostri per Videojet 1580

## Tabella sinottica e riferimenti iQMark™

Inchiostri per Videojet® 1580	Colore dell'inchiostro	Tipo di solvente	Applicazioni
V4201	Nero	MEK	Indicato per il packaging alimentare flessibile.
V4202	Grigio scuro	MEK	Indicato per fili e cavi estrusi in PVC.
V4204	Blu	MEK	Indicato per garantire la differenziazione del colore.
V4210	Nero	MEK	Resistente alla condensa, alla pastorizzazione e al confezionamento ermetico (retort).
V4210A	Nero	MEK	Privo di etanolo. Resistente alla condensa, alla pastorizzazione e al confezionamento (retort).
V4211	Nero	MEK	Indicato per il packaging alimentare flessibile, incluso il BOPP.
V4212	Nero	MEK	Indicato per le bottiglie in vetro a rendere, facilmente rimovibile.
V4214	Rosso	MEK	Resistente ai solventi, ai fluidi per uso automobilistico e ai saponi.
V4215	Viola	Etanolo/MEK	Indicato per il "part marking" dei componenti in metallo dell'industria automobilistica e aerospaziale.
V4216	Verde	MEK	Indicato per garantire la differenziazione del colore.
V4218	Nero	MEK	Capace di penetrare gli oli e la condensa sul packaging alimentare flessibile.
V4220	Nero	MEK	Indicato per le bottiglie in vetro a rendere, garantisce la massima durezza.
V4221	Nero	Metanolo	Indicato per il "part marking" dei componenti dell'industria aerospaziale. Resistente a Rimovibile mediante trattamento caustico.
V4222	Rosso	Metanolo	Resistente ai solventi. Rimovibile mediante trattamento caustico.
V4235	Nero	MEK	Indicato per i componenti elettronici. Resistente all'isopropanolo.
V4236	Nero	MEK	Privo di alogeni. Indicato per i componenti elettronici. Resistente all'isopropanolo.
V4237	Nero	MEK	Resistente al confezionamento ermetico (retort). Capace di penetrare gli oli.
V4238	Nero	MEK/Metanolo	Resistente ai solventi Mil Spec dopo l'asciugatura a caldo (30 minuti a 150° C).
V4251	Nero	Metanolo/Acqua	Indicato per i contenitori in plastica a rendere. Rimovibile mediante trattamento caustico.
V4258	Rosa/Fluorescente	MEK	Visibilità e fluorescenza a 590 nm. Luminescenza a 365 nm.
V4259	Trasparente/Fluorescente	MEK	Invisibilità e fluorescenza a 433 nm. Luminescenza a 365 nm.
V4260	Nero	Etanolo	Low-odor. Basso consumo di make-up.
V4262	Nero	Etanolo/IPAc	Low-odor. Indicato per il packaging alimentare flessibile.
V4269	Nero	Acetone/Etanolo	Indicato per il packaging alimentare flessibile. Resistente al confezionamento ermetico.
V4274	Nero > Blu	Pentanone/Etanolo	Indicato per il confezionamento ermetico (retort) e gli alimenti cotti. Garantisce una qualità del colore eccellente.
V4275	Nero > Blu	Pentanone/Etanolo	Indicato per il confezionamento ermetico (retort) e gli alimenti cotti. Garantisce una qualità del colore eccellente.
V4276	Rosso scuro > Rosso chiaro	Pentanone/Etanolo	Indicato per il confezionamento ermetico (retort) e gli alimenti cotti. Garantisce una qualità del colore eccellente.
V4299	Blu ciano	Etanolo	Utilizzato come indicatore di umidità su pannolini e assorbenti. Rimovibile mediante



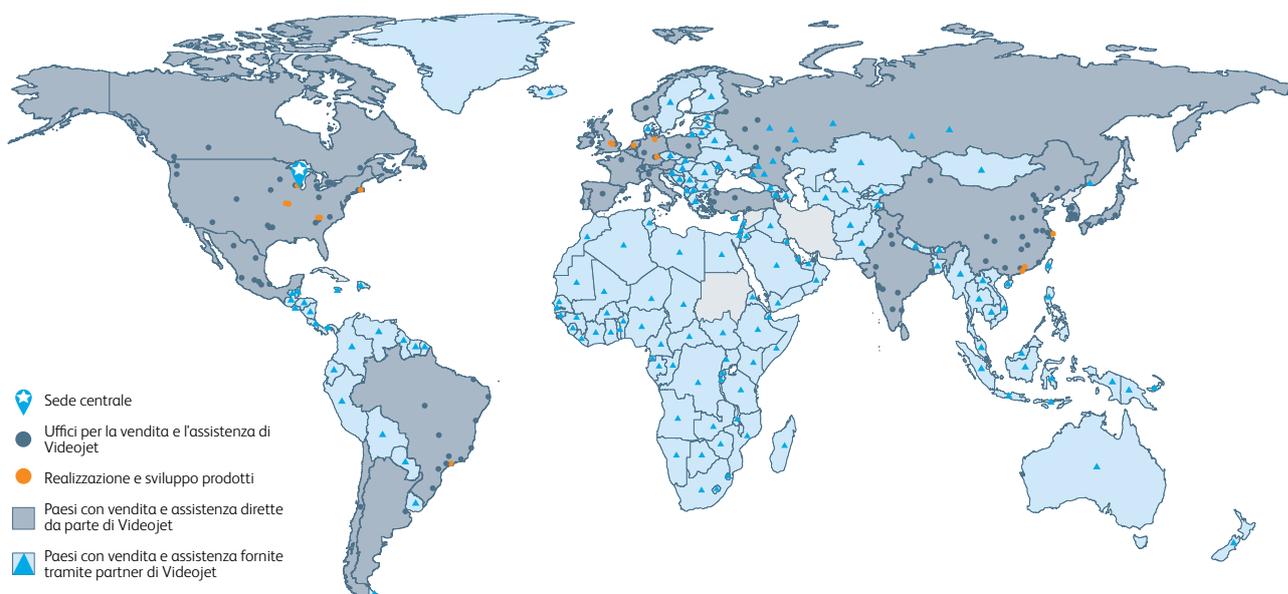
	Plastica	Metallo	Vetro	Resistenza ai solventi	Resistenza al calore	iQMark™
	✓	✓	✓		✓	✓
	✓					
	✓	✓	✓			
	✓	✓	✓	✓	✓	
ermetico	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓		✓
	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	
/	✓	✓	✓		✓	
	✓	✓	✓			
	✓	✓			✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
i solventi.	✓	✓	✓	✓		✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓	
	✓	✓		✓	✓	
	✓	✓	✓		✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	
stico.	✓	✓	✓		✓	✓
	✓	✓	✓			
	✓	✓				
	✓	✓			✓	✓
	✓	✓	✓		✓	✓
co (retort).	✓	✓	✓		✓	✓
variazione	✓	✓	✓	✓	✓	✓
variazione	✓	✓	✓		✓	✓
variazione	✓	✓	✓		✓	✓
acqua.				✓		✓

# Uptime Peace of Mind: la tranquillità è ormai uno standard

Leader mondiale nel mercato dell'identificazione di prodotto, Videojet Technologies Inc. realizza soluzioni di stampa, codifica e marcatura in linea, fluidi specifici per ogni applicazione e servizi di assistenza per il ciclo di vita del prodotto (LifeCycle Advantage™).

Il nostro obiettivo è stabilire relazioni di partnership con i clienti nei settori dei beni di largo consumo, dei prodotti farmaceutici e industriali, allo scopo di migliorare la produttività di queste aziende, proteggerne e farne crescere i marchi e, in sintesi, contribuire al loro vantaggio competitivo. Forte della propria leadership nelle tecnologie a Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ), Thermal InkJet (TIJ), Case Coding e Labelling (LCM e LPA), Trasferimento Termico (TTO) e Laser, e in ragione di un'esperienza consolidata in ogni tipo di applicazione, Videojet vanta oltre 400.000 unità installate in tutto il mondo.

I clienti di Videojet si affidano alle nostre soluzioni per stampare e codificare ogni giorno oltre 10 miliardi di prodotti. Inoltre, i 4.000 professionisti di Videojet offrono ai clienti di 26 Paesi supporto diretto in materia di vendite, applicazioni, assistenza e formazione. Infine, il network di Videojet include oltre 400 distributori e OEM che riforniscono 135 Paesi.



Per informazioni,  
chiama **+39 02 55376811**,  
invia un'e-mail all'indirizzo  
**info.italia@videojet.com**  
o visita il sito **www.videojet.it**

Videojet Italia srl  
Via XXV Aprile, 66/C  
20068 Peschiera Borromeo (MI)

© 2020 Videojet Technologies Inc. — Tutti i diritti riservati.

Videojet Technologies Inc. persegue il miglioramento continuo dei propri prodotti e servizi. Videojet si riserva pertanto il diritto di modificare il progetto e/o le specifiche tecniche senza preavviso.

Codice SL000670  
br-1580-inks-and-fluids-it-1120

