

ความคมชัดของงานพิมพ์ที่
เหนือชั้นด้วยความเร็วสูงบน
พลาสติกและโลหะที่ทนทาน

คู่มือตัวอย่างการพิมพ์วันที่และงานพิมพ์

ระบบพิมพ์เลเซอร์ไฟเบอร์

ácido ascórbico. Agitar antes de servir.
Una vez abierto conservar en el frigorífico
consumir dentro 3 días. Consumir
preferentemente antes del: ver parte sup

VTI LASER
1710 07/01/2020



VIDEOJET®

การได้รับงานพิมพ์เลเซอร์
ที่มีความคมชัดสูงบนวัสดุ
ที่ทนทานนั้นต้องใช้ทั้ง
ความเร็วและกำลัง



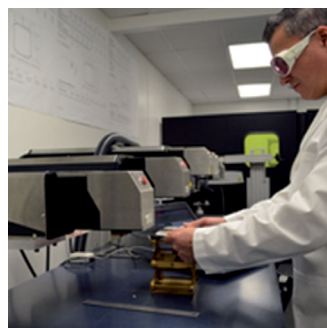
ความเร็ว ความคมชัด และคุณภาพ

เลเซอร์ไฟเบอร์ได้รับการออกแบบมาเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ผลิตที่พิมพ์งานบนวัสดุบรรจุภัณฑ์ที่ทนทานและมีความหนาแน่นสูง เช่น โลหะและพลาสติก อุตสาหกรรมต่างๆ เช่น เครื่องดื่ม การขึ้นรูป และเภสัชกรรมที่มีตารางการผลิตที่เข้มงวดและความคาดหวังปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นจำเป็นต้องใช้เลเซอร์ที่สามารถก้าวทันความต้องการและมีความคมชัดในระดับที่เกินความคาดหมายได้ เมื่อเทียบกับแหล่งกำเนิดเลเซอร์แบบ CO₂ ดั้งเดิม แหล่งกำเนิดเลเซอร์ไฟเบอร์สามารถมอบความคมชัดของงานพิมพ์ที่ดีกว่าด้วยความเร็วที่สูงขึ้นได้

นวัตกรรมเลเซอร์กว่า 30 ปีช่วยให้ Videojet เข้าใจการผสมผสานที่สำคัญของความเร็วและกำลังเพื่อมอบผลลัพธ์ด้านการพิมพ์ที่คุณต้องการได้

เราสามารถช่วยให้คุณได้รับความคมชัดของงานพิมพ์สูงมากถึง 600 ม./นาที่:

- กระป๋องอะลูมิเนียม
- สายเคเบิลและสายไฟ
- การขึ้นรูปโพรฟิลินสีขาว
- วัสดุบรรจุภัณฑ์แบบบลิสเตอร์แพค
- บรรจุภัณฑ์แบบปลอดเชื้อ

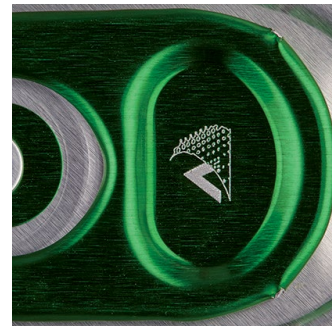


โลหะ

ข้อกำหนดการพิมพ์โดยทั่วไป:

การใช้งานกระป๋องอะลูมิเนียมโดยทั่วไปในอุตสาหกรรมเครื่องดื่มมีปัจจัยต่างๆ สำหรับข้อมูลการพิมพ์ เช่น ความต้องการข้อมูลการตรวจสอบย้อนกลับ การใช้งานเพื่อเล่นเกม หรือวันหมดอายุแบบธรรมดา ความคาดหวังด้านคุณภาพงานพิมพ์ต้องการความคมชัดและความชัดเจนสูง

การใช้งานดังกล่าวมักมีปริมาณงานสูง ทำให้ต้องการกำลังของเลเซอร์ไฟเบอร์ 50 วัตต์เพิ่มเติมเพื่อให้มีความคมชัดในการพิมพ์ที่เหมาะสมในเวลากการพิมพ์ที่พร้อมใช้งาน



โลโก้และกราฟิก



งานพิมพ์ตัวอักษรและตัวเลข

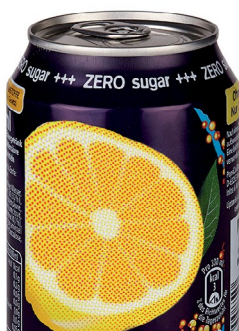
ผลลัพธ์ด้านการพิมพ์:

- การลบสีแบบเดียวกับบนที่ปิดฝาที่ทาสีเขียว
- การสลักด้านบนกระป๋อง

ความเร็วในการพิมพ์:

สูงสุดถึง 80,000 กระป๋อง/ชั่วโมง





งานพิมพ์ตัวอักษร
และตัวเลข เช่น วันที่



งานพิมพ์ตัวอักษรและ
ตัวเลขบนขวดยาฉีด



พลาสติก

color

ข้อกำหนดการพิมพ์ โดยทั่วไป:

วัสดุพลาสติกที่แตกต่างกันนั้นมีปฏิกิริยาต่อเลเซอร์ไฟเบอร์ในรูปแบบต่างๆ โดยทั่วไปแล้วจะเกิดการเปลี่ยนสีหรือผลกระทบด้านการสลัก เลเซอร์ไฟเบอร์สำหรับพลาสติกบางชนิดนั้น มีข้อได้เปรียบเมื่อเทียบกับเลเซอร์แบบ CO₂ โดยการสร้างงานพิมพ์ที่มีคุณภาพสูงและอ่านได้ง่ายด้วยความเร็วสายพานที่มีกพบในการใช้งานด้านเภสัชกรรมและการขึ้นรูป

เนื่องจากเนื้อหางานพิมพ์มีความหลากหลายมากขึ้น ตั้งแต่ข้อมูลตัวอักษรและตัวเลขไปจนถึงโลโก้และงานพิมพ์ 2 มิติ ผู้ผลิตจึงต้องการโซลูชันงานพิมพ์ที่ก้าวทันความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไป ในขณะเดียวกันก็ช่วยให้ผู้ผลิตสามารถรักษาหรือเพิ่มความเร็วสายพานได้ เลเซอร์ไฟเบอร์ได้รับประโยชน์จากกำลังและความเร็วที่มากขึ้น ซึ่งมีเวลาการพิมพ์ที่พร้อมใช้งานมากขึ้นเพื่อมอบงานพิมพ์ที่อ่านได้ง่ายที่สุด

ผลลัพธ์ด้านการพิมพ์:

- คาร์บอนไนซ์เซชันบนวัสดุบรรจุภัณฑ์แบบบิสเตอร์แพค รวมถึงสายเคเบิลและสายไฟ
- การเกิดฟองบนสายเคเบิล - การสร้างก๊าซใต้พื้นผิวเนื่องจากการดูดซึมสูงของฟีกเมนต์แบบคาร์บอนแบล็คโดยใช้กระบวนการทางความร้อน จะทำให้เกิดฟองซึ่งกระจายแสงและให้สีขาวที่คมชัด
- การสลักบนสายเคเบิล - วัสดุบางชนิดจะระเหยเนื่องจากอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจะทำให้วัสดุหลุดลอกออกไป

ความเร็วในการพิมพ์:

สายเคเบิลและสายไฟ: ความเร็วสายพานที่ 600 ม./นาที่

วัสดุบรรจุภัณฑ์แบบบิสเตอร์แพค: 600 ม./นาที่



งานพิมพ์ตัว
อักษรและ
ตัวเลขแบบ
1 บรรทัดบน
บรรจุภัณฑ์แบบ
บิสเตอร์แพค
PVC

การเปลี่ยนสีบน
สายเคเบิล

change on



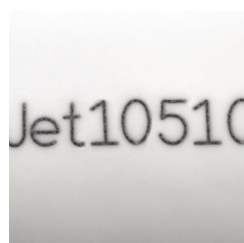
งานพิมพ์ที่สลัก
บนสายเคเบิล



งานพิมพ์โลโก้
และตัวอักษร
และตัวเลขบน
ท่อ PA



งานพิมพ์โลโก้
และตัวอักษร
และตัวเลขบน
ท่อ PVC



งานพิมพ์ตัว
อักษรและตัวเลข
บนท่อสีขาว

ฝาชวดพ ลาสติก

ข้อกำหนดการพิมพ์โดยทั่วไป:

วัสดุปิดผนึกของเครื่องตีพิมพ์จะพิมพ์ข้อมูลต่างๆ เช่น หมายเลข ล็อต วันที่ควรบริโภคก่อน และรหัสเล่นเกมและซิงโคร อาจต้อง ใช้การพิมพ์ที่ด้านนอกของวัสดุปิดผนึกหรือด้านในตามการใช้ งาน ผลลัพธ์ด้านการพิมพ์อาจแตกต่างกันไปในแต่ละวัสดุพิมพ์ เนื่องจากมีการใช้วัสดุและสีที่หลากหลาย



งานพิมพ์ตัวอักษร
และตัวเลขบนฝาชวด



งานพิมพ์ตัวอักษร
และตัวเลขในฝาชวด

บรรจุภัณฑ์ แบบปลอดเชื้อ

ข้อกำหนดการพิมพ์โดยทั่วไป:

สายบรรจุภัณฑ์แบบปลอดเชื้อส่วนใหญ่จะทำงานด้วยความเร็วปานกลางถึงสูง จึงต้องการโซลูชันงานพิมพ์ที่สามารถก้าวทันความต้องการได้ เลเซอร์ไฟเบอร์จึงเป็นตัวเลือกที่เหมาะสมเนื่องจากสามารถตอบสนองความคาดหวังด้านความเร็วได้ แต่ยังมีงานพิมพ์ที่มีคุณภาพสูงมากและมองเห็นได้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์สีต่างๆ อีกด้วยเนื่องจากผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภัณฑ์แบบปลอดเชื้อจำนวนมากจะใช้งานศิลปะที่น่าดึงดูดใจเพื่อโปรโมตแบรนด์ของตนเอง เลเซอร์ไฟเบอร์จึงเป็นโซลูชันที่เหมาะสมสำหรับงานพิมพ์ที่ช่วยเสริมการออกแบบ

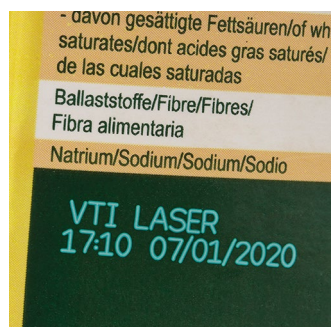
ที่สำคัญกว่านั้นคือ เลเซอร์ไฟเบอร์สามารถพิมพ์งานที่คมชัดและมีคุณภาพด้วยการลดขั้นตอนที่ไม่ต้องลบชั้นเคลือบป้องกันออกด้วย วิธีนี้จะช่วยปกป้องความสมบูรณ์ของบรรจุภัณฑ์โดยการตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการเจาะหรือความเสียหายที่ชั้นบนสุดของบรรจุภัณฑ์

ผลลัพธ์ด้านการพิมพ์:

- การลบสี/หมึกโดยไม่ส่งผลต่อการเคลือบในชั้นบนสุด (ตามที่แสดงบนกล่องสีเขียว)

ความเร็วในการพิมพ์:

- ความเร็วสายพานสูงสุดถึง 600 ม./นาทิต



งานพิมพ์ตัวอักษร และตัวเลขแบบ 2 บรรทัดบนกล่อง



การใช้งานอื่นบนโลหะและพลาสติก

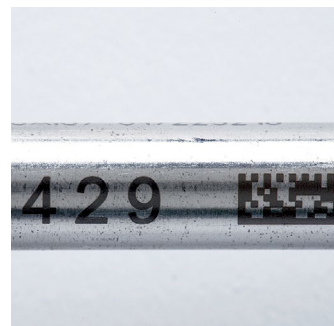
โลหะ



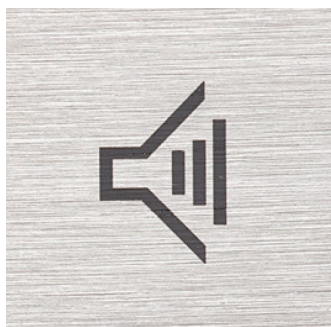
ท่อนิกเกิล



กล่องใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจ



งานพิมพ์ท่อจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง



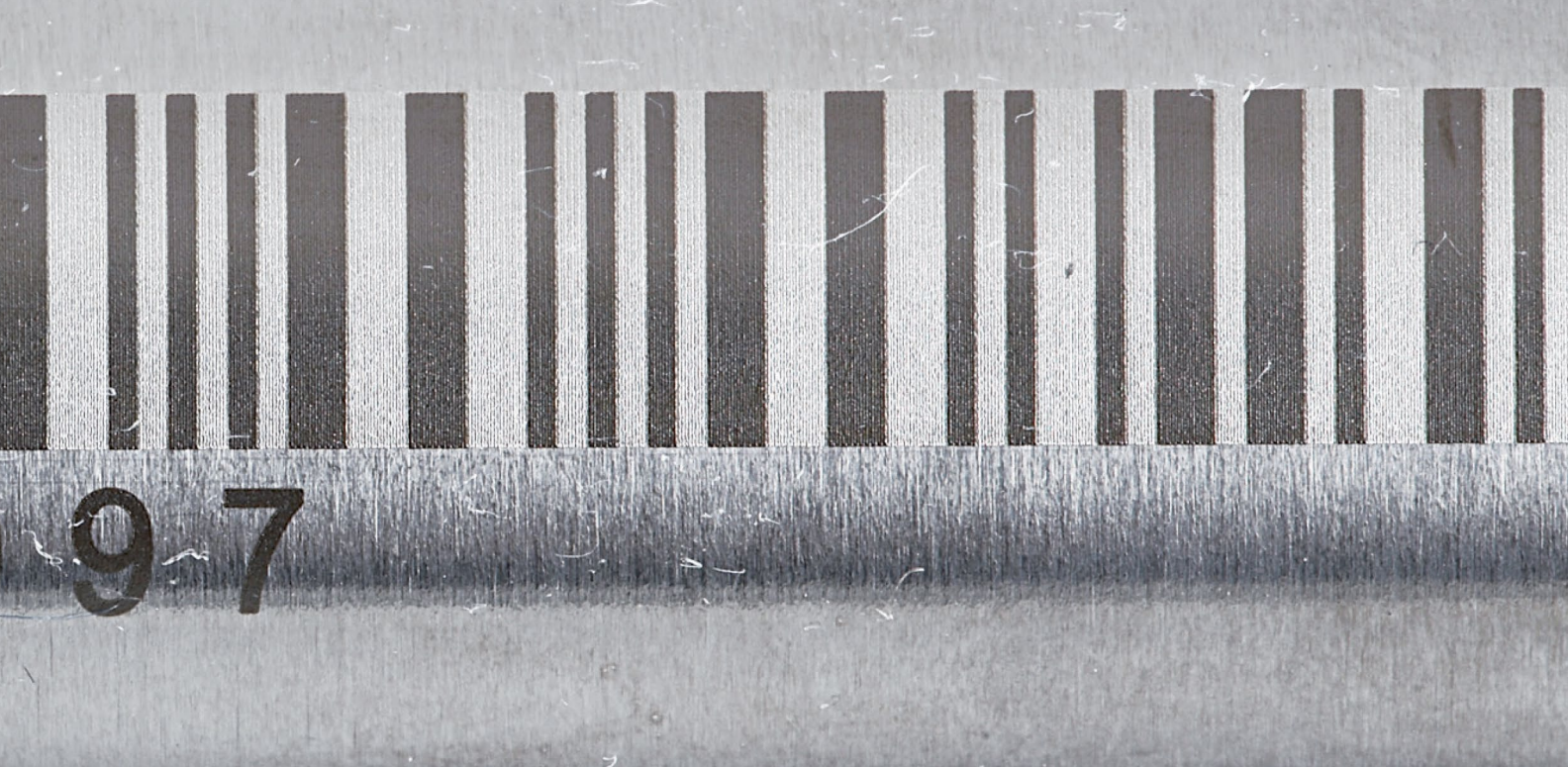
แผ่นสแตนเลสสตีลสำหรับยานยนต์



การขึ้นรูปอะลูมิเนียมและเหล็ก



สแตนเลสสตีล



พลาสติก



ตัวเครื่อง
อิเล็กทรอนิกส์



แผ่นหลุมลึก



วัสดุฟลอปิด
คอนแทคเลนส์



ตัวเครื่อง
อิเล็กทรอนิกส์



สวิตช์รถยนต์



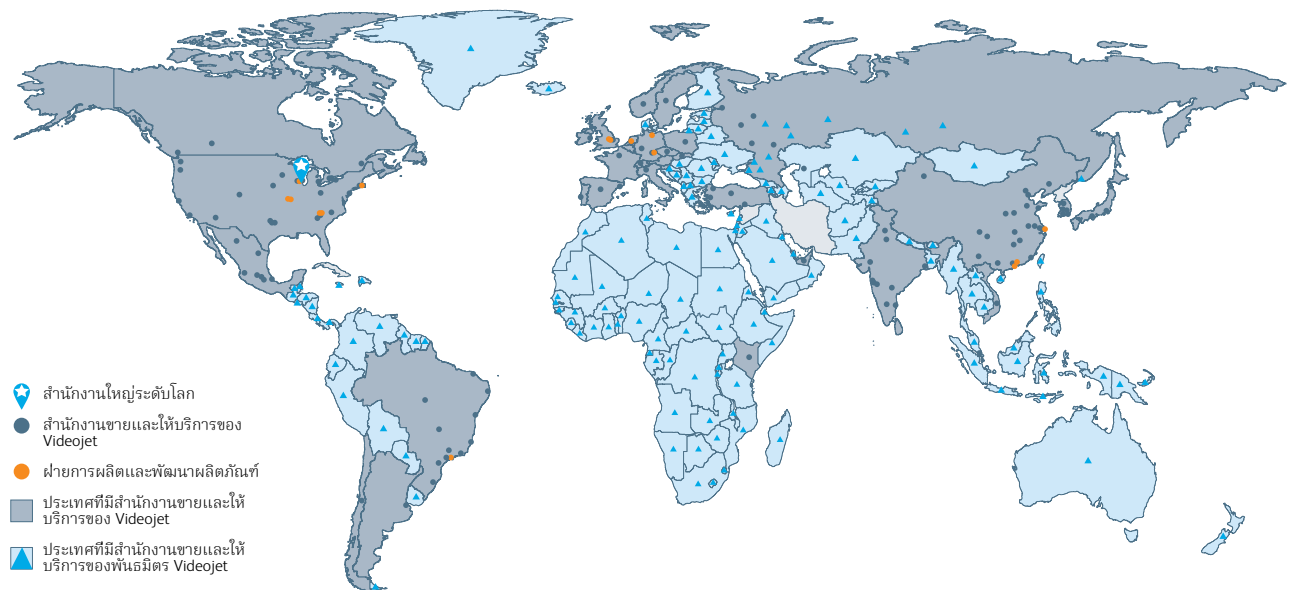
แถบข้อสัญญาณ

มาตรฐานอยู่ที่ใช้การใช้งานได้อย่างสบายใจ

Videojet Technologies เป็นผู้นำระดับโลกในตลาดข้อมูลผลิตภัณฑ์ ให้บริการการพิมพ์ในสายการผลิต การพิมพ์วันที่ และการพิมพ์เครื่องหมายบนผลิตภัณฑ์ หมึกที่เหมาะสมสำหรับการพิมพ์ในแบบต่างๆ และบริการวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์

เป้าหมายของเราคือการร่วมมือกับลูกค้าของเราในอุตสาหกรรมสินค้าที่พร้อมอุปโภคบริโภคทันที สินค้าเกษตรกรรม และสินค้าอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มผลผลิต ปกป้องและขยายแบรนด์ของลูกค้า รวมถึงตามทันกระแสและข้อกำหนดของอุตสาหกรรม อยู่เสมอ Videojet มีเครื่องพิมพ์มากกว่า 400,000 เครื่องติดตั้งอยู่ทั่วโลก พร้อมด้วยผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้งานของลูกค้าและความเป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีในเครื่องพิมพ์วันที่ระบบอิงค์เจ็ทแบบต่อเนื่อง (CIJ), เครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทด้วยความร้อน (TIJ), การพิมพ์ด้วยเลเซอร์, Thermal Transfer Overprinting (TTO), การพิมพ์วันที่และการติดฉลากกล่อง และการพิมพ์ที่หลากหลาย

ลูกค้าของเราใช้ผลิตภัณฑ์ Videojet เพื่อพิมพ์ผลิตภัณฑ์กว่าหมื่นล้านชิ้นต่อวัน มีการสนับสนุนการขาย การใช้งาน บริการ และการฝึกอบรมของลูกค้าโดยการดำเนินการโดยตรงกับสมาชิกในทีมกว่า 4,000 คนใน 26 ประเทศทั่วโลก นอกจากนี้ เครือข่ายการจัดจำหน่ายของ Videojet ยังครอบคลุมตัวแทนจำหน่ายและ OEM กว่า 400 รายใน 135 ประเทศอีกด้วย



โทร (+66) 92 272 0132
ส่งอีเมลถึง ekkarath.vittayakom@videojet.com
หรือเยี่ยมชมเว็บไซต์ www.videojet.co.th

Videojet Technologies (S) Pte Ltd
No. 11 Lorong 3 Toa Payoh
Block B #03-20/21 Jackson Square
Singapore 319579

© 2022 Videojet Technologies Inc. — สงวนลิขสิทธิ์
นโยบายของ Videojet Technologies Inc. เป็นหนึ่งในการปรับปรุงผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงการออกแบบและ/หรือข้อมูลจำเพาะโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

หมายเลขชิ้นส่วน SL000602
pg-fiber-laser-th-0922

