



Skúsenosti z oblasti
integrácie a konfigurácie
sú dôležité – vyberte
si to správne laserové
riešenie pre vašu
aplikáciu

Laserové značkovacie riešenia

CO₂ a vláknový laser sortiment produktov



Videojet – aplikácia vami požadovanej značky.

V porovnaní s inými procesmi kódovania je úspešné laserové značenie podložené hlbším poznaním interakcie medzi technológiou kódovania a podkladom. Úspešné značkovanie vyžaduje širokú škálu laserových technológií a akumulované znalosti tisícok aplikácií. S prihliadnutím na viac než 30-ročné aplikačné skúsenosti a laserové portfólio vrátane CO₂, vláknových a iných polovodičových laserov, je spoločnosť Videojet predurčená na aplikáciu vami požadovaných značiek.

Laserové značenie – stanovenie výnimočnosti

Kvalita a trvanlivosť značiek, dlhá doba prevádzky a zjednodušená údržba sú len niektoré z dôvodov výberu technológie laserového značkovania pre vaše operácie. Nie všetky lasery a laserové spotrebné materiály sú rovnaké. Určenie úspešného riešenia sa začína spoluprácou s vhodným partnerom, ktorý prináša najširší sortiment nástrojov, aplikačných znalostí a podpory priamo v teréne. Spoločnosť Videojet už od roku 1985 kontinuálne pracuje na laserových inováciách s cieľom umožniť používať čo najširší sortiment podkladov a dosiahnuť maximálne aplikačné pokrytie v priemysle balenia.

Nerušená prevádzka

Laserové zdroje s dlhou životnosťou, minimálna údržba a nízka spotreba spotrebného materiálu skracujú plánované aj neplánované prestoje a zaisťujú iba minimálny podiel intervencií počas typických období výroby. Inštalácia, nastavenie a výmena na linke sú rýchle a na maximalizáciu dostupnosti tlačiarne sú k dispozícii inovačné funkcie dizajnu a intuitívne softvérové nástroje.

Kontrola kódov

Náš voliteľný pokročilý laserový ovládač CLARITY™ pomáha zabraňovať chybám kódovania a redukuje zásahy operátora do kódovania a značkovania. Integrovaná funkcia kontroly kódov pomáha zabezpečiť, aby sa zakaždým vytlačil správny kód na správny produkt a správne miesto.

Integrovaná produktivita

Vysokorychlostná tlač variabilných kódov a ukladanie údajov do vyrovnávacej pamäte spolu s najväčšími oblasťami tlače v odvetví umožňujú získať vyššiu kapacitu a výkon. Laserový ovládač CLARITY™ poskytuje okamžité údaje o chybách s cieľom obnoviť činnosť linky. Pokročilé nástroje na zvyšovanie produktivity pomáhajú identifikovať základnú príčinu prestojov s cieľom dosiahnuť zlepšenie procesu.

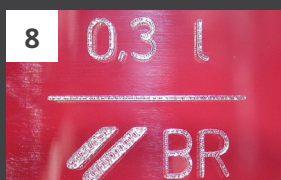
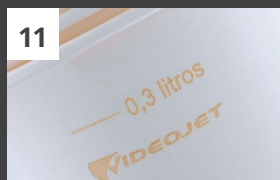
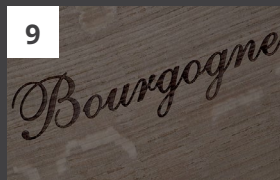
Jednoduchá použiteľnosť

Spoločnosť Videojet ponúka širokú škálu štandardných možností konfigurácie a príslušenstva na zabezpečenie fungovania lasera v súčinnosti s vaším pracovným tokom. Spolu s jednoduchou obsluhou to znamená, že tím sa môže sústrediť na výrobu a nemusí venovať špecifickú pozornosť interakciám a údržbe.

Laserové riešenie pre takmer každú aplikáciu

Laserové systémy CO₂

1. Papier a lepenka
2. Lakované drevo
3. Kartónové obaly
4. Nálepky
5. Lepenkové škatule
6. Kartóny
7. Guma
8. Sklo
9. Drevo
10. Nanukové tyčinky
11. Papierový pohár
12. Metalizovaný kartón



Vláknové laserové systémy

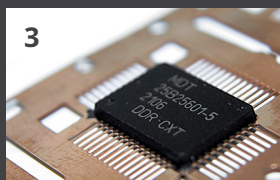
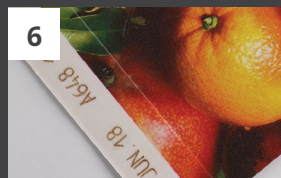
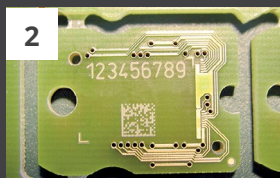
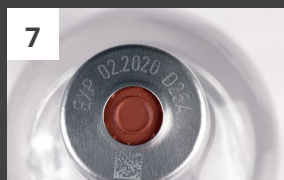
1. Niklová trubica
2. Kovy
3. Automobilové plasty
4. Štítky
5. Sklo
6. Plastové potrubie
7. Zdravotnícke uzávery/ukončenia
8. Plastová vaňa
9. Automobilová nehrdzavejúca oceľ
10. Automobilové prepínače
11. Kovové plechovky
12. Plastové uzávery fliaš



Dosiahnutie ideálnej značky na špecifickom podklade a v rámci špecifickej aplikácie závisí od optimálnej špecifikácie typu laserového zdroja a výkonu, značkovacej hlavy a šošoviek, ako aj od iných faktorov, ktoré majú vplyv na požadovaný efekt značky. Poznáme laserové značkovanie a laserovú technológiu rozvíjame už od roku 1985. Vďaka tomu dokážeme ponúkať najvšestrannejší sortiment laserových systémov, ktoré presne splnia vaše aplikačné potreby.

Laserové systémy CO₂ a vláknové laserové systémy

1. Kovové viečka
2. Doska plošných spojov
3. Elektrické komponenty
4. Farmaceutická fólia
5. PVC
6. Aseptické balenie
7. Plastová trubica
8. Poddajný materiál



Naše laserové značkovacie systémy a riešenia

Laserové systémy CO₂

Konzistentne vysoká kvalita na širokej škále materiálov

Ak požadujete čitateľné a vysokokvalitné kódy, môžete sa spoľahnúť na výkonnosť sortimentu našich laserových zariadení Videojet CO₂. Naše produkty sú vytvorené tak, aby plnili potreby väčšiny aplikácií balenia tovarov poskytovaním maximálnej doby prevádzky, vyššej produktivity a maximálne flexibilných možností konfigurácie na integráciu do výrobných linky.

3350

3350 Smart Focus

3140

3640



Tieto 30 W CO₂ laserové systémy **3350** s bezkonkurenčnými digitálnymi funkciami sú dokonalým riešením, ktoré umožňuje označovanie zložitých a vysokokvalitných kódov rýchlosťou blesku v rôznych priemyselných odvetviach, ako sú potravinársky, nápojový, kozmetický, farmaceutický a extrúzný priemysel. Model **3350 Smart Focus**, ktorý je vybavený najmodernejšími automatickými a dynamickými možnosťami označovania, umožňuje bezproblémové zmeny produktov bez akéhokoľvek manuálneho zásahu.

- Automatická úprava ohniskovej vzdialenosti po počiatočnom nastavení úlohy bez nutnosti zmeny polohy lasera
- Prakticky žiadne obmedzenia týkajúce sa písiem, kódov a grafických prvkov
- Tlač rýchlosťou až 2 000 znakov/s
- Jednoduchá a bezpečná bezdrôtová komunikácia s označovacím systémom zjednodušuje integráciu
- Rozmanité šošovky umožňujú dosiahnuť jednu z najväčších značkových plôch, zatiaľ čo napríklad voliteľné jednotky na otáčanie lúča zjednodušujú integráciu



Model **3140** je 10 W laser CO₂ vytvorený pre profesionálov z odvetvia balenia, ktorí vyžadujú značenie vysokej kvality so strednou rýchlosťou výrobných linky. Model 3140, ktorý bol navrhnutý s prihliadnutím na maximálnu spoľahlivosť prevádzky a spoľahlivosť, ponúka predpokladanú životnosť zdroja lasera až 45 000 hodín.

- Veľký výber značkových plôch pomáha rýchlejšie a efektívnejšie značkovat
- 32 štandardných usmerňovacích optických doplnkov na integráciu laserového označovacieho systému do baliaceho alebo plniaceho zariadenia vám pomôže zaistiť maximálne spoľahlivú prevádzku
- Jedinečné funkcie, ako napríklad odpojiteľný prepájací kábel, navrhnuté na zjednodušenie integrácie s vašou linkou
- Tlač rýchlosťou až 2000 znakov/s.
- Rýchlosť linky až do 900 m/min



3640 je 60 W CO₂ laserový značkový systém, ktorý bol vytvorený s prihliadnutím na veľkoobjemové a vysokorýchlostné aplikácie na farmaceutickom, tabakovom a nápojovom trhu. Tento systém bol navrhnutý na spracovanie komplexných kódov pri vysokej rýchlosti s najširším značkovacím poľom v odvetví.

- Najrýchlejší laserový značkový systém v odvetví s rýchlosťou tlače až 2100 znakov/s a až 150 000 produktmi/hod
- Rýchla serializácia farmaceutických a tabakových aplikácií, výsledkom čoho sú jedinečné a serializované kódy pri vysokých rýchlostiach výroby
- Vďaka veľkému značkovaciemu poľu stačí na značenie vo viacerých pruhoch alebo na široký materiál menší počet laserov, čo znamená nižšie náklady
- Jednoduchý a nízkoúdržbový vzduchom chladený zdroj lasera a takmer žiadny spotrebný materiál poskytujú veľmi spoľahlivý systém s jednoduchou údržbou, ktorý vyžaduje minimálny podiel zásahov

Vlnové dĺžky:

naše lasery CO₂ sú k dispozícii s rôznymi vlnovými dĺžkami s cieľom nájsť ideálne riešenie konkrétnej aplikácie.

Vláknové laserové systémy

Malé, ale výkonné značkovacie riešenia pre robustné podklady

Sortiment vláknových laserov bol vytvorený s cieľom plniť potreby výrobcov, ktorí pracujú s robustnými obalovými materiálmi vysokej hustoty na výrobných linkách so strednou až veľmi vysokou rýchlosťou. Priemyselné odvetvia, ako napríklad výroba nápojov, extrúzie a farmaceutický priemysel, v ktorých prebiehajú náročné výrobné harmonogramy, potrebujú laser, ktorý dokáže držať krok a poskytne takú úroveň kontrastu, ktorá splní alebo presiahne očakávania.

7340/7440



Modely **7340** a **7440** sú 20 W a 30 W univerzálne vláknové laserové značkovacie systémy. Sú prvými zariadeniami so značkovacou hlavou Lightfoot™ – najmenšou vláknovou laserovou značkovacou hlavou na trhu, vďaka čomu je ich možné jednoducho integrovať, používať a vykonávať ich servis.

Modely 7340 a 7440 poskytujú vysokokvalitné a trvalé kódy v rámci širokej škály značkových aplikácií v oblasti značenia dielov, balených potravín, nápojov a spotrebiteľských tovarov, farmaceutík a kozmetických produktov.

- Značenie rýchlosťou až 2000 znakov/s.
- Jednoduchá integrácia, nižšie náklady na inštaláciu a väčšia voľnosť umiestnenia vďaka kompaktnej laserovej označovacej hlave, prvej svojho druhu
- Jednoduché nastavenie a rýchly prechod na iný výrobok vďaka integrovanému zaostrovaciemu nástroju s pilotným lúčom, ktorý dokáže zohľadniť kód a skutočnú veľkosť označovacieho poľa
- Značkovacia hlava s triedou ochrany IP69 na bezproblémové používanie v prostrediach s umývaním a náročných prostrediach

7230/7330



Modely **7230** a **7330** sú 10 W a 20 W pulzné vláknové lasery. Ide o jedny z najkompaktnejších, najflexibilnejších dostupných laserových systémov s nízkym podielom údržby.

Modely 7230 a 7330 boli vytvorené na priame značkovanie dielov a jedinečné identifikačné aplikácie na kovy, plasty a iné ťažko značkovateľné materiály v leteckom, automobilovom priemysle, v oblasti balených spotrebiteľských tovarov, nápojov, elektroniky, zdravotníckych zariadení a nástrojov.

- Mimoriadne spoľahlivý laserový zdroj má životnosť až 100 000 hodín a eliminuje údržbu komory čerpadla, ktorá je bežná v prípade laserov Nd:YAG
- Mimoriadne presné ovládanie lúča poskytuje vysokokvalitné kódy s vysokou hustotou pri vysokých rýchlostiach na podkladoch s rôznou hustotou bez poškodenia estetických prvkov produktu
- Laserový zdroj (ytterbium) je vyladený tak, aby poskytoval vysokokvalitné značenie na kovových a plastových materiáloch
- Mimoriadne kompaktný dizajn s flexibilnými možnosťami konfigurácie na jednoduchú integráciu

7510/7610



Vláknové laserové značkovacie systémy Videoljet **7510** (50 W) a Videoljet **7610** (100 W) poskytujú vysokokontrastné značenie na masívne plastové obaly, kovové nádoby a iné priemyselné výrobky pri ultravysokej rýchlosti linky až 600 m/min.

Modely 7510 a 7610 sú špecificky navrhnuté do vysokorýchlostnej výroby tabakových, farmaceutických a extrudovaných výrobkov a ponúkajú vyššiu kvalitu označení, vyššiu efektivitu a majú oveľa menšie priestorové nároky v porovnaní s tradičnými polovodičovými laserovými systémami.

- Vysoko účinný vzduchom chladený laserový zdroj prakticky eliminuje potrebu údržby
- Veľmi presná skenovacia hlava zabezpečuje konzistentné kódy vysokej kvality na celej označovacej ploche
- Dve optické jednotky a možnosti pracovnej vzdialenosti poskytujú požadovanú flexibilitu inštalácie

Laserový ovládač CLARiTY™ na jednoduchú prevádzku a obmedzenie rizika chýb kódovania

Laserový ovládač CLARiTY™ plní požiadavky výrobných liniek, pri ktorých nepripadajú do úvahy prestoje a pri ktorých maximálna produktivita znamená trvalú aplikáciu správnych kódov na správne produkty.

Naše intuitívne rozhranie dotykovej obrazovky CLARiTY™ ponúka integrovaný softvér na kontrolu kódov na minimalizáciu chýb a chybných zadaní v procese kódovania a značenia, pričom významne obmedzuje podiel chýb vykonaných operátorom.

Okrem toho diagnostika na obrazovke sleduje príčiny prestojov a pomáha riešiť problémy na urýchlenné obnovenie chodu linky. Jednoduchá prevádzka navrhnutá spolu s nástrojmi na stimuláciu kontinuálnych udržateľných zlepšení pomáha predlžovať dobu prevádzky a zvyšovať produktivitu.

Kontrola kódov

Nesprávne kódy môžu znamenať odpad, nutnosť prepracovania, pokuty od regulačných orgánov a možné poškodenie vašej značky. Pomôžeme vám zachovať dynamický charakter vašej výrobnéj linky a chrániť vašu značku.

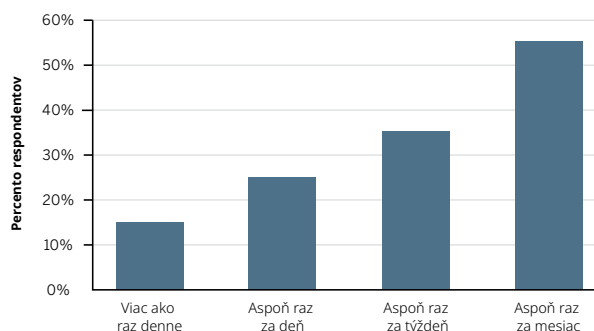
Baliace strediská často čelia chybám kódovania – kódom, ktorým chýba jedna číslica, dátumom, ktoré neexistujú, kódom na nesprávnych produktoch, nesprávne umiestneným dátumom. Podľa výskumov je zrejme, že v 50 % – 70 % prípadov sú tieto chyby spôsobené operátorom.

Laserový ovládač Videojet CLARiTY™, ktorý je k dispozícii v každom systéme CO₂ a vo väčšine laserových značkovacích systémov Videojet, ponúka komplexný prístup k tlačí správnych kódov na správne produkty formou minimalizácie chýb spôsobených operátorom v rámci procesu kódovania a značenia.

Používatelia si počas nastavovania vytvoria jednoduché pravidlá na elimináciu chýb – napríklad či je možné polia upravovať alebo nie, povolené typy údajov a obmedzenia rozsahu dátumov. Operátor má prístup iba k určeným možnostiam spolu s výzvami v poliach, rozbaľovacími ponukami, zobrazeniami kalendára a vopred definovanými formátmi, aby sa kontinuálne zabezpečilo zadanie správnych položiek.



Prieskum: Frekvencia chýb kódovania



Prieskum: Príčina chýb kódovania





Vizuálny výber úloh

Súbory s úlohami je možné uložiť a vyhľadávať použitím zmysluplných názvov, ako napríklad podľa produktu, ktorý sa označuje kódom. Ukážka správy ponúka istotu načítania správnej úlohy.

Minimálny výber na minimalizáciu chýb

Obmedzené možnosti zadávania údajov
Zadáвате dátum? Kalendár uvádza iba povolené dátumy expirácie.

Kód krajiny?
Vyberte si z rozbaľovacieho zoznamu.

Komplexné kódy?
Automaticky načítajte do vopred definovaného formátu.

Postupné sprevádzané zadávanie údajov

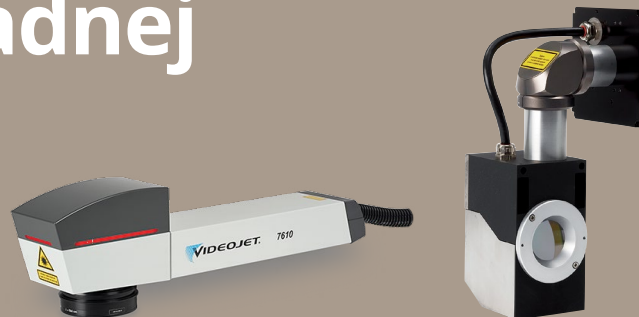
Na základe vopred definovaných pravidiel nastavenia je možné upravovať iba povolené polia. Tlačovú úlohu je možné načítať až po tom, ako operátor potvrdí každé zadanie.

Ukážka pred tlačou

Ukážka rozloženia pred tlačou potvrdí správnosť načítania správnej úlohy a poskytuje operátorovi istotu správnosti zadaných údajov ešte pred tlačou.

Minimalizujte chybné vstupy do procesu kódovania a značenia a významne obmedzte chyby operátora.

Flexibilita integrácie je súčasťou základnej výbavy



Laserové systémy CO₂

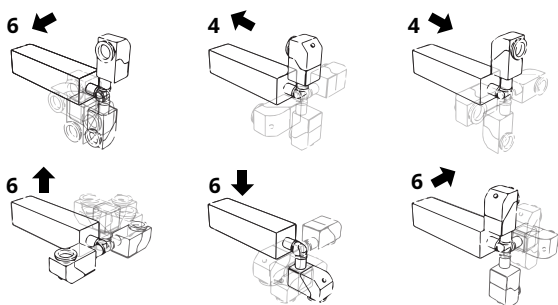
Viac než 20 000 štandardných konfigurácií ponúka flexibilitu pre vašu linku s minimálnym narušením chodu:

- 32** polôh značkovacej hlavy
- 21** značkovacích oblastí
- 3** vlnové dĺžky
- 2** triedy ochrany značkovacích jednotiek (IP54, IP65)
- 3** dĺžky odpojiteľného prepájania
- 3** možnosti výkonu (10 W, 30 W a 60 W)

Umiestnenie lúča tam, kam je potrebné

= 32

štandardných možností aplikácie lúča na nastavenie polohy značkovacej hlavy

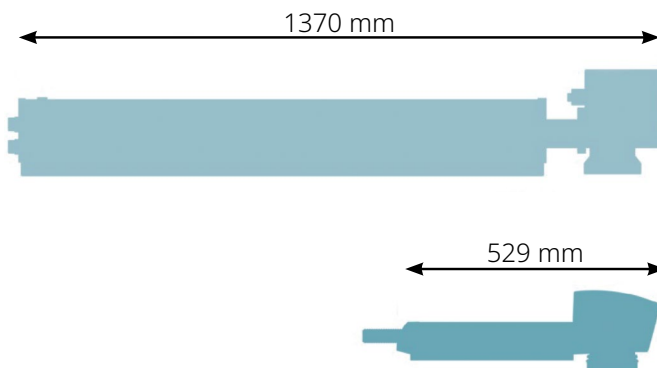


Vláknové laserové systémy

Vytvorené na bezproblémovú integráciu a umiestnenie lúča presne tam, kde ho potrebujete mať.

Tieto vláknové laserové značkovacie jednotky sú omnoho menšie než ich predchodca polovodičové laserové riešenia Videojet, vďaka čomu je integrácia do baliacich liniek a vybavenia rýchlejšia a jednoduchšia.

Výber pracovných vzdialeností (122 mm až 543 mm) umožňuje používateľom pracovať v rámci fyzických obmedzení baliacej linky. To všetko spolu s rovnou alebo 90-stupňovou orientáciou značkovacej hlavy poskytuje flexibilitu aj v rámci výrobných liniek s priestorovými obmedzeniami.



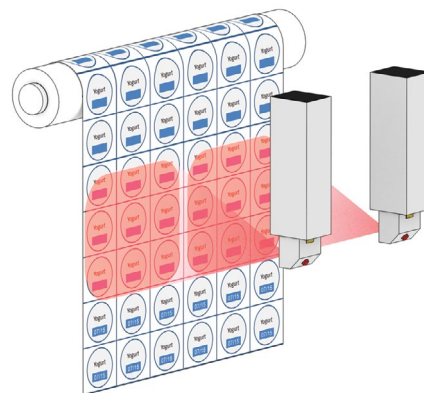
Porovnanie veľkosti vychádza z modelu vláknového lasera Videojet 7610 a 100 W Nd:YAG



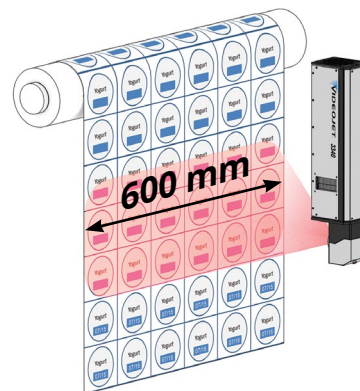
Široký materiál

Lasery Videojet CO₂ 3350 a 3640, ktoré boli navrhnuté do prostredia s vyšším výrobným výkonom a efektívnejším kódovaním, ponúkajú najširšiu značkovaciu plochu v odvetví.

Značkovacia plocha sa zväčšila o 24 % (v porovnaní s naším predchádzajúcim sortimentom laserových produktov CO₂). Laserové značkovacie systémy 3350 a 3640 dokážu pokryť plochu až 600 mm, čo znamená, že jeden laser dokáže obsiahnuť rôzne aplikácie so širokými materiálmi (v minulosti by sa na tieto činnosti museli použiť dva lasery). Veľký výber značkových oblastí umožňuje výrobcovi efektívnejšie značkovať, získať viac času na značkovanie a zvýšiť výrobný výkon, ako aj produktivitu.



Jeden model 3350 alebo 3640 môže pokryť aplikáciu na široký podklad, ktorá by v minulosti vyžadovala 2 lasery.



O 20 % širšie značkovacie pole v porovnaní s významnými laserovými riešeniami, ktoré sú dnes na trhu dostupné.

Vysoká rýchlosť

Výrobcovia môžu využívať výhody označovania produktov až o 60 % rýchlejšie v porovnaní s naším predchádzajúcim laserom.*

Vďaka vylepšeniam rýchlostí značkovania dokáže laserový značkovací systém Videojet 3640 značiť päť riadkov rôznych údajov a kódy 2D pri rýchlosti viac než 600 produktov za minútu.



Laserové zariadenie 60 W 3640 CO₂ prekračuje požiadavky väčšiny výrobných liniek dnešnej doby.

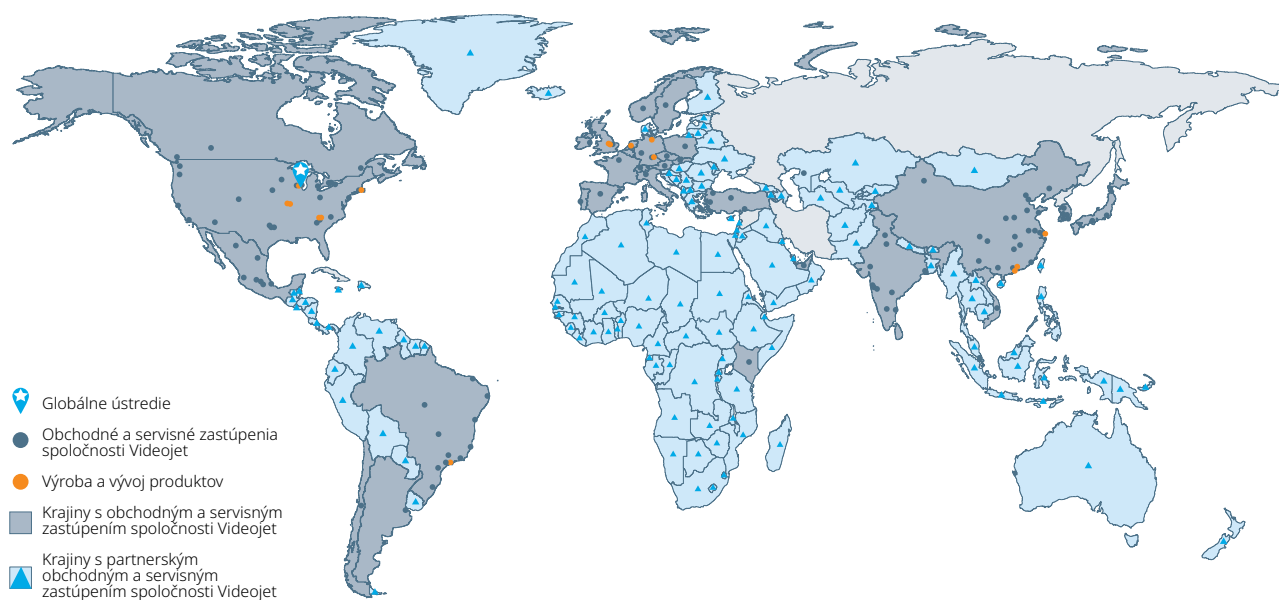
*Porovnanie medzi lasermi 3430 a 3640 Videojet. Vylepšenie rýchlosti závisí od podkladu.

Pokoj mysle ako súčasť štandardnej výbavy

Spoločnosť Videojet Technologies je popredným svetovým dodávateľom na trhu identifikácie produktov, riadkovej tlače, kódovania a označovania produktov, tekutín určených na špecifické aplikácie a poskytovania služieb počas celého životného cyklu produktov.

Naším cieľom je udržiavať partnerskú spoluprácu so zákazníkmi v oblasti baleného spotrebného tovaru a podnikmi z oblasti výroby farmaceutík a priemyselných produktov s cieľom zvýšiť ich produktivitu, ochranu a rast ich značiek, ako aj zaistiť súlad s najnovšími trendmi a nariadeniami v odvetví. Spoločnosť Videojet, s prihladením na množstvo aplikačných expertov z radov zákazníkov a technologické prvenstvo v oblasti kontinuálnej atramentovej tlače (CIJ), termotlače (TIJ), laserového značenia, termotransferovej potlače (TTO), kódovania a označovania škatúl a širokopásmovej tlače, sa môže popýšiť viac než 400 000 tlačiarňami nainštalovanými na celom svete.

Naši zákazníci sa spoliehajú na výrobky spoločnosti Videojet, ktoré im umožňujú aplikovať tlač na viac než desať miliárd produktov denne. Predaj zákazníkovi, aplikácie, servis a podporu v oblasti školení realizuje tím priamych operácií, ktorý má viac než 4 000 členov v 26 krajinách na celom svete. Distribučná sieť spoločnosti Videojet navyše zahŕňa viac ako 400 distribútorov a výrobcov zariadení (OEM) s pôsobnosťou v 135 krajinách.



Tel.: **+421 903 806 767**
E-mail **obchod.info@videojet.com**
alebo navštívte stránku
www.videojet.sk

Videojet Technologies Slovakia s.r.o.
Einsteinova 23
851 01 Bratislava
Slovensko

© 2024 Videojet Technologies Inc. Všetky práva vyhradené.
Spoločnosť Videojet Technologies Inc. vyznáva zásadu kontinuálneho zlepšovania produktov. Vyhradzujeme si právo na zmenu dizajnu alebo špecifikácií bez oznámenia.

Č. dielu SL000604
br-laser-product-range-sk-0324

