



Odborné znalosti
v oblasti integrace
a konfigurace jsou
důležité – zvolte to
správné laserové řešení
pro vaši aplikaci

Řešení laserového značení

CO₂ a vláknový laser sortiment produktů



Videojet – značení tak, jak jej chcete.

Úspěšné laserové značení je více než jiné procesy značení kódů podmíněno dobrou znalostí interakce mezi značicí technologií a podkladovým materiálem. Úspěšné značení vyžaduje širokou škálu laserových technologií a znalosti získané z tisíců aplikací. Díky více než 30letým odborným zkušenostem s laserovými aplikacemi a portfoliu laserů, které zahrnuje CO₂, vláknové a jiné pevnolátkové lasery, má společnost Videojet jedinečné postavení a dokáže vám zajistit značení tak, jak jej chcete.

Laserové značení – specifikace vynikajících výsledků

Kvalita a stálost značení, vysoká doba provozu a zjednodušená údržba jsou jen některé z důvodů, proč pro svůj provoz zvolit technologii laserového značení. Všechny lasery však nejsou stejné, a totéž platí pro jejich dodavatele. Specifikace úspěšného řešení začíná spoluprací se správným partnerem – takovým, který nabízí nejširší škálu nástrojů, aplikačních znalostí a podpory v terénu. Společnost Videojet od roku 1985 nepřetržitě pracuje na inovaci laserových technologií, aby obalovému průmyslu zajistila co nejširší pokrytí aplikací a podkladových materiálů.

Nerušený provoz

Laserové zdroje s dlouhou životností, minimální údržba a malý objem spotřebních materiálů pomáhají snižovat neplánované i plánované prostoje a zajišťují nízký počet zásahů během typických výrobních období. Postupy instalace, nastavení a změn linky jsou rychlé, přičemž inovativní konstrukční prvky a intuitivní softwarové nástroje dále maximalizují dostupnost tiskárny.

Kontrola kódů

Náš volitelný pokročilý ovladač laseru CLARITY™ pomáhá předcházet chybám při značení kódů tím, že omezuje vstup obsluhy do procesu vytváření a značení kódů. Integrovaná kontrola kódů zajišťuje, abyste vždy dostali správný kód na správné místo na správném produktu.

Integrovaná produktivita

Vysokorychlostní variabilní značení kódů a ukládání dat do vyrovnávací paměti v kombinaci se značícími okénky patřícími k největším v odvětví pomáhají zvyšovat výrobní kapacitu a výkon. Ovladač laseru CLARITY™ poskytuje okamžité údaje o poruchách, a tím pomáhá obnovit provoz linky. Pokročilé nástroje produktivity pomáhají rozpoznat příčiny prostojů a pomáhají vám zlepšit procesy.

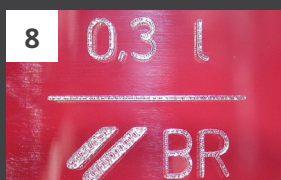
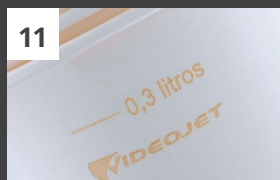
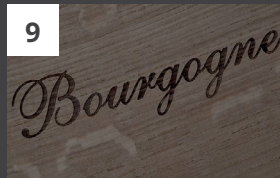
Jednoduchá použitelnost

Společnost Videojet nabízí rozmanitou škálu standardních možností konfigurace a příslušenství, a pomáhá tak zajistit, aby laser pracoval s vaším výrobním postupem. V kombinaci se snadnou obsluhou to znamená, že se váš tým může více soustředit na výrobu a méně na uživatelskou interakci a údržbu.

Laserové řešení pro téměř jakoukoli aplikaci

CO₂ laserové systémy

1. Papír a karton
2. Lakované dřevo
3. Karton
4. Lepicí štítky
5. Krabicová lepenka
6. Karton
7. Guma
8. Sklo
9. Dřevo
10. Tyčinky na zmrzlinu
11. Papírový kelímek
12. Metalizovaný karton



Vláknové laserové systémy

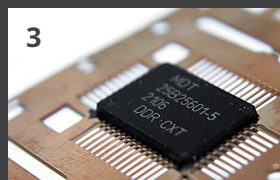
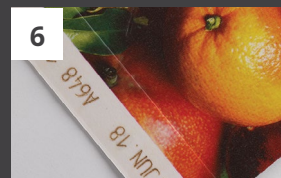
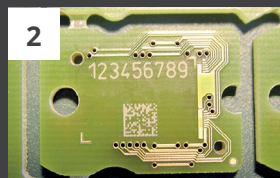
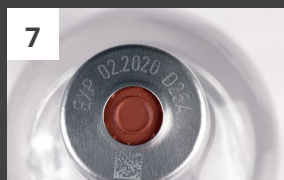
1. Niklová trubka
2. Kov
3. Plasty v automobilovém průmyslu
4. Štítky
5. Sklo
6. Plastové potrubí
7. Uzávěry zdravotnických produktů
8. Plastové nádoby
9. Nerezová ocel v automobilovém průmyslu
10. Spínače v automobilovém průmyslu
11. Kovové plechovky
12. Uzávěry plastových lahví



Dosažení ideální značky pro konkrétní podkladový materiál a aplikaci závisí na optimální specifikaci typu a výkonu laserového zdroje, značicí hlavy a čočky, ale také na různých dalších faktorech, které ovlivňují požadovaný efekt značky. Vyznáme se v laserovém značení a vývoji laserové technologie se věnujeme již od roku 1985. Díky tomu můžeme nabídnout nejvšestrannější sortiment laserových systémů, které přesně odpovídají potřebám dané aplikace.

CO₂ a vláknové laserové systémy

1. Kovová víčka
2. Deska plošných spojů
3. Elektrické součásti
4. Farmaceutická folie
5. PVC
6. Aseptické obaly
7. Plastová trubka
8. Měkký materiál



Naše systémy a řešení laserového značení

CO₂ laserové systémy

Konzistentní vysoká kvalita na široké škále materiálů

Pokud hledáte ostré a vysoce kvalitní kódy, můžete se spolehnout na výkon sortimentu CO₂ laserů společnosti Videojet. Naše produkty jsou navrženy tak, aby splňovaly potřeby většiny aplikací na obaly spotřebního zboží – poskytují maximální dobu provozu, vyšší produktivitu a nejflexibilnější možnosti konfigurace pro integraci do linky.

3350

3350 Smart Focus

3140

3640



30W CO₂ laserové systémy **3350** nabízí bezkonkurenční digitální funkce – jsou dokonalým řešením pro značení složitých, vysoce kvalitních kódů bleskovou rychlostí v různých odvětvích, jako je výroba potravin, nápojů, kosmetiky, léků nebo extruze. Pokročilý model **3350 Smart Focus** je vybaven nejnovějšími funkcemi pro automatizaci a dynamické značení a umožňuje provádět plynulou výměnu produktů bez nutnosti manuálních zásahů.

- Automatická úprava ohniskové vzdálenosti po prvotním nastavení úlohy bez nutnosti změny polohy laseru
- Prakticky žádná omezení písma, kódu nebo grafiky
- Tisk rychlostí až 2 000 znaků/s
- Snadná a bezpečná bezdrátová komunikace se značícím zařízením zjednodušuje integraci
- Široký výběr čoček umožňuje využívat jednu z největších ploch pro označování a možnosti jako je otáčecí jednotka paprsku zjednodušují integraci



Model **3140** je 10W CO₂ laser určený pro profesionály v oblasti obalů, které vyžadují vysokou kvalitu značení při středních rychlostech linky. Model 3140 je navržen pro maximální dobu provozu a spolehlivost a poskytuje životnost laserového zdroje až 45 000 hodin.

- Velký výběr možností značících okének pomáhá zvýšit rychlost a efektivitu značení kódů
- 32 standardních možností dodávek paprsku pro integraci laserového značícího systému do vašeho balicího nebo plnicího zařízení může pomoci zajistit maximálně spolehlivý provoz
- Jedinečné funkce, jako například odpojitelný spojovací kabel, navržené pro usnadnění integrace s vaší linkou
- Tisk rychlostí až 2 000 znaků/s
- Rychlost linky až 900 m/min



60W CO₂ laserový značící stroj **3640** je navržen tak, aby pomohl řešit velkoobjemové aplikace a aplikace vyžadující nejvyšší rychlost na trhu farmaceutických, tabákových a nápojových produktů. Byl navržen pro zpracování složitých kódů při vysokých rychlostech s nejširším značícím polem v odvětví.

- Nejrychlejší laserový značící systém v odvětví s rychlostí tisku až 2 100 znaků/s a až 150 000 produktů/h.
- Rychlá serializace pro aplikace ve farmaceutickém a tabákovém odvětví přináší jedinečné a serializované kódy při vysoké rychlosti výroby
- Velké značící pole snižuje počet laserů nutných k pokrytí víceřadých aplikací / aplikací na široký pás materiálu, čímž se snižují náklady
- Účinný, vzduchem chlazený laserový zdroj s nízkými nároky na údržbu a prakticky žádným spotřebním materiálem poskytuje vysoce spolehlivý systém, který vyžaduje minimální zásahy a snadno se udržuje

Vlnové délky:

Naše řada CO₂ laserů je k dispozici s různými vlnovými délkami, které pomáhají najít ideální řešení pro konkrétní aplikaci.

Vláknové laserové systémy

Malá, ale výkonná řešení pro značení robustních podkladových materiálů

Řada vláknových laserů byla vyvinuta pro potřeby výrobců, kteří pracují s robustními obalovými materiály s vysokou hustotou na středně rychlých nebo vysokorychlostních linkách. Odvětví s náročnými výrobními harmonogramy a rostoucími nároky na výrobní kapacitu, jako je odvětví nápojů, průtlačného lisování nebo farmaceutických produktů, potřebují laser, který dokáže držet krok a poskytovat úroveň kontrastu, která splňuje nebo překračuje očekávání.

7340/7440



Modely **7340** a **7440** jsou všestranné 20W a 30W laserové značicí systémy. Jako první jsou vybaveny hlavou Lightfoot™, nejmenší laserovou značicí hlavou na trhu, což zajišťuje jejich snadnou integraci, obsluhu a servis.

Modely 7340 a 7440 jsou navrženy tak, aby poskytovaly vysoce kvalitní trvalé kódy pro širokou škálu aplikací značení v odvětví značení dílů, potravin, nápojů, baleného spotřebního zboží, farmaceutických a kosmetických produktů.

- Označte až 2 000 znaků/s
- Jednoduchá integrace, snížené náklady na instalaci a větší svoboda polohování díky první kompaktní laserové značicí hlavě na trhu
- Snadné nastavení a rychlé změny produktů pomocí integrovaného vyhledávače zaostření pilotního paprsku, který může odrážet kód a skutečnou velikost značkovacího pole
- Laserová značkovací hlava se stupněm krytí IP69 pro bezstarostné použití v omyvatelných a náročných prostředích

7230/7330



Stroje **7230** a **7330** jsou 10W a 20W pulzní vláknové lasery, v odpovídajícím pořadí. Jedná se o jedny z nejkompaktnějších a nejflexibilnějších značících systémů s nejnižšími nároky na údržbu.

Modely 7230 a 7330 byly navrženy pro přímé značení dílů a jedinečné identifikační aplikace na kovy, plasty a dalších těžko označitelné materiály v leteckém, kosmickém a automobilovém průmyslu a v odvětví baleného spotřebního zboží, nápojů, elektroniky, lékařských přístrojů a nástrojů.

- Mimořádně spolehlivý vláknový laserový zdroj s životností až 100 000 hodin eliminuje údržbu čerpací komory, která je u laserů Nd:YAG běžná.
- Mimořádně přesné řízení paprsku zajišťuje vysoce kvalitní kódy s vysokou hustotou při vysokých rychlostech na více podkladových materiálech o vysoké hustotě, aniž by utrpěla estetická stránka produktu
- Ytterbiový laserový zdroj je vyladěn pro vysoce kvalitní značení kovových a plastových materiálů
- Mimořádně kompaktní konstrukce s flexibilními možnostmi konfigurace pro bezproblémovou integraci

7510/7610



50W a 100W vláknové laserové značicí systémy Videolaser **7510** a Videolaser **7610** poskytují zvýhodněný výkon pro vysoce kontrastní značení na odolných plastových obalech, kovových nádobách a dalších průmyslových produktech i při mimořádně vysokých rychlostech linky až 600 m/min.

Modely 7510 a 7610 jsou speciálně navrženy pro vysokorychlostní výrobce tabákových a farmaceutických produktů a výtlačků, kterým poskytují lepší kvalitu značky, vyšší účinnost a dramaticky menší značicí jednotku než tradiční pevnolátkové laserové systémy.

- Vysoce účinný vzduchem chlazený laserový zdroj prakticky eliminuje intervaly údržby
- Vysoce přesná skenovací hlava poskytuje konzistentní vysoce kvalitní kódy napříč celým značícím okénkem
- Dvě jednotky pro otáčení paprsku a možnost volby pracovní vzdálenosti zajišťují flexibilitu instalace

Ovladač laseru CLARiTY™ zajišťuje jednoduchou obsluhu a omezuje chyby při značení kódy

Ovladač laseru CLARiTY™ řeší reálnou situaci výrobních linek, kde prostoje nepřicházejí v úvahu a kde maximální produktivita znamená, že se správný kód vždy dostane na správný produkt.

Naše intuitivní rozhraní CLARiTY™ s dotykovou obrazovkou je vybaveno integrovaným softwarem pro kontrolu kódů, který minimalizuje a chrání před chybnými zásahy operátora do procesu značení pomocí kódů a značek, a tím výrazně redukuje chyby obsluhy.

Navíc, diagnostika na obrazovce sleduje příčiny prostojů a pomáhá řešit problémy, a tím přispívá k rychlému obnovení provozu linky. Jednoduchá obsluha koncipovaná s nástroji pro neustálé a trvalé zlepšování pomáhá zvyšovat dobu provozu a produktivitu.

Kontrola kódů

Špatné kódy mohou znamenat plýtvání, předělávky a pokuty regulačních orgánů a potenciální poškození vaší značky. Pomůžeme vám zajistit produktivitu vaší linky a ochránit vaši značku.

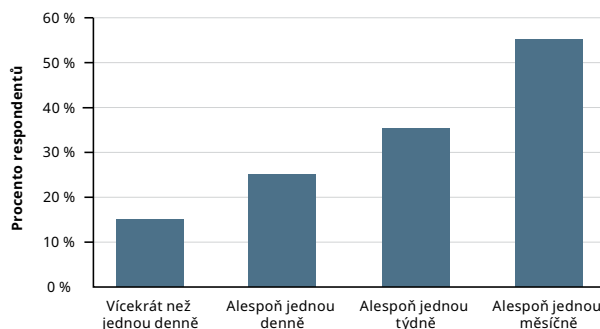
V balicích provozech často dochází k chybám kódování – kódy s výpadkem číslice, neexistující data, kódy na nesprávných produktech, překlady, nesprávné posuny dat. Výzkumy ukazují, že 50–70 % případů pravděpodobně představuje chyby obsluhy.

Ovladač laseru CLARiTY™ je dostupný s veškerými CO₂ a většinou vláknových laserových značicích systémů Videojet a uplatňuje komplexní přístup k tisku správných kódů na správné produkty tím, že minimalizuje a chrání před chybnými zásahy obsluhy do procesu značení pomocí kódů a značek.

Uživatelé si během nastavení vytvářejí jednoduchá pravidla ochrany před chybami – například zda lze či nelze upravovat pole, přípustné datové typy nebo omezení rozsahu dat. Interakce operátora je omezena na konkrétní volby pomocí místních výzev, rozevírání nabídek, zobrazení kalendáře a předdefinovaných formátů, které pomáhají zajistit vždy správná zadání.



Průzkum: Četnost chyb kódování



Průzkum: Příčina chyb kódování





Vizuální výběr úlohy

Soubory úloh lze ukládat a vyhledávat pomocí smysluplných názvů, jako je například značený produkt. Náhled zprávy poskytuje dodatečnou jistotu, že je načtena správná úloha.

Minimální volba znamená minimální chyby

Omezené možnosti zadávání dat
Zadávejte datum? Kalendář zobrazuje pouze přípustná data spotřeby.

Kód země?

Zvolte z rozevíracího seznamu.

Složitě kódy? Automaticky načtete do předdefinovaného formátu.

Postupně řízené zadávání

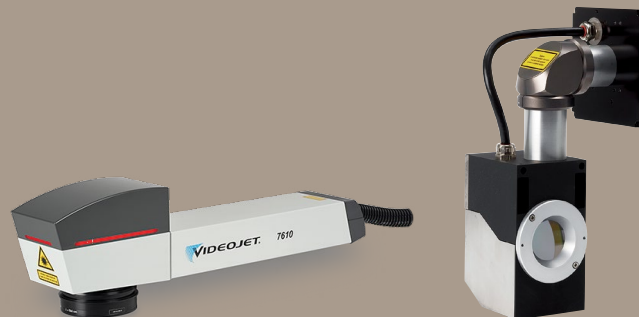
Na základě předdefinovaných pravidel nastavení úlohy lze upravovat pouze přípustná pole. Tiskové úlohy lze načíst až poté, co obsluha potvrdí každou položku.

Náhled tisku

Náhled rozložení při tisku potvrzuje, že byla načtena správná úloha, a před tiskem dává obsluze jistotu, že zadaná data jsou správná.

Minimalizujte zásahy a chraňte před chybnými zásahy do procesu značení pomocí kódů a značek, a tím výrazně redukuje chyby obsluhy.

Flexibilita integrace je standardem



CO₂ laserové systémy

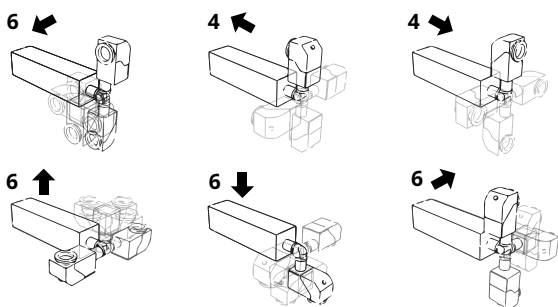
Více než 20 000 standardních konfigurací poskytuje flexibilitu pro přizpůsobení vaší lince s minimálním narušením provozu:

- 32** Polohy značící hlavy
- 21** Značící okénka
- 3** Vlnové délky
- 2** Stupně krytí IP značících jednotek (IP54, IP65)
- 3** Délky odnímatelného propojení
- 3** Volby výkonu (10 W, 30 W a 60 W)

Umístění paprsku do potřebné polohy

= 32

standardních možností dodávek paprsku pro polohování značící hlavy

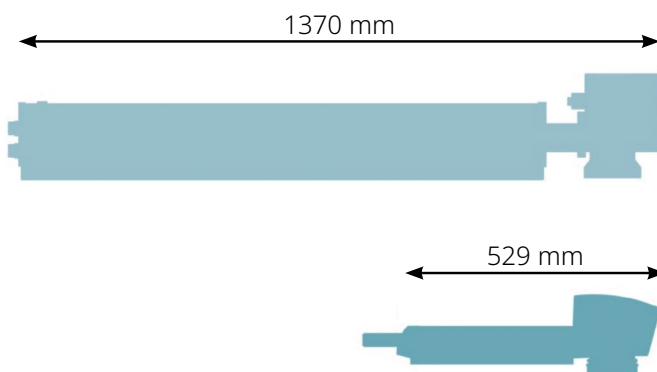


Vláknové laserové systémy

Navrženy pro bezproblémovou integraci a umístění paprsku přesně tam, kde ho potřebujete.

Tyto značící jednotky s vláknovým laserem jsou výrazně menší než předchozí řešení Videojet s pevnolátkovým laserem, což umožňuje mnohem snazší integraci do balicích linek a zařízení.

Volba pracovní vzdálenosti od 122 mm do 543 mm umožňuje uživatelům pracovat v rámci fyzických omezení balicí linky. To spolu s možností volby orientace značící hlavy v přímém směru nebo v úhlu 90 stupňů zajišťuje flexibilitu na výrobních linkách s omezeným prostorem.



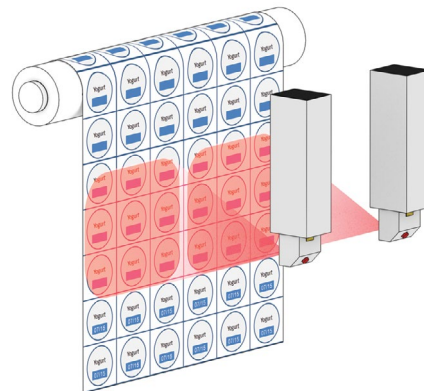
Srovnání velikosti vláknového laseru Videojet 7610 a 100W Nd:YAG



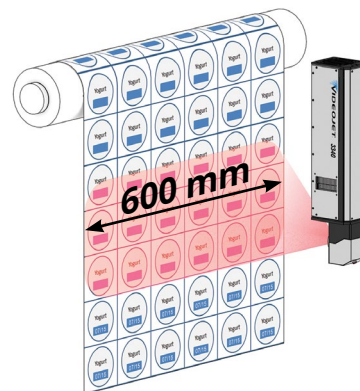
Široký pás materiálu

Řada laserů Videojet CO₂ 3350 a 3640 je navržena tak, aby zajistila vyšší výrobní kapacitu a účinnější značení kódy, a má nejširší značicí okénko v odvětví.

Ve srovnání s naší předchozí řadou CO₂ laserů bylo značicí pole zvětšeno o 24 %. Laserové značicí systémy 3350 a 3640 mohou pokrýt až 600 mm, což znamená, že s jedním laserem lze řešit celou řadu aplikací na široký pás materiálu, které by dříve vyžadovaly dva lasery. Velký výběr značicích okének umožňuje výrobcům značit kódy účinněji, a díky tomu získat více času na značení a zvýšit výrobní kapacitu a produktivitu.



Jediný laser 3350 nebo 3640 může pokrýt aplikaci na široký pás materiálu, která by dříve vyžadovala 2 lasery.

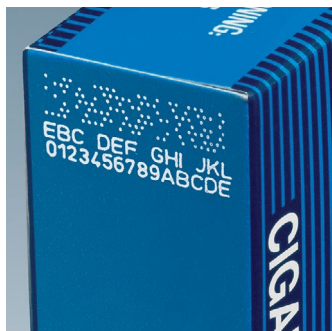


O 20 % širší značicí pole oproti předním laserovým řešením na současném trhu.

Vysoká rychlost

Výrobci nyní mohou těžit z výhod značení produktů, které je až o 60 % rychlejší než náš předchozí laser.*

Díky zvýšení rychlosti značení dokáže laserový značicí systém Videojet 3640 značit pět řad proměnných dat a 2D kódů rychlostí více než 600 produktů za minutu.



60W laser CO₂ 3640 překračuje požadavky většiny dnešních výrobních linek.

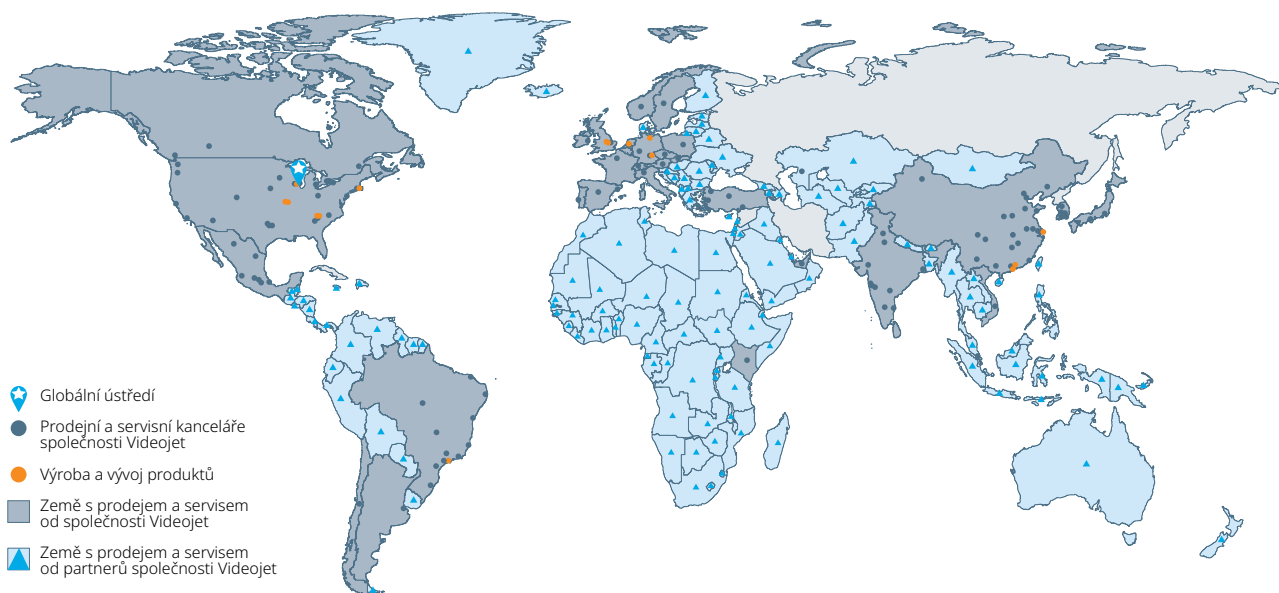
*Srovnání laserů Videojet 3430 a 3640.
Zvýšení rychlosti závisí na podkladovém materiálu.

Bezstarostný provoz je samozřejmostí

Společnost Videojet Technologies je celosvětovou špičkou na trhu označování produktů, která nabízí inline tisk, kódování a označování produktů, širokou škálu barev směsí a služby po celou dobu životnosti produktu.

Naším cílem je partnerství se zákazníky z oboru baleného spotřebního zboží, farmaceutického a průmyslového zboží, abychom zvýšili jejich produktivitu, chránili jejich značky a pomáhali v jejich růstu a udrželi si náskok před trendy a předpisy příslušných odvětví. Díky našim odborníkům na zákaznické aplikace a špičkovým technologiím v oblasti kontinuálního inkoustového tisku (CIJ), termotisku (TII), laserového označování, termotransferového potisku (TTO), označování krabic pomocí kódů a štítků a široké nabídky tiskových řešení se může společnost Videojet pochlubit více než 400 000 nainstalovaných tiskáren po celém světě.

Naši zákazníci spoléhají na produkty Videojet, aby mohli každý den tisknout na více než deset miliard produktů. Podporu prodeje, aplikací, servisu a školení zákazníků zajišťujeme přímo prostřednictvím více než 4 000 členů týmu ve 26 zemích světa. Distribuční síť společnosti Videojet navíc zahrnuje více než 400 distributorů a výrobců původních zařízení aktivních ve 135 zemích.



Volejte na číslo **+420 283 910 228**
E-mail **obchod.info@videojet.com**
nebo navštivte stránku **www.videojet.cz**

Videojet Technologies Czechia s.r.o.
Na Hlavní 166
182 00 Praha 8
Česká republika

© 2024 Videojet Technologies Inc. – Všechna práva vyhrazena.

Zásadou společnosti Videojet Technologies Inc. je neustálé zlepšování produktů. Vyhraujeme si právo na změnu konstrukce a/nebo specifikací bez předchozího upozornění.

Č. dílu SL000604
br-laser-product-range-cz-0324

