



Custom Laser Inc

www.customlaserinc.com

Maskinparken hos legotillverkaren Custom Laser Incorporated i staden Lockport i USA består av tolv laserskärmaskiner, däribland en TruLaser 5030 fiber med 8 kilowatt effekt som alla tillsammans tillverkar högklassiga plåtkomponenter på en fabriksyta på mer än 5 000 kvadratmeter – från filigrana räcken till stålramar till solceller.

MEDARBETARE

51-200

UPPSTÄLLINGSPLATS

Lockport, NY,
USA

BRANSCH

Maskintillverknin
g & driftteknik

ANVÄNDNING AV TRUMPF MASKINER

- TruLaser 5030 fiber
- TruLaser 3030
- TruLaser 3030 fiber
- TruBend 7036
- TruBend 5230
- TruStore 3030
- TruLaser Tube 7000

Utmaning

Trots en stor maskinpark på tolv laserskärmaskiner vill Custom Laser ännu mer – eller snarare: mindre. Nämligen förbruka mindre kvävgas vid laserskärning vid bearbetning av tjocka plåtar av byggnadsstål och rostfritt stål då man inte förlorar något alls när det gäller genomströmning utan även sparar tid. Och detta med så lite kostnad som möjligt. Samtidigt ska kvaliteten öka så mycket som möjligt när det gäller jämnhet, oxidation och gradbildning.



"Dysan Highspeed Eco är en enastående utökning av vår TRUMPF-utrustning."

GARY BROCKMAN

ORDFÖRANDE OCH ÄGARE AV CUSTOM
LASER



Lösning

Stora krav som en liten del uppfyller: Munstycket Highspeed Eco från TRUMPF. Custom Laser sparar upp till 70 procent skärgas med Highspeed Eco. Den moduluppbyggda dysan klarar nämligen touchdown med sin patenterade konstruktion: Dess mantel glider så tätt över materialet att skärgas knappt kan avvika utan kommer direkt in i snittspalten. Tack vare detta reduceras dessutom det gstryck som behövs för att befria snittspalten från smält material med upp till 60 procent. Jämfört med standardmetoden är dessutom matningshastigheten vid smältskärning med Highspeed Eco delvis dubbelt så hög och resultaten är optimala: släta, homogena kanter, minimal oxidation på undersidan och en betydligt reducerad gradbildning vid spetsiga hörn.

Genomförande

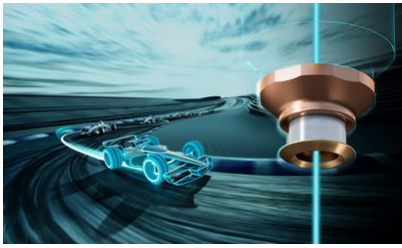
Upprustningen av Custom Lasers TruLaser 5030 fiber med den nya dysan Highspeed Eco tog allt som allt endast en arbetsdag men har ändå en bestående effekt för företaget från USA. Den innovativa skärmetoden gör det möjligt för Custom Laser att skära betydligt snabbare i kolstål och rostfritt stål – i en del fall över 250 centimeter i minuten snabbare. Till detta kommer en bättre kontroll av insticken än vid användning av syrgas till kolstål.



Framtidsutsikter

Med Highspeed Eco som passar till alla maskiner i TruLaser serie 5000 och en del i 3000-serien har Custom Laser på sätt och vis skaffat sig en 13:e laserskärmaskin för framtiden – en maskin som bidrar till att sänka kostnaderna hållbart och effektivisera produktionen med mindre gas.

Ta reda på mer om produkterna



Highspeed Eco

En bra maskin måste vara avstämmd så att den når målet utan manuell justering. Med skärmetoden Highspeed Eco sätter du hastighetsrekord vid kvävgasskärning med fastkroppslasern. Beroende på plåttjockleken ökar plåtgenomströmningen med upp till 100 % med samma lasereffekt. Dessutom reducerar du skärgasförbrukningen med 70 %.



[Zum Produkt](#)



TruLaser Serie 3000

Laserskärmaskinerna TruLaser 3030 och TruLaser 3040 med CO₂-laser kombinerar hög effekt med skärkvalitet som saknar motstycke. Lasern TruFlow, som är robust och tillförlitlig, skapar spegelblanka skärkanter som oftast inte behöver någon efterbearbetning. Tack vare maskinens kompakta storlek och enkla manövreringskoncept är TruLaser 3030 och TruLaser 3040 ett perfekt helhetspaket för produktion av laserskurna delar.

[Zum Produkt](#)



TruBend Serie 5000

TruBend Serie 5000 är den bockningsmaskin från TRUMPF som fått störst framgångar. Med dess hjälp sköter du allt från programmering till riggning och bockning med ojämförlig produktivitet. Innovativa produktegenskaper som dynförskjutning och det sexaxliga bakre anslaget öppnar upp total användningsfrihet. Ett flertal innovationer som det revolutionerande enkla och intuitiva styrningskonceptet samt innovativa lösningar inom ergonomi MagicShoe underlättar operatörens arbete.



[Zum Produkt](#)

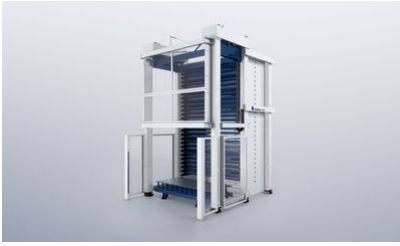


TruBend Serie 7000

På litet utrymme bockar den ergonomiska höghastighetsmaskinen små och medelstora delar under de bästa arbetsförhållandena. Utöver hög ergonomi och användarvänlighet uppnår du tack vare direktdrivningen och vårt automatiska vinkelmätssystem hög produktion av mycket bra kvalitet. Sittande eller stående manövrering är bekvämt för operatören och riggningsprocessen är dessutom extremt snabb och säker tack vare BendGuard Automatic.



[Zum Produkt](#)



TruStore Serie 3000

Kompaktlager i TruStore Serie 3000 växer med era behov, minskar utrymmesbehovet och kan byggas ut till ett helautomatiskt system. TruStore Serie 3000 levereras som standard med lagertorn och hyllmanövreringsdon. Du kan välja höjd på lagersystemet utifrån 15 möjliga steg, därmed kan lagerfacken ställas in på 90 eller 170 mm. Lagret kan bekvämt anslutas till TRUMPF 2D-laserskärmaskin, stansmaskin eller stans-/lasermaskin. Modulprincipen gör det möjligt att när som helst bygga ut det.



[Zum Produkt](#) 

