



Custom Laser Inc

www.customlaserinc.com

Het machinepark van contractproducent Custom Laser Incorporated in het Amerikaanse Lockport omvat twaalf lasersnijmachines, waaronder een TruLaser 5030 fiber met een vermogen van 8 kilowatt, die gezamenlijk op een oppervlak van meer dan 5.000 vierkante meter hoogwaardige plaatcomponenten produceren – van de filigrane leuningen van een wenteltrap tot het stalen frame voor zonnecellen.



MEDEWERKERS

51-200



LOCATIE

Lockport, NY, VS



BRANCHE

Machinbouw & bedrijfstechniek

TRUMPF-MACHINES IN ACTIE

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

Uitdaging

Ondanks het grote machinepark met twaalf lasersnijmachines wil Custom Laser nog meer – of beter gezegd: minder. Om tijdens het lasersnijden minder stikstof te gebruiken bij de verwerking van dikke constructie- en roestvrijstalen platen, maar in geen geval aan capaciteit te verliezen, maar ook om tijd te besparen. En dat met zo min mogelijk inspanning. Tegelijkertijd moet zo mogelijk ook de kwaliteit op het gebied van vlakheid, oxidatie en braamvorming aanzienlijk worden verbeterd.



"De Highspeed Eco-sproeier is een geweldige uitbreiding van onze TRUMPF-apparatuur."

GARY BROCKMAN

DIRECTEUR EN EIGENAAR VAN CUSTOM LASER



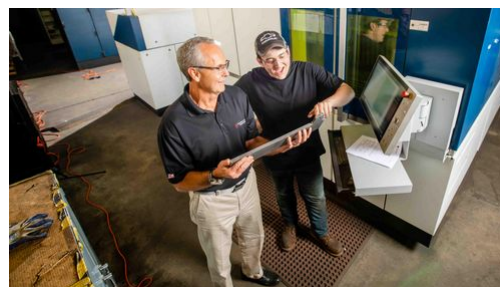
Oplossing

Veel eisen waar een klein onderdeel aan kan voldoen: de Highspeed Eco-sproeier van TRUMPF. Custom Laser bespaart tot 70% snijgas met Highspeed Eco. Want de modulair opgebouwde sproeier behaalt met zijn gepatenteerde design de beste prestaties: de mantel glijdt zo dicht over het materiaal, dat er

nauwelijks snijgas kan ontsnappen en direct in de snijspleet wordt overgebracht. Hierdoor daalt de gasdruk, die nodig is om gesmolten materiaal van de snijspleet te verwijderen, tot 60 procent. In vergelijking met standaardprocessen is de verplaatsingsnelheid bij het smeltsnijden met Highspeed Eco bovendien twee keer zo hoog en zijn de resultaten optimaal: gladde, homogene randen, minimale oxidatie aan de onderzijde en ook bij scherpe hoeken aanzienlijk minder braamvorming.

Realisatie

Hoewel het uitrusten van de TruLaser 5030 fiber van Custom Laser met de nieuwe Highspeed Eco-sproeier al met al maar één werkdag duurde, heeft het een blijvend effect voor het Amerikaanse bedrijf. Het innovatieve snijproces maakt het Custom Laser namelijk mogelijk om dikker koolstof- en roestvrij staal aanzienlijk sneller te snijden – in sommige gevallen meer dan 250 centimeter per minuut sneller. Daarbij komt een betere controle over de instekingen dan bij gebruik van zuurstof voor carbonstaal.



Vooruitzicht

Met Highspeed Eco, dat geschikt is voor alle machines van de TruLaser Serie 5000 en enkele machines uit de 3000-serie, heeft Custom Laser een 13e lasersnijmachine voor de toekomst aangeschaft – een machine die zal helpen de kosten duurzaam te verminderen en de productie met minder gas te bevorderen.

Meer informatie over de producten



Highspeed Eco

Een goede machine moet zo afgesteld zijn, dat deze zonder handmatig bijstellen het doel bereikt. Met het snijproces Highspeed Eco bereikt u snelheidsrecords bij het stikstofsnijden met de vastestoflaser. Want afhankelijk van de plaatdikte stijgt de plaatcapaciteit bij een constant laservermogen tot wel 100%. Daarnaast reduceert u het snijgasverbruik met 70%.



[Zum Produkt](#)



TruLaser Serie 3000

De lasersnijmachines TruLaser 3030 en TruLaser 3040 met CO₂-laser combineren een hoog vermogen met ongeëvenaarde snijkwaliteiten. De laser TruFlow, robuust en betrouwbaar, levert spiegelgladde snijkanten op die doorgaans geen enkele vorm van nabewerking behoeven. Door de compacte machineafmetingen en een eenvoudig bedieningsconcept vormen de TruLaser 3030 en TruLaser 3040 een perfect compleet pakket voor de productie van lasergesneden stukken.



[Zum Produkt](#)



TruBend Serie 5000

De TruBend Serie 5000 is 's werelds meest succesvolle buigmachine van TRUMPF. Van programmeren en uitrusten tot aan het eigenlijke buigen produceert u daarmee ongekend productiever. Innovatieve kenmerken, zoals de matrijverschuiving en de zesassige achteraanslag bieden u een complete toepassingsvrijheid. Talrijke innovaties, zoals de revolutionair eenvoudige en intuïtieve besturing en nieuwe oplossingen op het gebied van ergonomie, zoals de MagicShoe, verlichten het werk van de operator.



[Zum Produkt](#)



TruBend Serie 7000

De ergonomische highspeed machine is plaatsbesparend voor elke productie en buigt kleine en middelgrote onderdelen onder de beste omstandigheden. Naast de hoge ergonomie en gebruiksvriendelijkheid bereikt u dankzij directe aandrijving en ons automatisch hoekmeetsysteem een hoge output van zeer goede kwaliteit. De staande of zittende bediening is aangenaam voor de operator en het uitrustingsproces is dankzij BendGuard Automatic bovendien extreem snel en veilig.



[Zum Produkt](#)



TruStore Serie 3000

Het compactmagazijn TruStore Serie 3000 groeit met uw eisen mee, vermindert de ruimtebehoefte en is uit te breiden tot volautomatisch systeem. De TruStore Serie 3000 wordt standaard geleverd met magazijntoren en schappenbedientoestel. De hoogte van uw magazijn selecteert u uit 15 beschikbare niveaus, de magazijnvakken kunnen daarbij worden ingesteld op 90 dan wel 170 mm. Het magazijn kan



[Zum Produkt](#)

eenvoudig met uw 2D-lasersnijmachine, ponsmachine of pons-/ lasermachine verbonden worden. Door het modulaire principe kunnen op ieder gewenst moment modules worden toegevoegd.

