



ShopPro

CNC plasma en autogeen snijmachine
Ontworpen voor industriële omgevingen

 **KOIKE**

Your cutting needs – achieved.



De ShopPro

De ShopPro is een hoogwaardige snijmachine die eersteklas functies biedt in één pakket en met zijn compacte afmetingen in elk metaalbedrijf past.

De ShopPro is robuust gebouwd en heeft dezelfde betrouwbaarheid en nauwkeurigheid als alle andere KOIKE-snijoplossingen.

De specificaties van de ShopPro zijn bepaald in samenwerking met onze klanten waarbij hun terugkoppeling heeft geresulteerd in een robuuste machine met beperkte afmetingen tegen een zeer aantrekkelijke prijs.

Met het 21" touchscreen is het bedienen van de Windows® FlashCut CNC software bijzonder intuïtief en gebruikersvriendelijk. Doordat alle CAD/CAM-functies geïntegreerd zijn kan in combinatie met de Wi-Fi/LAN-ondersteuning een bijzonder flexibele en efficiënte productie worden gerealiseerd.



De ShopPro is uitgerust met een 21" touchscreen monitor zodat alle functies van de FlashCut CNC Pro software duidelijk kunnen worden weergegeven en worden bediend. De bediening van de machine omhelst slechts een aantal logische stappen zodat men met een minimale training al snel vertrouwd raakt met alle functies.

■ Eenvoudige werkstroom van CAD naar CNC-snijden

Alle bewerkingen van 2D CAD, tot aan het creëren van nestings naar CAM zijn ondergebracht in één softwarepakket waarbij de bediener stapsgewijs door alle processen wordt begeleid.

■ Automatische snijparameter instelling

Door simpelweg het plaatmateriaal, de plaatdikte en het ampèrage te selecteren, worden alle snijgerelateerde parameters, inclusief snij-, snelheid boogspanningsinstelling, in-/uitloopmethode, automatisch geladen.

■ Geïntegreerde sjablonen

Onderdelen kunnen snel worden voorbereid door een van de sjablonen te selecteren uit de bibliotheek en hiervan de variabelen aan te passen. De bibliotheek omvat 29 sjablonen die vrij te wijzigen zijn.

■ True-shape nesten

Door het true-shape nesten kunnen onderdelen op een plaat worden ingemeten. Onderdelen worden automatisch geroteerd en gerangschikt voor optimaal gebruik met een minimum aan restmateriaal als gevolg.

■ Netwerk connectiviteit

De besturing is uitgerust met Wi-Fi en een ethernet-poort. Door verbinding te maken met het kantoor netwerk en het internet kunnen bijvoorbeeld nestings of tekeningen rechtstreeks vanaf uw netwerk- of cloudserver in de besturing worden geïmporteerd.

■ Extra softwarelicentie

De ShopPro wordt geleverd met een extra FlashCut softwarelicentie zodat vanaf een werkplek ook nestings kunnen worden gecreëerd.

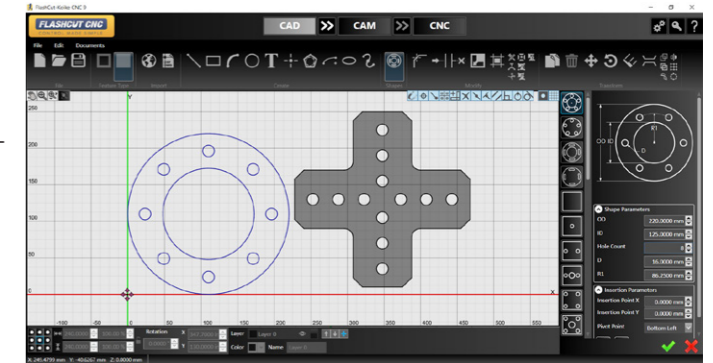
■ Ondersteuning in meerdere talen

Als weergavetaal kunnen Engels, Duits, Nederlands, Frans, Italiaans, Spaans, Portugees en Japans worden geselecteerd. Neem contact op met KOIKE voor de meest recente lijst met beschikbare talen.

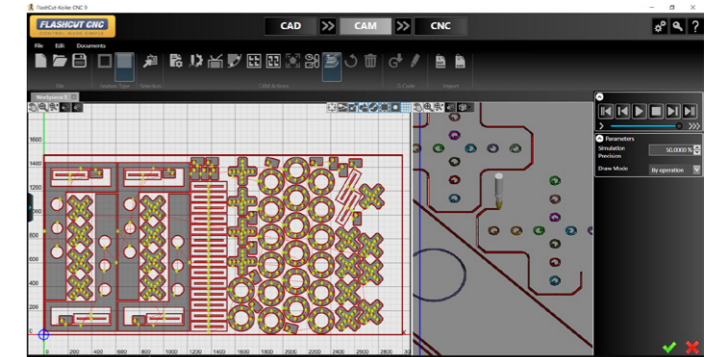
■ Andere softwarefuncties

- DXF/DWG import en DXF export
- Afbeelding importeren voor silhouet snijden zoals bijvoorbeeld logo's
- Omzetten van tekst in een snijvorm met ondersteuning voor True Type-lettertypen
- Aanbrengen van bruggetjes in karakters
- Bepalen van de positie en type van de in- en uitloop a.d.v. definieerbare regels
- Lijst met veelgebruikte plaatafmetingen
- Automatische inloop bij gedwongen programma- of machineherstart
- Dynamische THC AAN/UIT
- Droogloop / NC-code regel voor regel / vooruit / achteruit
- Grafische voortgangsindicatie
- Grafieken voor THC waarden, boogspanning, snelheid, etc. (ook export naar CSV formaat)
- Automatische kerfcompensatie met kerfoverschrijdingsdetectie
- Vrij te bepalen in- en uitloop, maar ook de lengte en de vorm hiervan
- Plaatuitlijning met behulp van spotlaser
- Geavanceerde parameterinstellingen voor het snijden van kleine gaten... en veel meer.

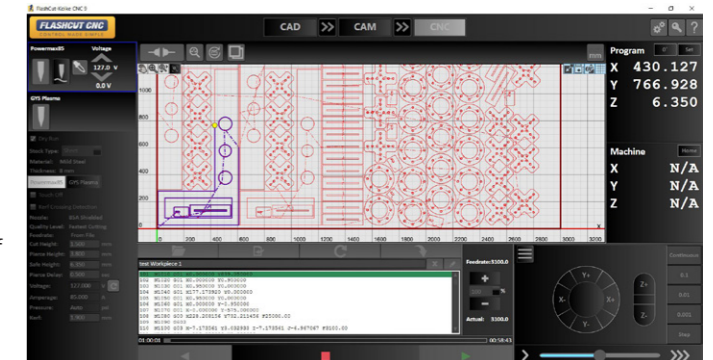
Neem contact op met KOIKE voor een volledige lijst met functies.



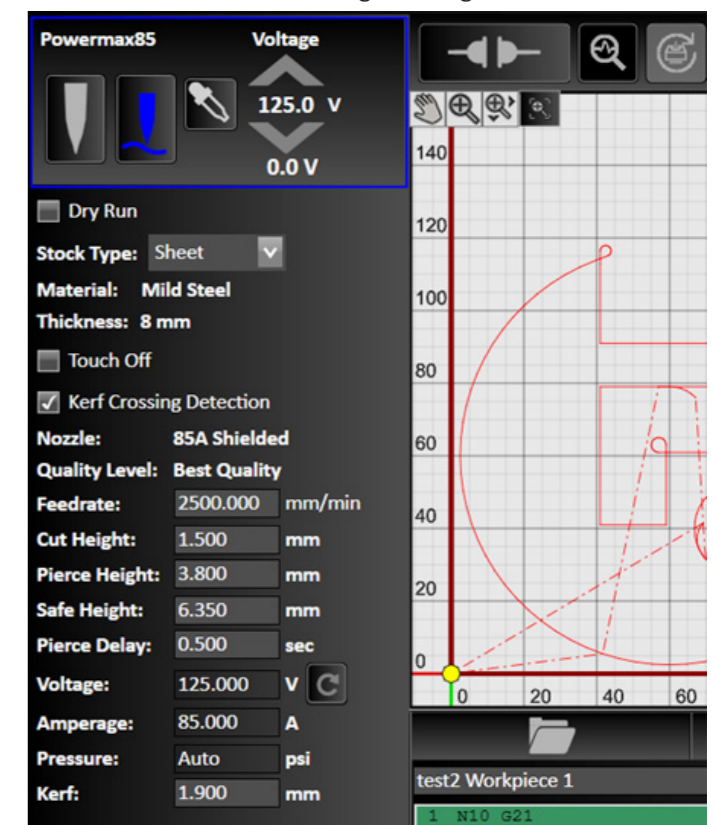
De sjablonenbibliotheek is een eenvoudige en snelle manier om vormen te ontwerpen



Door true-shape te nesten kan een plaat optimaal worden gebruikt

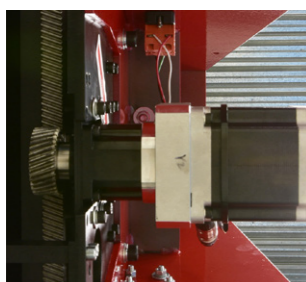


21" Touchscreen voor maximaal gebruikersgemak



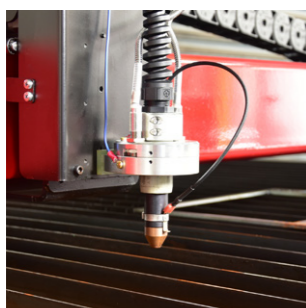
Vooraf geïnstalleerde plasma snijparameter tabellen

1 Dubbele aandrijving met schuine vertanding en precisie-lineaire lagering



Alle X-, Y1, Y2 en Z-assen worden individueel aangedreven door NEMA-34 stappen motoren met planetaire reductoren met een uitzonderlijk hoog koppel en minimale speling. Dit koppel wordt overgebracht op een tandheugelsysteem met schuine vertanding (AGMA-12) en een 50,8 mm ronsel. In combinatie met de precisiegeslepen lineaire geleiding, resulteert dit in een dynamische opererende machine en snijbeeld van zeer hoge kwaliteit.

2 Hybride Initial Height Sensing (IHS)-systeem met botsbeveiliging



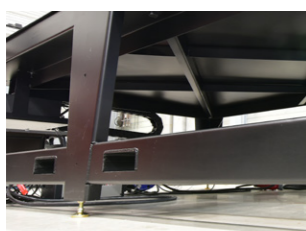
De ohmische sensor(*) en het botsdetectiesysteem werken samen en bieden het hoogst mogelijke betrouwbaarheidsniveau voor initiële hoogte detectie. * Deze functie is beschikbaar voor plasmasystemen die zijn uitgerust met ohmische detectie zoals de Hypertherm Powermax systemen. Om de plasmatoots tijdens het snijden te beschermen is deze gemonteerd in een magnetische houder zodat bij een botsing met een snijdeel de machine direct stopt en de toorts onbeschadigd blijft.

3 Noodstopknop



Geheel volgens de geldende regelgeving zijn op beide zadelen en het bedieningspaneel noodstoppen aanwezig die door de bediener kunnen worden geactiveerd in geval van een dreigende ongewenste situatie. Elke machinebeweging maar ook het snijproces zal vervolgens direct worden gestopt.

4 Stijf gelaste constructie met uitsparingen voor een vorkheftruck



Het extra dikke, stalen doorgelaste onderstel zorgt niet alleen voor een lange levensduur, maar draagt ook bij aan de stabiliteit van de ShopPro tijdens het snijden met hoge snelheid. Met de speciale uitsparingen voor een vorkheftruck is de plaatsing van de machine bijzonder eenvoudig.

5 Laserspot

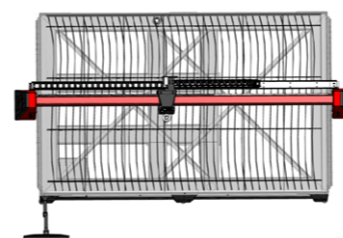


De laserspot maakt het uitlijnen van plaatmateriaal zeer makkelijk zodat de CNC de afwijking kan compenseren en er beduidend minder restmateriaal (afval) overblijft. Daarnaast kan de laserspot gebruikt worden voor het zeer nauwkeurig positioneren van de toorts voor bijvoorbeeld een start. De offset wordt door de besturing gecompenseerd.



6 Gescheiden waterbak met gebogen lamellen

De waterbak bevat ruim 830 liter en waarborgt een lange reiningscyclus. De brede toegang tot het bed maakt het laden van plaatmateriaal makkelijk. De lamellen zijn gebogen waardoor de levensduur aanzienlijk wordt verlengd.



7 Stalen portaal en zadelen

Omdat het portaal en de zadelen bestaan uit staal en daardoor een zeer stijf geheel vormen, is de constructie beter bestand tegen warmte impact dan bijvoorbeeld een aluminium portaal. Dit maakt het mogelijk om met de ShopPro ook autogeen te snijden. Het tegengestelde 1.500x3.000 mm effectieve snijbereik maakt bredere snijbreedtes en kortere snijlengtes mogelijk.





Productiviteit gericht op lange termijn

De ShopPro is zeer stevig en solide ontworpen en is daardoor in staat om maximale productiviteit te bieden met een lange levensduur.

■ Brede toegang tot de tafel

Door de 3 meter brede toegang tot de snijtafel kan plaatmateriaal gemakkelijk vanaf de voorkant van de tafel worden geladen. Dankzij de gebogen lamellen kan ook worden geschoven over het bed voor een nog nauwkeurigere plaatsing.

■ Ruimtebesparend

Dankzij het korte en brede ontwerp kan de machine vrijwel direct tegen de muur worden geïnstalleerd, waardoor kostbare vloerruimte wordt bespaard.

■ Stijf gelaste framestructuur van de snijtafel

Het frame van de snijtafel is volledig doorgelast. Dit heavy-duty ontwerp zorgt voor een zeer starre constructie met een bijzonder stabiel snijbeeld en een extreem lange levensduur.

■ Breed scala aan plaatdikte

De ShopPro ondersteunt, in combinatie met de autogeentools-optie, een maximale plaatdikte van 50 mm staal.

■ 25,4 m/min maximale ijsnelheid

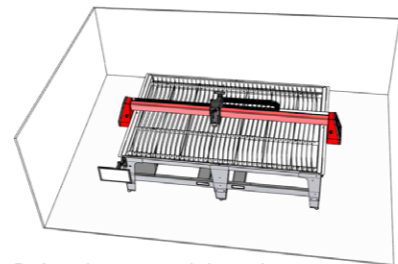
Dankzij de dubbele motoren met buitengewoon hoog koppel en een portaal met een bijzonder starre constructie heeft de machine een zeer dynamisch karakter. Dit leidt onder andere in tijdbesparende snijcycli en een beter snijresultaat, met name bij kleine binnen- en buitencontouren.

■ Selecteerbare plasmastroombron

De ShopPro kan worden uitgerust met verschillende luchtplasma stroombronnen. Neem contact op met KOIKE voor meer informatie.



Tot 50 mm plaatdikte (autogeen)



Ruimtebesparend, breed ontwerp



Stijf gelast frame met uitneembare waterbak

Opties

■ Autogeen toorts

De autogeentools breidt de ShopPro's snijcapaciteit voor staal uit tot een dikte van 50 mm. De besturing schakelt automatisch de 3 magneetventielen voor de voorverwarming en de snijzuurstof aan en uit. Dit resulteert in constante snijresultaten en een beter bedieningsgemak. Desgewenst kunnen de kleppen ook handmatig worden geactiveerd. De plasma- en de autogeentools kunnen eenvoudig van positie worden verwisseld. Aan de achterzijde van het branderstation is er een mogelijkheid om een van de twee toortsen te parkeren.

■ Pneumatische markeereenheid

Voor het markeren van buiglijnen, laslijnen, boorposities, karakters etc. is een pneumatische markeereenheid beschikbaar. Alle markeerparameters zijn aanwezig in de besturing. Doordat de hoogte van de markeernaald ten opzichte van de plaat ohmisch wordt gemeten (patent aangevraagd) zal de markeernaald altijd met de gewenste constante diepte de plaat markeren. Als de markeringen in het CNC programma zijn afgerond dan zal de machine pauzeren zodat kan worden gewisseld naar de gewenste snijmethode (plasma of autogeen).

■ Plenum voor afzuiging met filtersysteem

Een optionele kap is beschikbaar voor montage aan de achterzijde van de machine zodat de ShopPro in combinatie met een droge afzuiging gebruikt kan worden. Het filter dient aangesloten te worden op de twee openingen achterop de kap. Deze optie is niet beschikbaar voor machines die uitgerust zijn met de autogeen toorts.

■ Toevoeging additief

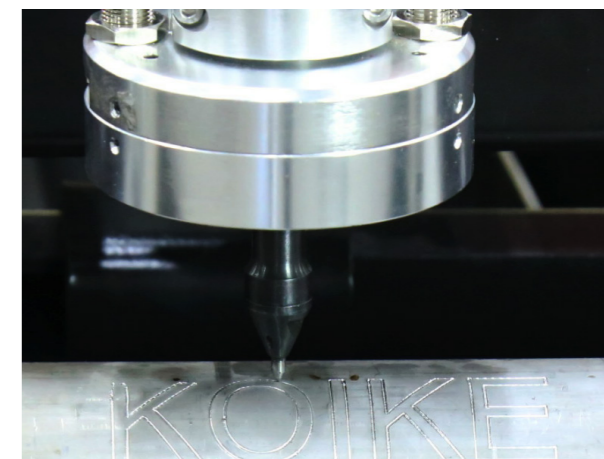
Om bacteriegroei en roest te remmen adviseren wij de toevoeging van een additief aan het water in de tafel. Neem contact op met KOIKE voor meer informatie.

■ Extra afzuiging

KOIKE heeft verschillende filtersystemen beschikbaar voor aansluiting op de plenum optie voor het afzuigen van plasmastof. Controleer de lokale regelgeving over de noodzaak van een filtersysteem.



Optie voor een autogeen toorts



Pneumatische markeereenheid



Plenum voor afzuiging met een filtersysteem

Basis specificaties

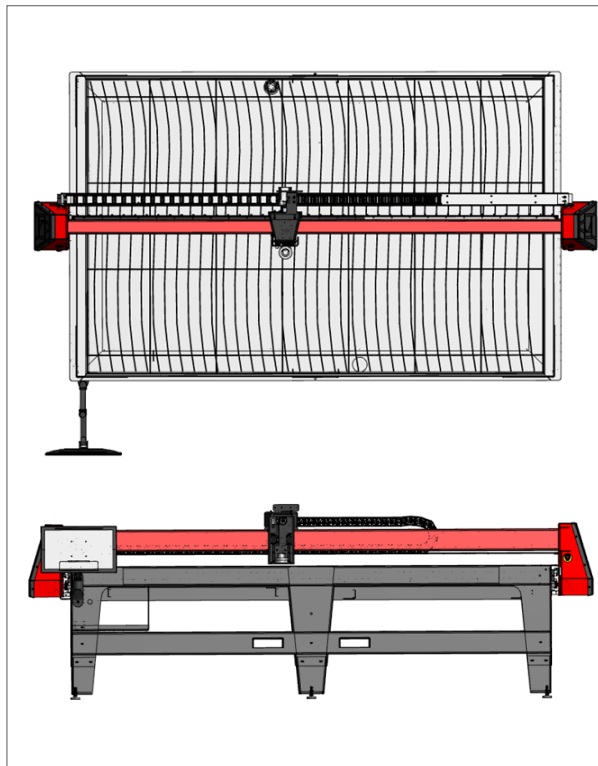
Effectieve snijbreedte	3000 mm
Effectieve snijlengte	1500 mm
Maximale ijlgang	25.4 m/min (gecombineerd)
Tafelafmetingen	3900 x 2140 x 1430 mm
Tafel type	Gelast frame met inzet van waterbak
Machine gewicht	1590 kg
CNC besturing	FlashCut CNC Ver.9 Koike met 21" Panel PC
CAD/CAM software	2 licenties, 1 inbegrepen in CNC-bedieningspaneel
Draadloze muis en toetsenbord	Inclusief

CAD/CAM/CNC functies

DXF/DWG import	Standaard
Afbeelding importeren	Standaard
True Shape Nesting	Standaard
Inloop / uitloop bewerken	Standaard
Automatische inloop bij herstart	Standaard
Hoogteregeling plasmatoorts	Standaard
Neem contact op met KOIKE voor overige standaardfuncties.	

Aandrijfsysteem

Stappenmotoren (Y1, Y2, X en Z-as)	Type NEMA-34, met 6.7 Nm koppel (4x)
Reductie (Y1, Y2, X en Z-as)	Precisie 10:1 planetaire reductoren (4x)
Lineaire geleiding	Y1 & Y2 as: 25 mm, X-as: 30 mm (portaal)
Aandrijving	Tandheugel systeem met schuine vertanding



Service en Aftersales

Installatie van de machine en training van de software maakt uit van het standaard pakket van onze dienstverlening maar eindigt daarna niet. Onze eigen servicemonteurs staan voor u klaar om u (op afstand met TeamViewer) te assisteren bij vragen. Daarnaast kan KOIKE vrijwel alle verbruiksartikelen en vervangende onderdelen uit voorraad leveren (Zaandam).



EMEA Sales en service

FRANKRIJK

KOIKE FRANCE S.A.R.L.
ZAC de la Vallée de L'aunelle
RN Cellules C1 à C4
59144 Wargnies-Le-Grand
T : +33 327304343

DUITSLAND

KOIKE EUROPE B.V. Germany Branch Office
Im Löchel 2
35423 Lich-Eberstadt
T : +49 6004916930

ITALIË

KOIKE ITALIA Srl
Via Papa Giovanni XXIII, n 45
20053 - Rodano (Milano)
T : +39 0295328717

UAE

KOIKE MIDDLE EAST FZE
SAIF Zone Sharjah - UAE
P.O. Box 122978
T : +971 561177615

NEDERLAND

KOIKE EUROPE B.V.
Grote Tocht 19
1507 CG Zaandam

T +31 (0)75 612 72 27
F +31 (0)75 612 34 61

info@koike-europe.com
www.koike-europe.com

 **KOIKE**
Your cutting needs – achieved.