



**ShopPro**

Machine de coupe plasma et oxy  
Conçu pour les environnements difficiles

 **KOIKE**

*Your cutting needs – achieved.*



## Le ShopPro

Le ShopPro est un système de coupe haute performance, offrant des fonctionnalités de premier ordre dans un ensemble suffisamment compact pour s'adapter à tous les fabricants de métaux.

De construction robuste, le ShopPro a la même fiabilité et précision que tous les systèmes de coupe KOIKE.

Le ShopPro a été développé grâce à l'expérience des fabricants et des métallurgistes, qui exigeaient un ensemble de fonctionnalités robustes à un prix raisonnable.

La machine est équipée d'une CNC FlashCut basée sur Windows® et d'un Panel PC 21", offrant une utilisation facile et intuitive. La fonction CAO/FAO intégrée et le support Wi-Fi/LAN permettent de réaliser une production flexible et efficace.



## Contrôleur avancé avec fonctionnement intuitif

ShopPro est équipée d'un écran multi-touch 21" avec le système de contrôle FlashCut CNC Pro ver.9 configuré par KOIKE. Le grand écran et l'interface utilisateur ergonomique et informative permettent une utilisation intuitive de la machine, qui est simple et peut être maîtrisée avec un minimum d'heures de formation.

### ■ Opération fluide de la CAO à la découpe CNC

La CAO 2D, la FAO et la découpe s'effectuent dans un seul logiciel, avec un fonctionnement simple, étape par étape.

### ■ Réglage automatique des paramètres de coupe

Il suffit de sélectionner le matériau et l'épaisseur de la plaque pour que tous les paramètres liés à la découpe, y compris la vitesse de découpe, le réglage de la tension de l'arc, la méthode d'entrée/sortie, soient chargés automatiquement.

### ■ Formes de base intégrés

Les pièces peuvent être créées rapidement en saisissant les dimensions d'une forme de modèle prédéfinie. 29 formes les plus utilisées sont disponibles dans la bibliothèque.

### ■ Imbrication formes réelles

L'imbrication de formes réelles permet de placer sans effort les pièces sur une plaque de taille définie. Les pièces sont tournées et imbriquées automatiquement pour une utilisation optimale du matériau.

### ■ Prêt pour le réseau

Le contrôleur est équipé d'un port Wi-Fi et LAN. En se connectant au réseau ou à Internet, les données peuvent être importées directement dans le contrôleur depuis votre réseau ou un serveur.

### ■ 2ème licence de logiciel gratuite

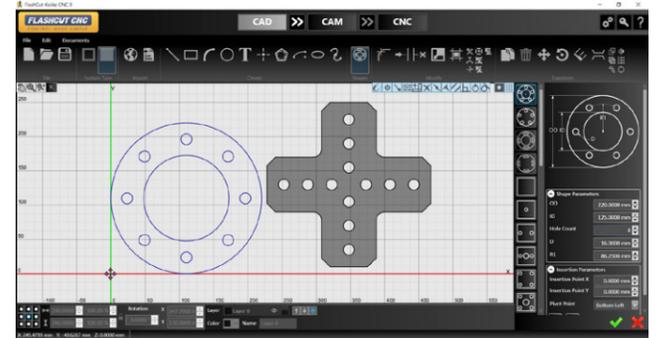
ShopPro est livré avec une 2ème licence logicielle gratuite qui peut être installée sur un PC Windows 64 bit. Cela permet de créer des données de CAO et d'imbrication sur un PC pendant que la ShopPro est en production.

### ■ Support multilingue

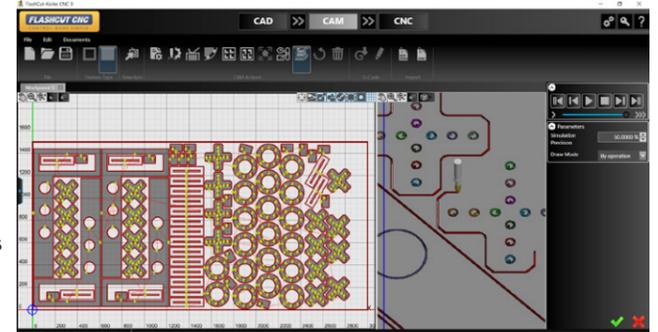
L'anglais, l'allemand, le néerlandais, le français, l'italien, l'espagnol, le portugais et le japonais peuvent être sélectionnés comme langue d'affichage. Contactez KOIKE pour obtenir la dernière liste des langues disponibles.

### ■ Autres caractéristiques logiciel

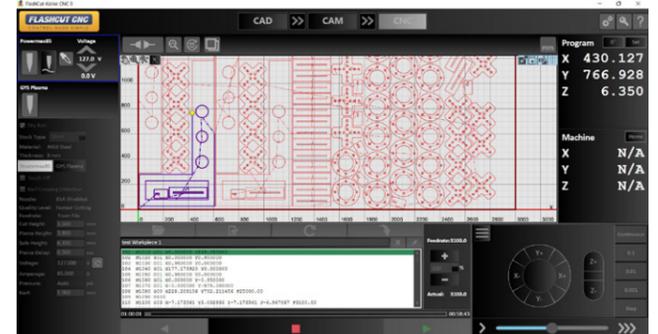
- Importation DXF/DWG et exportation DXF
- Importation d'images pour la découpe de silhouettes
- Texte en forme de coupe grâce à la prise en charge des polices True Type
- Coupe de pont avec positionnement réglable
- Règles d'entrée et de sortie personnalisables
- Liste des tôles couramment utilisées
- Introduction automatique au redémarrage
- THC dynamique ON/OFF
- Exécution simulation / exécution du code NC ligne par ligne / en avant / en arrière
- Indicateur de progression de l'opération de coupe
- Historique des performances du THC
- Compensation automatique de la saignée
- Attribuer des opérations différentes à chaque pièce
- Alignement des tôles par pointeur laser
- Traitement avancé des petits trous
- ... et bien plus encore. Contactez KOIKE pour obtenir la liste complète



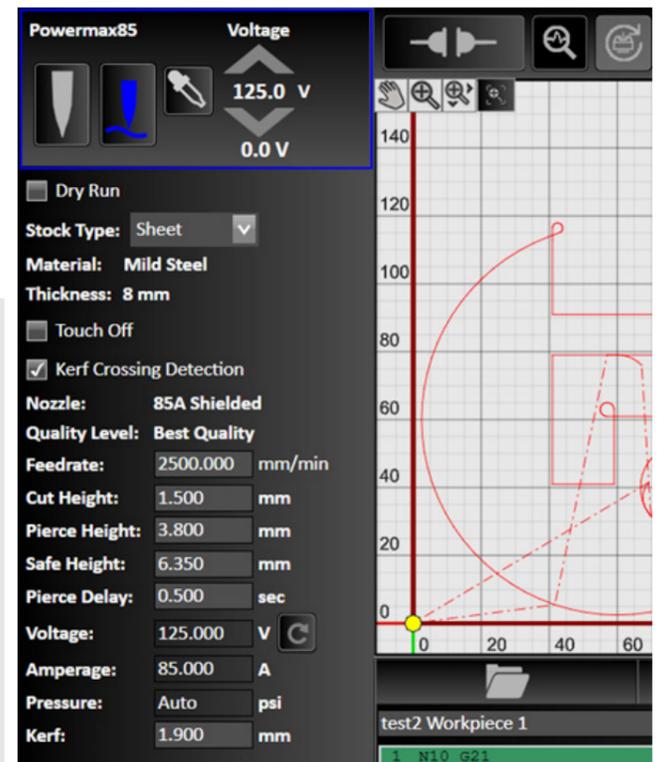
Forme de base est un moyen simple et rapide de créer des formes.



L'emboîtement de formes véritables permet une utilisation optimale d'une assiette



Affichage complet des opérations de la CNC



Paramètres de découpe plasma préinstallés

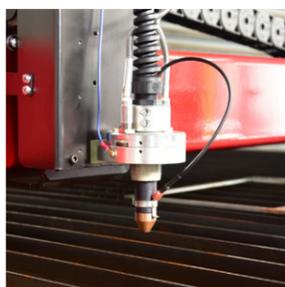
**1 Double entraînement avec roulement linéaire de précision et crémaillère à engrenages hélicoïdaux**



De puissants moteurs pas à pas NEMA-34 sont utilisés pour tous les axes X, Y1, Y2 et Z. Tous les axes sont équipés de réducteurs planétaires de haute précision à faible jeu, actionnés par une crémaillère hélicoïdale de qualité AGMA 12 et des pignons de 50,8 mm. La machine se déplace sur des roulements linéaires rectifiés avec précision, ce qui permet un mouvement fluide et précis

*(Le couvercle du moteur a été retiré pour la photo)*

**2 Système hybride de détection de la hauteur initiale (IHS) avec protection contre les collisions**



Le capteur ohmique(\*) et le système de détection de collision fonctionnent ensemble, offrant le plus haut niveau de fiabilité à la détection de la hauteur initiale.

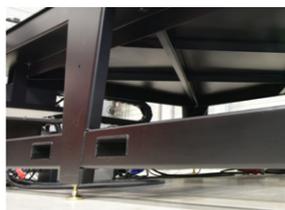
\* Cette fonction est disponible pour les systèmes plasma équipés d'un capteur ohmique. Le support de torche est équipé d'un système de rupture de torche magnétique pour protéger la torche en cas de collision.

**3 Bouton d'arrêt d'urgence**



Boutons d'arrêt d'urgence situés des 2 cotés et sur le panneau de commande pour arrêter rapidement et en toute sécurité le mouvement de la machine et le processus de coupe.

**4 Construction de la table de coupe rigoureusement soudée avec passages de fourche**



Un châssis de table soudé, de construction robuste. La structure en acier très épais assure non seulement une durabilité à long terme, mais contribue également à la stabilité pendant les opérations de découpe à grande vitesse de ShopPro.

**5 Spot laser**

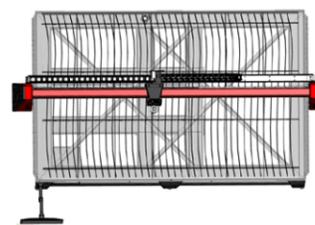


Permet un positionnement facile et rapide de la machine. Le spot est également utilisé comme point de référence pour l'alignement de tôles.



**6 Bac à eau profond séparé avec des lames incurvées**

Bac à eau extra profond, d'une capacité de 832 litres, pour un cycle de nettoyage plus long. La large zone d'accès facilite le chargement/déchargement des tôles. Les lames incurvées prolongent la durée de vie de celles-ci, évitant que le processus de coupe ne l'abîme en un seul passage.



**7 Poutre et Sommier en Acier**

La conception du portique en acier permet une plus grande largeur de coupe et des longueurs de coupe plus courtes. Le sommier et la poutre en acier sont conçus pour les besoins de coupe intensifs.





## Une productivité durable

ShopPro est conçu pour fournir une productivité maximale et fabriqué de manière rigide pour une longue durée de vie.

### ■ Large accès à la table

L'accès de 3 m de large à la table de découpe permet de charger facilement les tôles depuis l'avant de la table. La conception des lames longitudinales permet de charger facilement les tôles en les faisant glisser sur la table.

### ■ Economie d'espace

La conception courte et large permet d'installer la machine contre un mur, ce qui permet de gagner un espace précieux au sol.

### ■ Structure du cadre de la table de découpe rigoureusement soudée

Le châssis de la table de coupe est entièrement soudé. Sa conception robuste assure une coupe stable et une durée de vie prolongée.

### ■ Large gamme d'épaisseurs de coupe

Épaisseur de coupe maximale de 50 mm combinée à l'option Chalumeau.

### ■ Vitesse de déplacement rapide maximale de 25,4 m/min

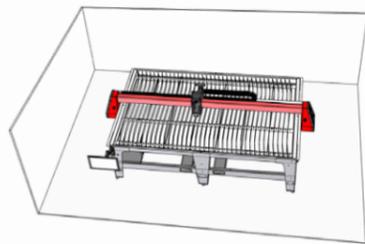
Grâce à ce matériel puissant, la machine se déplace rapidement entre chaque coupe, ce qui réduit le temps de cycle total et augmente la production.

### ■ Source d'alimentation en plasma sélectionnable

ShopPro peut être équipé de différentes sources d'alimentation en plasma d'air. Veuillez contacter KOIKE pour plus de détails.



Jusqu'à 50 mm d'épaisseur de coupe (oxyfuel)



Un design large et très accessible



Cadre de la table de découpe rigoureusement soudé

## Oxyfuel torch

### ■ Oxyfuel torch

Augmente la capacité de découpe de l'acier doux de ShopPro jusqu'à 50mm d'épaisseur par simple échange avec la torche plasma. Équipé de 3 électrovannes pour l'oxygène de coupe, l'oxygène de préchauffage et le gaz combustible. Les électrovannes sont contrôlées automatiquement par la CNC pendant la coupe, ce qui permet d'obtenir des résultats de coupe répétitifs et une grande facilité d'utilisation. La torche oxyfuel peut être rangée à l'arrière du chariot de la torche lorsqu'elle n'est pas utilisée.

### ■ Ensemble de traçage pneumatique

Un outil de marquage par gravure pour marquer du texte, des lignes d'implantation, des lignes de pliage et des emplacements de perçage. Les paramètres du processus de marquage sont préchargés dans le contrôleur de la CNC. Lorsque le processus de marquage est sélectionné dans la CNC, une pause entre le marquage et la découpe est exécutée, ce qui permet de changer facilement d'outil entre les processus.

### ■ Table à aspiration descendante

Hotte d'extraction des fumées, montée à l'arrière de la table de découpe. Cette option permet une évacuation supplémentaire des fumées pendant le découpage au plasma. Non disponible pour l'oxycoupage.

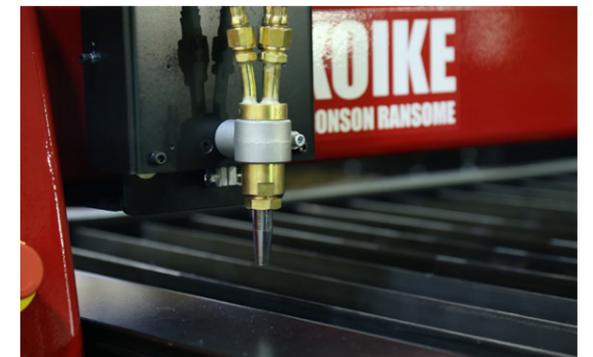
\*Une couverture de la table de 90% est nécessaire pour une extraction efficace des fumées.

### ■ Additif pour l'eau

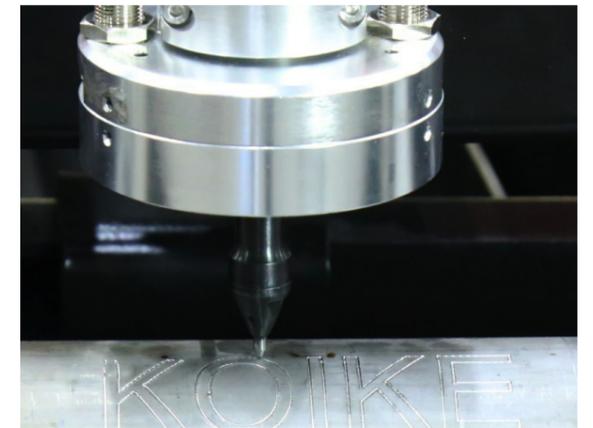
Additif pour prévenir la croissance bactérienne dans la table d'eau. Contient également un inhibiteur de rouille pour minimiser la rouille dans la table, les lattes et sur les surfaces et pièces des plaques. Contactez KOIKE pour plus de détails.

### ■ Filtre extracteur

KOIKE offre différents systèmes de filtration pour l'option table à aspiration. Le système d'aspiration élimine la poussière du processus de découpe plasma. Vérifiez la réglementation locale sur la nécessité du système de filtration.



Option oxyfuel torch



Tracage pneumatique



Table aspirante

## Spécifications techniques

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Largeur effective de coupe  | 3000 mm                                    |
| Longueur effective de coupe | 1500 mm                                    |
| Vitesse Max de déplacement  | 25.4 m/min                                 |
| Dimensions table            | 3900 x 2140 x 1430 mm                      |
| Type de table               | Cadre soudé avec insert de bac à eau       |
| Poids machine               | 1590 kg                                    |
| Contrôleur CNC              | FlashCut CNC Ver.9 Koike with 21" Panel PC |
| CAD/CAM logiciel            | 2 licence dont 1 incluse sur le panel CNC  |
| Souris et clavier sans fils | Inclus                                     |

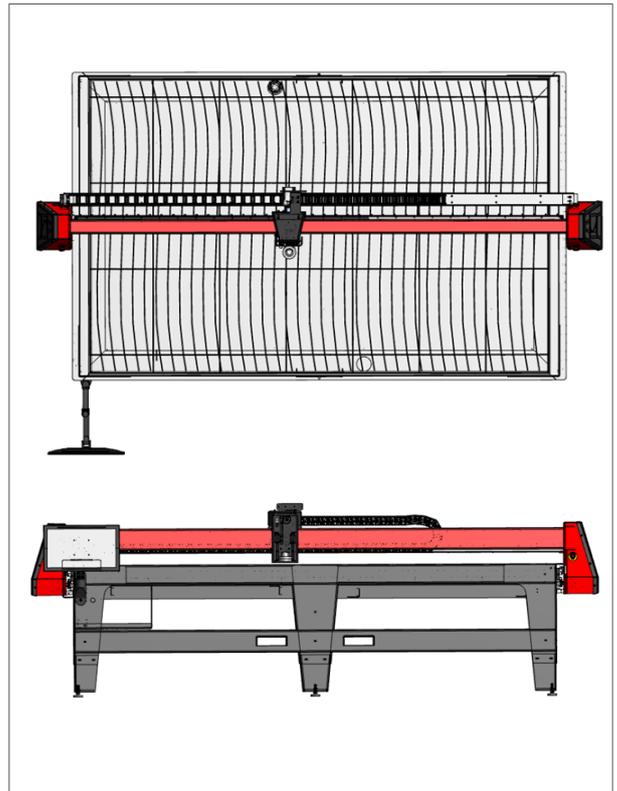
### CAD/CAM/CNC fonctions

|   |          |
|---|----------|
| Importation DXF/DWG                     | Standard |
| Importation Image                       | Standard |
| Imbrication de formes                   | Standard |
| Editions des entrée / sorties           | Standard |
| Introduction automatique au redémarrage | Standard |
| Contrôle de la hauteur de torche        | Standard |

*D'autres fonctions sont disponibles en standard. Contactez Koike pour plus de détails*

### Système d'entraînement

|                  |  |
|------------------|--|
| Moteur pas à pas | 6.7N-m NEMA-34   |
| Reducteur        | Precision 10:1   |
| Guide Linéaire   | Guide 25mm sur bati Guide 30mm sur Poutre              |
| Déplacement      | Crémaillère et pignon hélicoïdal à entraînement direct |



## Service et Après-vente

L'installation et la formation de la ShopPro et du logiciel font partie de nos services, mais cela ne s'arrête pas là. Nos ingénieurs de service seront disponibles pour vous assister à distance en cas de questions. Les consommables et les pièces de rechange sont pour la plupart disponibles en stock France ou dans notre usine à Zaandam (Pays-Bas).



## EMEA Sales and service

### FRANCE

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

### ALLEMAGNE

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

### ITALIE

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

### EAU

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

### LES PAYS-BAS

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.