



ShopPro

Macchina da taglio CNC plasma e ossitaglio
Progettata per ambienti difficili

 **KOIKE**

Your cutting needs – achieved.



ShopPro

ShopPro è un sistema di taglio ad alte prestazioni, che offre funzionalità premium in un pacchetto così compatto da adattarsi a qualsiasi produttore di metalli.

Di costruzione robusta, ShopPro ha la stessa affidabilità e precisione che si trovano in tutti i sistemi di taglio KOIKE.

ShopPro è stato sviluppato con l'aiuto del feedback di aziende di carpenteria e metalmeccaniche, che richiedevano un robusto set di funzionalità a un prezzo ragionevole.

La macchina è dotata di un CNC FlashCut basato su Windows® con un Panel PC da 21", che offre un funzionamento facile e intuitivo. Con la funzione CAD/CAM integrata e il supporto Wi-Fi/LAN, è possibile realizzare una produzione flessibile ed efficiente.



ShopPro è dotato di schermo multi-touch da 21" con sistema di controllo FlashCut CNC Pro ver.9 configurato da KOIKE. L'ampio display con interfaccia informativa utente ergonomica consente un funzionamento intuitivo. Il funzionamento della macchina è semplice e può essere padroneggiato con poche ore di formazione.

■ Flusso operativo dal CAD al taglio CNC

CAD 2D, CAM e CUT vengono eseguiti in un unico programma software con una facile operazione passo a passo, a flusso singolo.

■ Impostazione automatica dei parametri di taglio

Semplicemente selezionando il materiale e lo spessore della lamiera, tutti i parametri relativi al taglio, inclusa la velocità di taglio, l'impostazione della tensione dell'arco, i lead-in/out, vengono caricati automaticamente.

■ Forme di taglio integrate

Le parti possono essere create rapidamente immettendo le quote in una forma del modello preimpostata. Le 29 forme più utilizzate sono disponibili nella libreria.

■ Nesting true shape

Il nesting true shape consente il posizionamento senza sforzo delle parti su una dimensione impostata della lamiera. Le parti vengono ruotate ed inserite automaticamente per un uso ottimale del materiale.

■ Network-ready

Il controllo è dotato di Wi-Fi e porta LAN. Collegandosi alla rete o a Internet, i dati possono essere importati direttamente nel controllo dalla rete o dal server cloud.

■ Seconda licenza software gratuita

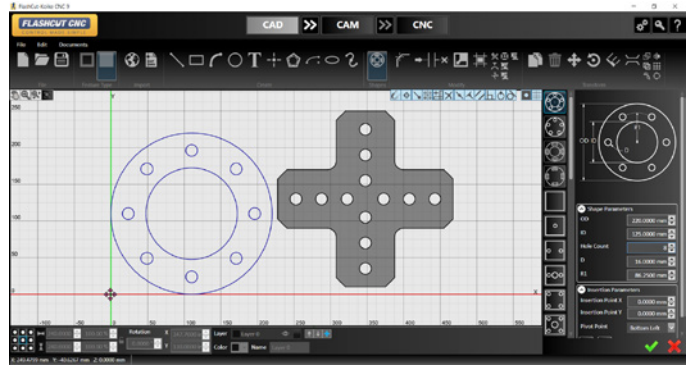
ShopPro viene fornito con una seconda licenza software gratuita che può essere installata su un PC Windows a 64 bit. Ciò consente di creare dati CAD e di nesting dal PC dell'ufficio e pertanto ShopPro può essere dedicato alla produzione.

■ Supporto multi lingua

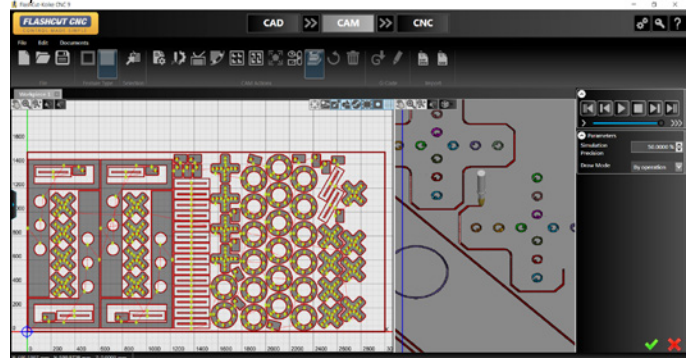
Come lingua di visualizzazione è possibile selezionare italiano, inglese, tedesco, olandese, francese, spagnolo, portoghese e giapponese. Contatta KOIKE per l'elenco aggiornato delle lingue disponibili.

■ Altre caratteristiche del software

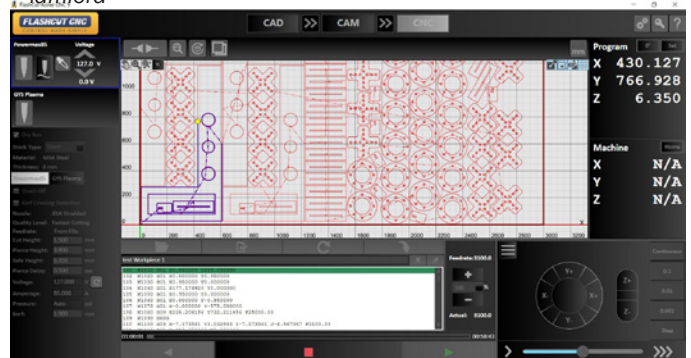
- Importazione DXF/DWG e esportazione DXF
- Importazione di immagini per taglio silhouette
- Testo in forma di taglio con il supporto font True Type font support
- Taglio a ponte con posizionamento del tab regolabile
- Regole di lead-in, lead-out personalizzabili
- Lista di lamiere maggiormente utilizzate
- Lead-in automatico alla ripartenza
- Dynamic THC ON/OFF
- Dry run / run NC code riga per riga / avanti / indietro
- Indicatore di avanzamento dell'operazione di taglio
- Tabella storico THC performance
- Compensazione del kerf automatica con individuazione del attraversamento del kerf
- Assegnazione di differenti operazioni ad ogni parte
- Allineamento lamiera con puntatore laser
- Processo avanzato per fori piccoli
- ... e molto altro. Contatta KOIKE per l'elenco completo delle funzionalità.



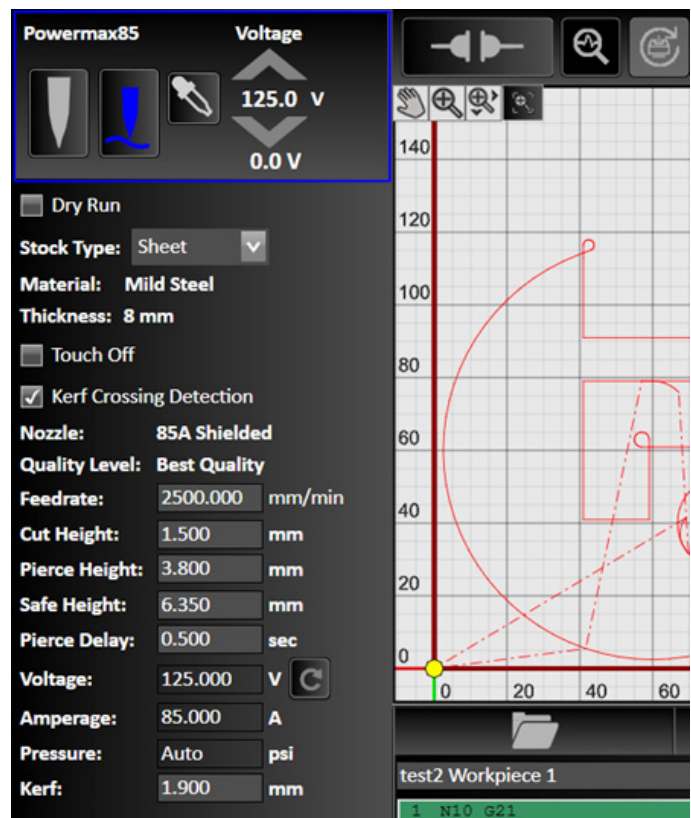
Le forme di taglio integrate sono un modo semplice e veloce per creare forme



Il nesting True Shape consente un utilizzo ottimale di una lamiera

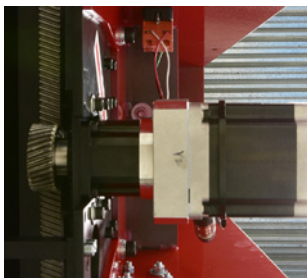


Display operativo CNC completo



Parametri di taglio al plasma preinstallati

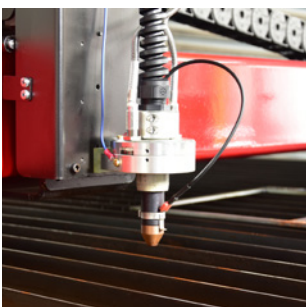
1 Doppio azionamento con cuscinetto lineare di precisione e cremagliera elicoidale



I potenti motori passo-passo NEMA-34 sono utilizzati per tutti gli assi X, Y1, Y2 e Z. Tutti gli assi sono dotati di riduttori epicicloidali a gioco ridotto di alta precisione, azionati tramite cremagliera elicoidale AGMA 12 e pignoni grandi da 50,8 mm. La macchina viaggia su un cuscinetto lineare rettificato di precisione con un movimento fluido e preciso.

(Coperchio motore rimosso per foto)

2 Sistema ibrido di rilevamento dell'altezza iniziale (IHS) con protezione anticollisione



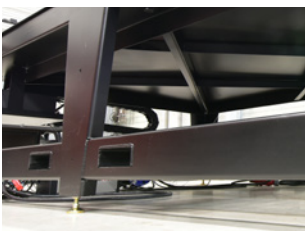
Il sensore ohmico(*) e il sistema di rilevamento delle collisioni lavorano insieme, fornendo il massimo livello di affidabilità al rilevamento dell'altezza iniziale.* Questa funzione è disponibile per i sistemi al plasma dotati di rilevamento ohmico. Il porta torcia è dotato di sistema magnetico di sgancio della torcia per proteggere la torcia in caso di collisione.

3 Pulsante di stop di emergenza



Pulsanti di arresto di emergenza situati su ciascuna spalla e sul pannello di controllo per arrestare in modo rapido e sicuro il movimento della macchina e il processo di taglio.

4 Banco da taglio di costruzione rigida e saldato con inserti per carrelli elevatori



Telaio del banco saldato e robusto. I componenti in acciaio extra spesso non solo garantiscono una lunga durata, ma contribuiscono anche alla stabilità durante le operazioni di taglio ad alta velocità di ShopPro. Con l'inserto per carrelli elevatori, l'installazione e lo spostamento sono facili da eseguire.

5 Puntatore laser

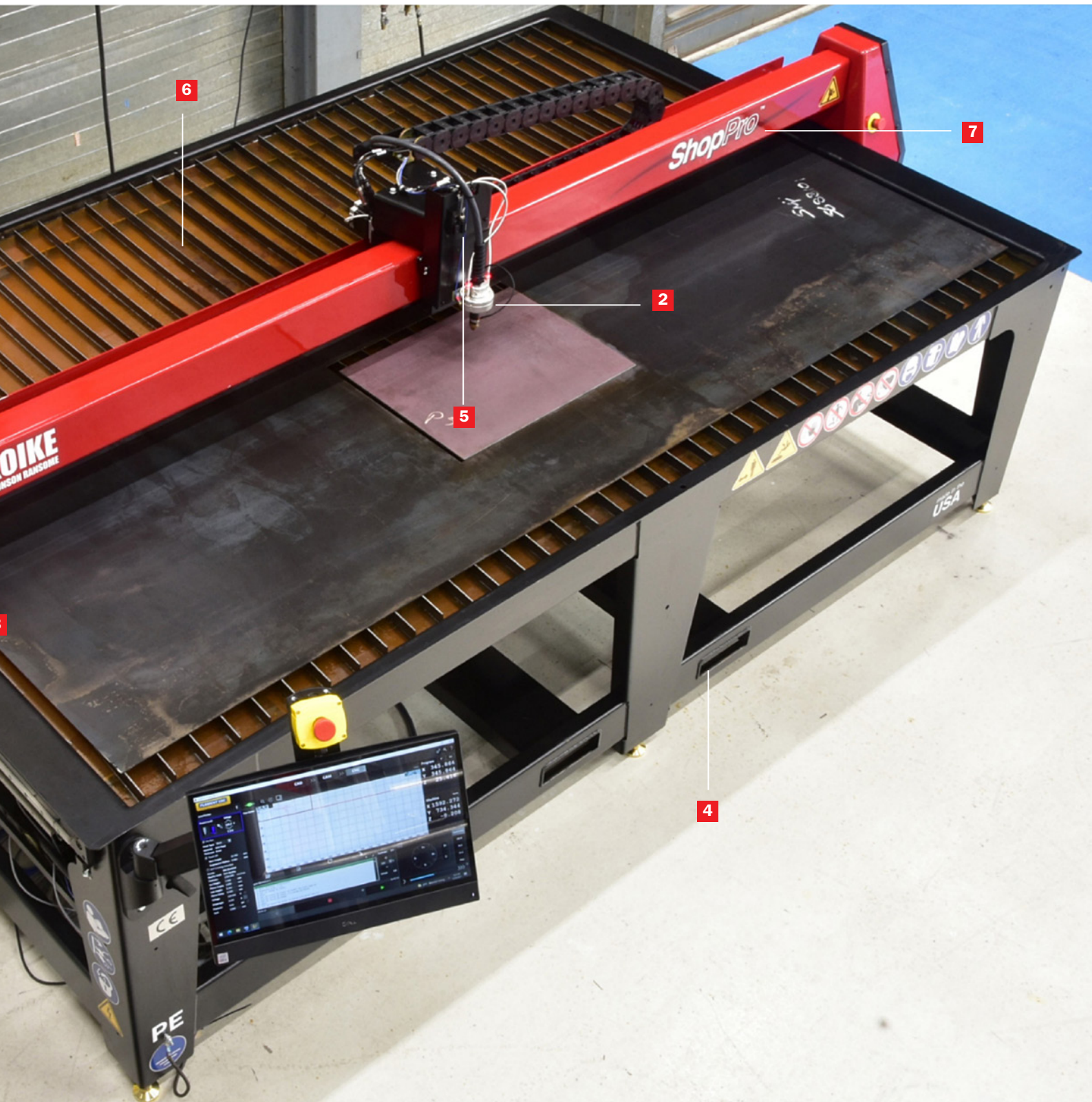


Rende facile e veloce il posizionamento della macchina. Il puntatore laser viene utilizzato anche come punto di riferimento per l'allineamento della rotazione della lamiera.



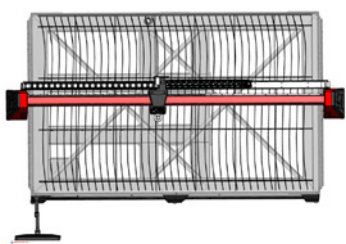
6 Vasca dell'acqua profonda con piatti curvi

Vasca dell'acqua extra profonda con capacità di 832 litri per un ciclo di pulizia più lungo. L'ampia area di accesso facilita il carico/scarico delle lamiere. I piatti curvi prolungano la vita dei piatti stessi non permettendo al processo di taglio di rovinarli in una sola passata.



7 Trave e spalle in acciaio

Il design a portale in acciaio consente larghezze di taglio più ampie e lunghezze di taglio più corte. Le spalle e la trave in acciaio sono progettate per esigenze di taglio pesanti.





Produttività di lunga durata

ShopPro è progettato per fornire la massima produttività e realizzato in modo rigido per una lunga durata.

■ Ampio accesso al banco

L'accesso largo 3 m al banco da taglio consente un facile caricamento delle lamiere dalla parte anteriore del tavolo. Il design longitudinale dei piattini consente di caricare facilmente la lamiera facendola scorrere sul banco.

■ Risparmio di spazio

Il design corto e largo consente di installare la macchina vicino ad una parete, risparmiando spazio prezioso sul pavimento.

■ Struttura del telaio del banco da taglio rigidamente saldata

Il telaio del banco da taglio è completamente saldato. Il design resistente offre un taglio stabile e una maggiore durata.

■ Ampia gamma di spessori di taglio

Spessore di taglio massimo di 50 mm combinato con l'opzione torcia per ossitaglio.

■ 25,4 m/min di velocità massima in rapida

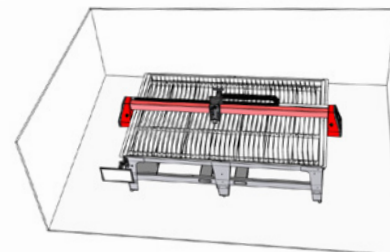
Grazie al potente hardware, la macchina viaggia rapidamente tra ogni taglio, riducendo il tempo ciclo totale e aumentando la produzione.

■ Fonte di alimentazione al plasma selezionabile

ShopPro può essere equipaggiato con diversi generatori di plasma ad aria. Si prega di contattare KOIKE per i dettagli.



Fino a 50 mm di spessore di taglio (ossitaglio)



Design ampio facilmente accessibile



Telaio del banco da taglio rigidamente



Opzione

■ Cannello ossitaglio

Estende la capacità di taglio sull'acciaio al carbonio di ShopPro fino a 50 mm di spessore semplicemente sostituendolo alla torcia al plasma. Dotato di 3x valvole solenoidi per l'ossigeno da taglio, l'ossigeno per il preriscaldamento e il gas combustibile. Le valvole solenoidi sono controllate automaticamente dal CNC durante il taglio, fornendo risultati di taglio ripetitivi e facilità d'uso. Il cannello ossitaglio può essere parcheggiato sul retro del carrello torcia quando non è in uso.

■ Marcatore pneumatico

Uno strumento di marcatura per incisione per la marcatura di testo, linee di layout, linee di piegatura e punti di foratura. I parametri di processo sono precaricati nel controllo CNC. Il contatto ohmico - in attesa di brevetto - rileva automaticamente la lamiera per impostare l'utensile su precise profondità di marcatura. Quando si seleziona il processo di marcatura nel CNC, viene eseguita una pausa tra la marcatura e il taglio, consentendo un facile scambio di utensili tra i processi.

■ Cappa

Cappa aspirante di design imbullonata, montata sul retro del banco da taglio. Questa opzione consente un'ulteriore rimozione dei fumi durante il taglio al plasma. Include due fori di collegamento da collegare all'impianto di estrazione dei fumi. Non disponibile per l'ossitaglio.

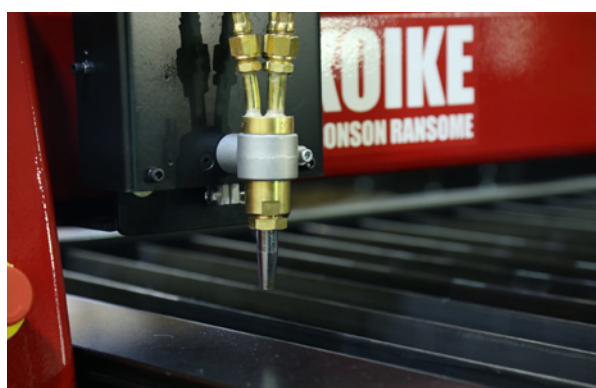
* Copertura del banco del 90% necessaria per un'efficace estrazione dei fumi.

■ Additivo dell'acqua

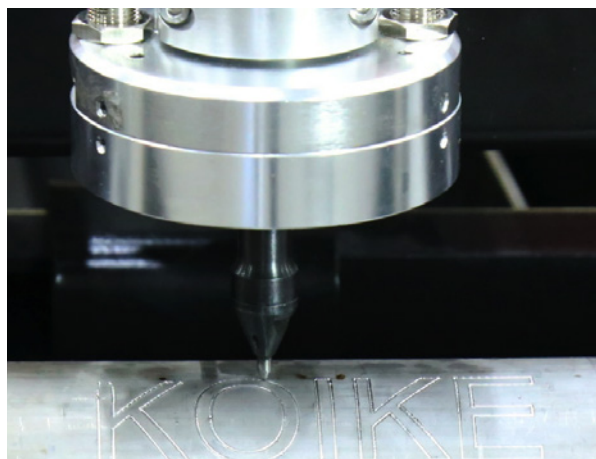
Additivo per il banco ad acqua per prevenire la crescita batterica. Ha anche un inibitore di ruggine per ridurre al minimo la ruggine nel banco, sui piatti e sulle superfici e parti della lamiera. Contatta KOIKE per i dettagli.

■ Filtro aspirazione fumi

KOIKE offre vari sistemi di filtraggio. Il sistema di aspirazione rimuove la polvere dal processo di taglio al plasma. Verificare la normativa locale sulla necessità del sistema di filtraggio.



Opzione cannello ossitaglio



Marcatore pneumatico



Cappa

Specifiche di base

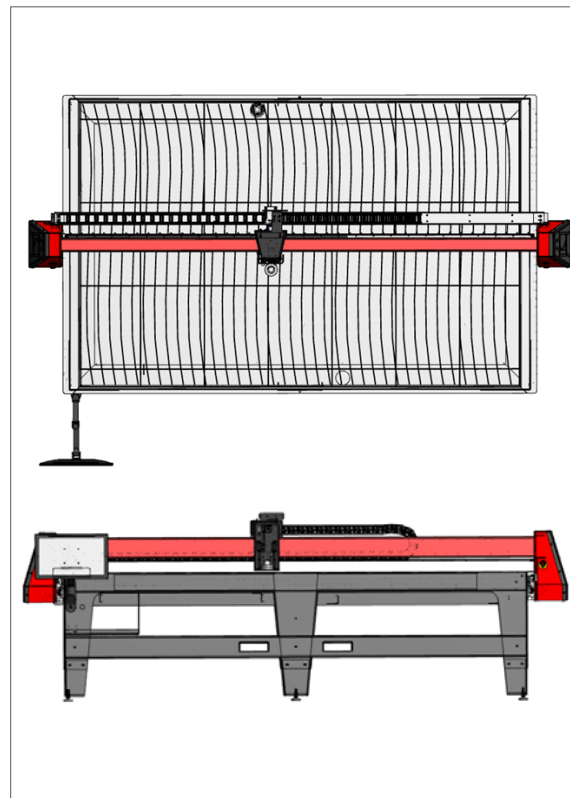
| | |
|-------------------------------|--|
| Larghezza di taglio effettiva | 3000 mm |
| Lughezza di taglio effettiva | 1500 mm |
| Massima velocità in rapida | 25.4 m/min |
| Dimensioni banco | 3900 x 2140 x 1430 mm |
| Tipo banco | Telaio saldato con inserto per vasca dell'acqua |
| Peso macchina | 1590 kg |
| Controllo CNC | FlashCut CNC Ver.9 KOIKE con Panel PC da 21" |
| Software CAD/CAM | 2 licenze, 1 inclusa nel pannello di controllo del CNC |
| Tastiera e mouse wireless | Inclusi |

Funzioni CAD/CAM/CNC

| | |
|---|----------|
| Importazione DXF/DWG | Standard |
| Importazione immagini | Standard |
| Nesting True Shape | Standard |
| Modifica Lead-in / Lead-out | Standard |
| Lead-in automatico alla ripartenza | Standard |
| Controllo altezza torcia plasma | Standard |
| Altre funzioni standard sono incluse. Contatta KOIKE per i dettagli | |

Sistema di azionamento

| | |
|---------------|---|
| Motori passo | 6.7N-m NEMA-34 |
| Riduttori | Riduttore di precisione 10:1 |
| Guide lineari | Guida lineare da 25mm sul profilo, 30 mm sul portale |
| Azionamento | Trasmissione diretta con pignone e cremagliera elicoidali |



Service e post vendita

L'installazione e la formazione di ShopPro e del software fanno parte dei nostri servizi, ma non finiscono qui. I nostri tecnici dell'assistenza saranno disponibili per assistervi in remoto in caso di domande. I materiali di consumo e le parti di ricambio sono per lo più disponibili a magazzino a Zaandam (Paesi Bassi).



Uffici vendita e service EMEA

FRANCIA

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

GERMANIA

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

ITALIA

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

PAESI BASSI

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.