



IHB INDUSTRIES

CNC ROUTER

1325



Catalogue 2026



IHB INDUSTRIES

📍 Rue Bougandoura Gp Propriété N03 Classe 07 Boufarik 09400 , Blida

🌐 www.ihbindustries.com

✉ commercial@ihbindustries.com

📞 0563000563/0563000564



Qui Sommes-Nous ?

IHB INDUSTRIES est une entreprise créée en 2018 par deux jeunes ingénieurs algériens, spécialisée dans la conception et la réalisation des machines CNC a command numérique, notamment des CNC routers/plasma, des fraiseuses numériques pilotées par ordinateur

Pourquoi Nous Choisir ?



Service client

- Formation Gratuite
- La Mise en Marche
- La Mise en Place



Garantie produits

- Garantie des produits en pièces et main d'oeuvre



Fabrication Des Machines CNC Plasma et Router a command numérique



Sous-Traitance Mécanique



Etude Précise de Notre Produits et Garantie de Qualité



Nos Partenaires

cosider كوسيدار®



FRIGOCAR

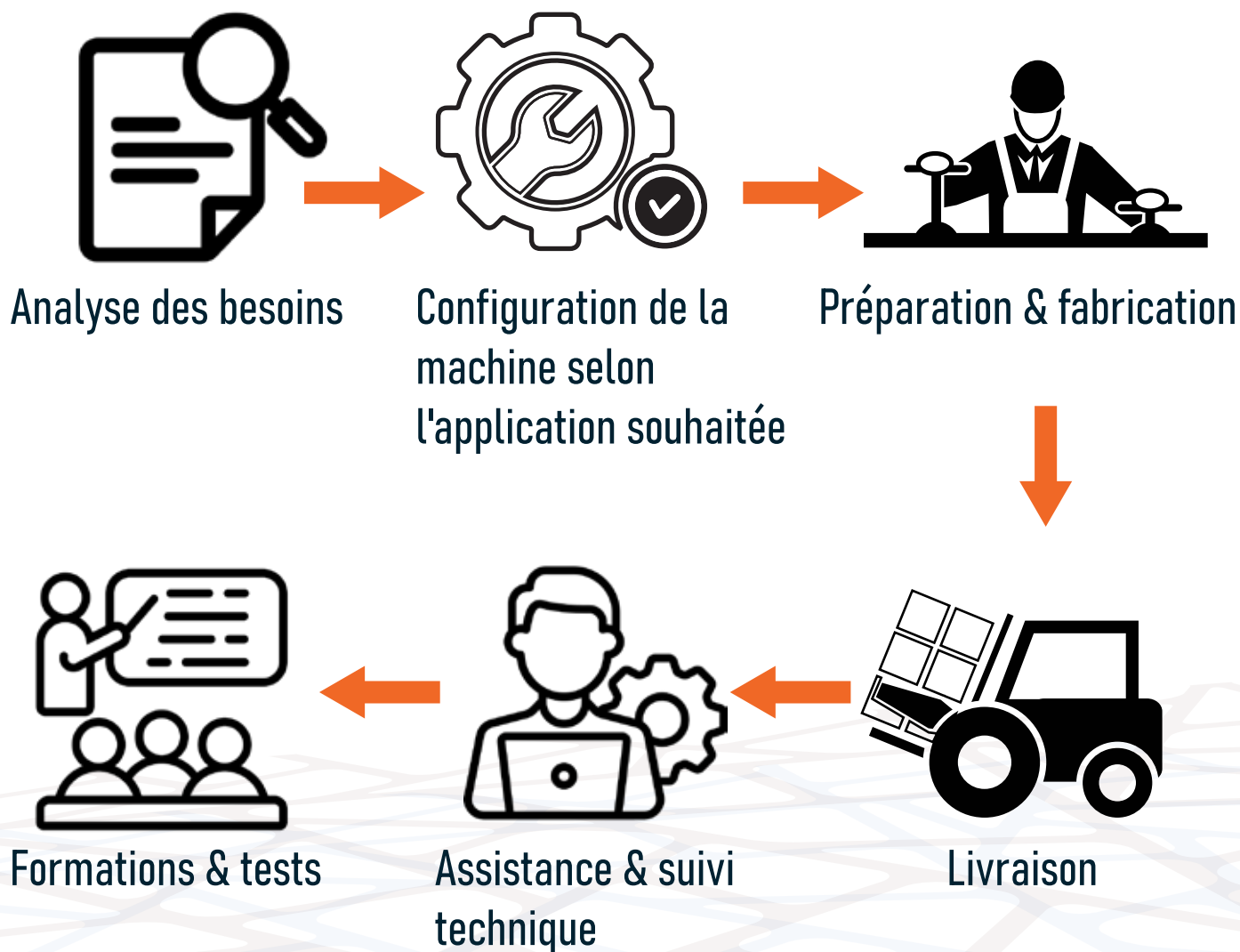


الجزائرية القطرية للصلب
ALGERIAN QATARI STEEL



Processus Client

Afin d'assurer un accompagnement clair et structuré, **IHB INDUSTRIES** a mis en place un processus client maîtrisé, de la définition du besoin jusqu'à la mise en production de la machine.





CNC ROUTER



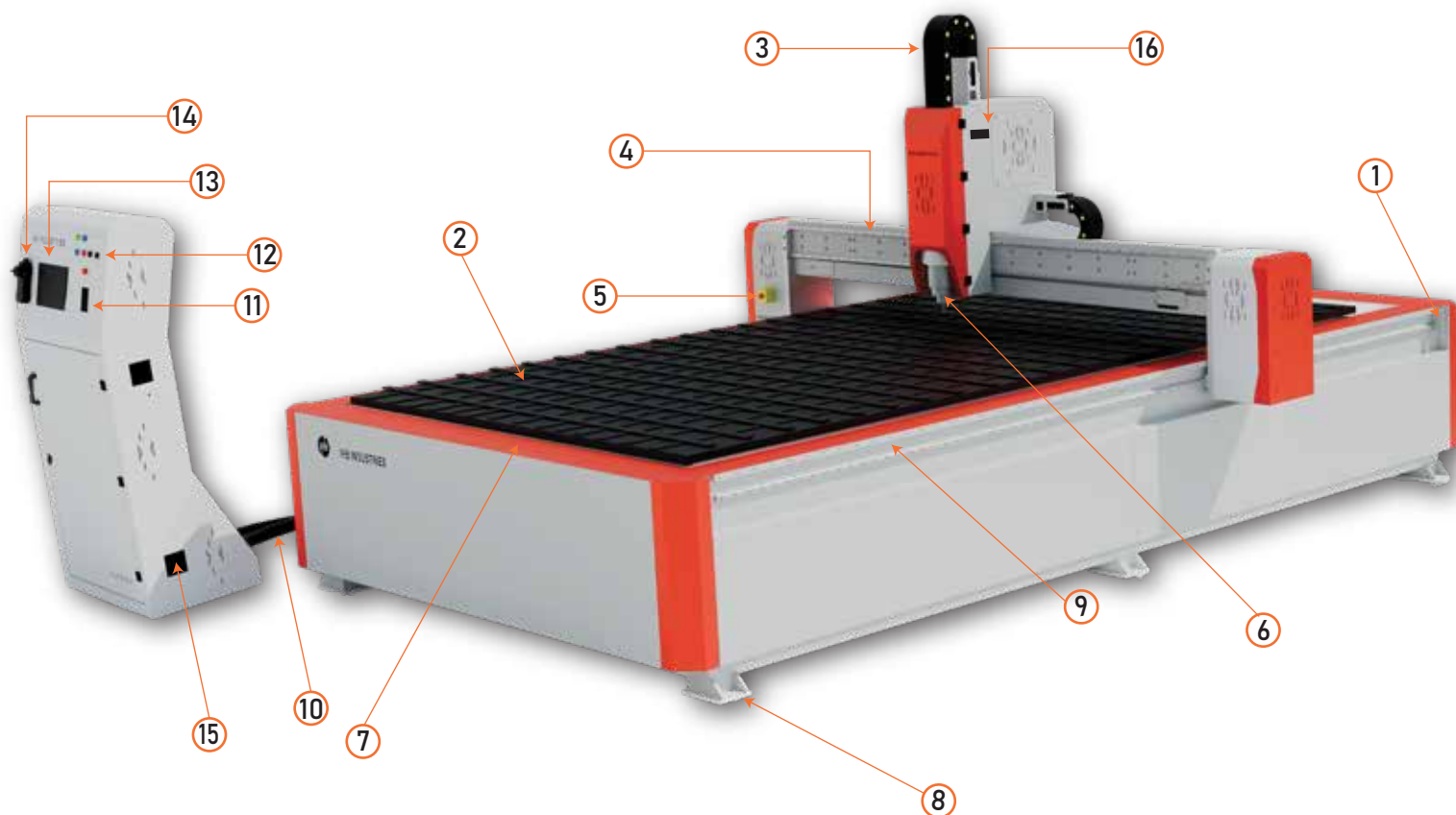
Notre CNC Router est conçue pour répondre aux exigences des professionnels en matière de **précision, de fiabilité et de productivité.**

Sa structure **robuste**, associée à des composants de **haute qualité**, garantit une excellente **stabilité** et une **précision constante**, même lors des opérations les plus complexes.

Grâce à sa technologie avancée de commande numérique et à sa broche haute performance, elle réalise des **découpes, gravures** et usinages d'une grande finesse sur une **large gamme de matériaux.**

Polyvalente, rapide et durable, cette machine constitue la solution idéale pour les ateliers de fabrication, les menuiseries, les industries du meuble et les professionnels de l'usinage numérique.

ETUDE MECANIQUE & CONCEPTION 3D



- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| ① Block Mécanique | ⑨ Crémaillère |
| ② Table aspirante (vacuum) | ⑩ Cable de Liaison Armoire-Machine |
| ③ Chemain de cable | ⑪ Variateur |
| ④ Guidage linéaire | ⑫ Boutons/voyant de Commande |
| ⑤ Bouton d'arrêt d'urgence | ⑬ Écran de Contrôle CNC |
| ⑥ Spindle (Broche) | ⑭ MPG (wand wheel) |
| ⑦ revetement | ⑮ Ventilateur |
| ⑧ Pied de Machine | ⑯ Afficheur de température |

| Conception 3D

La machine a été entièrement conçue en modélisation 3D dans le but de valider l'ensemble des composants avant la phase de fabrication.

Cette approche permet une intégration **fiable** et **performante** des éléments mécaniques.



➤ La Conception 3D Garantit:

- ✓ Une architecture mécanique cohérente
- ✓ Une intégration précise des sous-ensembles
- ✓ Une maintenance facilitée
- ✓ Une évolutivité des configurations



➤ Etude Mécanique

L'étude mécanique a été réalisée à fin d'assurer **la rigidité, stabilité et précision** de la machine lors des opérations de travail intensif et continue

Les choix de conception permettent un fonctionnement **fiable, précis et adapté** aux conditions industrielles exigeantes.

CNC ROUTER

Spécifications Générales

Vitesse de coupe jusqu'à	35000 mm /min
Puissance de la broche	Selon le choix du client : - 5.5 KW (24000 t/min, 400 hz) MTC - 3 KW (24000 t/min, 400 hz) MTC
Type de moteur	Selon le choix du client : -Servo motor JSS MOTORS -Stepper motor
Type de guidage	guidage linéaire carré 20 mm professionnel
Champs de travail	X 2500mm / Y 1300mm / Z 180 MM
Tolérance d'erreur	+/- 0.01 mm
Driver moteur	JSS
Variateur de fréquence	fulling 7.5kw 400 hz professionnel
Interface de commande	DDCS Expert V 2.1
Type de communication	USB2.0 / USB3.0 / WiFi
System compatible	Windows 7 / 8 / 8.1 / 10

CNC ROUTER

Spécifications Dimensionnelles

Longueur machine	3500 mm
Largeur machine	2200 mm
Hauteur machine	2500 mm
Poids machine	1500 kg
Dimension de la table de travail	X 2500 mm x Y 1300 mm
Volume de chargement	20 m3



CNC ROUTER

Sécurité

Bouton d'arrêt d'urgence	3 boutons
Fin de course électrique	7
Fin de course mécanique	6
Fin de course logiciel (software limit)	OUI
Mise a la terre	OUI



CNC ROUTER

Spécifications Électriques

Puissance Spindle (broche)	5.5 KW / 3 KW
Puissance Servo moteur	1 KW
Puissance Stepper moteur	1 KW
Voltage	380 V - 400 V / 50 HZ
Mise a la terre	Obligatoire
Commande numérique	24 V
Alimentation commande	24 V / 5 A
Alimentation driver	1 KW

Spécifications Mécaniques

Corps	Tube 100 mm
Transmission	Guidage linéaire carré 20 mm
Source motrice	vis à billes 25 mm/05, Crémaillère hélicoïdale C7 M1.25

CNC ROUTER

Matériaux de Travail

BOIS	OUI (hêtre, rouge, blanc, Sapele ...)
MDF / COMPOSITE	OUI
MDF / HIGH GLOSS	OUI
FOREX	OUI
PVC	OUI
ALUCOBAND	OUI
POLYAMIDE	OUI
POM C	OUI
ALUMINIUM	OUI
CUIVRE	OUI
CORIAN	OUI

CNC ROUTER

| Équipements supplémentaire

Les équipements présentés ci-dessous constituent des **options complémentaires** destinées à renforcer les capacités de la CNC Router.

Disponibles sur demande, ils offrent une plus grande flexibilité d'utilisation, améliorent l'efficacité des opérations et permettent d'adapter la machine aux besoins spécifiques de chaque activité.

Vaccum	Fonction
	Maintien optimal des pièces sans fixation mécanique
Chiller	Fonction
	Refroidissement continu de la broche
Aspirateur	Fonction
	Évacuation des poussières et copeaux

CNC ROUTER

| Équipements supplémentaire

Silencieux pour vaccum

Fonction



diminuer le niveau sonore produit
par l'air expulsé par la pompe à vide
ou le ventilateur

MPG

Fonction



déplacement manuel des axes.
Réglage précis de la position de l'outil.
Prise d'origine (zero setting).



CNC ROUTER

| Avantages et Services inclus



Interface de pilotage intuitives

Pilotage via une interface simple et ergonomique , adaptée aux utilisateurs ayant des connaissances de base en systemes informatique.



Formation & accompagnement Client

Formation complète , sans limite de durée dans nos locaux jusqu'à parfaite maîtrise .



Performance, précision & robustesse

conception très robuste :

- Grande souplesse
- Excellente précision
- Fiabilité industrielle



Système de refroidissement à eau

Refroidissement à eau pour un usage intensif, jusqu'à **12 heures** sans interruption, idéal pour climat chaud .

Aspiration des poussières (selon modèles)

Système d'aspiration puissant **4 kw** avec 4 collecteurs de poussière pour un environnement de travail propre .

| Garantie & Service après ventes

Chez **IHB INDUSTRIES**, chaque machine CNC Router est accompagnée d'un service complet visant à garantir une exploitation fiable, durable et sécurisée..

● **Garantie**

Nos machines bénéficient d'une garantie selon les conditions contractuelles, couvrant les composants essentiels ainsi que la main-d'œuvre, dans le respect des normes d'utilisation.

● **Formation opérateur**

Une formation complète est assurée afin de permettre une prise en main optimale de la machine

La formation est assurée dans nos locaux ou sur site, jusqu'à parfaite maîtrise.

● **Assistance technique & maintenance**

Nous assurons une assistance technique continue, incluant :

- Diagnostic et support technique
- Assistance à distance ou sur site



CNC ROUTER

Précision, polyvalence et finition parfaite

