



Centre d'usinage jet d'eau abrasif type WJAll 5 axes 6200 Bar

LDSA, leader Français dans le domaine de la fabrication de machine découpe jet d'eau, vous présente sa nouvelle génération de table type "WJAll" 5x.

L'ensemble est piloté par une CNC FANUC (n° 1 mondial) dernière génération, permettant une utilisation aisée et offrant une précision jusqu'alors inégalée. L'alimentation en eau très haute pression est fournie par une pompe KMT (autre marque sur demande). L'interface Homme/Machine est personnalisable et gérée sous Windows. Le système est prévu pour fonctionner de manière autonome. De plus, de nombreux capteurs permettent le contrôle et le pilotage à distance du système via un réseau informatique et via internet. L'ensemble, de réalisation très compacte, utilise uniquement des composants mécaniques et électriques de très haute qualité pour une fiabilité accrue.



Modèle WJAll 40.30 5x, 6200 bar



Avantages

- ↗ Concept unique de tête 5 axes permettant des découpes de haute précision en 3D tout en gardant la précision d'un système 2D et ses fonctionnalités.
- ↗ Découpes de grande qualité avec précision importante
- ↗ Correction de dépouille
- ↗ Simplicité d'utilisation
- ↗ Equipements complets livrés clef en main
- ↗ Mise en œuvre rapide sur site (5 jours)



Pour mieux vous servir, LDSA vous propose des services adaptés à vos besoins : étude de projet, support client (diagnostics, maintenance), pièces détachées, formations.



partenaires



Caractéristiques générales machine 5 x

- Gamme complète allant de 1,5 m x 3 m à 18 m x 6 m.
- Formats spéciaux sur demande.
- 5 axes X/Y/Z/A/C numérisés (A et C servant à la rotation et à l'inclinaison de la tête).
- Asservissement numérique + servo-moteurs + contrôle du déplacement assuré par codeurs absolus 1 million de points, bus servo haute vitesse contrôlant E/S et liaisons fibres optiques.
- Commande numérique FANUC série 31i A5 version OPEN.
- Moteur FANUC, série Beta.
- CNC avec PC intégré, disque dur et CAO.
- Protection par photocellules.
- Système d'alimentation d'abrasif SGA (calibrage à +/- 5 %).
- Pupitre avec écran tactile à cristaux liquides couleur 15" haute définition et clavier étanche.
- Protection complète des guidages, et cartérisation supérieure optimisée.
- Bâti mécano soudé spécialement développé pour répondre au contraintes du jet d'eau 5 axes.
- Pompe 100 HP SL V « Single» KMT Waterjet Systems, débit 7.6l/min à 4150 bar, complète avec afficheur, manomètre, filtration et pompe de gavage. Pression 4500 bar en version PLUS et **6200 bar en version PRO.**
- **Gestion commune de l'ensemble Table / Pompe / Système d'abrasif** : contrôle commun des E/S et alarmes.
- **Système de décantation des abrasifs avec cuve de décantation BIG-BAG** garantissant l'aspiration des résidus abrasifs ainsi que le filtrage des eaux usées.
- Lubrification des axes automatique

Caractéristiques 5 axes

Grâce aux nouvelles tables de découpe série WJA 5x la technologie de découpe jet d'eau accroît ses applications, atteignant une frontière inaccessible jusqu'à aujourd'hui.

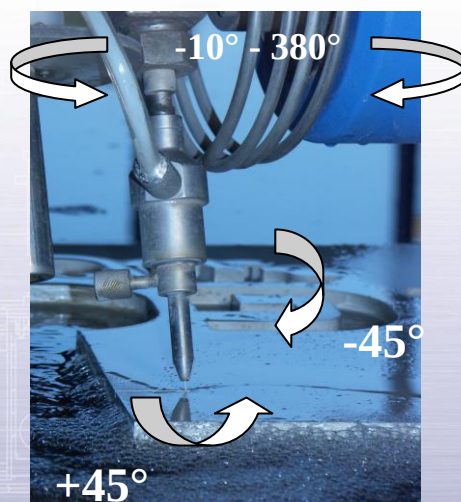
La caractéristique principale de la machine 5 axes est l'ajout de deux mouvements rotatifs de la tête aux 3 axes cartésiens traditionnels.

De cette manière, le jet peut couper dans toutes les directions dans l'espace, l'axe "A" étant limité à +/-45° pour des raisons de sécurité. Ceci garantit des précisions importantes et permet également l'utilisation du système en 2D à un prix compétitif.

Enfin, l'utilisation du 5 axes permet la compensation automatique de la dépouille afin de permettre une géométrie parfaite.

Caractéristiques standard :

- Vitesse de déplacement maxi : 40 000 mm/min
- Répétabilité : +/- 0.02 mm
- Précision absolue : +/- 0.05 mm



Courses utiles disponibles en standard :

	Axe X numérisé	Axe Y numérisé	Axe Z numérisé	Axe A numérisé	Axe C numérisé
WJAI 15.30 5x	3000 mm	1500 mm	350 mm	-45°/+45°	-10°/+380°
WJAI 20.30 5x	3000 mm	2000 mm	350 mm	-45°/+45°	-10°/+380°
WJAI 40.20 5x	2000 mm	4000 mm	350 mm	-45°/+45°	-10°/+380°
WJAI 20.40 5x	4000 mm	2000 mm	350 mm	-45°/+45°	-10°/+380°
WJAI 40.30 5x	3000 mm	4000 mm	350 mm	-45°/+45°	-10°/+380°
WJAI 60.30 5x	3000 mm	6000 mm	350 mm	-45°/+45°	-10°/+380°

CNC avec PC intégré :

Possibilités d'une gestion aisée de l'application : Windows®, travail réseau, fonctions graphique, sauvegardes puissantes, connexion Internet, web cam de contrôle.



www.ldsa-france.com