

ldsa



FRANCE
CONCEPTION & FABRICATION

MACHINES POUR LA DÉCOUPE JET D'EAU ET ACCESSOIRES

NOTRE GAMME

- > Une expertise reconnue
- > Des équipes d'installation expérimentées
- > Un Service Après Vente réactif et performant

CE Nos produits sont
conformes à la norme

Retrouvez l'ensemble des informations
sur notre site internet www.ldsa-france.fr

ldsa



- > Polyvalence
- > Précision
- > Haute performance
- > Fiabilité



EXPÉRIENCE, RIGUEUR & INNOVATION POUR VOS PROJETS

LDSA est le pionnier européen dans la conception de **MACHINES DE DÉCOUPE JET D'EAU À TRÈS HAUTE PRESSION**. Après plus de 25 ans, elle a su devenir leader français et l'un des principaux fabricants européens.

CHIFFRES CLÉS

- > Chiffre d'affaires de plus de 11,5 M€
- > 30 personnes
- > 5000 m² (montage, production, bureaux)
- > L'entreprise travaille dans plus de 20 pays
- > Plus de 200 machines conçues et installées

L'entreprise a toujours su s'adapter à l'évolution des besoins des clients et au marché de la découpe par jet d'eau.

LDSA propose les compétences et conseils de son bureau d'étude. Ses ingénieurs assurent les études de faisabilité, la qualification et l'optimisation des procédés ainsi que la conception et la fabrication de systèmes complets jusqu'à 20 axes simultanés.

LDSA dispose de l'offre la plus complète du marché avec 4 gammes de machines "évolutives", avec un large choix de dimensions de table allant de 1000x1000 mm jusqu'à 18000x6000 mm en standard (course utile).

Leur polyvalence, leur fiabilité et leur précision, vous permettront de **découper tous types de matériaux** et de réaliser des pièces de formes complexes ou non, **avec une productivité optimale** !

Les machines LDSA sont équipées de pompes à multiplicateur de pression ou action directe. 3800 à 6200 bar fournies par ses deux partenaires historiques que sont : le leader européen BFT (Autriche) et le leader mondial KMT (USA).

Nos relations privilégiées avec ces deux références mondiales prouvent encore un peu plus notre souci d'être **à la pointe des besoins et des exigences du marché**.

Notre savoir-faire en machines spéciales et en robotique permet également de proposer des **systèmes complets sur-mesure en fonction des spécificités de nos clients**.

NOS DOMAINES D'EXPERTISE



Conception et fabrication de machines de découpe jet d'eau.
Nous assurons une installation adaptée aux besoins du client : contraintes de production, normes de sécurité...



Service Après Vente.
Réactif et professionnel.



Service production. Avant-vente, industrialisation de process, tests de faisabilité, études, pré-séries...



Service électricité - Ingénierie en installation et électricité industrielle.

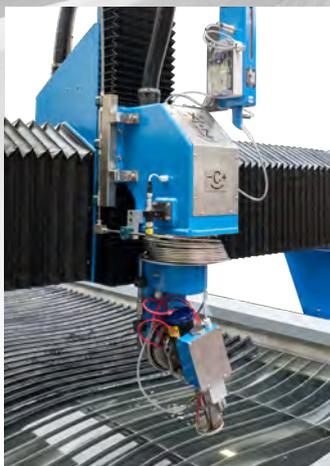


- Configuration WJA II double pont

LA PUISSANCE DE L'EAU MAÎTRISÉE

Depuis des milliers d'années cette puissance a façonné des paysages incroyables. C'est cette puissance que LDSA met à votre disposition...

PRINCIPE DE DÉCOUPE



- > L'eau est d'abord filtrée pour en éliminer les éventuelles impuretés.
- > Elle est comprimée à l'aide d'une pompe spécifique pouvant aller jusqu'à 6200 bar.
- > Lors du passage à travers un orifice calibré d'environ 0,1 à 0,40 mm de diamètre, l'eau est accélérée jusqu'à 2 à 3 fois la vitesse du son.
- > L'énergie ainsi emmagasinée par les molécules d'eau associée à l'adjonction d'abrasifs, permet la découpe de pratiquement tous les matériaux.

• **600 mm et plus**
pour les matériaux tendres
laine de verre, caoutchouc,
tissus, carton, polypropylène...

• **500 mm**
pour les matériaux durs
pierre, céramique, aluminium,
laiton, plastique, carbone...

• **200 mm**
pour les matériaux très durs
acier, titane, inox, Inconel,
Creusabro...



AVANTAGES DE LA DÉCOUPE JET D'EAU



Procédé de coupe froide n'altérant pas la structure moléculaire du matériau découpé



Procédé écologique faible consommation d'eau et sans émanations toxiques (particules aériennes, fumée, vapeur).



Possibilité de découper tous les matériaux, y compris les matériaux hétérogènes



Consommables bon marché



Découpe d'une précision et d'une propreté remarquable jusqu'à de très fortes épaisseurs



Découpe en multi-ponts et multi-têtes permettant l'accroissement de la productivité

Jusqu'à 6200 bar,
découvrez
LA ULTRA
HAUTE PRESSION

Pour plus d'informations ainsi que des vidéos de découpe, rendez-vous sur le site internet www.ldsa-france.fr

LA GAMME LA PLUS COMPLÈTE DU MARCHÉ AVEC SES 4 MODÈLES ÉVOLUTIFS



TYPE WJA II

POLYVALENTE, ROBUSTE ET HAUT DE GAMME
Optionnable et adaptable à tous vos projets

- Tête 3 axes - Tête 5 axes et tête 5 axes ACTIVE
- 4^{ème} axe de rotation
- CNC, moteur, codeur, écran tactile par FANUC
- Jusqu'à 4 têtes par pont
- Jusqu'à 4 ponts
- Table* jusqu'à 18 x 6 m.



TYPE FBJET III

COMPACTE, ROBUSTE, ACCESSIBILITÉ ACCRUE
Une configuration unique à prix compétitif

- Tête 5 axes ACTIVE
- CNC, moteur, codeur, écran tactile par FANUC
- Système de ballast intégré
- Pompe intégrée
- Table* 4 x 2 m



TYPE ECJET III

LA TECHNOLOGIE LDSA ACCESSIBLE À TOUS
Proposée dans les projets d'exécution simple

- Tête 3 axes
- CNC, moteur, codeur par FANUC
- Table* jusqu'à 3 x 2 m



TYPE LCJET III

POLYVALENTE, PRÉCISE, CARTÉRISÉ TOUT INOX
Adapté aux contraintes des environnements nécessitant une protection accrue

- Tête 3 axes - Tête 5 axes et tête 5 axes ACTIVE
- CNC, moteur, codeur, écran tactile par FANUC
- Système de ballast intégré
- Table* 1,2 x 1,2 m



FANUC

DÉVELOPPEMENT SPÉCIFIQUE MACHINES SPÉCIALES

Selon vos contraintes d'environnement et de production, nous développons à votre demande des configurations sur-mesure.

CONSULTEZ-NOUS

DIFFÉRENTS TYPES DE POMPES SELON VOS USAGES



TYPE ACTION DIRECTE

HAUTE PRESSION

- Max. 3800 bar
- Faible taux de charge

SPÉCIAL
PLAGE DE
VARIATION



TYPE MULTIPLICATEUR TRÈS HAUTE PRESSION

- Plage de variation unique
sur le marché de 100 bar
à 4150 bar

- Moteur brushless
- Économie d'énergie
- Idéale pour les composites

CONSULTEZ-NOUS



TYPE MULTIPLICATEUR

TRÈS HAUTE PRESSION

- Max. 4150 bar
- Fort taux de charge, fiable, économique



TYPE MULTIPLICATEUR

ULTRA HAUTE PRESSION

- Max. 6200 bar
- Projets nécessitant une productivité optimale
et/ou pour matériaux et épaisseurs extrêmes

INTERFACE HOMME / MACHINE

PILOTAGE INTUITIF, SIMPLE, ERGONOMIE ACCRUE

- > Écran tactile (sauf ECJET III)
- > Gestion interactive
entretien, diagnostic et maintenance
- > Pupitre mobile sur roulettes
- > Pilotage aisé
- > Formes simples pré-programmées et intégrées
- > Status by mail surveillance à distance via le web
permettant de connaître l'état de la machine à partir
d'une connexion internet



ACCESSOIRES

- > PAA Pot d'Alimentation en Abrasif
- > TAA Trémie d'Alimentation en Abrasif
- > Doseur d'abrasif (piloté par la CN)
- > SEBA Système d'Extraction des Boues en Automatique
- > Filtre à bande filtration des eaux de découpe
afin d'être en adéquation avec les normes en vigueur
- > SKID de recyclage d'eau
- > Adoucisseur et Osmoseur
- > ...

OPTIONS

- > Tête 5 axes : découpe 3D et/ou 2,5D
- > Multi-têtes jusqu'à 4 têtes par pont
- > Multi-ponts jusqu'à 4 ponts
- > Quatrième axe de rotation
- > SDAC Système de Dégauçissage Assisté par Caméra
- > Unité de perçage pneumatique
- > Système de ballast intégré ou externe
- > Plan de travail bi-zone
- > Laser de pointage/positionnement
- > Enceinte, cartérisation
- > ...



Ils nous font confiance



/ AÉRONAUTIQUE / AÉROSPATIAL / INDUSTRIES / AUTOMOBILE / NAVAL / NUCLÉAIRE
/ CHAUDRONNERIE & MÉTALLURGIE / MARBRERIE / ENSEIGNEMENT...

Un projet, une question technique ?
CONTACTEZ-NOUS.

ldsa

LA RÉFÉRENCE EN DÉCOUPE JET D'EAU
ULTRA HAUTE PRESSION

ZI de POPEY - 1 Impasse des lettres 55000 BAR-LE-DUC
Tél. +33 3 29 77 12 12 - Fax. +33 3 29 79 68 41

www.ldsa-france.fr