

MASCHINEN FÜR DEN WASSERSTRAHL- ZUSCHNITT UND ZUBEHÖR

UNSER SORTIMENT

- > Eine anerkannte Erfahrung
- > Erfahrene Installationsteams
- > Ein reaktionsschneller
und leistungsfähiger Kundendienst



- > Vielseitigkeit
- > Präzision
- > Hohe Leistungsstärke
- > Zuverlässigkeit



ERFAHRUNG, GEWISSENHAFTIGKEIT UND INNOVATION FÜR IHRE PROJEKTE

LDSA ist der europäische Pionier in der Entwicklung von **WASSERSTRAHL-ZUSCHNEIDEMASCHINEN BEI SEHR HOHEM DRUCK**. Nach mehr als 25 Jahren konnte es führend in Frankreich und einer der hauptsächlichen europäischen Hersteller werden.

UNTERNEHMENSKENNZAHLEN

- > Umsatz von mehr als 11,5 Mio. €
- > 30 Mitarbeiter
- > 5000 m² (Montage, Produktion, Büro)
- > Das Unternehmen arbeitet in mehr als 20 Ländern
- > Über 200 entworfene und installierte Maschinen

Das Unternehmen konnte sich immer an die Entwicklung der Kundenbedürfnisse und an den Wasserstrahl-Zuschnittsmarkt anpassen.

LDSA bietet die Kompetenzen und Ratschläge seines Ingenieurbüros. Seine Ingenieure stellen Durchführbarkeitsstudien, Qualifikation und Optimierung von Verfahren sowie den Entwurf und die Herstellung kompletter Systeme bis zu 20 Achsen gleichzeitig sicher.

LDSA verfügt über das **kompletteste Angebot auf dem Markt mit 4 Sortimenten „entwicklungsfähiger“ Maschinen**,

mit einer großen Auswahl an Tischabmessungen, standardmäßig von 1000 x 1000 mm bis 18000 x 6000 (Arbeitshub).

Ihre Vielseitigkeit, ihre Zuverlässigkeit und ihre Präzision werden Ihnen ermöglichen, **alle Arten von Materialien zuzuschneiden** und Teile in komplexer oder nicht komplexer Form zu erstellen **bei einer optimalen Produktivität!**

Die LDSA-Maschinen sind mit Pumpen mit Druckmultiplikator oder Direktauslösung ausgestattet.

3800 bis 6200 bar geliefert durch seine langjährigen Partner, nämlich: das weltweit führende Unternehmen KMT (USA) und das in Europa führende Unternehmen BFT (Österreich).

Unsere privilegierten Beziehungen zu diesen beiden weltweiten Referenzen beweisen noch ein bisschen mehr unser Bemühen, **Vorreiter der Bedürfnisse und der Anforderungen des Marktes zu sein**.

Unser Fachwissen in Spezialmaschinen und in Robotertechnik ermöglicht auch, **komplette Systeme nach Maß je nach Besonderheiten unserer Kunden anzubieten**.

UNSERE FACHABTEILUNGEN



Entwicklung und Herstellung von Wasserstrahl-Zuschneidemaschinen.

Wir sorgen für eine Installation, die an die Bedürfnisse des Kunden angepasst ist: Produktionsbeschränkungen, Sicherheitsnormen...



Kundendienst.

Reaktionsschnell und professionell.



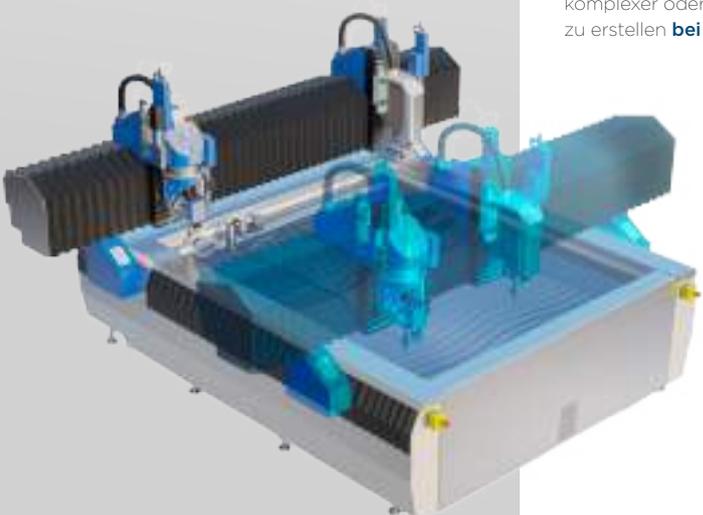
Produktionsabteilung.

Vorverkaufsphase, Verfahrensindustrialisierung, Durchführbarkeitstest, Studien, Vorserien...



Elektroabteilung.

Installationsund Industriestromtechnik.



- Doppelbrückenkonfiguration, Modell
WJA II 30.20 2P 2TI 3X5X AW

DIE WASSERSTÄRKE BEHERRSCHT

Seit Tausenden von Jahren hat diese Stärke unglaubliche Landschaften geformt. Diese Stärke stellt LDSA Ihnen zur Verfügung...

ZUSCHNITTSPRINZIP



- > Das Wasser wird zuerst gefiltert, um mögliche Verschmutzungen zu beseitigen.
- > Es wird mit Hilfe einer spezifischen Pumpe komprimiert; dies kann bis 6200 bar gehen.
- > Beim Durchlauf durch eine kalibrierte Öffnung von etwa 0,1 bis 0,40 mm Durchmesser wird das Wasser bis auf die 2- bis 3-fache Schallgeschwindigkeit beschleunigt.
- > Die so durch die Wassermoleküle unter Zugabe von Schleifmitteln gespeicherte Energie ermöglicht den Zuschnitt praktisch aller Materialien.

- **600 mm und mehr für weiche Materialien**
Glaswolle, Gummi, Papier, Pappe, Polypropylen...

- **500 mm für harte Materialien**
Stein, Dibond, Aluminium, Messing, Kunststoff, Carbon...

- **200 mm für sehr harte Materialien**
Stahl, Titan, Edelstahl...



VORTEILE DES WASSERSTRAHL-ZUSCHNITTS



Das Kaltschnittverfahren verändert nicht die Molekularstruktur des zugeschnittenen Materials



Ökologisches Verfahren mit geringem Wasserverbrauch und ohne giftige Ausdünstungen (Luftpartikel, Rauch, Dampf)



Es ermöglicht das Schneiden aller Materialien, einschließlich heterogener Materialien



Billige Gebrauchsgüter



Zuschnitt von bemerkenswerter Präzision und Sauberkeit bis zu sehr hohen Materialstärken



Zuschnitt in Mehrfachbrücken und Mehrfachköpfen, der das Produktivitätswachstum ermöglicht

Entdecken Sie den ULTRA-HOCHDRUCK bis 6200 bar

Weitere Informationen sowie Zuschnittvideos, erhalten Sie auf der Website www.ldsa-france.fr

DAS VOLLSTÄNDIGSTE SORTIMENT AUF DEM MARKT MIT SEINEN 4 ENTWICKLUNGSFÄHIGEN MODELLEN



TYP WJA II

VIELSEITIG, ROBUST UND HOCHWERTIG

Kann mit Optionen ausgestattet
und an alle Ihre Projekte angepasst werden

- Kopf mit 3 Achsen - Kopf mit 5 Achsen und Kopf mit 5 Achsen AKTIV
- 4. Drehachse
- CNC, Motor, Geber, Tastbildschirm von FANUC
- Bis zu 4 Köpfe pro Brücke
- Bis zu 4 Brücken
- Tisch* bis zu 18 x 6 m.



TYP FBJET III

KOMPAKT, ROBUST, EHRÖHTE ZUGÄNGLICHKEIT

Eine einzigartige Konfiguration
zu wettbewerbsfähigem Preis

- Kopf mit 5 Achsen AKTIV
- CNC, Motor, Geber, Tastbildschirm von FANUC
- Integriertes Ballastsystem
- Integrierte Pumpe
- Tisch* 4 x 2 m



TYP ECJET III

DIE LDSA-TECHNOLOGIE ZUGÄNGLICH FÜR ALLE
Angebot für Projekte mit einfacher Ausführung

- Kopf mit 3 Achsen
- CNC, Motor, Geber von FANUC
- Tisch* bis zu 3 x 2 m



TYP LCJET III

VIELSEITIG, PRÄZISE, MIT GEHÄUSE GANZ AUS EDELSTAHL

An die Umweltbeschränkungen angepasst,
die einen erhöhten Schutz erfordern

- Kopf mit 3 Achsen - Kopf mit 5 Achsen und Kopf mit 5 Achsen AKTIV
- CNC, Motor, Geber, Tastbildschirm von FANUC
- Integriertes Ballastsystem
- Tisch* 1,2 x 1,2 m

** Arbeitshub für den Zuschnitt



SPEZIFISCHE ENTWICKLUNG SPEZIALMASCHINEN

Je nach Ihren Umwelt- und Produktionsbeschränkungen entwickeln wir auf Ihre Anforderung Konfigurationen nach Maß.

WENDEN SIE SICH AN UNS

VERSCHIEDENE PUMPENTYPEN JE NACH IHREM GEBRAUCH



TYP DIREKTANGETRIEBENE HOCHDRUCKPUMPE

HOCHDRUCK

- Max. 3800 bar
- Schwache Ladekapazität

SPEZIELLER
VARIATIONS-
BEREICH



TYP DRUCKÜBERSETZER SEHR HOHER DRUCK

- Auf dem Markt einzigartiger Druckbereich von 100 bar bis 4150 bar stufenlos einstellbar
- Hocheffizienter Servomotor
- Energieeffizienz
- Ideal für Verbundstoffe

WENDEN SIE SICH AN UNS



TYP DRUCKÜBERSETZER SEHR HOHER DRUCK

- Max. 4150 bar
- Hohe Ladekapazität, zuverlässig, sparsam



TYP DRUCKÜBERSETZER ULTRAHOCHDRUCK

- Max. 6200 bar
- Projekte die eine hohe Produktivität erfordern und / oder für besondere Materialien und extreme Materialstärken

MENSCH/MASCHINE- SCHNITTSTELLE

INTUITIVE, EINFACHE STEUERUNG
MIT ERHÖHTER ERGONOMIE

- > **Tastbildschirm** (außer ECJET III)
- > **Interaktive Handhabung**
Instandhaltung, Diagnose und Wartung
- > **Bewegliches Pult auf Rädern**
- > **Leichte Steuerung**
- > **Einfache vorprogrammierte und integrierte Formen**
- > **Status per E-Mail** Fernüberwachung über das Web, die es ermöglicht, den Zustand der Maschine über eine Internetverbindung zu erfahren



ZUBEHÖRTEILE

- > PAA Abrasivmittelvorratsbehälter
- > TAA Abrasivmittelführung
- > **Abrasivmitteldosierung** (mit Steuerung)
- > **SEBA** Automatisches Schlammextraktionssystem
- > **Bandfilter** zur Filterung des Abwassers, um den geltenden Vorschriften zu entsprechen
- > **SKID Wasseraufbereitung**
- > **Enthärter und Osmosegerät**
- > ...

OPTIONEN

- > **Kopf mit 5 Achsen: 3D- und/oder 2,5D-Zuschnitt**
- > **Mehrkopf bis 4 Köpfe pro Brücke**
- > **Mehrere Brücken bis zu 4 Brücken**
- > **Vierte Drehachse**
- > **SDAC** Kameragestütztes Ausrichtungssystem
- > **Pneumatische Bohranlage**
- > **Integriertes oder externes Ballastsystem**
- > **Arbeitsebene in zwei Bereichen**
- > **Richt-/Positionierungslaser**
- > **Mantel, Gehäuse**
- > ...



Sie vertrauen uns



/ LUFTFAHRT / RAUMFAHRT / INDUSTRIE / AUTOMOBIL / SCHIFFFAHRT / NUKLEARBEREICH /
METALLWAREN & METALLVERARBEITUNG / MARMORVERARBEITUNG / LEHRE USW.

Ein Projekt, eine technische Frage?
WENDEN SIE SICH AN UNS.

ldsa

DIE REFERENZ FÜR
ULTRAHOCHDRUCK-WASSERSTRAHL-ZUSCHNITT

ZI de POPEY - 1 Impasse des lettres 55000 BAR-LE-DUC
Tel. +33 (0)3 29 77 12 12 - Fax. +33 (0)3 29 79 68 41

www.ldsa-france.fr