

DVAI

EXPERT INOX DEPUIS 1989

DÉCOUPE & TRANSFORMATION

DÉCOUPE | FOND BOMBÉ | VIROLE | TÔLE MATELASSÉE

Spécialiste de l'inox depuis 1989

DVAI fabrique depuis 1989 les **différentes pièces de vos cuves** en inox comme les découpes en inox, les fonds bombés, les viroles ainsi que les enveloppes matelassées.

DVAI ne cesse d'investir pour offrir un service innovant, rapide et toujours plus performant à ses clients, en s'appuyant sur les dernières technologies et une équipe d'experts dédiés à leur satisfaction.

Nos domaines d'activités



Agroalimentaire



Chimie



Pétrochimie



Pharmacie



Nucléaire



Énergie

Les forces de DVAI



Grandes capacités
de découpe



1000 tonnes de
tôles en stock



Qualité & délai
maîtrisés



La FRENCH FAB

Fabricant français membre
de la French Fab



Entreprise certifiée
ISO 9001

Notre savoir-faire



Découpe inox

DVAI réunit, sur le même site de production, toutes les technologies de découpe permettant de réaliser vos pièces inox : **laser**, **jet d'eau**, **plasma** ou **sciage** (fraise scie).



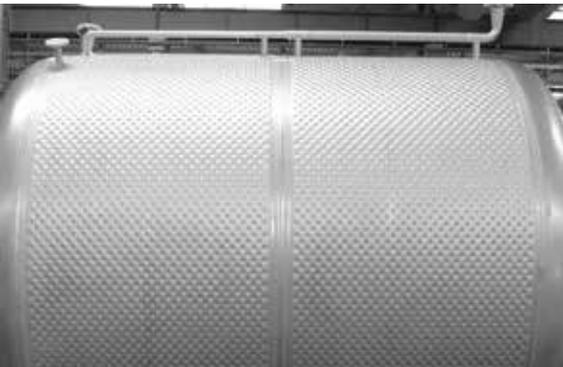
Fond bombé

DVAI assure le formage des **fonds de cuves à souder** tels que fonds bombés (GRC, PRC, MRC, Elliptiques, Hémisphériques), **calottes sphériques**, **fonds plats** et **fonds coniques** en acier inoxydable, acier carbone, et aluminium.



Virole inox

DVAI réalise les viroles **roulées soudées** et cônes au développé exact de vos fonds, avec les ouvertures pour les piquages, pour vous faciliter le montage.



Tôle matelassée

DVAI fabrique des viroles, fonds, et plaques avec tôle matelassée (Pillow Plate) par le process de **soudure laser par transparence**. Le matelassage assure un **échange de chaleur** pour vos cuves de process, fermenteurs et réacteurs.



Découpe inox

DVAI réalise les découpes sur mesure de pièces spécifiques (goussets, plats, plaques tubulaires, etc) et découpes à façon sur vos tôles.





Laser

Dimensions

max 2500 x 6000mm

Épaisseur

± 1 mm → 25mm

Tolérance de découpe

1 à 8mm +/- 0,3mm

10 à 25mm +/- 0,5mm



Jet d'eau

Dimensions

max 14000 x 4500mm

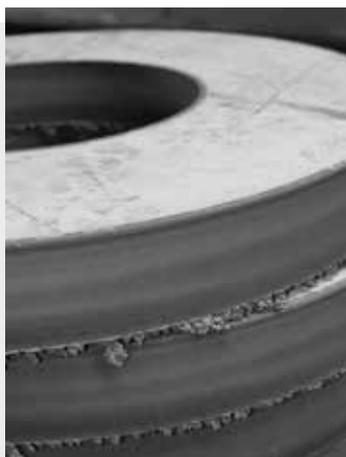
Épaisseur

± 8 mm → 150mm

Tolérance de découpe

Brute +/- 1mm

Moyenne +/- 0,5mm



Plasma HD

Dimensions

max 3000 x 8000 mm

Épaisseur

± 6 mm → 60mm

Tolérance de découpe

0/+ 5 mm + Dépouille

0/- 5 mm + Dépouille



Sciage

Dimensions

max 6000 mm

Épaisseur

± 10 mm → 150mm

Tolérance de découpe

+/- 1mm

Exemples de pièces



Obturateur



Platine



Platine



Bride



Gousset

— 8 nuances d'inox —

☑ Tôles européennes avec CCPU 3.1
EN 10028-7 / ASME SA240

Austénitiques

- 1.4307 / 304L
- 1.4541 / 321
- 1.4539 / 904L
- 1.4404 / 316L
- 1.4571 / 316Ti

Réfractaires

- 1.4845 / 310S

Duplex

- 1.4362 / UR35N
- 1.4462 / UR45N

Services complémentaires de parachèvement

- ☑ **Pliage**
(cornière, omega, U plié, suivant plan)
- ☑ **Usinage**
(perçage, surfaçage, taraudage, lamage)
- ☑ **Cintrage**
(plat ou carré pour couronne roulée soudée, fourrure et renfort de piquage, 1/2 coquille)
- ☑ **Chanfreinage**
(jet d'eau, mécanique)



Fond bombé

DVAI fabrique de nombreux profils de fonds de cuve à souder pour la réalisation de cuves de stockage, de réservoirs et de réacteurs.





GRC - PRC - MRC - ELL



Plat



Conique



Calotte

— Normes —

- NFE 81100
- NFA 49185
- DIN 28011
- DIN 28013

— Matières —

- Inox
- Alu
- Acier
- Cuivre

— Capacités —

Ø 88,9 mm → 4500 mm
 ± 1,5 mm → 25 mm

Découpe

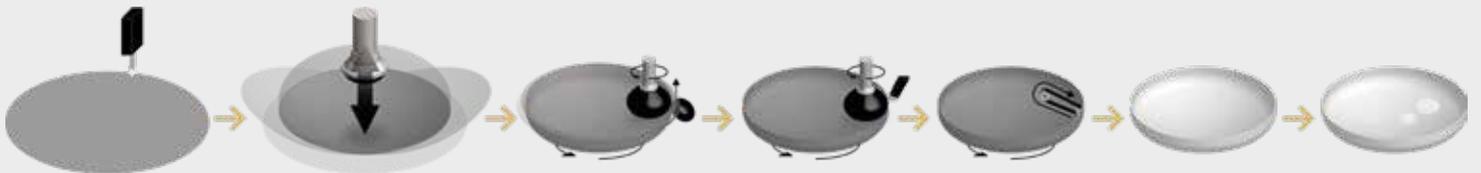
Emboutissage

Bordage

Usinage du bord

Polissage INT/EXT

Ouverture



Services complémentaires

- ✓ Ouverture pour les piquages
- ✓ Polissage machine intérieur et extérieur
- ✓ Codap - EN13445



Virole inox

DVAI fabrique les viroles et les cônes roulés soudés au développé des fonds.





— Matière —

- Inox (toute nuance)

— Capacités —

Longueur : jusqu'à 3000 mm

∅ 200 mm → 4500 mm

± 3 mm → 35 mm

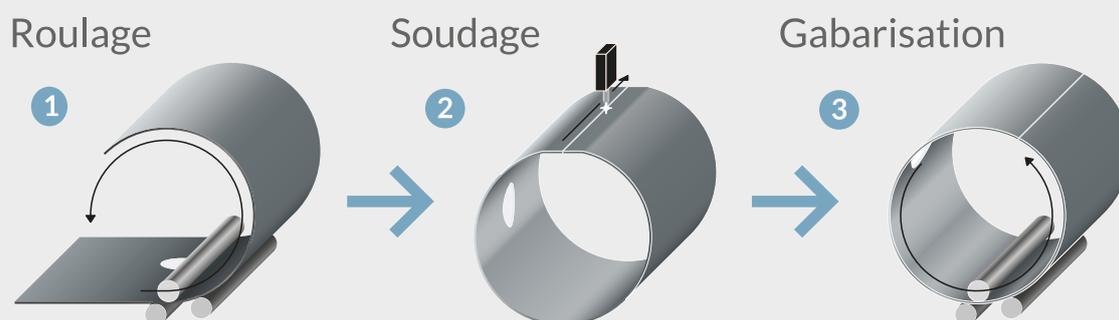
— Contrôles —

- Resuage
- Codap
- Radio
- DESP
- Coupon Témoin

— Qualifications —

- QS
- QMOS

Processus de fabrication



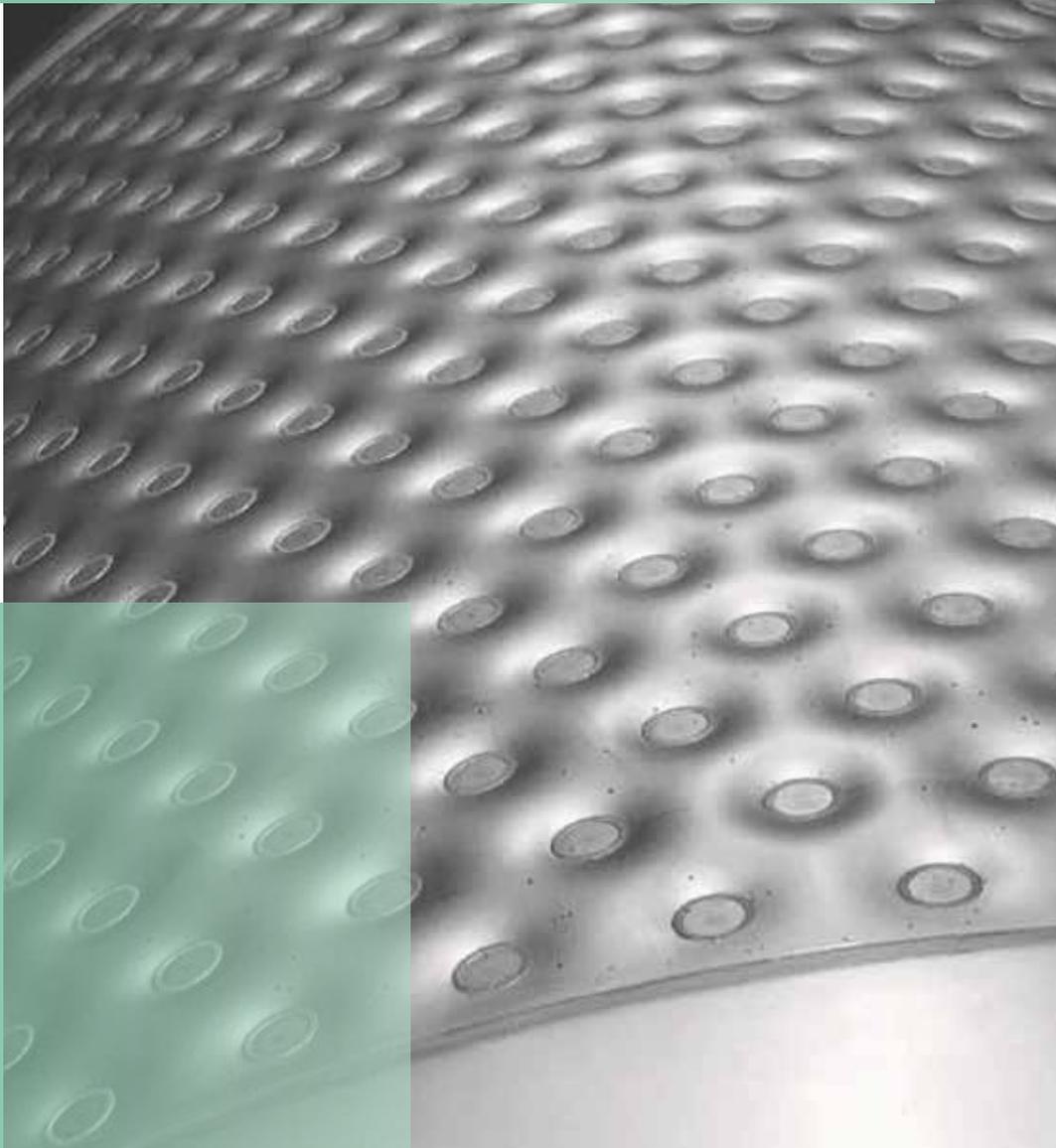
Services complémentaires

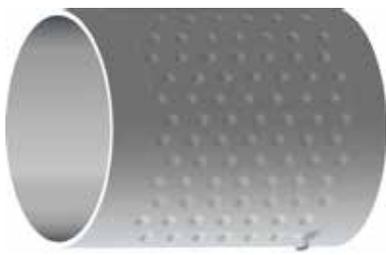
- ✓ Découpe des ouvertures pour piquage
- ✓ Fabrication de 1/2 coquilles pour virole
- ✓ Polissage machine intérieur et extérieur



Tôle matelassée

DVAI améliore vos échanges thermiques avec la fabrication de double enveloppe matelassée pour virole, fond et plaque grâce à la technologie de soudage par transparence.





Virole



Fond bombé



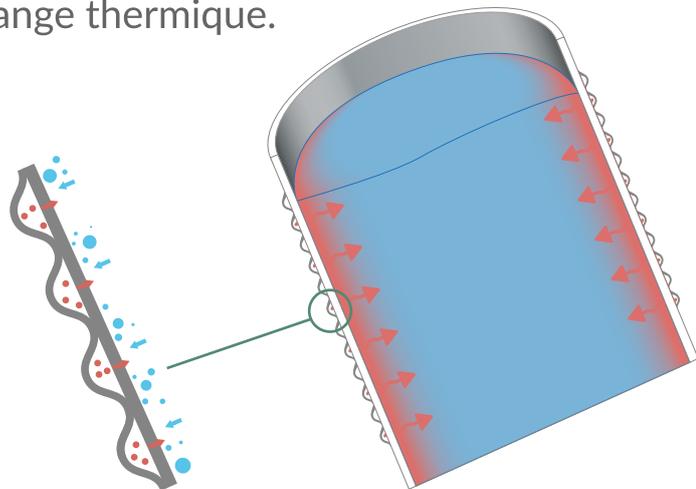
Cône



Plaque drapeau

Échanges thermiques optimisés

Soudage laser de deux tôles et déformation par hydroformage pour création d'un circuit d'échange thermique.



— Capacités —

± 0,8 mm → 2 mm • Largeur max : jusqu'à 2000 mm • Longueur max : jusqu'à 12000 mm

Les avantages

- ✓ **Optimisation de la surface** pour une bonne performance des échanges thermiques
- ✓ **Compatibilité avec des fluides (liquide ou gazeux)**. Utilisation avec une large gamme de pression
- ✓ Facilité de mise en œuvre
- ✓ Excellent rendu esthétique

Applications possibles

- ✓ **Industrie des boissons** (bière, vin, jus de fruit,...)
- ✓ **Refroidisseurs de lait**
- ✓ **Cuves de yaourt et glace**

Services spécifiques





Stock de fonds

- **Expédition 24/48h** (diamètre < à 1200mm)
- **700 références de fonds**
- ☑ **GRC en acier** (P265GH, S235JR)
 - Ø 200 à 1200 mm \pm 3 mm à 12 mm
- ☑ **GRC en inox** (1.4307 / 304L, 1.4404 / 316L)
 - Ø 300 à 1200 mm \pm 2 mm à 4 mm



Découpe express en 24/48h

- **Expédition dans la journée**
(pour toute commande passée avant 11h)
- **Service de dépannage de découpe**
(toutes technologies de découpe)
- **Livraison d'une pièce en inox en urgence**
(Livraison Express)



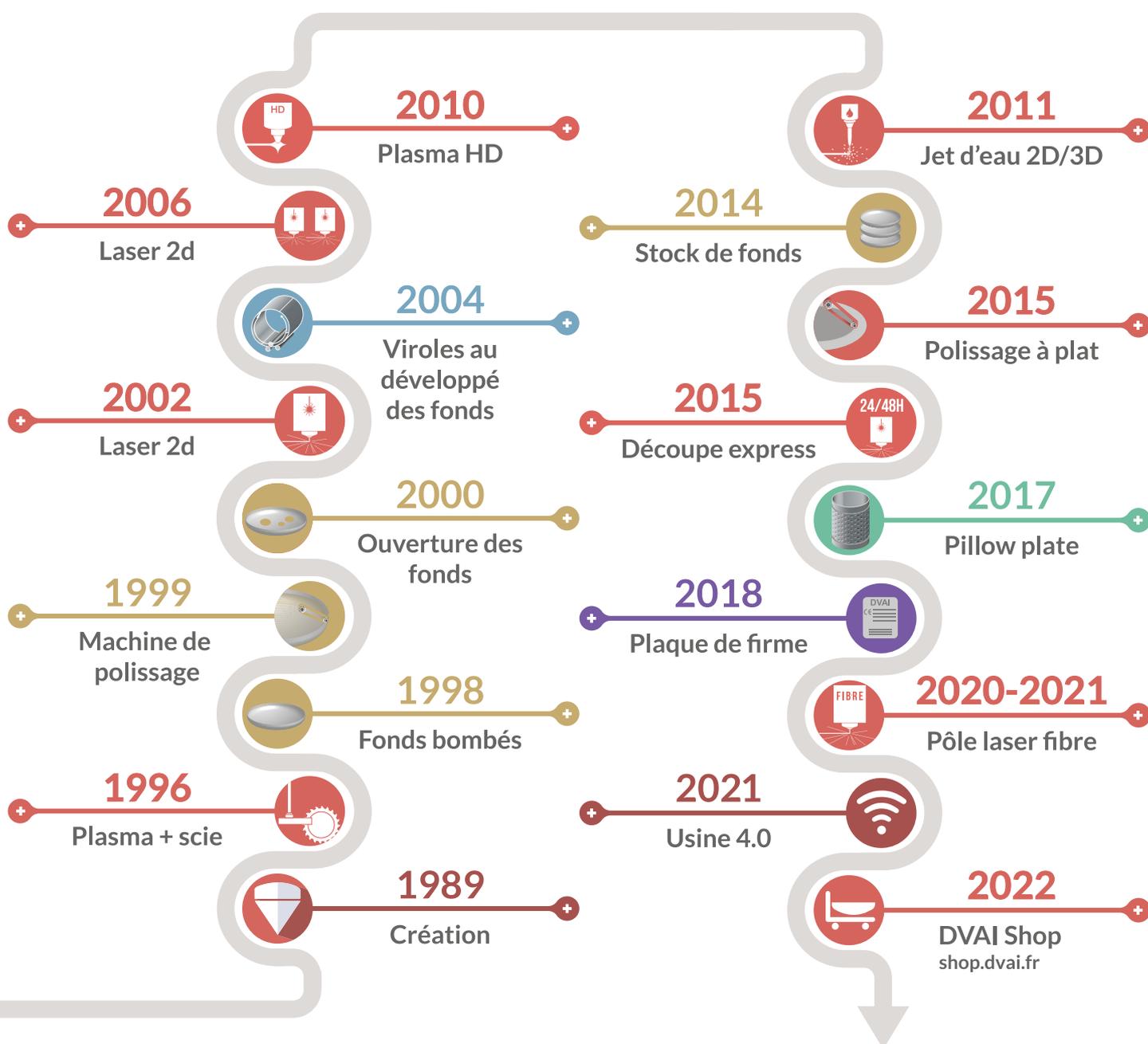
Plaque de firme

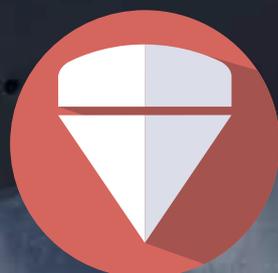
- **En inox**
Nuance au choix
Pour le marquage, une peinture est appliquée sur la plaque puis lors de la gravure celle-ci est brûlée pour faire ressortir les informations.
- **En aluminium anodisé noir**
Plaque noir et tracé blanc
Le marquage est réalisé directement grâce au faisceau laser. Les informations techniques de la cuve ressortent en blanc.



Une politique d'investissement soutenue

Depuis sa création en 1989, DVAI ne cesse de croître en diversifiant ses marchés et en investissant dans des infrastructures, des machines sophistiquées, et un stock important de tôles inox. Grâce à ces stratégies, l'entreprise maîtrise la qualité de ses produits et respecte les délais, ce qui lui permet de s'étendre au-delà des frontières françaises et de s'agrandir dans toute l'Europe.





DVAI

6 bonnes raisons de choisir DVAI

- ✓ + 35 ans d'expertise
- ✓ Grande capacité de découpe
- ✓ Délais rapides
- ✓ Fabrication 100% française
- ✓ Tôles d'origine européenne
- ✓ Une organisation ISO9001