



**Skura
Ochal**

Usinage haute précision

**Hydro
Richier**

Usinage grande dimension

L'OFFRE GLOBALE EN MÉCANIQUE

Études - Usinages complexes - Outillages - Machines spéciales

PRÉSENTATION DU GROUPE

Notre Groupe se définit comme un pôle d'excellence en études, fabrication et assemblage d'ensembles mécaniques.

Nous vous proposons une offre globale en mécanique au travers des 2 sociétés certifiées et agréées :

**Skura
Ochal**

USINAGE DE HAUTE PRÉCISION

Pièces unitaires techniques et très précises, outillages et machines spéciales.

**Hydro
Richier**

USINAGE GRANDE DIMENSION

Mécanique de précision, pièces complexes grandes dimensions, ensembles mécaniques.

NOS ENGAGEMENTS

— À propos de notre groupe :

Skura-Ochal et Hydro-Richier sont vos **partenaires de confiance** pour un service de **haute qualité**. Notre engagement envers l'excellence, notre savoir-faire éprouvé et nos normes rigoureuses font de nous **le choix privilégié** pour répondre à vos exigences.

— Qualité exceptionnelle :

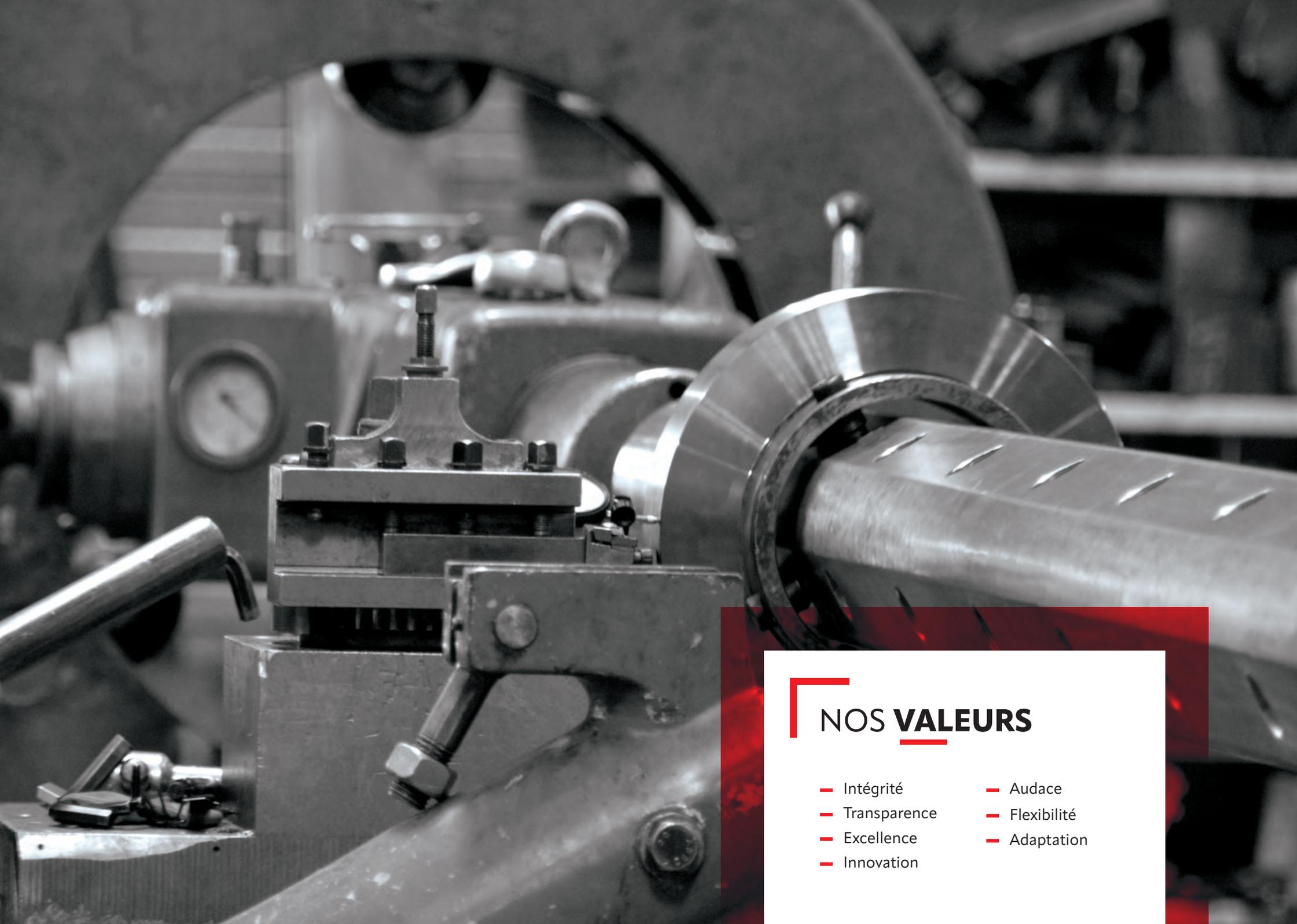
La qualité est notre ADN. Nous nous engageons à délivrer **un travail d'exception** à chaque étape de notre collaboration. De la conception à la réalisation, notre équipe dédiée met tout en œuvre pour dépasser vos attentes et garantir **des résultats exceptionnels**.

— Service de confiance :

La confiance est essentielle dans toute relation d'affaires. Notre équipe, professionnelle et dévouée, est là pour vous guider, répondre à vos besoins spécifiques et assurer une **communication transparente** tout au long du processus.

— Savoir-faire certifié :

Votre satisfaction repose sur notre **expertise avérée**. Nous sommes fiers de détenir les certifications les plus **exigeantes** de l'industrie, gages de notre engagement envers **l'excellence** et de notre **volonté constante** de rester à la pointe des normes et des pratiques recommandées.



NOS VALEURS

- Intégrité
- Audace
- Transparence
- Flexibilité
- Excellence
- Adaptation
- Innovation

CHIFFRES CLÉS DU GROUPE

CA
4 MILLIONS €



35
PERSONNES



100%
FAMILIALE



+60
ANS
D'EXPÉRIENCE



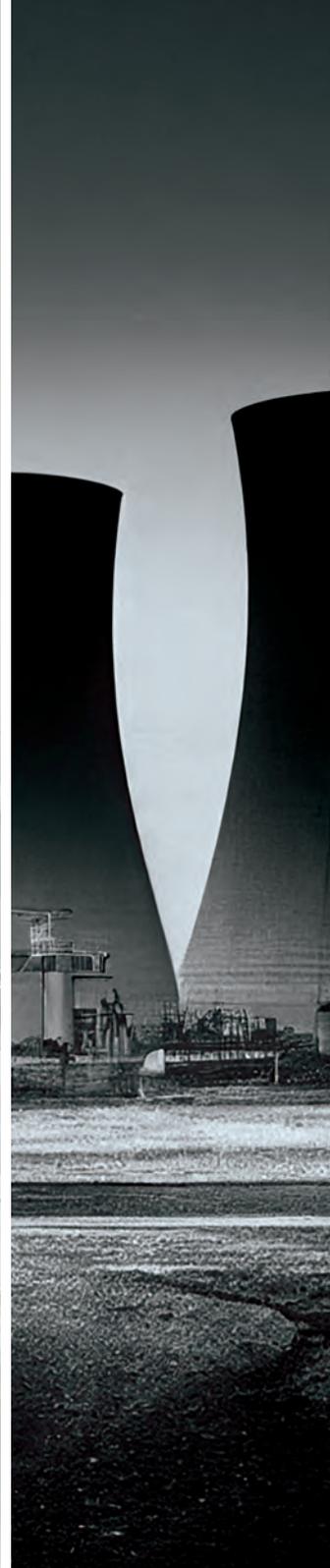
1
BUREAU
D'ÉTUDES



1
CENTRE
DE FORMATION



CERTIFICATIONS



NOS SECTEURS D'ACTIVITÉS

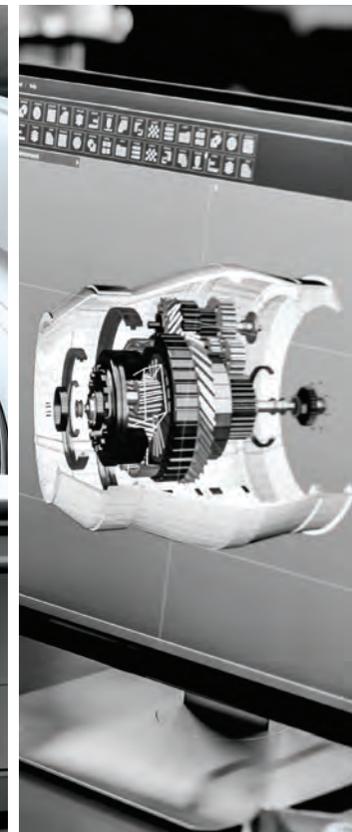
Notre groupe excelle dans plusieurs secteurs d'activités.

Forts de notre expertise polyvalente, nous sommes fiers de naviguer avec succès à travers différents domaines. Que ce soit dans le domaine de l'automobile, de l'aéronautique, du nucléaire civil ou de l'armement, nous sommes déterminés à offrir des **solutions innovantes et adaptées**. Notre engagement envers l'**excellence** transcende les **frontières sectorielles**, nous permettant d'apporter **une valeur ajoutée unique** à chaque projet, quelle que soit la sphère d'activité.

Chez nous, la diversité n'est pas seulement une caractéristique, c'est une force motrice qui nous propulse vers l'avant.

Les secteurs d'activités :

- Aéronautique
- Nucléaire
- Armement, Défense
- Énergie
- Machines-outils
- Spatial
- Automobile
- Offshore
- Médical
- Engineering



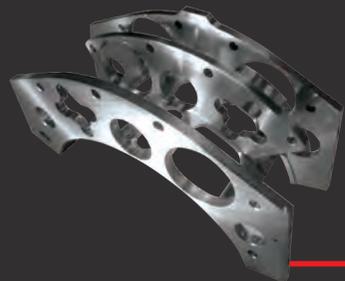
Créée en 1964, l'entreprise familiale Skura-Ochal a su évoluer et enrichir son offre au fil des décennies.



SAVOIR-FAIRE & COMPÉTENCES

Notre entreprise propose une large gamme de services variés et complémentaires en usinage, outillages, machines spéciales, essais hydrauliques, montage et assemblage :

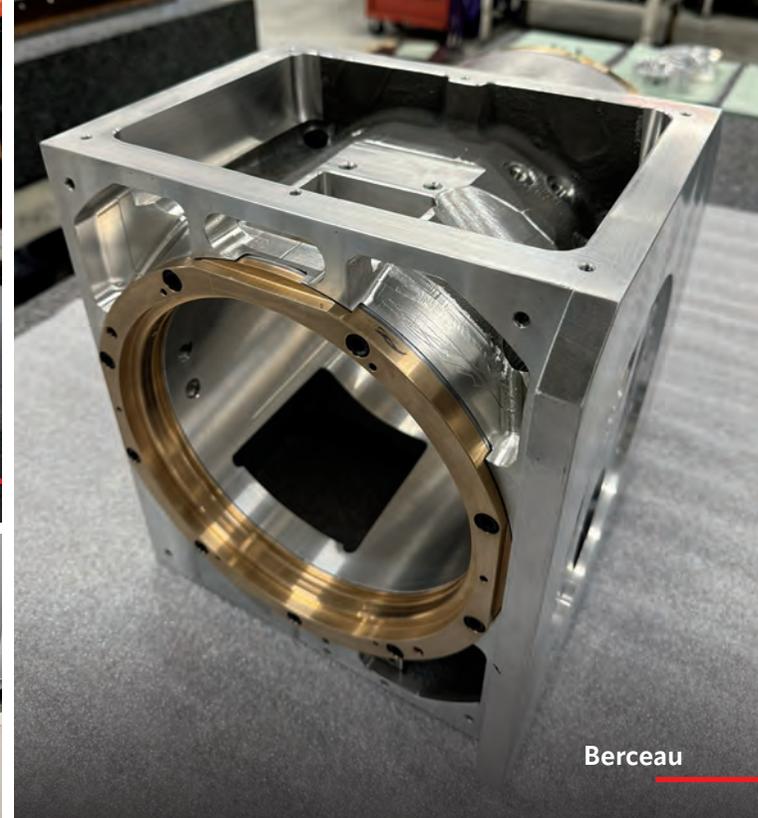
- **Usinage de pièces techniques et précises** de petite et moyenne dimension :
Du prototype à la petite série, nous usinons tous types de matériaux : acier, aluminium, inox, titane, bronze, plastique, fonderie, forge, mécano soudure...
- **Outillage** suivant plan client ou de notre propre conception :
Montage d'usinage, outillage de contrôle, équipement de manutention, outillage d'assemblage...
- **Machine spéciale** suivant plan client ou à développer :
Presse d'emmanchement, magasin d'outils, machine de contrôle, banc d'essai, ligne de montage...
- **Montage et assemblage :**
 - Hall de montage de 800m²
 - Mise au point, essais hydrauliques et pneumatiques, câblage électrique, automatisme...
 - Intervention et installation sur site client
- **Services et compétences associées :**
 - Management de projet
 - Dossiers qualité
 - Gestion de la sous-traitance
 - Expertise et soutien technique



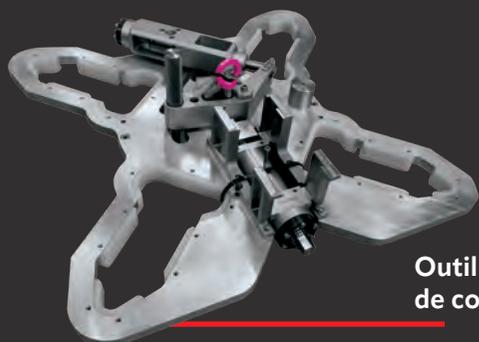
Barillet



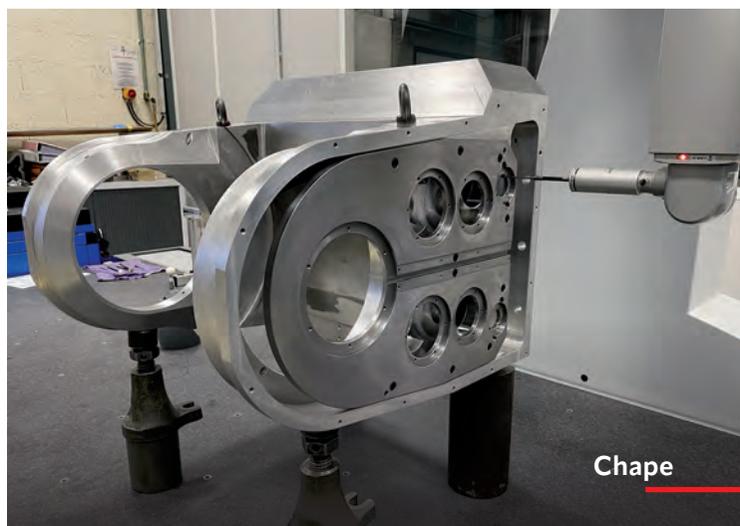
Outillage
de manutention



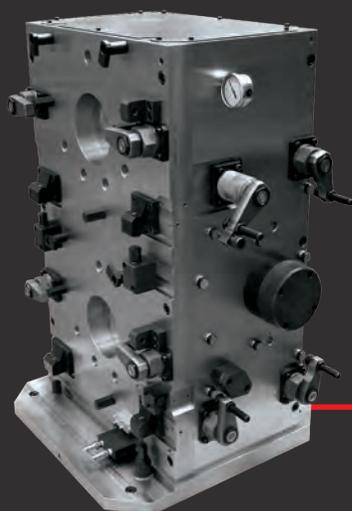
Berceau



Outillage
de contrôle



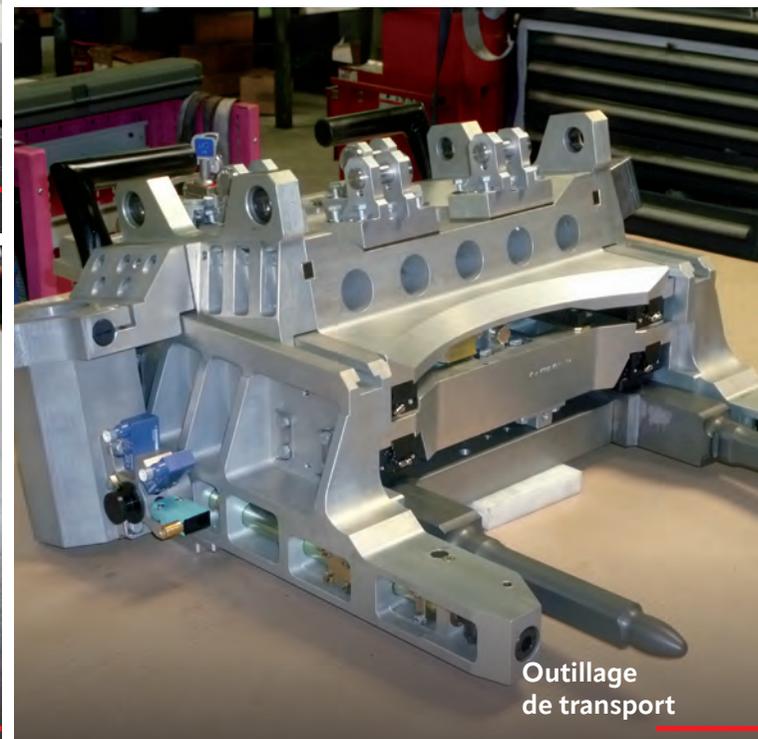
Chape



Montage prise
de pièce à serrage
hydraulique



Montage prise de pièce
à serrage mécanique



Outillage
de transport

Skura Ochal PARC MACHINES

BÂTIMENT

- 1 Atelier d'une superficie de 1600 m²
- 1 Hall de montage de 800 m²
- 5 Ponts de 5 Tonnes
- 1 Local de métrologie climatisé
- 1 Local de super finition climatisé

ALÉSAGE CN

- 1 Aléuseuse PEGARD CN 4 axes : 1800 x 1200 x 1800, axe B et axe W

FRAISAGE CN 5 AXES CONTINUS

- 1 Centre d'usinage vertical 5 axes continus DMG DMF 260-11
2600 x 1100 x 900 broche 10000 tr/min
- 1 Centre d'usinage vertical 5 axes continus DMG DMU75 monoblock
750 x 650 x 510 x 560 broche 18000 tr/min

FRAISAGE CN 3 ET 4 AXES

- 1 Centre d'usinage vertical 4 axes TOPPER QVM 1100
1100 x 600 x 510, broche 1200 tr/min
- 1 Centre d'usinage vertical 4 axes DMG Ecomil 1100V
1100 x 560 x 510 broche 1200tr/min
- 1 Centre d'usinage vertical 3 axes HARTFORD VMC 1270
1270 x 635 x 635 broche 8000 tr/min
- 1 Fraiseuse CME à banc fixe CN 3D 2500 x 1000 x 1000
broche 8000 tr/min

TOURNAGE CN

- 1 Tour CN 2 axes MAS Masturn Ø 820 x 4500
- 1 Tour CN 2 axes TOS SU125 Ø 1250x2850
- 1 Tour CN 2 axes CMZ TBI 520 B Ø 520 x 1100
- 1 Tour CN 4 axes CMZ TC 30Y Ø 550 x 1350

TOURNAGE CONVENTIONNEL

- 1 Tour HBX 360 Ø 360 x 730 avec visu

RECTIFICATION

- 1 Rectifieuse plane KENT 600 x 300

POINTAGE (EN LOCAL CLIMATISÉ)

- 1 Machine à pointer MAS WKV 100 avec broche verticale et horizontale capacité 1400 x 700 x 1000
- 1 Machine à pointer SIP broche verticale 1400 x 1000 x 800

ÉLECTRO-ÉROSION (EN LOCAL CLIMATISÉ)

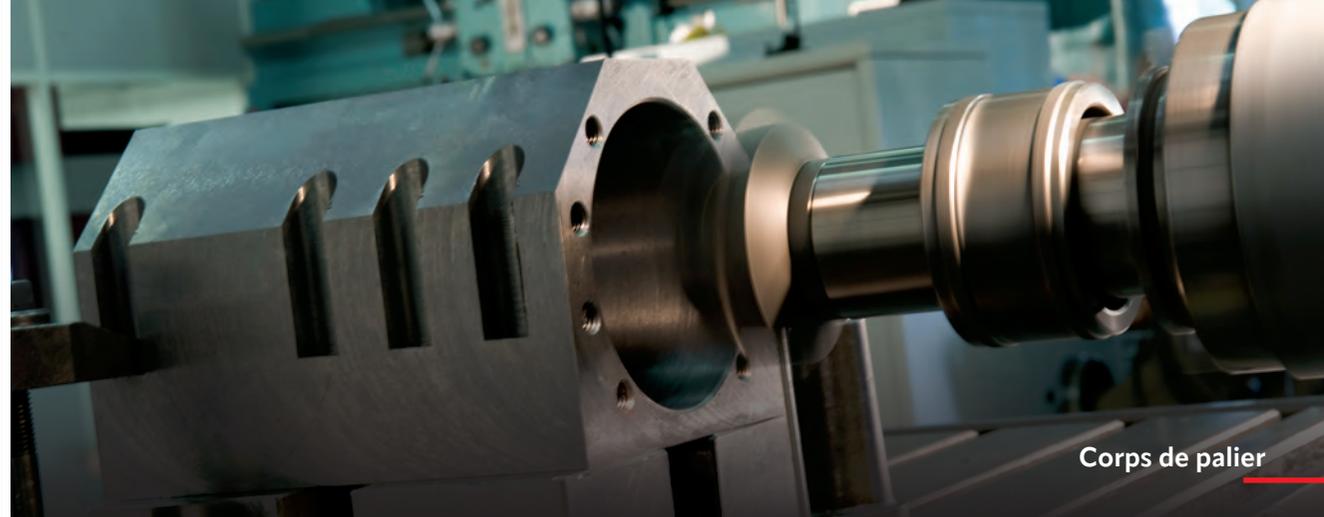
- Électro-érosion à fil FANUC ROBOCUT ALPHA C800iB 800 x 600 x 500
- Électro-érosion à fil FANUC ROBOCUT ALPHA C400iC 400 x 300 x 255

ÉQUIPEMENTS INFORMATIQUES

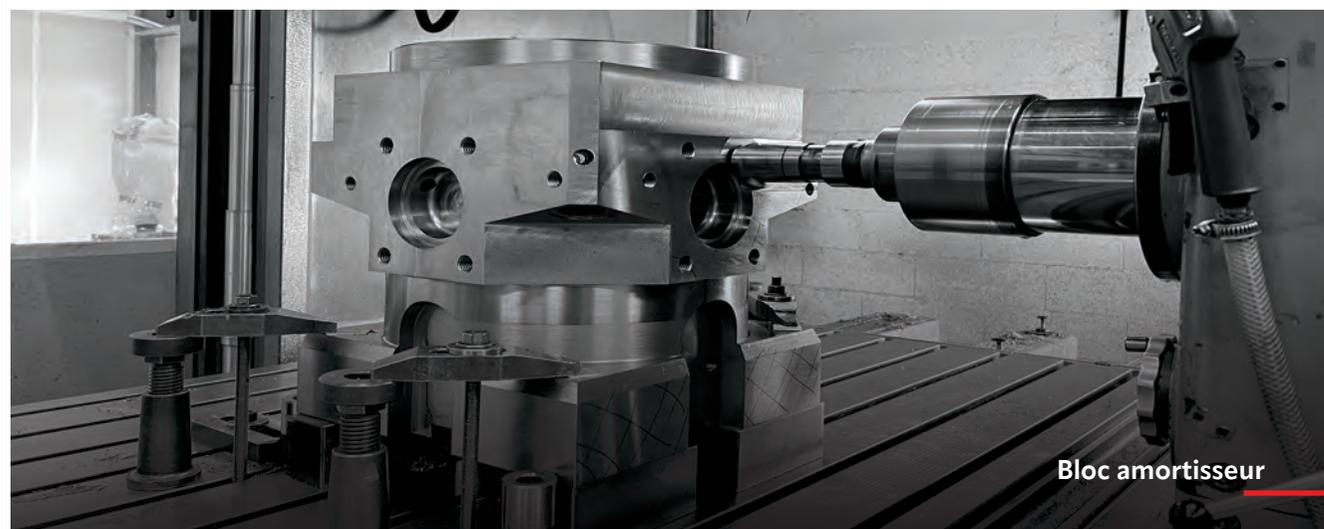
- CFAO - Mastercam fraisage + tournage + électro-érosion
- GPAO - Topsolid ERP

MOYENS DE CONTRÔLE (LOCAL CLIMATISÉ)

- 1 Machine à mesurer tridimensionnelle CN DEA global silver avantage 2200 x 1200 x 1000
- 1 Bras de mesure FARO GAGE
- Colonne de mesure TRIMOS capacité 825
- Caméra endoscopique
- Binoculaire ZEISS Stemi 305 Trino zoom 8 à 40



Corps de palier



Bloc amortisseur



Rail de guidage titane

Créée en 1952 et reprise en 2006 par la société Skura-Ochal. Hydro-Richier est spécialisée dans l'usinage de pièces complexes, techniques et très précises de grande dimension.



SAVOIR-FAIRE & COMPÉTENCES

L'entreprise fabrique vos ensembles mécaniques complets, à partir de vos plans ou suivant notre propre conception.

- **De la pièce unique à la petite série**, nos techniciens sauront vous apporter des solutions.
- **Nous usinons des supports de toute origine** (forge, fonderie, laminé) et tout type de matières (de l'aluminium à l'inconel, en passant par l'acier, le bronze, l'inox, la fonte, le duplex, la mécano-soudure...).
- **Services et compétences associées :** Management de projets, dossiers de qualité, gestion de la sous-traitance, expertise et soutien technique.

Hydro-Richier propose également des **solutions de service pour les systèmes de pompe dans le marché nucléaire** (depuis 2014). Ici, notre mission consiste à optimiser les performances et la fiabilité des systèmes de pompage, d'analyser les causes de leur dégradation et de fournir une fabrication de remplacement de **qualité** et un **service réactif**.



Silencieux
de compresseur



Pièce nucléaire



Arbre plateforme
OFFSHORE



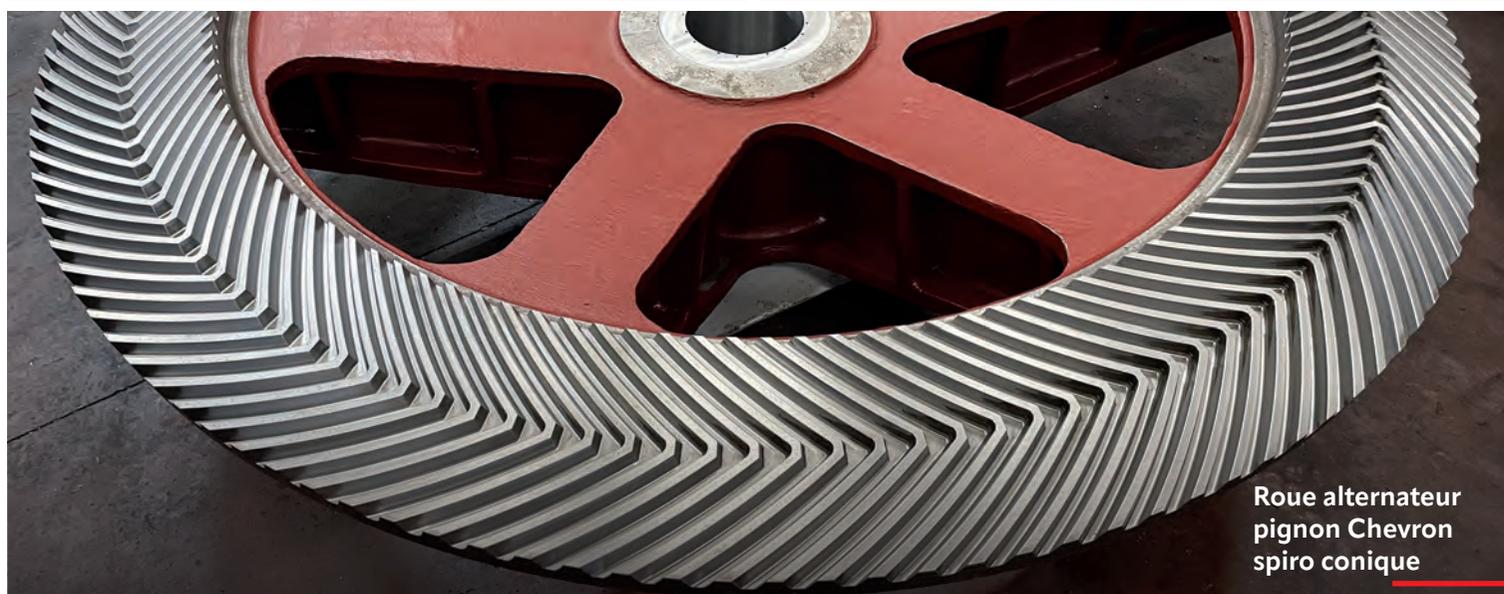
Carter de palier
compresseur



Pignon à denture
hélicoïdale



Élément de
compresseur
INCONEL 718



Roue alternateur
pignon Chevron
spiro conique



Hydro **Richier** PARC MACHINES

BÂTIMENT ET ÉQUIPEMENTS

- 1 Atelier de 1250 m²
- 1 Atelier de 550 m²
- 2 Ponts de 10 Tonnes
- 2 Ponts de 5 Tonnes
- Chariot élévateur 3,5 Tonnes

TOURNAGE CN

- 1 Tour CAZENEUVE à commande numérique Ø 900 x 4000
- 1 Tour COMEV TITANO à commande numérique Ø 1200 x 4000 avec AXE C
- 1 Tour CAZENEUVE à commande numérique Ø 500 x 2000
- 1 Tour GEMINI à commande numérique Ø 1000 x 3000 avec AXE C

TOURNAGE CONVENTIONNEL

- 1 Tour SCULFORT conventionnel Ø 1250 x 7000
- 1 Tour GIANA conventionnel Ø 1400 x 4000
- 1 Tour CAZENEUVE conventionnel Ø 725 X 4000

TOURNAGE VERTICAL

- 1 Tour vertical DORRIES Ø 1800 X 1000 mm

FRAISAGE CN

- 2 Fraiseuses HURON SX 4 axes à commande numérique 3000 X 1000 X 1000
- 2 Fraiseuses HURON SX 5 axes à commande numérique 2000 X 1000 X 1000 plateau tournant numérisé
- 1 Fraiseuse KIHUENG KNC U1000 à commande numérique 3500 X 1500 X 1500 avec changeur outils
- 1 Fraiseuse à portique HENRI LINE 5 axes positionnés à commande numérique 6000 X 3900 X 3900

ALÉSEUSE CN

- 1 Aléseuse TOS WHN13 à commande numérique
5 Axes 5000 X 3500 X 3500
- 1 Aléseuse GRAFFENSTADEN à commande numérique
1800 X 1300 X 1600

RECTIFICATION

- 1 Rectifieuse plane ELB 3000 X 1000 X 1000

ÉLECTRO-ÉROSION

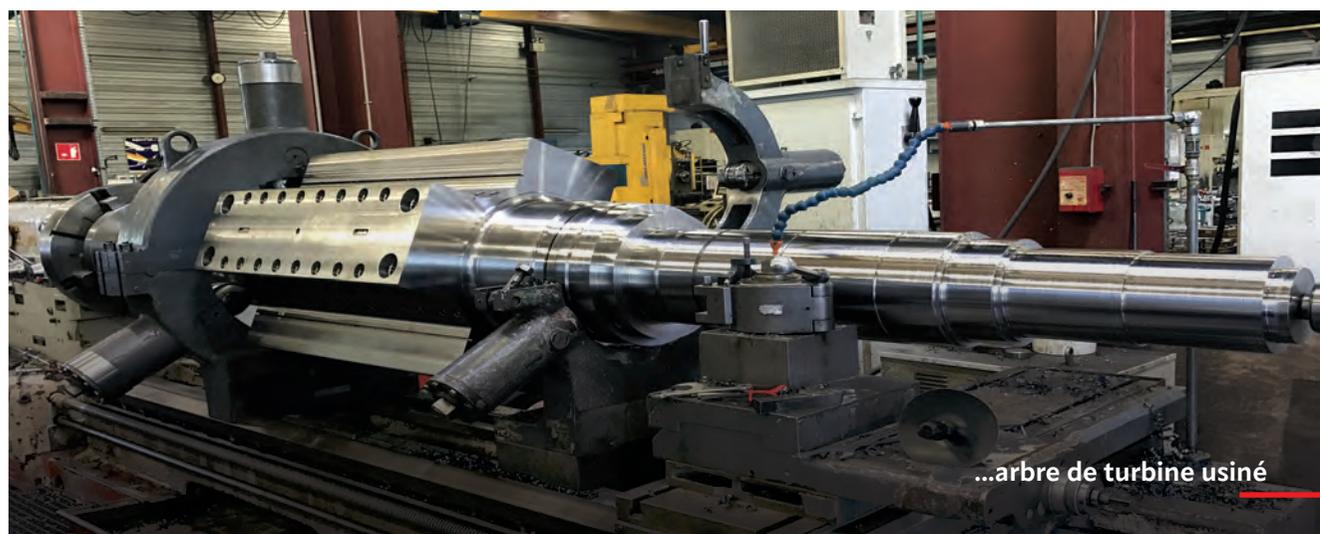
- 1 Découpe fil ONA AD35 à commande numérique 600 X 400 X 300

ÉQUIPEMENT INFORMATIQUE

- CFAO Mastercam 2023
- CFAO SURFCAM V7

MOYENS DE CONTRÔLE

- 1 Bras de mesure FARO GAGE précision 0,005 mm
- 1 Tracker LEICA AT403 portée 25 mètres
- 1 Salle de métrologie
- 1 Jauge TESA UNIMASTER CARBONE 250 à 5000 précision 0,005 mm





BUREAU D'ÉTUDES

Nous intervenons dans la conception d'ensembles neufs ou dans l'amélioration et la modification d'équipements industriels existants.

Prestations et compétences :

- Avant-projet suivant cahier des charges client ou élaboré en concertation
- Propositions de solutions 3D
- Conception CAO 3D
- Mise en simulation numérique des éléments critiques
- Rédaction de toute note de calculs
- Réalisation des schémas d'alimentation des fluides
- Mise en plan 2D pour fabrication et édition des nomenclatures
- Élaboration des supports de documentation (notice technique, gamme de maintenance..)
- Assistance technique et expertise
- Formation

Moyens logiciels :

- CATIA V6
- SOLIDWORKS
- AutoCAD



CENTRE DE **FORMATION**

Depuis 2017, nous formons des techniciens d'usinage dans notre centre d'apprentissage.

L'objectif est de garantir la continuité des compétences au sein de nos entreprises. À cette fin, nous avons élaboré **un programme personnalisé** répondant précisément à nos besoins.

Nos formateurs, sélectionnés parmi nos collaborateurs, assurent **la transmission de leur expertise** aux nouveaux apprentis. Que ce soit pour initier des personnes sans expérience dans le domaine de la mécanique aux métiers de l'usinage ou pour permettre à ceux ayant déjà des connaissances en usinage de se perfectionner. Notre centre de formation est dédié à former **une main-d'œuvre qualifiée et compétente.**

Skura Ochal

Usinage haute précision

10, rue de Malacussy
42100 Saint-Étienne
FRANCE

Tél : 04 77 74 46 22
skurap@skura-ochal.fr

www.skura-ochal.fr 



Hydro Richier

Usinage grande dimension

ZI le Coin II
Rue de la Constituante
42400 Saint-Chamond
FRANCE

Tél : 04 77 22 07 83
contact@richier.fr

www.richier.fr 



Clermont-Ferrand

Loire

Lyon

Saint-Chamond

Saint-Étienne