

5, rue Barrouin  
42029 SAINT-ETIENNE cedex 1  
contact@berthiez.fr  
Tél. +33 (0)4 77 92 39 92  
Fax +33 (0)4 77 92 39 93

[www.starrag.com](http://www.starrag.com)

## CONTACTS

Jean-Luc BAECHLE

## CHIFFRES CLÉS

CA (2014) : 11 M€  
Effectif : 49

## CERTIFICATIONS

ISO 9001 version 2008 (valable jusqu'en 2015)

# BERTHIEZ

## PRÉSENTATION / SAVOIR-FAIRE

La société **BERTHIEZ** basée à Saint-Etienne a acquis une renommée internationale dans la fabrication des tours verticaux et rectifieuses verticales de grande précision avec plus de 3000 machines installées dans le monde. Faisant partie du groupe **STARRAG**, BERTHIEZ est devenue une référence incontournable sur les marchés de l'aéronautique, de l'énergie et des fabricants de roulements.

**BERTHIEZ**, c'est également :

- Une image de marque internationale
- La maîtrise des dernières évolutions technologiques
- Un personnel hautement qualifié
- Des locaux climatisés adaptés à la fabrication de machines de précision
- Le conseil et l'assistance aux clients afin d'accroître leur productivité

## PRODUITS COMMERCIALISÉS

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Tours verticaux  | [1] [2]                         |
| Centres de tournage  | [1] [3] [2]                     |
| Machines à percer  | [3]                             |
| Machines à percer de précision à coordonnées (semi-pointeuses)             | [4]                             |
| Machines à aléser et à fraiser (aléseuses-fraiseuses) à montant mobile     | [5]                             |
| Machines à aléser et à fraiser (aléseuses-fraiseuses) à portique           | [6]                             |
| Centres d'usinage, horizontaux   | [3] [7] [5] [8]                 |
| Centres d'usinage, verticaux   | [3] [6] [4] [8]                 |
| Machines transfert, autres   | [3]                             |
| Machines à rectifier les surfaces de révolution extérieures et intérieures | [1]                             |
| Machines à graver  | [3]                             |
| Installations pour stockage, entrées et sorties de pièces usinées          | [1] [3] [2] [6] [7] [5] [4] [8] |
| Logiciels pour machines-outils   | [9]                             |

## MARQUES REPRÉSENTÉES

[1] BERTHIEZ [2] DÖRRIES [3] BUMOTEC [4] SIP [5] SCHARMANN [6] DROOP & REIN [7] HECKERT  
[8] STARRAG [9] TTL



# Tours et rectifieuses verticales pour l'industrie du roulement, l'aéronautique et l'énergie

BERTHIEZ



RECTIFIEUSES VERTICALES DE 800 À 6000 MM, PLATEAU HYDROSTATIQUE, ENTRAÎNEMENT DIRECT PAR MOTEUR COUPLE, ÉLECTROBROCHES DE 7 À 45 KW, TOURNAGE DUR



TOURS VERTICAUX DE 800 À 2500 MM, HAUTE PRESSION 400 BAR, TOURNAGE, FRAISAGE, RECTIFICATION, PALETTISATION



TVU 2000/160 HAUTE PRESSION 400 BAR, CAPTO C8, MAGASIN À CHAÎNE 80 POSITIONS, PALETTISÉ  
GAIN DE PRODUCTIVITÉ DE 50%

## NOUVEAUTÉS ET PRODUITS PHARES

**Tours verticaux BERTHIEZ TVU** : plateaux de 800 à 2500 mm, traverse fixe ou mobile, puissance plateau de 50 à 100 kW, broche de rectification/fraisage intégrée 40 kW - 6000 tr/min, coulant de 250 x 250 mm, changeur d'outils robotisé.

**Rectifieuses verticales BERTHIEZ RVU** : plateau hydrostatique de 800 à 6000 mm, de 1 à 4 électrobroches de 7 à 45 kW et 18000 tr/min, entraînement direct par moteur couple.

## RÉFÉRENCES

SNECMA - TECHSPACE AERO - EUROCOPTER - VOLVO AERO - TIMKEN - SCHAEFFLER (FAG) - WAFANGDIAN BEARING - BREVINI - AIA - NPO SATURN - AVIO - ALSTOM - GENERAL ELECTRIC - PRATT & WHITNEY - ROLLS ROYCE - AIR FRANCE - CATERPILLAR - GOODYEAR - MICHELIN - SHENYANG LIMING - CAMERON - NTN SNR - FAMAT



SYMOP  
Membre de la FIM