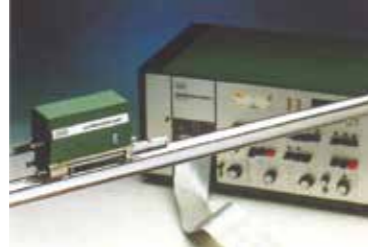


MACHINERY



**Équipements de contrôle**

Inspection equipments

- 1 jeu de cales étalons qualité 0**  
*1 set of slip gauges calibrated directly against national standard*
- 3 jeux de cales étalons qualité 1**  
*3 sets of slip gauges (transfer standard)*
- 13 pieds à coulisse 150 à 2000**  
*13 sliding calipers 150 to 2000 mm*
- 3 rugosimètres**  
*3 surface roughness measuring devices*
- 1 spectomètre portatif**  
*1 portable spectrophotometer*
- 50 micromètres lecture 1/100**  
*50 micrometers calibrated at 0,01 mm intervals*
- 50 micromètres lecture digitale au 1/1000**  
*50 micrometers with digital readout to 0,001 mm*
- 1 machine à biller ERNEST**  
*1 hardness measuring equipment ERNEST*
- 1 appareil à mesurer les épaisseurs de revêtements**  
*1 measuring equipment for hard chrome plating depths*

**Parc machines**

Production equipment

- 10 rectifieuses centerless de grande puissance (jusqu'à 350 CV à la broche) à rattrapage automatique de cote**  
*10 high-power centerless grinding machines (up to 350 hp at the head) with automatic wear adjustment*
- 3 dresseuses**  
*3 straightening machines*
- 2 presses 100 T et 250 T**  
*2 presses 100 T and 250 T*
- 3 tours à écrouter et 1 tour parallèle**  
*3 peeling machines and 1 lathe*
- 2 polisseuses**  
*2 polishing machines*
- 5 scies**  
*5 saws*



35 % de notre chiffre d'affaires réalisé à l'export, nous permet d'affirmer notre présence dans les principaux pays européens (Allemagne, Belgique, Suisse, Italie, Espagne...) ainsi qu'en Asie.

35 % of our turnover is exported, proof of our strength in the main European markets (Great Britain, Belgium, Switzerland, Italy, Germany, Spain, etc) as well as in Asia.



# Calibr

RÉFÉRENCES REFERENCES

**ARMEMENT** DEFENCE

**AÉRONAUTIQUE** AEROSPACE

**ARBRES PORTE HELICE** PROPELLER SHAFTS

**ARBRES DE POMPES SPÉCIALES** SPECIAL PUMP SHAFTS

**MÉCANIQUE GÉNÉRALE DE PRÉCISION** PRECISION ENGINEERING

**EBAUCHE POUR DÉCOLLETAGE DE PRÉCISION** BLANKS FOR PRECISION REPETITION MACHINING

**RÉCTIFIÉS POUR VÉRINS STANDARD OU SPÉCIAUX...** CENTRELESS GROUND BARS FOR STANDARD OR SPECIAL HYDRAULIC CYLINDERS, ETC



Zone Industrielle des Forges  
Route de Foëcy - 18100 Vierzon

Tél. 33 (0)2 48 53 01 70  
Fax 33 (0)2 48 71 12 28

E-mail Direction : [cchamignon@ims-group.com](mailto:cchamignon@ims-group.com)  
E-mail Export : [amartin@ims-group.com](mailto:amartin@ims-group.com)  
E-mail Sud : [flegay@ims-group.com](mailto:flegay@ims-group.com)  
E-mail Nord : [gdada@ims-group.com](mailto:gdada@ims-group.com)  
E-mail Coupe : [drenon@ims-group.com](mailto:drenon@ims-group.com)



cchamignon 02 48 53 01 70 - Crédits photo: Calibracier - Caline

## The absolute precision La précision absolue





**Philosophie**

Philosophy

**Forte d'une expérience de 90 ans dans la transformation des métaux, CALIBRACIER a tiré profit de cette longue tradition artisanale puis industrielle pour devenir aujourd'hui l'un des tous premiers acteurs européens dans l'écroutage et la rectification de barres cylindriques. CALIBRACIER, filiale du Groupe JMS (Jacquet Metal Service), a su au fil des années optimiser la cohérence et la performance de son outil industriel tout en bâtissant une organisation commerciale toute entière au service du client. CALIBRACIER, c'est aujourd'hui une usine de 8 000 m<sup>2</sup> spécialiste des produits rectifiés dans toutes nuances d'aciers (carbone, alliés, inox, non ferreux...) dans des tolérances strictes et des longueurs spéciales, qui trouvent leur application dans l'aéronautique, l'industrie nucléaire, l'industrie pétrolière, la machine-outil...**

*With 90 years experience of metal working, CALIBRACIER has made full use of this long tradition, to expand its artisanal beginnings into a major engineering industry and become one of the leading European rod grinders. Over the years, CALIBRACIER, a subsidiary of the Jacquet Metal Service (JMS) Group, has set up comprehensive, high performance engineering facilities and established a sales organisation dedicated to providing customer service. CALIBRACIER now has a 8,000 m<sup>2</sup> workshop specialising in peeling and grinding any metal (carbon steel, steel alloys, stainless steel, non ferrous alloys) to strict tolerances and special lengths for use in aeronautics nuclear, oil, machine tools...*

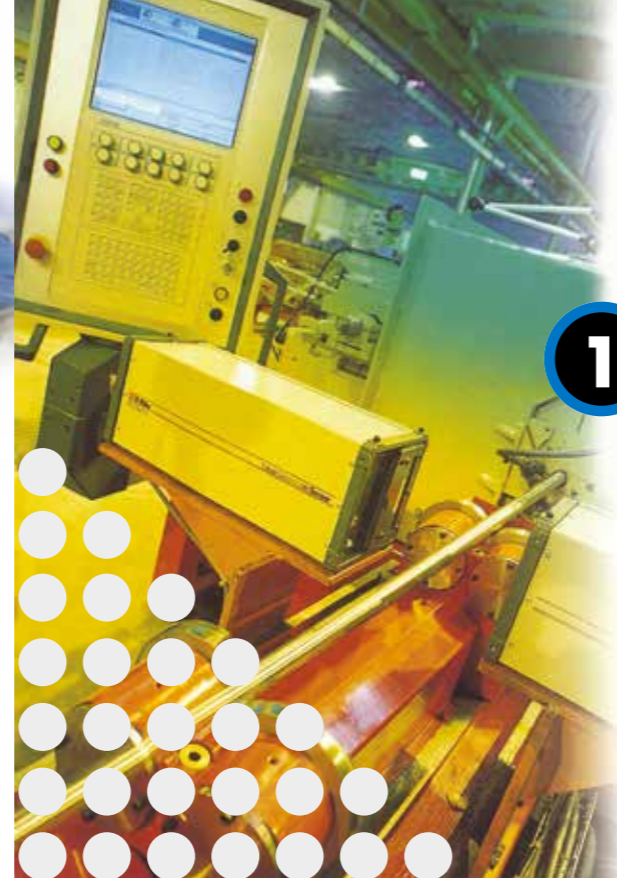
**Les hommes et leurs compétences**

Mens and skills



**Dans un paysage technologique en pleine évolution, dans un marché international largement ouvert à la concurrence, le premier atout de CALIBRACIER, au-delà de la qualité et de la puissance des moyens, réside dans la volonté et le savoir-faire de ses hommes.**

*Working in a technology that is developing rapidly and an international market that is wide open to competition, CALIBRACIER's major advantage, in tradition to the high quality and efficiency of its equipment, lies in the motivation and skill of its staff.*



**1 Rectifiés de précision**

Precision ground bars

**Nuances Grades**

Des aciers au carbone, aux super-alliages, aciers alliés, inox, titane, non ferreux, composites...

*From special carbon steels to superalloys, alloy steels, stainless steels, titanium, non-ferrous metals, composites materials...*

**Diamètres Diameters**

De 1,5 à 200 mm (jusqu'à 220 mm en tubes)

*From 1,5 to 200 mm, tubes up to 220 mm*

**Longueurs Lengths**

De 30 mm à 15 mètres

*From 30 mm to 15 meters*

*Single components to mass production*

**Rugosité Surface finish**

Ra inférieur à 0,2 µ

*Ra ≤ 0,2 µ*

**Tolérances Tolerances**

A partir des qualités 4, 5, 6, 7, 8, etc

*From ISO tolerance 4, 5, 6, 7, 8, etc*

**Rectitude Straightness**

A partir de 0,01 mm/m

*From 0,01 mm/meter*

**Parachèvements Finishing operations**

Traitements thermiques, stabilisation, coupe à longueur, chromage dur.

*Heat treatment, stress relief, cutting to length, hard-chrome plating*

**Écroutés galetés ou dressés**

Reeled or straightened peeled bars

**Nuances Grades**

Acier au carbone, allié, inox, non ferreux, titane

*Carbon, alloy and stainless steels, titanium, non-ferrous metals*

**Diamètres Diameters**

De 9 à 130 mm

*From 9 to 130 mm*

**Longueurs Lengths**

Selon le diamètre jusqu'à 15 mètres

*Up to 15 meters according to diameter*

**Tolérances Tolerances**

A partir des qualités 9, 10, 11, 12, 13

*From ISO tolerance 9, 10, 11, 12, 13*

**3 Coupes de précision**

Precision cutting

**Nuances Grades**

Acier au carbone, inoxydable, allié

*Carbon steels, stainless steels, alloy steels*

**Diamètres Diameters**

De 8 à 400 mm

*From 8 to 400 mm*

**Longueurs Lengths**

A partir de 15 mm

*From 15 mm*

**Tolérances sur longueur**

Tolerances on length

A partir de 0,40 mm

*From 0,40 mm*

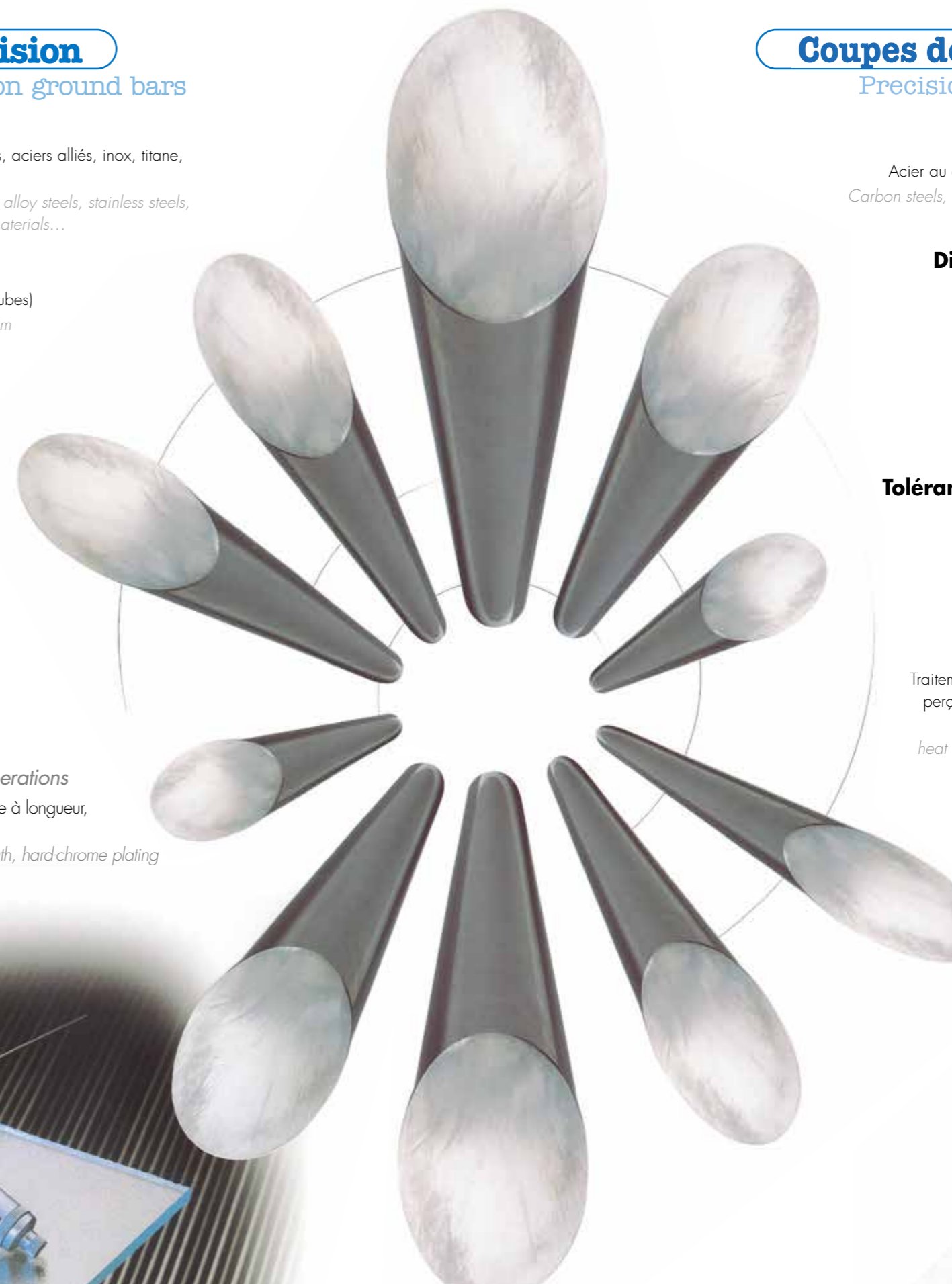
**Parachèvements**

Finishing operations

Traitements thermiques, cintrage, perçage, traitement de surface

*Bending, drilling, heat treatment, surface finishing*

*heat treatment, surface finishing*



3

