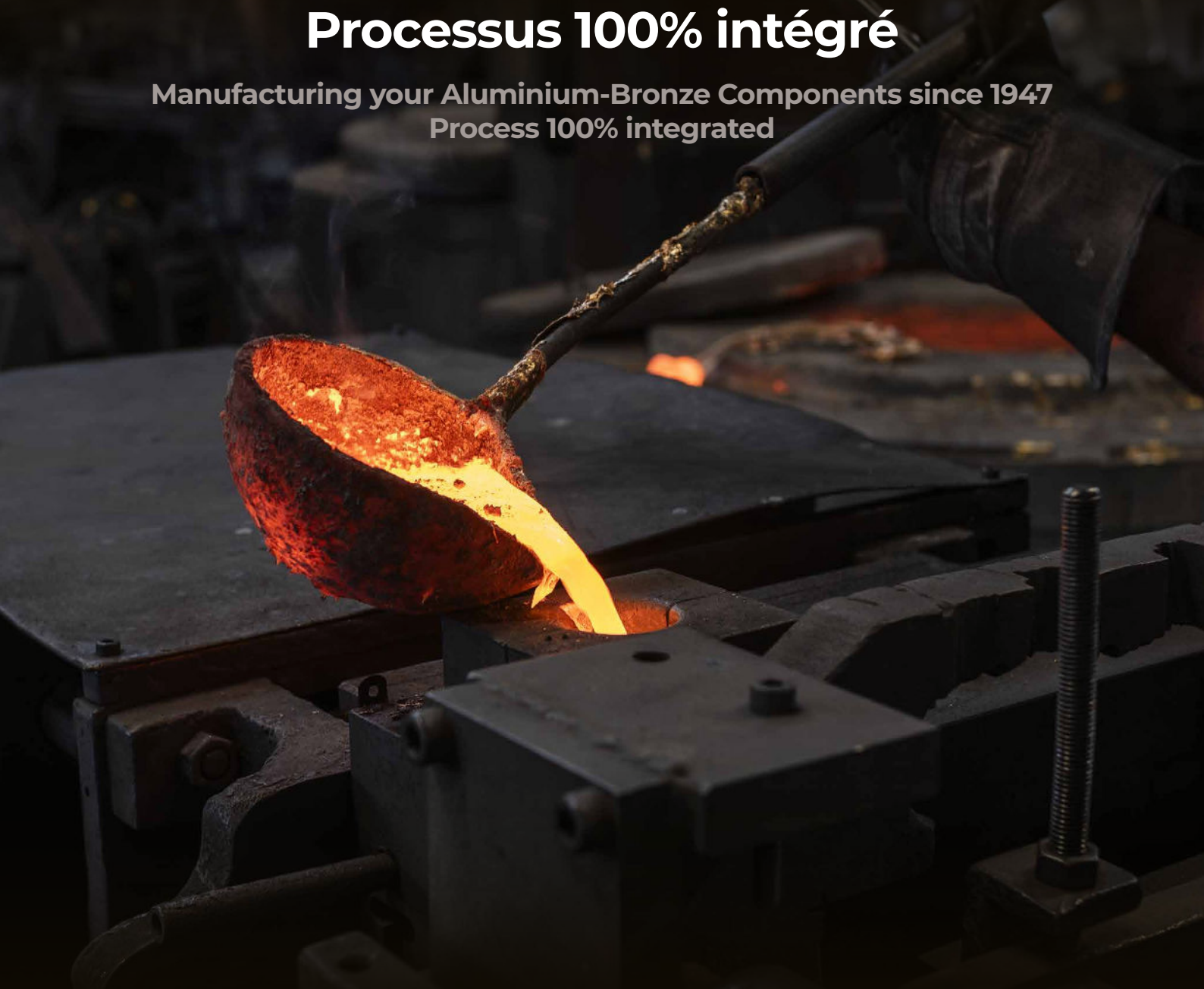




**Fabrication de vos composants
en Cupro-Aluminium depuis 1947**
Processus 100% intégré

Manufacturing your Aluminium-Bronze Components since 1947
Process 100% integrated



FONDERIE BRONZE-ALUMINIUM CUPRO-ALUMINIUM

MADE IN FRANCE



Edito

Chers clients et partenaires,

La Fonderie Davergne est fière de son parcours depuis 1947, année de sa création par Monsieur Raoul Davergne. Déjà très vertueuse avec une matière première 100% recyclée & recyclable, l'entreprise accentue ses efforts dans son ambitieuse démarche RSE. La médaille de bronze ECOVADIS bientôt en poche, nous visons l'argent d'ici 2027. Notre politique d'investissements réguliers témoigne de notre volonté forte de rester à la pointe du savoir-faire spécifique des Cupro-Aluminium moulés.

Avec une maîtrise totale de la chaîne de production et une capacité annuelle de plus de 1 000 tonnes, nous sommes le premier Coquilleur Européen de Bronze-Aluminium.

Notre objectif pour 2030 : renforcer la position des Ets. DAVERGNE par l'intégration d'autres technologies de mise en forme des Cupro-Aluminium.

Ensemble, continuons à mettre en forme nos métaux et notre avenir.

Merci de votre confiance renouvelée.

Eric Janusz

Dirigeant de la Fonderie Davergne



78 ans de savoir-faire dans le domaine du Cupro-Aluminium

78 years of Know-How in Bronze-Aluminium

L'histoire de la Fonderie Davergne est faite d'innovations et de records. Aujourd'hui intégrée à 100%, elle a modestement laissé son empreinte au sein des entreprises qui font appel à ses services. Avec près de 80 ans d'existence, elle poursuit son travail rigoureux pour fournir des alliages de qualité.

The history of Foundry Davergne is one of innovations and records. Today, fully integrated at 100%, it has modestly left its mark at within the companies using its services. With almost 80 years of existence, it continues its rigorous work to provide quality alloys.

100

personnes qualifiées
au sein de la
Fonderie Davergne

*qualified personal at
Fonderie Davergne*

14 M€

de ventes 2024
sales volume 2024

40_t

tonnes de pièces
moulées finies facturées
mensuellement

*tons of finished castings
invoiced monthly*

Un processus 100% intégré

Our 100% integrated process

Entreprise 100% intégrée, de l'étude à la conception de vos outillages jusqu'à l'usinage et la finition de vos pièces.

A 100% integrated company, from the study and design of your tooling to the machining and finishing of your parts.

Bureau d'études Design office



La Fonderie Davergne est équipée de 4 stations de Conception Assistée par Ordinateur Pro/Engineer Creo. Nous mettons nos connaissances à votre service pour faire converger l'optimisation de vos produits avec les règles fondamentales de fonderie et d'usinage.

The Davergne Foundry is equipped with 4 Pro/Engineer Creo computer-aided design stations. We put our knowledge at your service to help you optimize your products according to the fundamental rules of casting and machining.



Atelier outillage intégré Integrated tooling shop

Notre atelier d'outillages récemment équipé d'un centre d'usinage 5 axes assure la fabrication des moules, des outillages de presse, des montages d'usinage requis par vos pièces. Nous garantissons leur maintenance et entretien grâce à un matériel à la pointe.

Our tooling shop, recently equipped with a 5-axis machining center, manufactures the molds, press tools and machining fixtures required for your parts. We guarantee their maintenance and repair thanks to state-of-the-art equipment.



Contrôle qualité Quality control

Nous nous engageons à établir une relation de confiance avec nos clients en assurant des prestations de qualité grâce à notre système certifié ISO 9001 et nos moyens de contrôle avancés tels que la colonne de contrôle tridimensionnel par palpation acquise récemment.

We are committed to building a relationship of trust with our customers by providing quality services thanks to our ISO 9001-certified system and advanced inspection equipment such as our recently acquired three-dimensional palpation column.

Usinage Machining



Nous usinons vos pièces selon vos besoins avec notre parc machines complet, piloté par FAO (système Mastercam). Nos transferts d'usinage multibroches garantissent une finition parfaite des pièces série, tandis que notre Robot d'usinage à reconnaissance optique assure une prise de pièce automatique et contrôlée.

We machine your parts according to your requirements, using our full range of CAM-controlled machines (Mastercam system). Our multispindle machining transfers guarantee a perfect finish for serial parts, while our optically-recognized machining robot ensures automatic, controlled part pick-up.



Fonderie Foundry

Nos fours à induction assurent un bilan carbone vertueux, pour une excellente reproductibilité des alliages. Alors que l'atelier de Fonderie s'est doté en 2025 d'un nouveau four de maintien, les projets d'automatisation du process de fonderie sont en cours de finalisation.

Our induction furnaces ensure a virtuous carbon balance, for excellent alloy reproducibility. In 2025, the Foundry workshop has been equipped with a new holding furnace, and projects to automate the foundry process are currently being finalized.

Nos secteurs d'activité

Our sectors of activity

La fonderie Davergne conçoit et réalise des pièces en Cupro-Aluminium pour des secteurs à la pointe de la technologie.

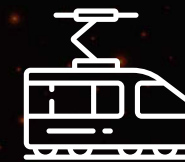
The Davergne foundry designs and produces parts in Aluminium-Bronze for sectors at the cutting edge of technology.



Nautisme Boating

Le bronze-marin est reconnu pour ses propriétés intrinsèques telles que sa solidité, sa résistance à la corrosion. Ainsi, l'exemple des cages de ridoirs en bronze-marin qui s'associe à l'Inox en évitant le grippage des filetages sous charge élevée. Une caractéristique essentielle pour un produit plus performant et durable. Nos ridoirs en cupro-aluminium dans leur version chromée équipent les gréements des voiliers qui traversent les océans. Une nouvelle démonstration de la résistance de l'alliage !

Marine bronze is renowned for its intrinsic properties, such as strength and corrosion resistance. Take for example the turnbuckles, bronze combined with stainless steel which prevent thread seizure under high loads. An essential feature for a high-performance, long-lasting product. Our chrome-plated copper-aluminium turnbuckles are used in the rigging of ocean-going sailing yachts. Yet another demonstration of the alloy's strength!

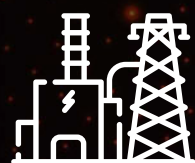


Ferroviaire Railway

Les Cupro-Aluminium, alliages prisés dans le domaine ferroviaire, sont utilisés pour leurs excellentes propriétés électriques, leur résistance mécanique élevée et leur résistance à la corrosion. Ils trouvent leur application dans les mécanismes de portes des métros et des TGV, ainsi que dans de nombreux équipements caténaires, grâce à leur capacité à résister aux chocs, aux vibrations, et à l'usure.

Bronze-Aluminium alloys, highly prized in the rail industry, are used for their excellent electrical properties, high mechanical strength and corrosion resistance. They are used in door mechanisms for metros and TGV, as well as in many catenary systems, thanks to their ability to resist shock, vibration, wear.



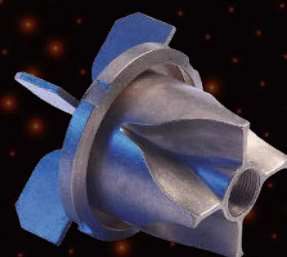


Énergie

Energy

Le Cupro-Aluminium CuAl10Fe2 est utilisé dans diverses applications électriques et de connectivité, y compris les réseaux ferroviaires et industriels. Sa fiabilité dans les circuits de mise à la terre réduit les risques de dommages causés par les coups de foudre. Une fixation solide et des connexions serrées sont essentielles pour garantir une performance optimale dans les systèmes de protection contre les courts-circuits.

Bronze-Aluminium CuAl10Fe2 is used in various electrical and connectivity applications, including railway and industrial networks. Its reliability in grounding circuits reduces the risk of damage caused by lightning strikes. Solid mounting and tight connections are essential to guarantee optimum performance in short-circuit protection systems.



Ingénierie

Mechanical engineering

Le Cupro-Aluminium CuAl10Fe2 offre une résistance similaire à celle de l'acier mi-dur, combinée à une grande élasticité et à un coefficient d'allongement élevé, le rendant idéal pour les industries mécaniques de sécurité et la construction. Capable de supporter des charges élevées et présentant une stabilité remarquable dans le temps, il est largement utilisé dans les équipements de haute technologie soumis à de fortes contraintes.

Bronze-Aluminium CuAl10Fe2 offers strength similar to that of semi-hard steel, combined with high elasticity and high elongation coefficient, making it ideal for the safety engineering and construction industries. Capable of withstanding high loads and offering remarkable stability over time, it is widely used in high-tech equipment and engineering structures subject to high stresses.



Nos alliages

Our alloys

Les Cupro-Aluminium sont des alliages à base de cuivre (80 à 90%) et d'aluminium (généralement 8 à 10%).

Aluminium-Bronze are copper-based alloys (80 to 90%) with aluminium (generally 8 to 10%).



- Composition chimique avec très peu d'impuretés, sans plomb, ni zinc
Chemical composition with very few impurities, lead-free and zinc-free
- Atout de poids et de taille dans de nombreux secteurs industriels
Weight and size advantages in many industrial sectors
- Résistance équivalente à l'acier mi-dur et fiabilité dans le temps
Resistance equivalent to semi-hard steel and reliability over time
- Coulabilité exceptionnelle dans des moules métalliques permettant le développement de nouvelles pièces aux formes complexes
Exceptional castability in metal moulds, enabling the development of new parts with complex shapes.
- Aptitude au travail de grande amplitude thermique et cryogénique : - 250° à + 300°
Suitable for use over a wide temperature range and cryogenic: - 250° to + 300°.
- Très stable et ne vieillissant pas, il peut subir des efforts statiques très prolongés
Very stable and non-ageing, it can withstand very prolonged static stress
- Amagnétique et non étincelant (compatible avec les environnements ATEX)
Non-sparking and non-magnetic (compatible with ATEX environments)
- Adapté aux applications soumises aux mouvements linéaires et circulaires
Suitable for applications subject to linear and circular movements
- Alliage de haute sécurité grâce à une bonne résistance à l'usure et au grippage
High safety alloy thanks to good resistance to wear and seizure
- Propriétés antimicrobiennes grâce à la présence de cuivre
Antimicrobial properties thanks to the presence of copper
- Multiples états : brut, poli, peint, nickelé-chromé, doré...
Multiple conditions: rough, polished, painted, nickel-chromed, gilded, etc.

CuAl10Fe2

Notre alliage phare pour une utilisation universelle !

Our flagship alloy for universal use!

- Idéal pour le ferroviaire et l'électricité
Ideal for railway and electrical applications



600MPa	20% min.	130HB min.	250MPa
Résistance à la traction <i>Tensile strength</i>	Allongement A <i>Elongation A</i>	Dureté Brinell <i>Brinell hardness</i>	Limite conventionnelle d'élasticité <i>Conventional yield strength</i>

CuAl9

Très bonne aptitude au polissage et aux traitements de surface !

Excellent polishing and surface treatment properties!

- Idéal pour les pièces d'aspect et de luxe
Ideal for appearance and luxury parts



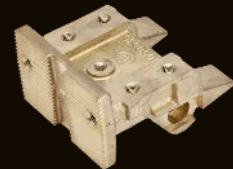
500MPa	20%	100HB min.	180MPa
Résistance à la traction <i>Tensile strength</i>	Allongement A <i>Elongation A</i>	Dureté Brinell <i>Brinell hardness</i>	Limite conventionnelle d'élasticité <i>Conventional yield strength</i>

CuAl10Fe5Ni5

Excellente résistance à la corrosion associée à des caractéristiques mécaniques élevées !

Excellent corrosion resistance combined with high mechanical properties!

- Idéal pour la construction et le secteur marin
Ideal for construction and marine applications



650MPa	7% min.	150HB min.	280MPa
Résistance à la traction <i>Tensile strength</i>	Allongement A <i>Elongation A</i>	Dureté Brinell <i>Brinell hardness</i>	Limite conventionnelle d'élasticité <i>Conventional yield strength</i>

Composition Chimique (%)

Chemical composition (%)

Alliages Pièces moulées	Correspondance A.S.T.M.	Al	Cu	Fe	Mn	Ni							
							Bi	Cr	Mg	Pb	Si	Sn	Zn
CuAl9-C - GM (CC330G)	95300	8 à 10.5	88 à 92	≤ 1.2	≤ 0.5	≤ 1	-	-	-	≤ 0.3	≤ 0.2	≤ 0.3	≤ 0.5
CuAl10Fe2-C - GM (CC331G)	95200	8.5 à 10.5	83 à 89.5	1.5 à 3.5	≤ 1	≤ 1.5	-	-	≤ 0.05	≤ 0.1	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.5
CuAl10Fe5Ni5-C - GM (CC333G)	95410	8.5 à 10.5	76 à 83	4 à 5.5	≤ 3	4 à 6	≤ 0.01	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.03	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.5

Fonderie DAVERGNE : une entreprise engagée et responsable

Fonderie DAVERGNE: a committed and responsible company

Chez Fonderie DAVERGNE, nous croyons qu'une industrie performante se doit d'être responsable. C'est pourquoi nous intégrons les principes de la Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) dans notre quotidien, en conciliant performance économique, engagement social et respect de l'environnement.

At Fonderie DAVERGNE, we believe that a successful industry must be a responsible one. That's why we integrate the principles of Corporate Social Responsibility (CSR) into our day-to-day work, reconciling economic performance, social commitment and respect for the environment.



**Notre certification ISO 9001
témoigne de notre volonté
d'amélioration continue
et nous permet de :**

*Our ISO 9001 certification testifies to our
commitment to continuous improvement
and enables us to :*



Limitier notre impact environnemental
en optimisant nos ressources

*Limit our environmental impact by optimizing our
resources*



Favoriser l'inclusion, la diversité
et l'égalité des chances

Promote inclusion, diversity and equal opportunity



Accompagner nos collaborateurs
dans leur évolution professionnelle

*Support our employees in their professional
development*



Créer un cadre de travail sain et éthique pour tous

Create a healthy and ethical working environment for all



Sensibiliser nos partenaires
et fournisseurs à nos engagements

*Make our partners and suppliers aware of our
commitments*

Construire un avenir durable est une mission collective. Chez Fonderie DAVERGNE, nous avançons ensemble vers une industrie plus éthique, responsable et pérenne.

Building a sustainable future is a collective mission. At Fonderie DAVERGNE, we move forward together towards a more ethical, responsible, and sustainable industry.



Situation idéale en Europe

Ideal location in Europe

- 1 heure de l'aéroport de Beauvais
1 hour from Beauvais Airport
- 1 heure de la gare TGV Haute
Picardie
*1 hour from the "Haute Picardie"
TGV station*
- 2 heures de l'aéroport Roissy
Charles de Gaulle
*2 hours from Roissy Charles de
Gaulle Airport*



www.davergne.com

Nous contacter

contact@davergne.com

+33 (0)3 22 61 24 45



31, Rue Victor Hugo
80210 Feuquières-en-Vimeu / France