

 ERNST Umformtechnik GmbH
Am Wiesenbach 1
77704 Oberkirch-Zusenhofen | Allemagne
Téléphone +49 7805 406-0
Téléfax +49 7805 406-100
info@ernst.de | www.ernst.de



 Ernst S.A.R.L. Découpage - Emboutissage
RD 1062 - Parc d'Activités du Sandholz
67110 Niederbronn-les-Bains | France
Téléphone +33 388 058-989
Téléfax +33 388 058-980
info@ernst.fr | www.ernst.fr

 ERNST Metal Technologies LLC
2920 Kreitzer Road
Moraine, OH 45439 | États-Unis
Téléphone +1 937 434-3133
Téléfax +1 937 434-1760
info@ernst-usa.com | www.ernst-usa.com

 ERNST Metal Technologies (Wujiang) Co., Ltd.
Wujiang Economic & Technical Development Zone
1010 Pangjin Road | Wujiang | Jiangsu
République populaire de Chine 215200
Téléphone +86 512 6300 8860
Téléfax +86 512 6300 8870
info@ernst-cn.com | www.ernst-cn.com

Pour des fonctionnalités complexes

Réalisées avec précision par le groupe ERNST

ERNST

www.ernst.fr

ERNST



Pour des formes parfaites, nous repoussons les limites...

... jusqu'à parfois même les dépasser !

Un petit détail peut parfois s'avérer décisif en terme de vie ou de mort, par exemple lorsqu'il s'agit du fonctionnement sécurisé des airbags. Nous avons vérifié des millions de fois que nos pièces formées offrent cette sécurité et cette précision – et ce jusque dans les moindres détails. Ceci est le résultat de nos recherches d'amélioration des process de production, qui ne cessent d'élargir le champ d'action de l'emboutissage depuis des décennies. Ce qui semblait impossible il y a encore quelques années, ERNST le produit désormais en série sur son site. Pour atteindre ces avancées, nos concepteurs expérimentés ont imaginé de nouvelles possibilités, repoussant toujours plus loin les limites de la faisabilité. Ainsi, nous sommes à même de proposer en permanence des pièces de précision inédites, avec une valeur en constante augmentation.

Quelle pièce pouvons-nous former pour vous ?



Des prestations uniques

Les raisons qui font de ERNST votre partenaire idéal

Des process à la cadence toujours plus élevée et des produits toujours plus complexes nécessitent une excellente interaction de toutes les parties concernées. En tant que partenaire de développement mondialement reconnu, nous répondons parfaitement aux attentes de nos clients les plus exigeants. Du développement jusqu'à la production en série de haute précision, nous travaillons main dans la main avec vous, notre client. Nous prenons en compte vos exigences et vos souhaits, nous les complétons par nos propres idées et nous convertissons le tout en pièces de haute précision. Grâce à des processus d'amélioration continus, nous développons en permanence de meilleures solutions : forme optimisée, nouvelles fonctions, poids allégé, économie de matière ou d'énergie.

**Ensemble, nous créons vos produits.
Au rythme de vos processus.**



Les services spécifiques offerts par ERNST

Pour développer et produire vos pièces mécaniques de haute précision, nous nous appuyons sur une technologie de pointe, des process en constante amélioration et des employés hautement qualifiés et expérimentés. Des presses automatisées d'une puissance atteignant 1 000 tonnes ainsi que des postes de soudure laser et d'un parc de machines-outils moderne par enlèvement de copeaux nous permettent de repousser les possibilités de reprises de pièces découpées ou embouties afin de fournir des sous-ensembles de haute qualité. D'autres moyens complémentaires font partie du programme de production et permettent de créer de la valeur ajoutée.



Une entreprise de tradition et de caractère

Depuis plus de 40 ans, ERNST est synonyme de qualité et de fiabilité optimales, mais aussi de technologies et processus exigeants. À de nombreuses reprises, nous avons étonné nos clients avec des solutions particulièrement innovantes, de la conception à la production en série. Cela a contribué à notre réputation mondiale en tant que partenaire de développement, même pour les cas les plus particuliers.



Des employés fidèles et des clients loyaux

L'un des fondements sur lequel s'est établi le succès de ERNST est l'incomparable loyauté qui existe au sein de notre PME associée à un état d'esprit ouvert et convivial. Nous cultivons une étroite collaboration au-delà des frontières de l'entreprise avec nos clients du monde entier. Nombre d'entre eux l'apprécient et se sont depuis longtemps liés à l'entreprise et à la marque ERNST.





Du développement à la production en série

Vous pouvez nous faire confiance

De la première demande à la production en série, chaque nouvelle pièce suit un processus clairement défini. Pour vous, cette démarche est synonyme de sécurité. Simultanément, nous laissons s'exprimer la créativité de nos ingénieurs afin de concrétiser de nouvelles idées. C'est la base de la qualité propre à ERNST. Ainsi, nous garantissons dès la conception des prototypes le respect des spécifications de la production en série. Nous l'avons démontré des millions de fois.

Demande du client ▶

- Service commercial
- Première analyse de faisabilité
- Offre budgétaire



Phase de concept ▶

- Ingénierie simultanée
- Conception
- Simulation
- Impression 3D



Gestion du projet ▶

- Analyse de faisabilité
- Prototypage entre autres par découpe au jet d'eau
- Essai de principe des pièces par le client



Etablissement d'une offre finale ▶



Gestion du projet ▶

- Définition de la gamme de fabrication et étude de faisabilité finale
- Choix du concept d'outils concepts de production
 - à suivre
 - transfert
 - transfert pour presses à coulisseaux multiples
 - de reprises spécifiques
- Etude outillage
- Fabrication outillage
 - Parc machines (ex. : Usinage CN, à grande vitesse)

Phase d'échantillonnage ▶

- Réalisation des Echantillons Initiaux (E.I.) avec moyens séries
- Présentation des E.I. avec sa documentation (PPAP)
- Validation des E.I. par le client



Exploiter toutes les possibilités

Bénéficiez de l'éventail de nos prestations pour votre production en série

Outre les compétences principales liées à la production, les opérations complémentaires sont de plus en plus essentielles. C'est un point de vue que nous avons adopté très tôt et nous n'avons cessé d'élargir nos moyens de reprise, de montage de sous-ensembles et de logistique à l'échelle mondiale.

Faites appel à nous ! Que vous soyez intéressé par la découpe et l'emboutissage, ou par toutes autres opérations. Nous serons particulièrement attentifs à vos souhaits et vous convaincront avec une solution parfaitement adaptée à vos besoins.

Production ▶

- Presses automatiques
- Presses transferts
- Presses à coulisseaux multiples



Possibilités ▶

- Outils à suivre
- Outils transferts
- Outils transferts pour presses à coulisseaux multiples
- Procédé d'emboutissage spécial



Opérations complémentaires ▶

- Ebavurage
- Lavage
- Préparation au brasage (dépôt de décapant)
- Soudage
- Traitement thermique
- Traitement de surface
- Usinage par enlèvement de copeaux



Fabrication de sous-ensembles ▶

- Assemblage
- Rivetage
- Clinchage
- Soudage par résistance
- Soudage laser
- Soudage MIG/MAG



Logistique

- Kanban
- Just in time
- Milk-Run
- Gestion des stocks en consignation



20.0°C 20.0°C



HVAC : élément de base pour radiateur automobile

Un résumé du savoir-faire ERNST

Notre expérience du secteur automobile

ERNST intervient depuis des décennies dans le monde de l'automobile. Nous avons très souvent eu l'occasion de mettre en œuvre nos compétences en générant de la valeur ajoutée au-delà même du cadre de l'entreprise : en tant que partenaire de développement et fournisseur fiable sur le plan international.

Nos clients nous témoignent leur confiance, notamment en nous demandant des pièces sensibles en termes de sécurité, comme dans les systèmes d'airbag. Une chose est sûre : nous produisons toutes les autres pièces avec la même garantie de qualité.

ERNST dans le domaine automobile

Les compétences ERNST sont particulièrement demandées dans ces cinq domaines :

- Chauffage, ventilation et climatisation (HVAC)
- Systèmes d'entraînement et de distribution moteur
- Systèmes électroniques et électriques
- Systèmes de sécurité automobile
- Systèmes d'échappement



Sécurité automobile : diffuseur d'airbag

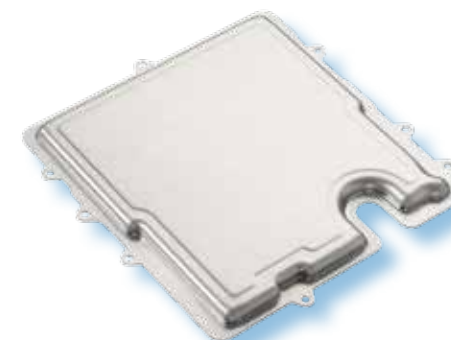


Technologie d'entraînement : tube guide de boîte de vitesse



Technologie d'entraînement : bague de synchronisation pour boîte de vitesse

Technologie d'échappement : levier pour turbocompresseur



Electronique automobile : couvercle de boîtier électronique





Formes complexes dans différents secteurs

Polyvalence de ERNST

Notre fiabilité, la précision de nos pièces métalliques et notre passion des formes complexes sont également très appréciées des fabricants d'appareils électroménagers, de moteurs électriques et d'outillage à mains. Les produits ERNST garantissent la stabilité et une qualité durable tout en offrant une grande souplesse en matière de forme.

Que voulez-vous former avec ERNST ?

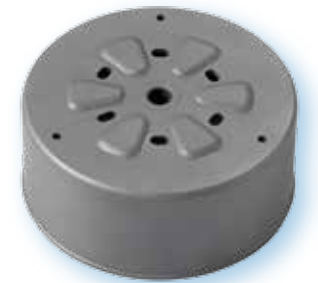
ERNST dans le domaine des appareils électroménagers et électriques

Technique de commande

- Boîtiers d'électro-aimants
- Composants mécaniques d'appareils de commande
- Boîtiers de régulateurs

Technique d'entraînement

- Boîtiers de moteurs
- Palier de roulement moteur
- Composants de roulements
- Boîtiers de boîtes de vitesses



Rotor pour moteur de ventilation



Support pour moteur d'aspirateur



Rotor pour moteur de ventilation

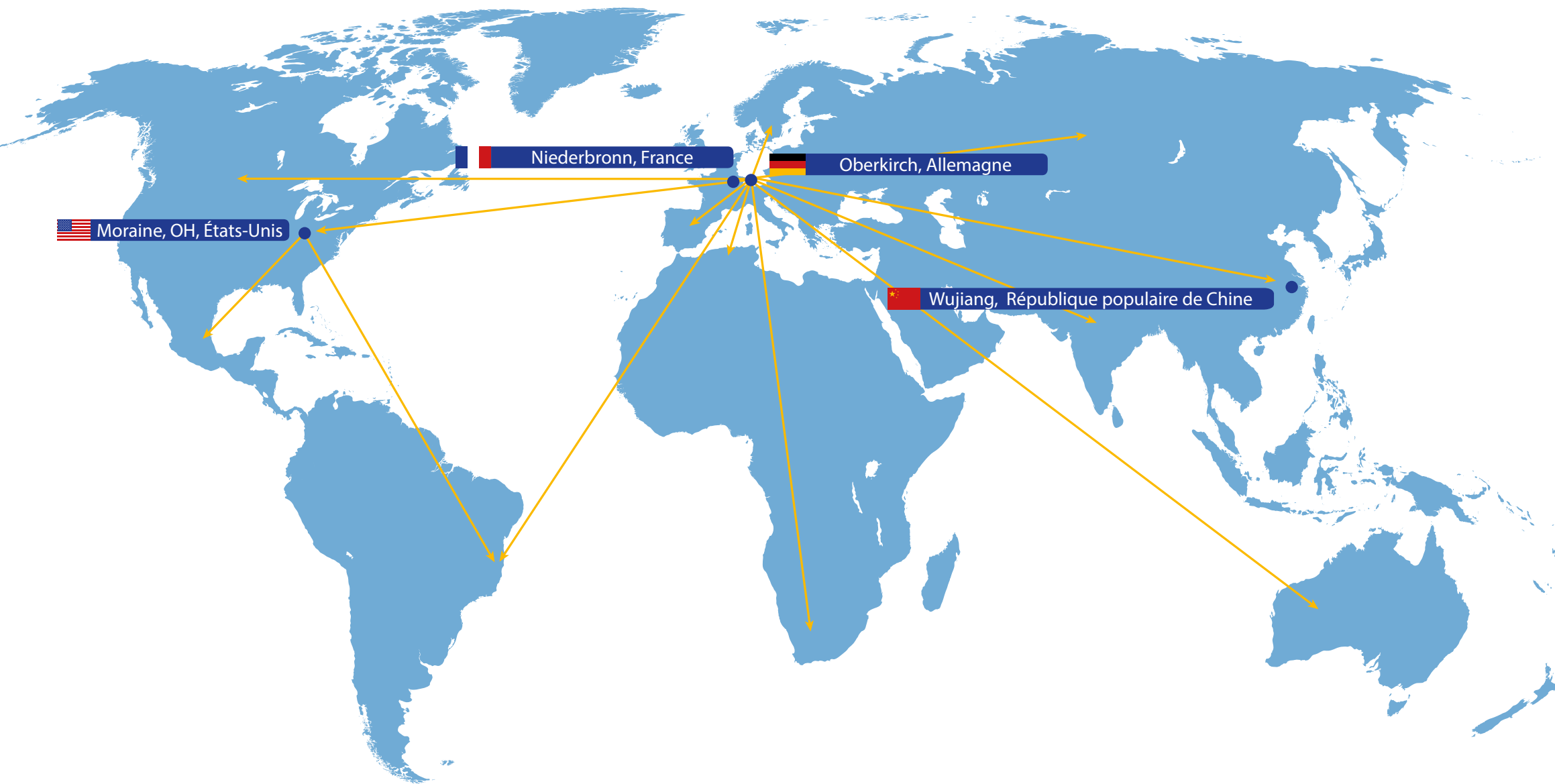


Flasque pour moteur de vélo électrique



Boîtier de moteur électrique





Logistique globalisée selon les souhaits du client

Pour une intégration de nos clients dans la chaîne de valeur ajoutée, les exigences en matière de logistique sont étroitement liées à nos standards de haute qualité. C'est pourquoi nous considérons le processus logistique de manière globale : de nos fournisseurs à la logistique de livraison sur mesure proposée à nos clients, en passant par l'intralogistique ERNST.

Le but final est d'oublier les distances, d'établir une véritable proximité avec nos clients et de générer une plus grande valeur ajoutée. C'est ce que nous faisons – jour après jour et dans le monde entier.

Logistique ERNST à la demande

- Service globalisé
- Kanban
- Just in time
- Milk-Run
- Stocks en consignation
- Échange de données EDI

Au premier plan dans le monde entier

Qualité et logistique à l'échelle mondiale

Le groupe ERNST compte plus de 650 salariés (chiffre : janvier 2016) répartis sur quatre sites : Allemagne, France, États-Unis et Chine. Sur tous ces sites, la qualité est fermement ancrée dans la culture de l'entreprise, avec des certifications, des méthodes et des programmes adaptés. Les salariés de ERNST sont régulièrement formés et contribuent activement aux processus et contrôles qualité continus. Pour la plupart d'entre eux, c'est une intime conviction.

Les standards de qualité ERNST

- ISO TS 16949
- ISO 14001
- ISO 50001
- APQP
- FMEA
- Lean Management
- AEO





L'innovation par l'innovation

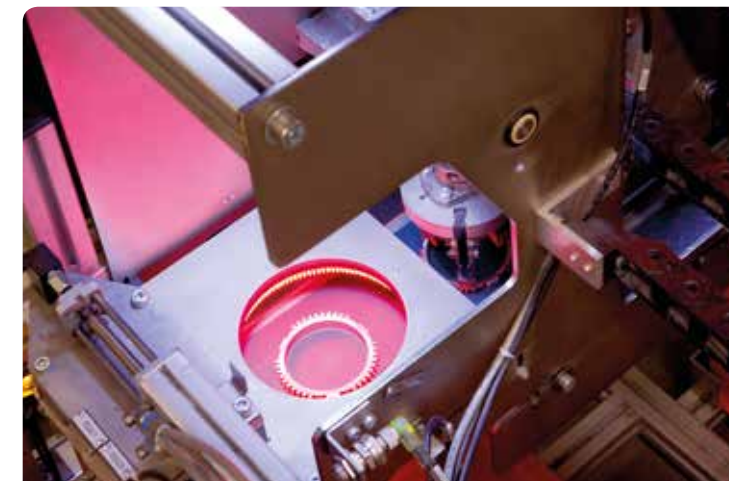
ERNST s'engage dans des processus high-tech tournés vers l'avenir

Avec les solutions toujours plus complexes d'emboutissage et le développement des opérations complémentaires, les produits et prestations de ERNST sont intéressants pour les secteurs et procédés d'avenir. Dans les domaines de la médecine et de l'environnement, dans la construction de machines ou le développement d'appareils électroménagers, les pièces métalliques offrent de nouvelles opportunités et génèrent de la valeur ajoutée grâce à des matériaux hautement résistants ou des sous-ensembles complexes. Ainsi, l'expérience et la précision du groupe ERNST ne sont pas uniquement des garanties de sécurité et de fonctionnalité de vos pièces mais sont également un gage économique.

Voyons ensemble ce que les capacités de développement et de production ERNST peuvent apporter à vos produits.

Bénéficiez des compétences de ERNST

- Pièces découpées, embouties et formées toujours plus complexes
- Substitution de pièces frittées ou moulées
- Utilisation de matériaux de haute résistance
- Usinage par enlèvement de copeaux
- Soudage laser
- Assemblage de sous-ensembles complexes



L'avenir est modulable

Par quoi souhaitez-vous que nous commencions ?

Les exigences vis à vis de vos produits sont toujours plus fortes. On attend de nous des solutions qui allient au mieux fonctionnalité, fiabilité et économie. Chez ERNST, nous nous y engageons à 100 %. Depuis plus de 40 ans, nous repoussons les limites de la technique de l'emboutissage.

Nous souhaitons désormais apporter une forme idéale à vos exigences : des produits à la pointe de la technologie, développés efficacement, réalisés en série, traités et livrés à travers le monde.

Mettez-nous au défi.

Nous vous convaincrions avec plaisir.



Les avantages de ERNST en résumé

Nous sommes des prestataires de développement et de production en série dans le domaine de la déformation du métal, avec une spécialisation dans le découpage, l'emboutissage, les processus de fabrication intégrés et la réalisation de sous-ensembles.

- Processus bien rodés de l'idée à la production en série
- Technologie et équipement de pointe
- Degré élevé d'automatisation
- Salariés hautement qualifiés et expérimentés
- Compétence étendue en matière de solutions complexes
- Approche et logistique globalisées
- Réalisation de sous-ensembles selon vos souhaits
- Qualité et innovation depuis plus de 40 ans
- Philosophie de PME avec une identité familiale
- Amélioration continue intégrée à la culture d'entreprise.

Faites-nous part de vos idées et exigences

ERNST S.A.R.L.
Découpage-Emboutissage
RD 1062 - Parc d'Activités du Sandholz
67110 Niederbronn-les-Bains
France

Téléphone +33 388 058-989
E-mail info@ernst.fr
www.ernst.fr

ERNST Umformtechnik GmbH
Am Wiesenbach 1
77704 Oberkirch-Zusenhofen
Deutschland

Téléphone +49-7805-406-116
E-mail vertrieb@ernst.de
www.ernst.de



« Ensemble, donnons forme à votre avenir ».
Matthias Ernst et Herbert Gieringer,
Gérants du groupe ERNST

