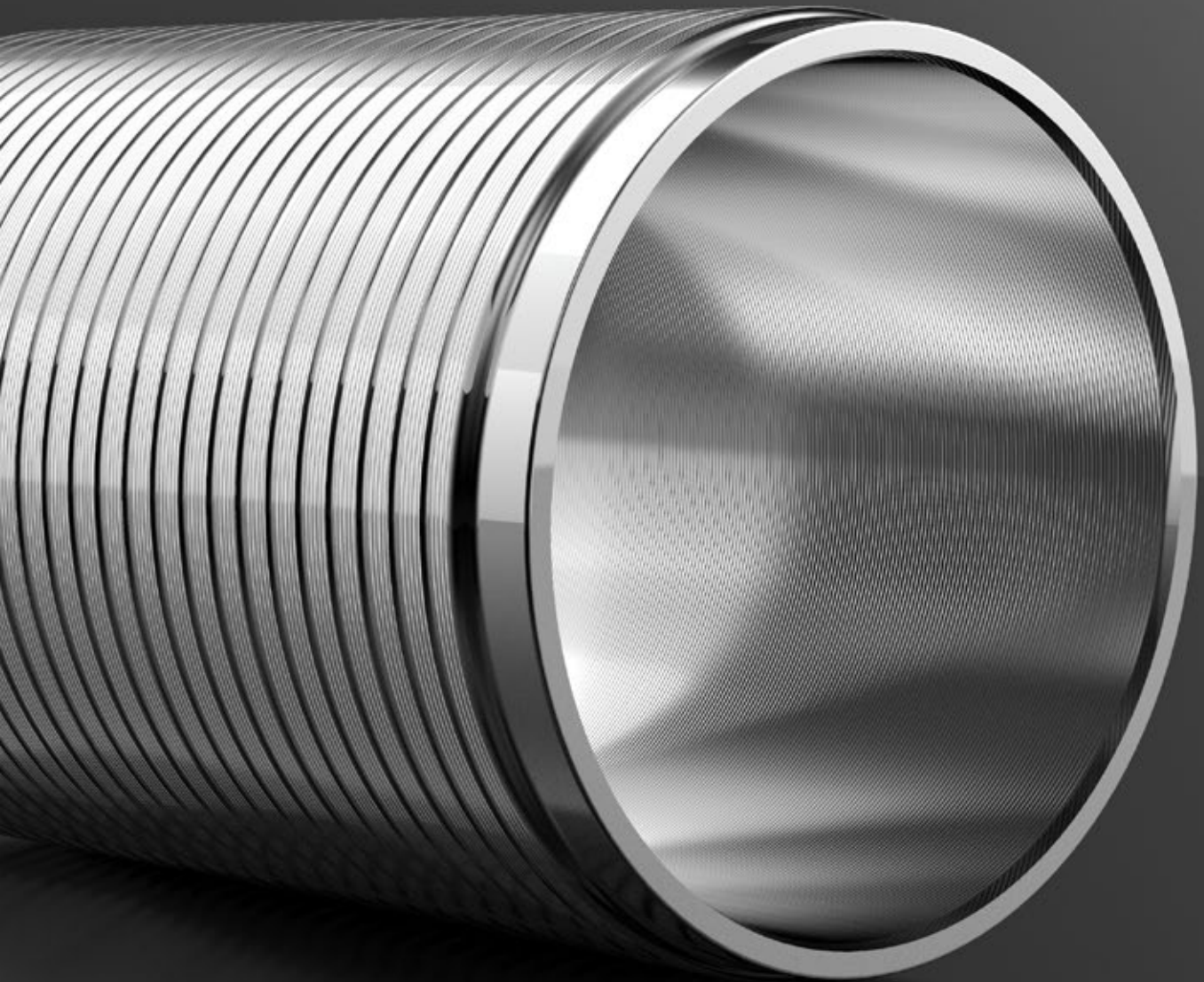


**BERGMANN**

YOUR EXPERT FOR CASTING SOLUTIONS



## **CHEMISES DE CYLINDRE BERGMANN AUTOMOTIVE**

Nos prestations – votre garantie qualité

# De la fusion à la chemise finie



Les fabrications et les types de moteurs sont tous différents. Les solutions que vous propose Bergmann Automotive le sont aussi. Notre entreprise fait partie des leaders du marché dans la production de chemises de cylindre pour blocs-moteurs. Elle offre à ses clients plus de 60 ans d'expérience dans la coulée par centrifugation et l'usinage mécanique. Important fournisseur de sous-traitants et d'équipementiers d'envergure internationale, Bergmann Automotive a déjà travaillé avec tous les grands constructeurs automobiles.

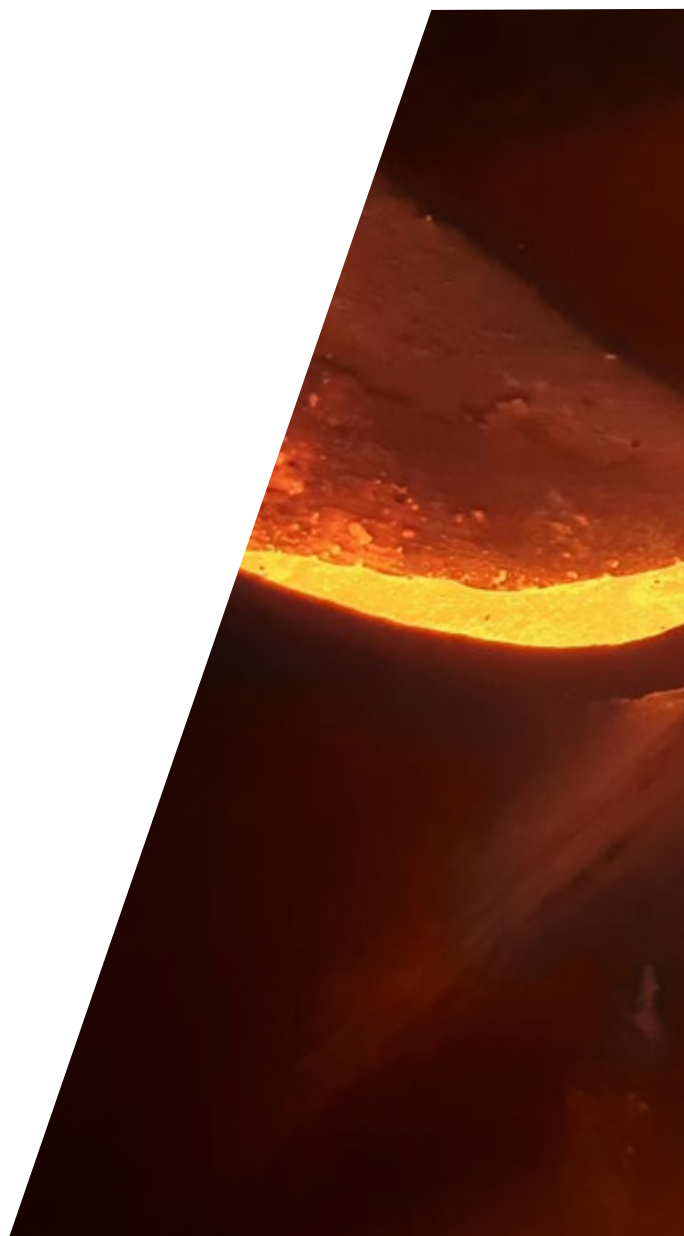
## LA QUALITÉ BERGMANN, UNE RÉFÉRENCE

Haute précision, haute efficacité, haute résistance : indépendamment de la taille de la série, nous vous garantissons à tout moment des résultats optimaux qui répondent à vos exigences. Nous ne détenons aucune recette miracle, nous faisons simplement preuve de rigueur dans les moindres détails. Nous garantissons des produits de qualité constante et contrôlée grâce à des mesures continues. Bien entendu, Bergmann Automotive dispose de toutes les certifications courantes requises par nos clients de l'industrie automobile.

Grâce à nos méthodes de production énergétiquement efficaces, à un recyclage rigoureux et à nos certifications environnementales, nous contribuons à l'utilisation efficace des matières premières, à la réduction des coûts et à la lutte contre le réchauffement climatique.

## NOUS SOMMES DOUÉS POUR LA COLLABORATION

Notre potentiel élevé d'innovation garantit à chacun de nos clients les meilleurs processus de fabrication à des conditions avantageuses. Nos pièces sont réalisées sur des machines et des installations conçues et fabriquées en interne, ce qui nous permet de répondre à toutes vos exigences de manière optimale et personnalisée. Situé dans le nord-ouest de l'Allemagne, notre site de Barsinghausen regroupe sur 35 000 m<sup>2</sup> toutes les étapes de production : présérie, coulage entièrement automatisé jusqu'au traitement mécanique usinage.



Avec Bergmann Automotive, vous pouvez compter sur une mise en œuvre rapide et économique de vos commandes. Bien entendu, vous bénéficiez également de l'accompagnement du même expert tout au long du processus. Bergmann Automotive peut ainsi se targuer d'être un spécialiste de renommée internationale.



# Une offre adaptée à nos clients

Au début, nous endossons pour vous le rôle d'inventeurs : dès la première phase de conception de votre produit, nous pouvons, si vous le souhaitez, travailler en étroite collaboration avec vous. Nous savons bien que selon la structure de votre bloc-moteur, nos chemises de cylindre devront répondre aux exigences les plus diverses en matière de technique de montage, de performances des produits, de durée de vie et de rentabilité. Quel que soit le cas de figure, nous pouvons vous proposer la solution optimale.

Grâce à plusieurs décennies d'expérience, nous adaptons au projet du client les modèles de base présentés sur cette page.



## **PROTOTYPES DE PRÉSÉRIE : UNE CONCEPTION FLEXIBLE**

Qu'il s'agisse d'échantillon ou de petite série, nous mettons vos idées en œuvre de façon compétente et rapide. Nous produisons les prototypes de nouvelles séries en quelques semaines. Vous réalisez ainsi de nouveaux projets en peu de temps à des conditions avantageuses.

Grâce à des processus décisionnels courts, une flexibilité maximale, une production rapide et sur mesure, nous garantissons une utilisation optimale du temps nécessaire pour parvenir à la fabrication en série de vos produits.

# LE PORTFOLIO BERGMANN



## CHEMISES RAINURÉES

Les chemises rainurées Bergmann sont les plus vendues de notre portfolio.

Leurs atouts :

- / Coulée précise en cas de faible encombrement disponible
- / Tenue irréprochable des cotes
- / Profils sur mesure
- / Bon serrage dans le bloc-moteur



## CHEMISES STRUCTURÉES

Les chemises structurées s'allient au matériau enveloppant après coulage. Leurs atouts :

- / Transmission optimale de la chaleur
- / Bon serrage dans le bloc-moteur
- / Assemblage indissociable
- / Déformation réduite



## CHEMISES À FORCER

Chemises à paroi exceptionnellement mince assemblées thermiquement pouvant être utilisées sur les blocs-moteurs enduits. Leurs atouts :

- / Légèreté
- / Transmission optimale de la chaleur
- / Précision optimale à l'état monté
- / Épaisseur minimale de la paroi



## CHEMISES HYBRIDES

Ces chemises sont également revêtues d'une gaine pour améliorer leurs propriétés d'adhérence. Leurs atouts :

- / Transmission optimale de la chaleur
- / Possibilité d'utilisation en cas d'exigences client spécifiques



## CHEMISES HUMIDES

Solutions prêtes à monter dans le bloc-moteur. Leurs atouts :

- / Échange facile
- / Contact direct avec le liquide de refroidissement
- / Transmission optimale de la chaleur

# Créateur de valeur

Chez Bergmann Automotive, la rentabilité élevée de toutes les étapes du procédé et nos réalisations rapides vous aident à optimiser votre chaîne de valeur.



## CONCEPTION

Soulagez votre service développement : dans l'industrie automobile, vous avez besoin de produits de précision à la pointe de la technologie. Nous répondons à cette exigence grâce à nos travaux de recherche, au développement et à l'amélioration continue de nos produits et procédés. Bergmann Automotive emploie des experts qui connaissent les attentes du marché – et dont le savoir-faire est au cœur d'innovations révolutionnaires.



## APPROVISIONNEMENT EN MATIÈRES PREMIÈRES

Les chemises coulées sur notre site de production sont composées de métaux secondaires soigneusement triés et traités et de matériaux recyclés, p. ex. des copeaux d'excellente qualité. Depuis de nombreuses années, nous nous approvisionnons en matières premières auprès de fournisseurs fiables et certifiés. Le site de stockage est entièrement couvert afin de garder les matières premières au sec.



## PROCESSUS DE FUSION

Plus de 60 ans d'expérience en matière de fusion associés aux analyses métallurgiques nécessaires nous permettent de garantir, entre autres, une qualité élevée et constante. Grâce à l'adaptation permanente de nos processus à l'état de la technique, nous sommes en mesure de répondre aux exigences des clients, aujourd'hui et dans le futur.

## PROCÉDÉ DE COULAGE AUTOMATISÉ

Grâce à notre savoir-faire unique en matière de procédés et à nos carrousels entièrement automatisés, nous fabriquons des tubes de grande qualité par coulée par centrifugation. Les carrousels de coulée ont été fabriqués en exclusivité pour Bergmann Automotive sur la base de nos exigences.



## PROCÉDÉ DE COULAGE SEMI-AUTOMATIQUE

Pour les petits lots ainsi que pour les prototypes de nouvelles séries, nous disposons de capacités de production semi-automatiques qui nous permettent, là encore, de répondre aux exigences de qualité de nos clients.



## USINAGE

Après la coulée, les tubes bruts sont usinés soigneusement sur des machines de transfert modernes ou des cellules de fabrication à commande numérique. Les spécifications fournies par le client sont bien entendu prises en compte et mises en œuvre. En étroite collaboration avec Bergmann Maschinenbau, nous concevons et construisons nous-mêmes toutes nos machines d'usinage. Nous en assurons également la maintenance en les contrôlant et en les entretenant de manière préventive.



## GESTION DE LA QUALITÉ

La qualité et la précision de fabrication sont notre priorité absolue. Nous réalisons donc en continu dans notre laboratoire, notre salle de mesure et sur nos stations de contrôle des contrôles qualité, notamment grâce à des instruments de mesure 3D qui servent à déterminer les caractéristiques mécaniques et techniques ou métallographiques. Notre laboratoire est doté de l'équipement nécessaire pour contrôler la production, p. ex. la dureté ou l'évaluation de la structure.



# BERGMANN

YOUR EXPERT FOR CASTING SOLUTIONS



## DE BARSINGHAUSEN AUX QUATRE COINS DU MONDE

Au croisement des autoroutes A2 et A7/A27/A29, le siège de notre entreprise, près de Hanovre, dans le nord-ouest de l'Allemagne, est parfaitement situé pour livrer nos chemises de cylindre vers toutes les destinations. À moins de 3 heures de route, le port de Hambourg ainsi que les terminaux conteneurs de Bremerhaven et JadeWeserPort permettent d'expédier nos produits dans le monde entier. Grâce à l'aéroport de Hanovre, situé à proximité immédiate, et à celui de Francfort, nous pouvons également assurer des livraisons urgentes à l'international.

## CONTACT

Siège : +49-5105-522-0  
Service commercial : +49-5105-522-170  
+49-5105-522-180  
Fax : +49-5105-522-110  
E-mail : [info@bergmann-auto.de](mailto:info@bergmann-auto.de)



## ACCÈS

Bergmann Automotive GmbH  
Gießereiweg 1  
30890 Barsinghausen  
Allemagne

[www.bergmann-auto.de](http://www.bergmann-auto.de)