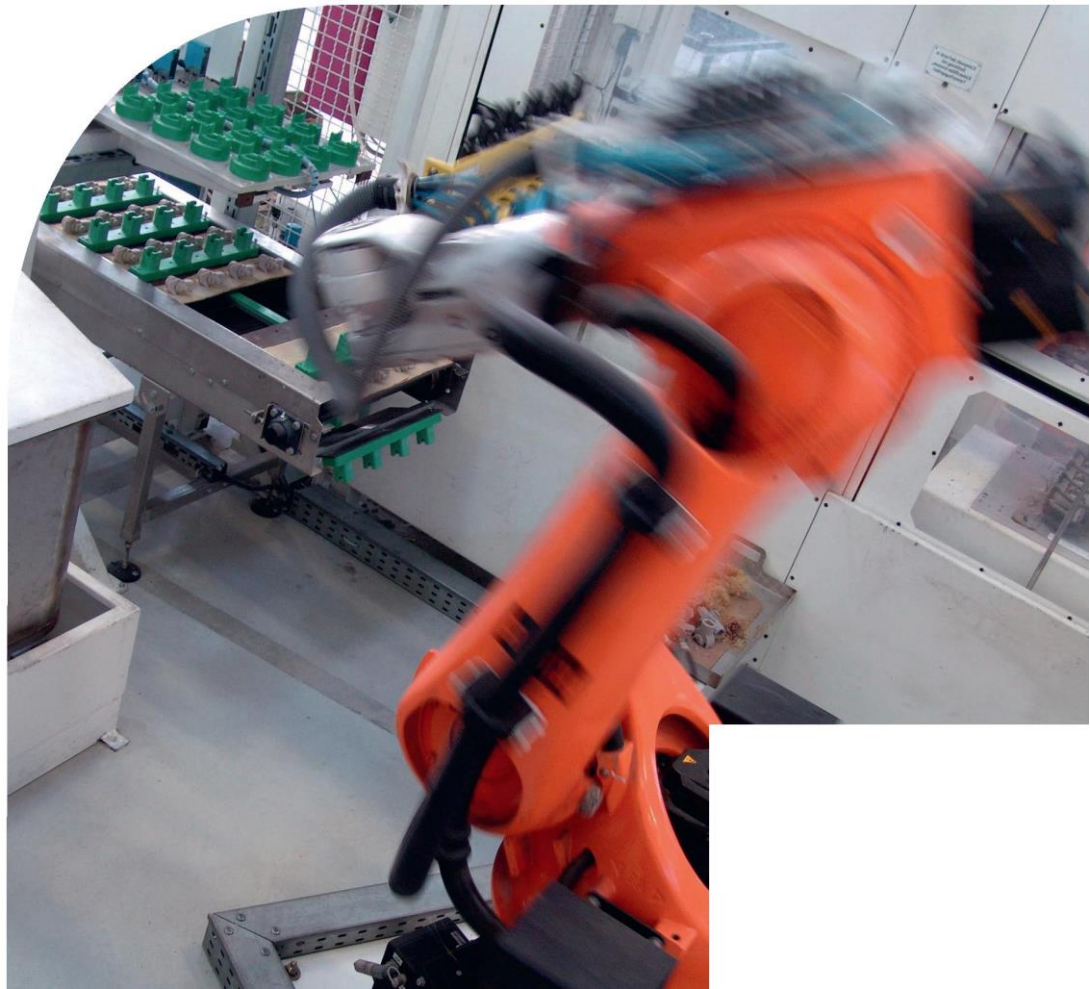


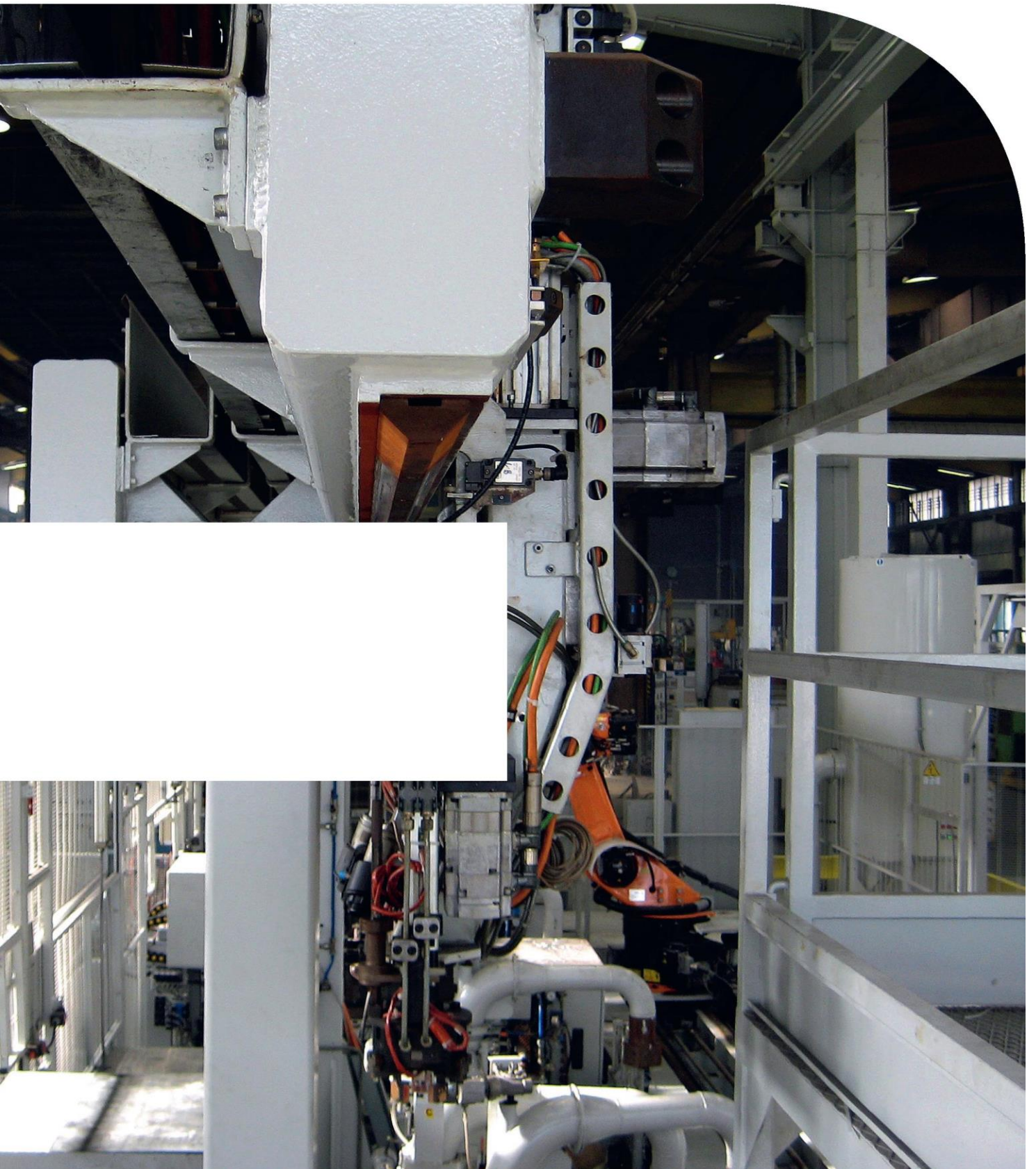


## analyser conseiller planifier

**MAC GmbH Deutschland | Consulting and Engineering** voit les choses sous un nouvel angle. Grâce à notre expérience mondiale et à notre compétence dans l'industrie de la fonderie et de la construction mécanique, nous vous aidons à emprunter de nouvelles voies pour vos projets de fonderie. Nous vous soutenons aussi bien dans l'analyse, le conseil et la planification que dans leur mise en œuvre pratique ; qu'il s'agisse de la réalisation d'une pièce de fonderie ou d'une modification du processus de production. Nous résolvons les tâches qui nous sont confiées de manière ciblée et accompagnons vos projets jusqu'à leur aboutissement.



Nous développons notre approche sur la base d'une analyse de l'état actuel et d'un concept de l'état souhaité. Créativité, expérience et expertise, associées à une gestion de projet rigoureuse, garantissent une planification et une réalisation optimales. Nous réfléchissons rapidement aux tâches qui nous sont confiées et savons où se situent les points décisifs pour une intervention réussie. Nous avons expérimenté notre savoir-faire à tous les niveaux du management, dans le conseil, la planification de projets de construction et de transformation, la production et la direction elle-même. La gestion intérimaire et la gestion de projet font partie de nos activités quotidiennes.





**MAC GmbH Deutschland** est à l'aise dans les processus de fonderie et fournit régulièrement des solutions de planification et d'ingénierie innovantes. Même dans les processus matures, nous sommes en mesure, en collaboration avec nos clients, d'atteindre des résultats encore plus efficaces. Voici quelques mots clés à ce sujet :

## intervenir réaliser soutenir

**Aluminium et magnésium** : Coulée en sable avec liants inorganiques | Coulée en coquille avec noyaux inorganiques | Coulée sous pression de magnésium pour pièces de structure de voitures | Processus en V avec film | Coulée continue verticale, horizontale et EMC

**Fonte de fer (GJL, GJS, GJV, ADI et acier moulé)** : Processus de coulée pour pièces coulées de grande taille avec des poids allant jusqu'à plus de 120 t | Réduction du temps de refroidissement dans la coulée de grande taille | Influence des contraintes résiduelles dans les pièces coulées | Processus en V avec feuille | Coulée d'acier à paroi mince | Coquilles pour pièces coulées à symétrie de rotation

**Cuivre et bronze** : Processus en V avec feuille | Coulée en coquille et en sable pour tous les alliages de cuivre et de bronze | Coulée par basculement pour les bronzes multi-matériaux d'aluminium | Coulée composite

**Planification de fonderies complètes et de lignes de processus** : Lignes de production de sable vert pour pièces moulées de construction mécanique et automobile | Moulage en coquille à grande échelle pour les pièces de bateau | Fonderie de pièces pour l'énergie éolienne

Nous combinons nos connaissances en matière de planification et de processus avec notre **savoir-faire en matière de conseil** et mettons en évidence les potentiels qui existent dans votre entreprise et dans vos projets. Vous pouvez compter sur nous. Nous sommes prêts à réaliser avec vous chaque solution que nous vous présentons et à mettre en valeur les potentiels qu'elle contient. C'est à cela que nous nous mesurons.

Notre offre de conseil comprend notamment :

- des audits de potentiel directement sur le site ou sur la base de points de référence (benchmarks)
- Études de référence (benchmark)
- Diligence technique préalable
- Améliorations des processus et leur évaluation
- Évaluation des partenaires, des cibles et des sites
- Audits technologiques
- Évaluations d'entreprises
- Gestion par intérim

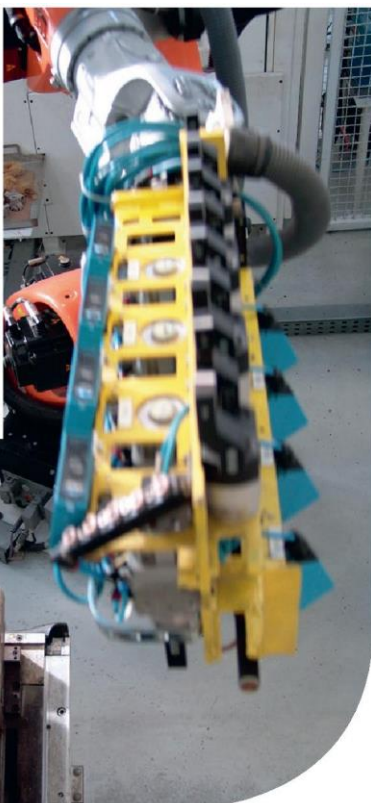




## vérifier optimiser achever

MAC GmbH | Consulting and Engineering a été fondée en 2003 par Markus Albert à Winterthur / Suisse. Depuis début 2009, MAC est représentée en Allemagne et depuis 2011 en Chine. Depuis début 2023, le siège de l'entreprise se trouve à Langenargen en Allemagne sous le nom de MAC GmbH Deutschland.

L'équipe MAC, active dans le monde entier, est composée de professionnels engagés et expérimentés. Plus de 200 ans d'expérience professionnelle dans les entreprises de conseil, de planification et de production les plus diverses de l'industrie des machines et de la fonderie permettent d'acquérir un énorme savoir-faire.



Dans le cadre d'un réseau mondial, nous entretenons en outre des collaborations partenariales avec des entreprises et des collaborateurs indépendants du secteur Engineering Business and Management Consulting. Cela garantit toujours l'accès à des connaissances spécialisées et une grande flexibilité dans la planification du personnel. Grâce à notre rayon d'action, nous disposons d'une très bonne vue d'ensemble du marché des fabricants et des fournisseurs d'installations et de machines ainsi que de matières premières et auxiliaires. Notre indépendance, que nous nous engageons à respecter vis-à-vis de nos clients, nous permet de mettre en œuvre la meilleure solution pour le problème posé.

Dans ce contexte, la bonne collaboration avec les fournisseurs nous permet souvent de mettre en œuvre des solutions non conventionnelles, notamment lorsqu'il s'agit d'installations de production et des processus qui y sont liés.

**MAC GmbH Deutschland | Consulting and Engineering**  
Maulbertschstr. 5/3 | D-88085 Langenargen | Allemagne  
Téléphone +49 7543 95 30 500 | [info@maceng.de](mailto:info@maceng.de) | [www.maceng.de](http://www.maceng.de)