



PARTZSCH

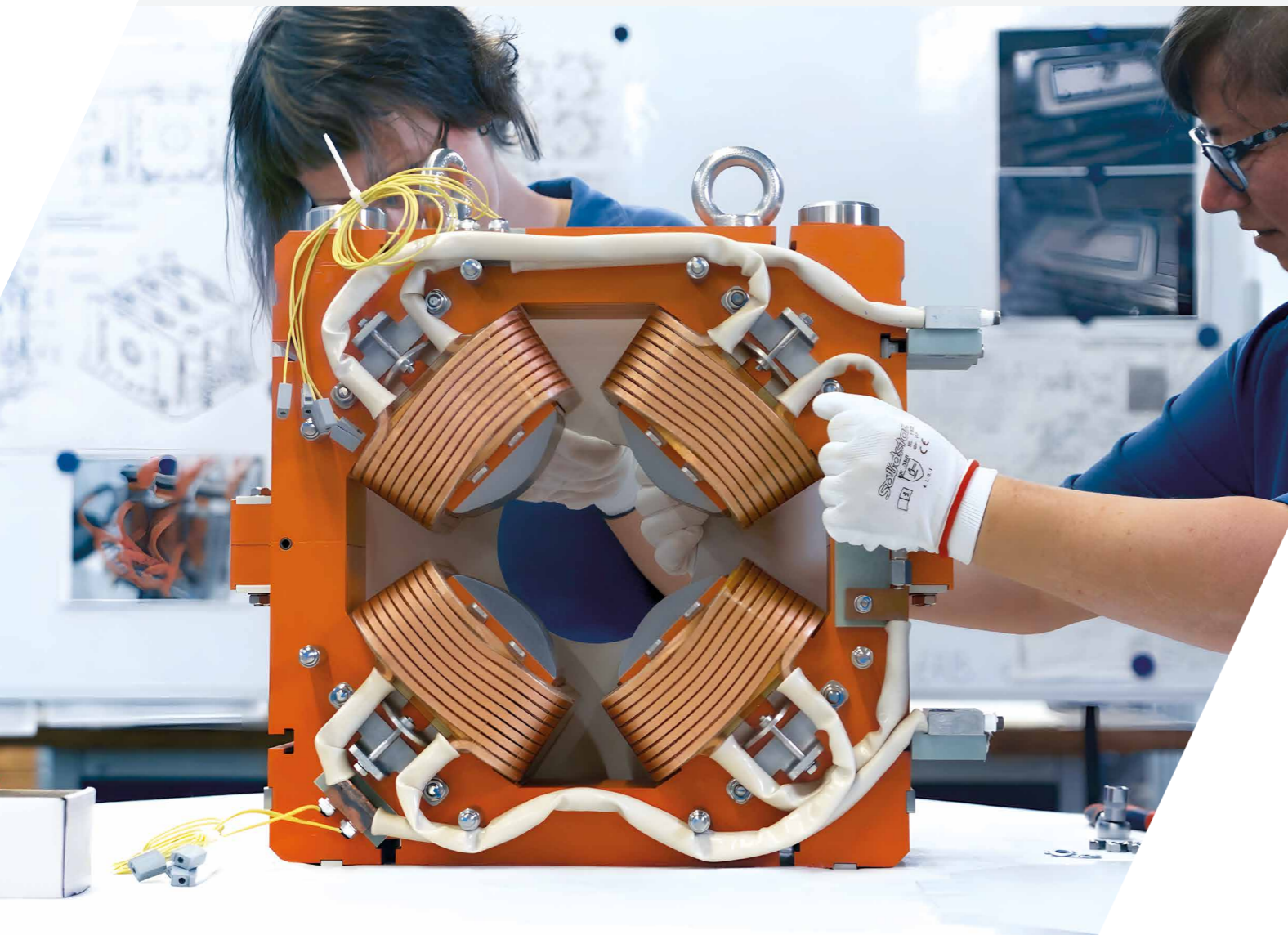
AIMANTS D'ACCÉLÉRATION PARTZSCH :

*TECHNOLOGIE POUR
LES EXIGENCES LES
PLUS ÉLEVÉES*

Le groupe PARTZSCH

DE L'ATELIER DE RÉPARATION AU LEADER

DU MARCHÉ DES AIMANTS D'ACCÉLÉRATEURS À CONDUCTION NORMALE



Sur une surface de production d'environ 40 000 m², équipée des technologies les plus récentes et d'un parc de machines complet, le groupe PARTZSCH propose depuis plus de 70 ans une gamme complète de produits et de services à Döbeln. Avec environ 700 employés et des partenaires industriels dans toute l'Europe, PARTZSCH développe, fabrique, entretient et répare des machines électriques rotatives de 100 kW à 250 000 kVA et pesant jusqu'à 120 tonnes.

Depuis 2014, PARTZSCH produit des aimants à conductivité normale en étroite collaboration

avec ACT Engineering. Innovants, précis et d'une qualité irréprochable : en tant que premier fabricant allemand d'aimants à conductivité normale, PARTZSCH est synonyme de produits fiables « Made in Germany » et d'un service de première classe.

Les aimants d'accélération à conduction normale sont utilisés dans divers secteurs : recherche et physique fondamentale, technologie médicale, aérospatiale et recherche sur les rayonnements. En collaboration avec ACT Engineering, PARTZSCH développe des solutions sur mesure pour différents domaines d'application.

NOTRE GAMME

Types d'aimants

- Aimants dipolaires
- Aimants quadripolaires
- Aimants sextupolaires
- Aimants solénoïdes
- Aimants kicker
- Autres types sur demande

Composants magnétiques

Jougs

- Fraisage de jougs à partir de matériaux pleins
- Fabrication et usinage de paquets de tôles agglomérées

- Fabrication et usinage de paquets de tôles à isolation normale (isolés ou non isolés)
- Fraisage 5 axes avec une précision de forme de 0,03 à 0,01 mm
- Dimensions d'usage 2000 × 2000 × 1000 mm
- Fabrication de géométries 3D et de surfaces de forme
- Mesure 3D par scan ou technique de mesure par coordonnées
- Contrôle des soudures selon les normes
- Usinage de différentes combinaisons de matériaux (par ex. tôle électrique, acier inoxydable, fer pur)

Bobines

- Fabrication de bobines refroidies à l'eau ou à l'hélium (guide d'ondes)
- Fabrication de bobines avec fil plat ou rond (conducteur plein)
- Taille maximale des bobines sur demande
- Taille maximale des conducteurs sur demande
- Tests d'étanchéité des bobines refroidies à l'eau ou à l'hélium
- Contrôles électriques (mesures de haute tension, mesures de résistance, tests de cycles de température)
- Traitement de matériaux résistants aux rayonnements
- Moulage avec Araldite® F ou imprégnation sous vide

Prestations et processus

DE L'IDÉE AU PRODUIT FINI

Depuis 2014, le groupe PARTZSCH entretient un partenariat fructueux et de confiance avec son partenaire expérimenté ACT Engineering. Les processus de travail bien rodés et éprouvés des deux entreprises garantissent une collaboration fluide et professionnelle, au bénéfice de nos clients.

Sur la base de la description fonctionnelle, ACT Engineering se charge du développement de la conception magnétique et mécanique. En complément, notre savoir-faire technique est intégré dans la planification de la fabrication et de la production. La mise en œuvre complète, y compris l'usinage des culasses et la fabrication des bobines, est réalisée dans nos locaux. Les collaborateurs qualifiés du groupe PARTZSCH

et les équipements de production modernes offrent des conditions idéales pour cela, le tout « Made in Germany ». Le processus de fabrication se termine par la réalisation de mesures magnétiques. Nous assurons également la maintenance et le service après-vente. Nos clients bénéficient de délais de livraison courts, d'un traitement efficace et de la qualité constante de nos prestations.



Ingénierie



Fabrication et planification de production



Fabrication de culasses et bobines



Mesures magnétiques



Réparation



Haute qualité et satisfaction client

Engineered by  .engineering

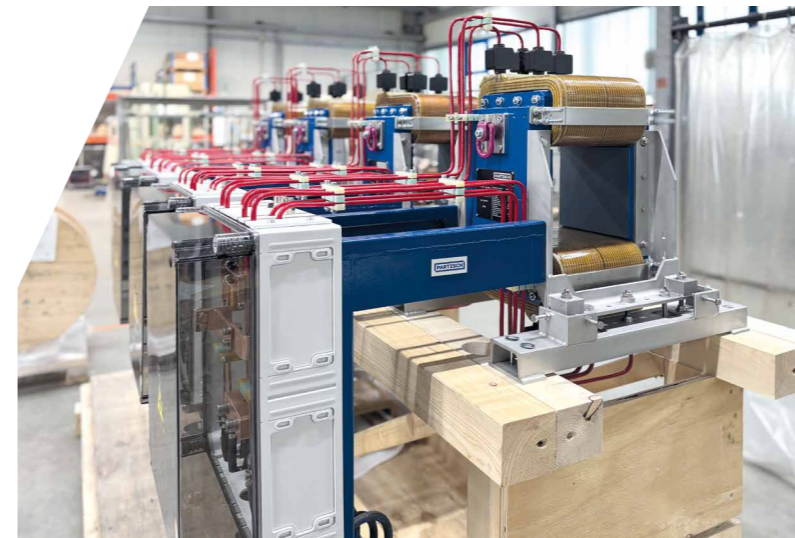
MADE
IN
GERMANY

Aperçu de nos prestations

- Conception électromagnétique
- Conception mécanique
- Assurance qualité spécifique au client
- Mesures magnétiques
- Planification et gestion du transport
- Installation et mise en service sur site

Les avantages en un coup d'œil

- Précision et qualité maximale
- Des ressources toujours adaptées à votre projet
- Fabrication en Allemagne



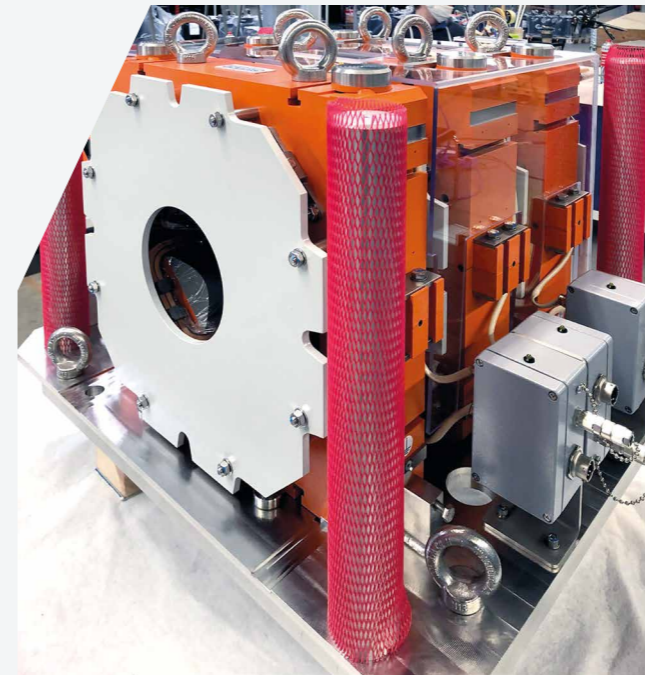
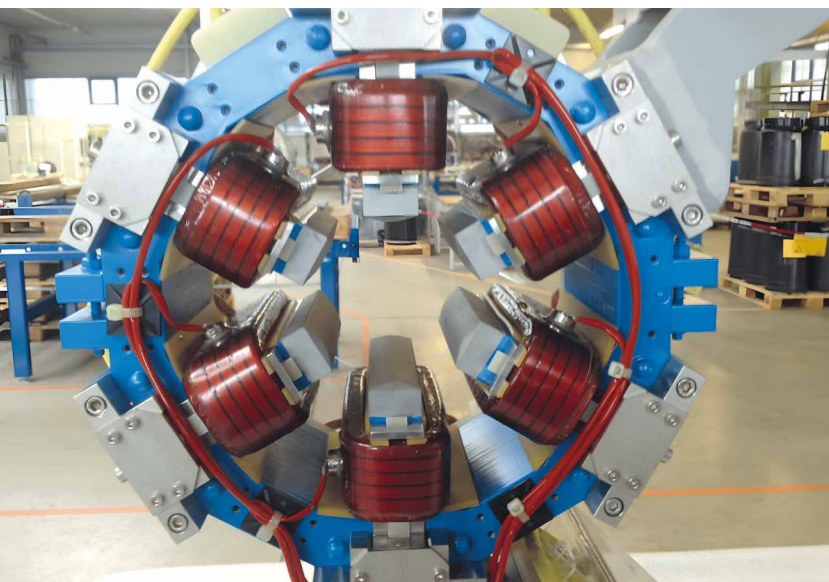
Références

DE LA DEMANDE À LA SATISFACTION DU CLIENT

Nos références parlent d'elles-mêmes : une petite sélection montre les projets qui ont été réalisés avec succès grâce à la collaboration entre PARTZSCH et ACT Engineering.

CERN

Le Centre européen de recherche nucléaire (CERN) à Genève mène des recherches fondamentales en physique et est le plus grand centre de recherche en physique des particules au monde. PARTZSCH a développé différents types d'aimants à conductivité normale pour le CERN.

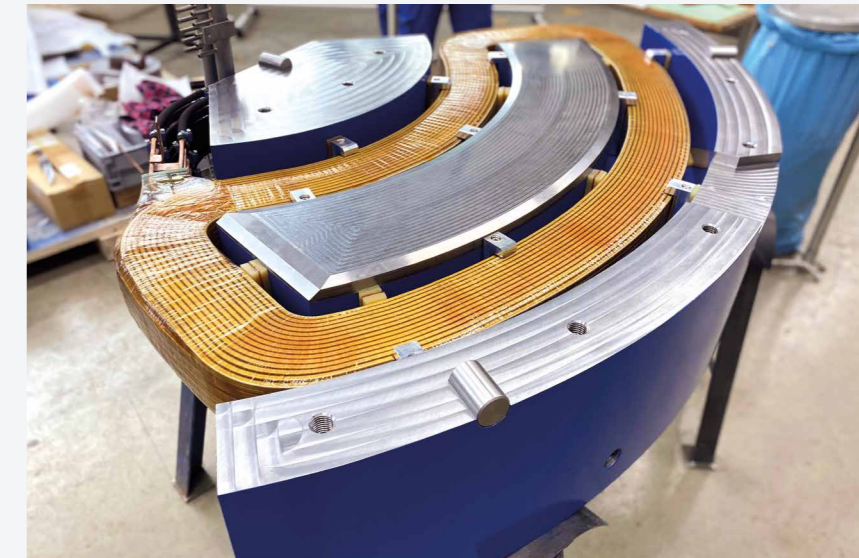


MedAustron

Des aimants d'accélérateur à conductivité normale sont nécessaires dans le traitement du cancer. Pour notre client MedAustron, un centre de traitement du cancer doté d'installations de recherche clinique et non clinique, nous avons fabriqué et livré au total onze types d'aimants différents en quantités variables.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

L'aimant dipôle à déviation de 90° a été construit comme réplique pour la Physikalisch-Technische Bundesanstalt, plus précisément pour l'Institut national de métrologie.



GSI Fair

Cet aimant dipôle a été fabriqué comme aimant de remplacement.



PARTZSCH France

11 rue de Micy
45380 La Chapelle-Saint-Mesmin · France
Téléphone +33 02 38 68 68 68
france@partzsch.fr

www.partzsch.fr

Une partie du groupe PARTZSCH.