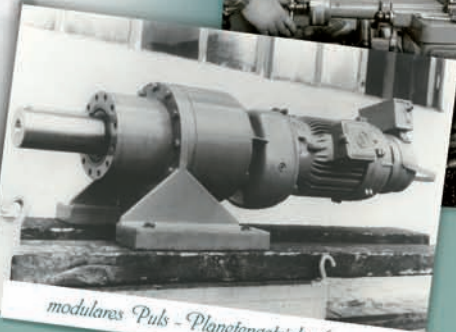


80 Years of Innovation - Made in Germany

E.F. Puls am Steuer seiner Cyclonette (ca. 1923)



Fertigung um 1960



modulares Puls - Planetengetriebe (ca. 1960)



E.F. Puls neben einem Bus mit automatischem Puls-Getriebe (ca. 1936)



Im Jahre 1923 entwickelte E. F. Puls das erste PULSGETRIEBE®, um seiner *Cyclonette* den Weg über das Erzgebirge zu erleichtern. 1926 gründete er dann in Eisenach die Firma PULSGETRIEBE®. In den Folgejahren entwickelte er vollautomatische Fahrzeuggetriebe, die u. a. in PKW und LKW der Fabrikate Dixi, Austin, Morris und Horch zum Einsatz kamen. Zahlreiche Patente und Fachartikel dokumentieren den hohen Innovationsgrad, der PULSGETRIEBE® schon damals auszeichnete. In den 50er Jahren wurde der Firmensitz nach Karlsruhe verlegt und – nach dem Eintritt der beiden Söhne – mit der Produktion von Planetengetrieben für den industriellen Einsatz begonnen. Als eines der ersten Unternehmen entwickelte PULSGETRIEBE® ein Baukastensystem für Planetengetriebe, dessen großer Erfolg dazu führte, dass man sich fortan auf Planetengetriebe spezialisierte. Bis heute ist PULSGETRIEBE® ein Familienbetrieb geblieben und wird in dritter Generation von Dr. Christoph Puls geführt.



En 1923, E. F. Puls conçoit le premier réducteur PULSGETRIEBE® afin de faciliter le passage des montagnes par son véhicule, une *Cyclonette*. En 1926, il fonde l'entreprise PULSGETRIEBE® ("Getriebe" = réducteur en allemand) à Eisenach. Dans les années suivantes, il développe des réducteurs automatiques pour voitures et camions de marques telles que Dixi, Austin, Morris et Horch. Un grand nombre de brevets, d'articles, d'inventions prouvent la volonté de toujours innover qui caractérise, aujourd'hui encore, l'entreprise PULSGETRIEBE®. Dans les années 1950, le siège de la société est transféré à Karlsruhe, les fils de E. F. Puls entrent dans l'entreprise et débute alors la fabrication de réducteurs planétaires pour des applications industrielles. PULSGETRIEBE® est l'un des premiers producteurs de réducteurs à développer un système modulaire de réducteurs planétaires. Fort de son succès, PULSGETRIEBE® se spécialise complètement dans les réducteurs planétaires. Aujourd'hui gérée par Dr. Christoph Puls, PULSGETRIEBE® a su rester une entreprise familiale depuis trois générations.



In 1923, E. F. Puls designed his first gearbox for his *Cyclonette*, in order to improve its uphill driving capabilities. In 1926, he founded the company PULSGETRIEBE® („Getriebe“ = gearbox in German) in Eisenach. In the following years, he designed several automatic car and truck gearboxes for brands such as Dixi, Austin, Morris and Horch. Numerous patents and magazine articles show the dedication to innovation, which characterises PULSGETRIEBE® until today. In the 1950s, the company was transferred to Karlsruhe, E. F. Puls's sons entered the company and PULSGETRIEBE® started designing and manufacturing planetary gearboxes for industrial applications. As one of the first gearbox manufacturers, PULSGETRIEBE® designed a modular planetary gearbox system. Due to its great success, PULSGETRIEBE® completely shifted its focus to planetary gearboxes. Until today, PULSGETRIEBE® has remained a family business and is run in third generation by Dr. Christoph Puls.



En el año 1923, E. F. Puls desarrolla su primer reductor, con el fin de alivianar el ascenso en las montañas de su vehículo, una *Cyclonette*. Poco después, en 1926, funda la empresa PULSGETRIEBE® („Getriebe“ significa reductor en alemán) en Eisenach. En los años siguientes se dedica al desarrollo de reductores automáticos para automóviles y camiones de marcas como Dixi, Austin, Morris, Horch y varias otras. Una serie de patentes y artículos en revistas técnicas comprueban la dedicación a la innovación que destaca PULSGETRIEBE® hasta el día de hoy. En los años '50 la empresa PULSGETRIEBE® se traslada a Karlsruhe y con la incorporación de ambos hijos se comienza con la producción de reductores planetarios para el uso industrial. PULSGETRIEBE® fue una de las empresas pioneras en desarrollar un sistema modular para reductores planetarios, y debido a su grande éxito se especializa en reductores planetarios. Hasta la fecha, PULSGETRIEBE® sigue siendo una empresa familiar guiada y dirigida en tercera generación por Dr. Christoph Puls.



Die Produktentwicklung erfolgt mittels modernster Software und Methoden. Gleichzeitig verfügt **PULSGETRIEBE®** über eine breite Palette an Werkzeugmaschinen, damit unsere erfahrenen Mitarbeiter die anspruchsvollen Vorgaben der Konstrukteure bei höchster Qualität schnellstmöglich umsetzen können.



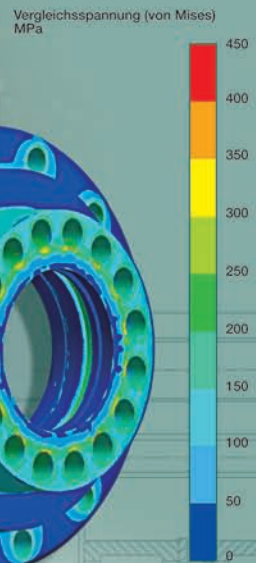
La conception et le développement de nos produits s'effectue à l'aide de logiciels et de méthodes de dernière génération. De plus, **PULSGETRIEBE®** dispose de moyens de production très divers pour que nos techniciens puissent réaliser, dans des délais très courts et avec la qualité la plus haute, les dessins exigeants de nos ingénieurs.



Our products are developed using state-of-the-art software and methods. At the same time, **PULSGETRIEBE®**'s production unit is equipped with a wide range of machine-tools. This enables our experienced staff members to transform the ambitious designs of our engineers into real products – within short delays and at the highest level of quality.



Nuestros productos son desarrollados mediante software y métodos de última generación. Al mismo tiempo, el área de producción de **PULSGETRIEBE®** tiene a su disposición una amplia gama de maquinarias para que nuestros experimentados empleados puedan cumplir con las altas exigencias puestas por los diseñadores – en un corto plazo y con una excelente calidad.






Wir entwickeln und fertigen:

- Planetengetriebe
- Stirnradgetriebe
- Verteilergetriebe
- Schaltgetriebe

Unser Standardprogramm umfasst ein breites Spektrum an Getrieben, die bei Bedarf an ihren Anwendungsfall angepasst werden. Dabei können auch besondere Anforderungen erfüllt werden, wie z. B.:

- Sonderflansche und -wellen
- minimiertes Spiel
- geringes Massenträgheitsmoment
- Drehzahlen bis 22.000 min⁻¹
- integrierte Bremse
-  - Schutz nach ATEX

Für besonders anspruchsvolle Anwendungen entwickeln wir auch Sondergetriebe.



Nous développons et produisons:

- réducteurs planétaires
- réducteurs à arbres parallèles
- réducteurs avec arbres de sortie multiple
- réducteurs pour changements de vitesse

Notre gamme standard comprend des réducteurs divers qui peuvent être adaptés à vos exigences. Des demandes particulières peuvent être réalisées telles que:

- brides et arbres spéciales
- jeux réduit
- moment d'inertie réduit
- vitesses de rotation jusqu'à 22.000 min⁻¹
- frein intégré
- conformité ATEX

Pour des applications très exigeantes nous développons aussi des réducteurs spéciaux.



We develop and produce:

- planetary gearboxes
- spur gearboxes
- spur gearboxes with several output shafts
- shift gearboxes

Our standard range of products includes different kinds of gearboxes which can be adapted to your application, if necessary. We are also able to comply with special requirements, such as:

- special shafts and flanges
- low backlash
- reduced moment of inertia
- speeds of up to 22.000 rpm
- integrated brake
- ATEX conformity

For very demanding applications we also develop special gearboxes.



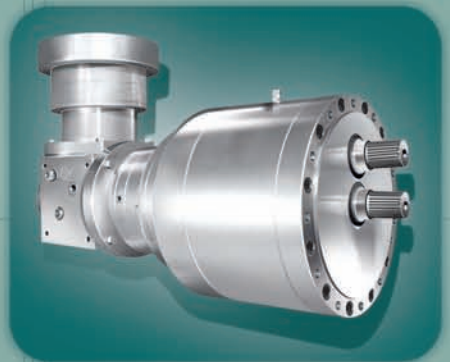
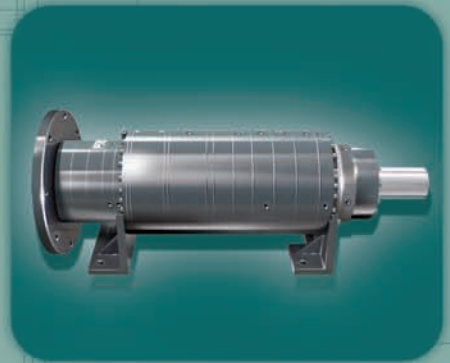
PULSGETRIEBE® desarrolla y fabrica:

- reductores planetarios
- reductores con ejes paralelos
- reductores con varios ejes de salida

El programa de reductores estándar comprende varios tipos de reductores, que pueden ser adaptados a sus requerimientos. Por ejemplo:

- arboles y bridas especiales
- juego reducido
- momento de inercia reducido
- velocidades hasta 22.000 rpm
- freno integrado
- conforme a ATEX

Para aplicaciones exigentes, se desarrollan también reductores especiales.





PULSGETRIEBE® werden in den verschiedensten Branchen eingesetzt, z.B.:

- Sondermaschinenbau
- Sonderfahrzeuge
- Anlagenbau
- Baumaschinen
- Prüfstände
- etc.



Les réducteurs **PULSGE-TRIEBE®** sont employés dans divers secteurs tels que:

- machines spéciales
- véhicules spéciaux
- construction d'usines
- engins du BTP
- bancs d'essai
- etc.



PULSGETRIEBE® gearboxes are used in diverse industries, such as:

- special machines
- special vehicles
- plant construction
- construction machines
- test rigs
- and many others



Los reductores **PULSGE-TRIEBE®** se emplean en distintas áreas como por ejemplo:

- maquinarias especiales
- vehículos especiales
- construcción de plantas
- maquinarias para la construcción
- bancos de prueba
- y mucho más





Schildern Sie uns Ihren Anwendungsfall und wir finden die passende Lösung für Sie! Fordern Sie unsere Kataloge an!



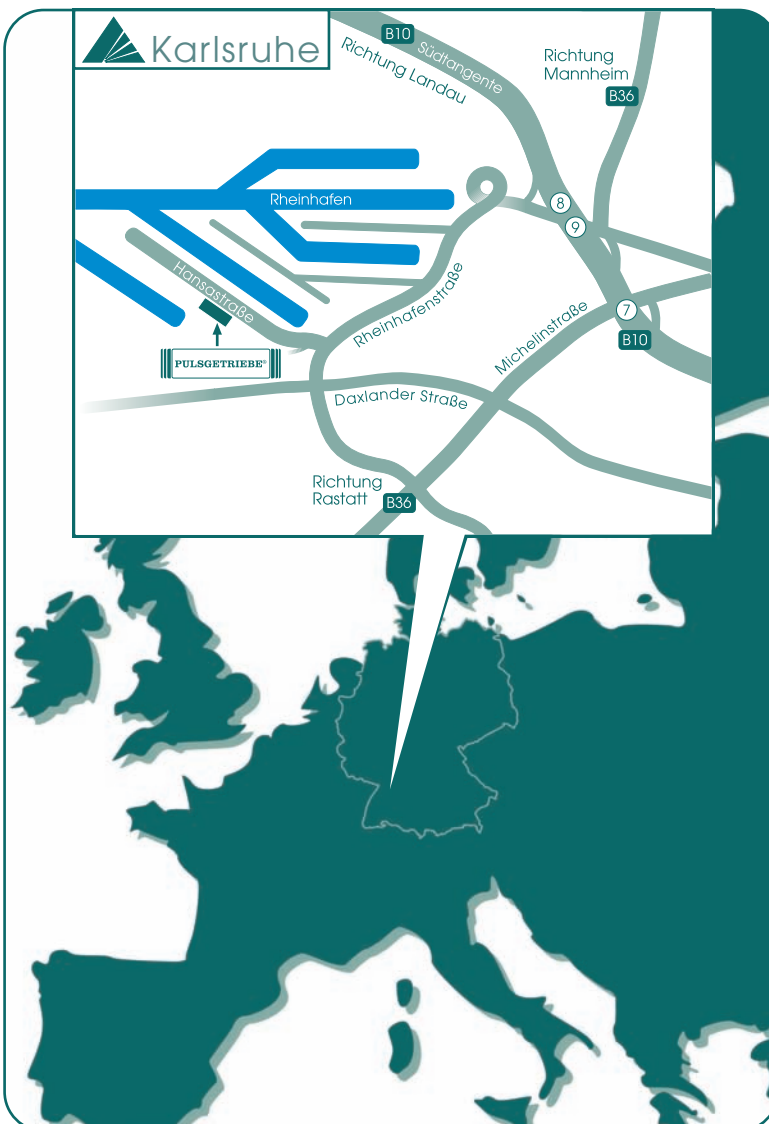
N'hésitez pas à nous contacter et nous soumettre vos applications, nous trouverons la solution appropriée à vos besoins. Nous vous transmettrons nos catalogues sur simple demande.



Please do not hesitate to contact us and let us know about your application - we will find a suitable solution for you! Please ask for our catalogues!



Describanos su aplicación y encontraremos la solución adecuada. Con mucho gusto le enviaremos nuestros catálogos, por favor contactenos!



PULSGETRIEBE® GmbH & Co. KG
 Hansastraße 17-21
 D-76189 Karlsruhe
 Telefon +49-721-500 08-0
 Telefax +49-721-500 08-88
 E-Mail info@pulsgetriebe.de
 Internet www.pulsgetriebe.de

PULSGETRIEBE®