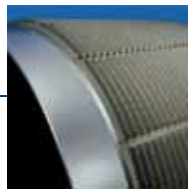


# DR. KAISER

la précision du diamant

---







PRODUITS  
TECHNIQUES POUR

4

## HISTORIQUE

6

## AUTOMOBILE

BOITES DE VITESSE – ROULEMENTS –  
ENGRENAGES – SYSTEMES D'INJECTION –  
SOUPAPES – CAMES ET VILEBREQUINS –  
PISTONS – JOINTS HOMOCINETIQUE

7

## ENERGIE

REDUCTEURS – ROULEMENTS – PIGNONS –  
TURBINES A VAPEUR – ENERGIE SOLAIRE ET  
EOLIENNE

8

## AERONAUTIQUE

AUBES DE TURBINE – PROTECTION CONTRE L'USURE –  
SYSTEMES HYDRAULIQUE – TURBOPOMPES

9

## MEDICAL

IMPLANTS – TECHNIQUE DENTAIRE –  
PROTHESES – TECHNIQUES CHIRURGICALES

10

## MACHINES-OUTILS

RECTIFICATION PLANE, DE PROFIL, DE FILET, DE  
DENTURE, CENTERLESS, INTER/EXTER, D'OUTILS  
DE COUPE ET AUTRES PIECES TECHNIQUES

11

## NOS SECTEURS D'ACTIVITE

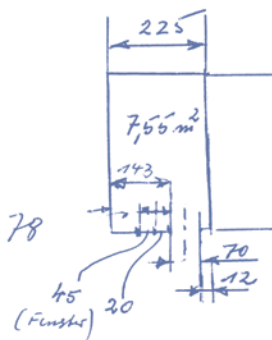
## LA PRECISION DU DIAMANT

De la Micro-entreprise à une Société moderne présente dans le monde entier.

Dr. Michael Kaiser a démarré son activité il y a plus de 30 ans comme auto-entrepreneur en tant que « fabricant de dresseurs Diamant ».

Il a depuis continuellement développé l'entreprise en établissant des unités de production modernes et flexibles et transformé DR. KAISER en Société puissante et mondialement reconnue. La philosophie étant toujours la même: apporter des solutions aux problèmes liés « à la zone de rectification » avec des produits de haute précision aux meilleures performances possibles et un service client personnalisé.

Entreprise fondée en 1977 avec un bureau dans la cave, Michael Kaiser débuta seul la fabrication de dresseurs statiques diamant sur de petites machines au fond de son abri de jardin de 7.55 m<sup>2</sup>. Dès 1979 débuta la fabrication de molettes diamant puis sept ans plus tard, le programme fut complété par les pièces d'usure en diamant et le développement du dressage par « Crushing » des meules diamant à liant vitrifié. La liste des familles de produits s'est constamment développée au cours des années: Pour le montage des molettes, a démarré la fabrication de broches de dressage adaptées avec système de commande et de détection appropriés. Le département Galvanique de précision débuta en 1989 avec la production de molettes pour le dressage de meules mères sur les applications rectification de denture. Se sont ajoutés plus tard, des développements spécifiques aux clients, comme les dresseurs statiques en CVD, molettes imprégnées pour le dressage des meules CBN et diverses solutions autour du thème « matériaux durs et précision ».



Croquis du premier local de production de Dr. Kaiser.

De nouveaux secteurs de produits ont été fondés sur la base de ceux existants, toujours afin de permettre une organisation compacte, performante et orientée vers les besoins du client; ce qui donna naissance en 2004 au département meules de rectification Diamant et CBN à liant galvanique, puis en 2007 au département molettes de plongée de précision extrême à liant galvanique négatif.

Conséquence d'une croissance constante, la forme juridique de la Société est devenue en 2007: DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE GmbH & Co. KG.

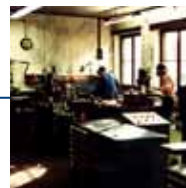
2009 a donné naissance à notre dernier département: les meules Diamant et CBN à liant vitrifié, nous permettant ainsi de couvrir l'ensemble du processus et d'être l'interlocuteur technique compétent et le fournisseur système complet que DR. KAISER a toujours souhaité être.

Toutes ces activités reflètent toujours la même exigence: être pour le client, en partenariat avec nos représentants à travers le monde, un fournisseur système de pointe en technologie de dressage & rectification et un partenaire compétent de développement et d'optimisation.

 DR.-ING. M. KAISER  
DIAMANTWERKZEUGE

 DR. KAISER diamant-abrichtrollen  
diamant-abrichtbocke

 DR. KAISER  
präzision durch diamant



Les débuts de DR. KAISER en 1977, les fondations pour des outils innovants et de grande précision.

## COMPETENCE, MOTIVATION, AU SERVICE DE NOS CLIENTS

Le plus grand capital et potentiel de DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE, outre des installations et un parc machines moderne, se trouve dans ses plus de 290\* employés extrêmement qualifiés à l'usine de Celle.

\* 2013



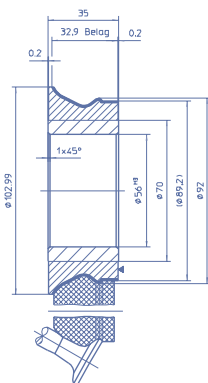
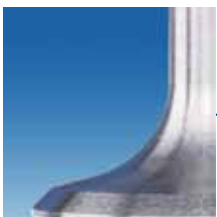
À cela s'ajoute un service commercial à forte compétence technique et des partenaires dans le monde entier sur tous les marchés porteurs. L'engagement, la motivation de chacun de nos collaborateurs liés à une formation permanente et le développement continu de nos moyens, sont la garantie de produits de haute qualité et de conseils d'applications compétents. La haute précision et les performances des produits DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE nécessitent des exigences de qualité des plus élevées. Nous avons introduit depuis 1999, un système qualité selon la norme DIN EN ISO 9001, certificat reconduit régulièrement depuis.

### Un partenariat de confiance !

La tendance permanente dans l'industrie est à l'utilisation de matériaux de très haute résistance, difficilement usinables allié à une constante sécurité du process, tout en produisant 24 heures sur 24... L'avenir appartient donc aux outils de grandes précisions, performants et innovants, comme ceux produits par DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE.



Afin que nos clients puissent toujours compter sur une qualité de service et des produits de très haut niveau, notre Société investit massivement et continuellement dans la recherche & développement et dans la qualification de ses collaborateurs. Nos produits et solutions techniques évoluent toujours en fonction des intérêts et exigences de nos clients. Les outils de précision de DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE sont développés et fabriqués selon les besoins spécifiques dans un climat de confiance et de coopération mutuel, ce qui garantit performance et réussite pour tous.



## LA SECURITE DU PROCESS

... est dans l'industrie automobile, un facteur clef de réussite. Dans la fabrication de grosse production tels que les arbres à cames, bielles, soupapes, aiguilles d'injecteurs, roulements ou composants d'entraînements, les outils de précision sont irremplaçables. Ils doivent correspondre à des exigences de qualité toujours plus élevées, contribuer de façon continue à la réduction des temps de cycle et être

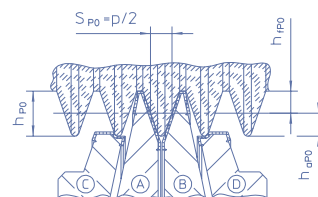
innovants pour relever les nouveaux défis. Des processus fiables, performants et efficaces préservent les ressources et réduisent les coûts de fabrication. Des outils de précision performants, fiables liés à une innovation et une optimisation continues, permettent les progrès technologiques.

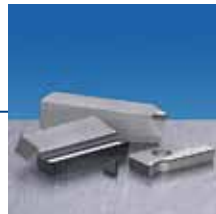


## LA FLEXIBILITE

...est le moteur d'une production efficace. Sur le marché porteur de la production d'énergie, des solutions flexibles garantissent le fonctionnement sans heurt de cette technologie exigeante. Les installations éoliennes sont exposées à des charges considérables. Les boîtes de vitesses et parties rotatives, suite aux contraintes de dimensions, poids et durée de vie, doivent être conçues et fabriquées de façon optimale. Des processus de rectification innovants, au taux d'enlèvement

de matière élevé, apportent une contribution essentielle au respect des exigences de qualité de surface et précision dimensionnelle sur ces pièces soumises à de fortes contraintes. L'utilisation d'outils de dressage de haute précision est une condition de base d'optimisation et de performance. Nos clients apprécient la capacité de coupe remarquable et la résistance à l'abrasion élevée de nos produits, pièces après pièces, jour après jour.

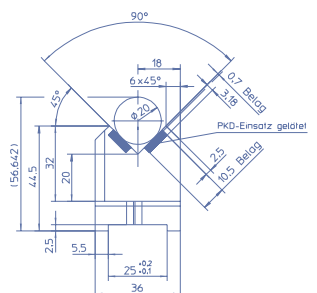




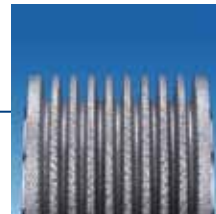
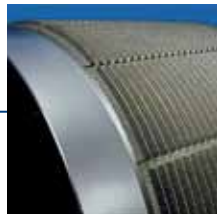
## LA FIABILITE

...est dans la technique aéronautique et spatiale, un critère essentiel. Des composants et sous-ensembles performants et fiables sont aussi indispensables que des turbines économes en énergie. L'état de fonctionnement des différents systèmes doit rester absolument garanti quelles que soient les contraintes techniques, économiques ou écologiques les plus exigeantes. Les processus de fabrication de

ces éléments doivent être optimisés de façon continue, pour que leur fabrication soit encore plus économique à l'avenir. Nos produits garantissent un maximum de précision, de reproductibilité et de sécurité. En tant que partenaires de développement, nous apportons à nos clients des éléments pour optimiser l'efficacité et la flexibilité de leur fabrication.







## LA CONFIANCE

...est pour la technique médicale un élément clef, surtout lorsque qu'il est question de santé humaine. Leurs exigences particulières permettent les innovations qui assurent une meilleure qualité de la vie à chacun. Les solutions complexes doivent unir exigences médicales et performances techniques de pointe. Le développement des pièces pour le médical demande confiance, compatibilité et fia-

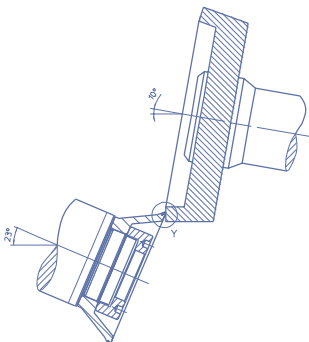
bilité. Leur technique de production est un défi permanent qui demande un usinage complexe de matériaux de haute résistance et difficilement transformable. DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE est le partenaire leader pour le développement d'outils de précision innovants et d'apparence impossible à réaliser.



## LE POUVOIR D'INNOVATION

...est pour les fabricants d'outils et de machines, tout aussi important que la qualité des produits. Seuls ceux qui aujourd'hui développent et proposent des innovations techniques, s'assurent leur succès pour l'avenir. Des machines outils avec des solutions systèmes optimales sont des garanties de répétabilité et performance. En tant que partenaire de premier ordre, nous satisfaisons aux exigences d'optimisation au moyen d'un développement continu de nouveaux

produits de précision fiables et performants. La réalisation de nouvelles générations de pièces et techniques de fabrication, nécessite d'augmenter la durée de vie des guidages et tasseaux, et de proposer des broches de précision adaptées aux molettes de dressage. DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE poursuit avec persévérance la recherche de solutions innovantes. Les idées d'aujourd'hui sont les solutions de demain.





VOTRE PARTENAIRE  
UNIQUE POUR:

MOLETTES DE CONTOURNAGE

MOLETTES DE PLONGEE

DRESSAGE PAR CRUSHING

SYSTEMES DE DRESSAGE POUR  
MEULE CBN A LIANT VITRIFIE

MOLETTES DE DRESSAGE  
POUR RECTIFICATION DE  
DENTURE

BROCHES ET VARIATEURS POUR  
MOLETTES DE DRESSAGE

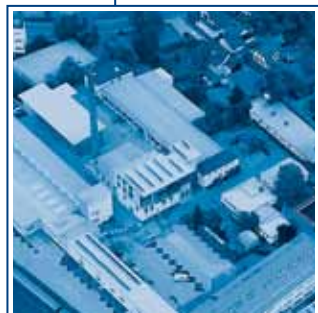
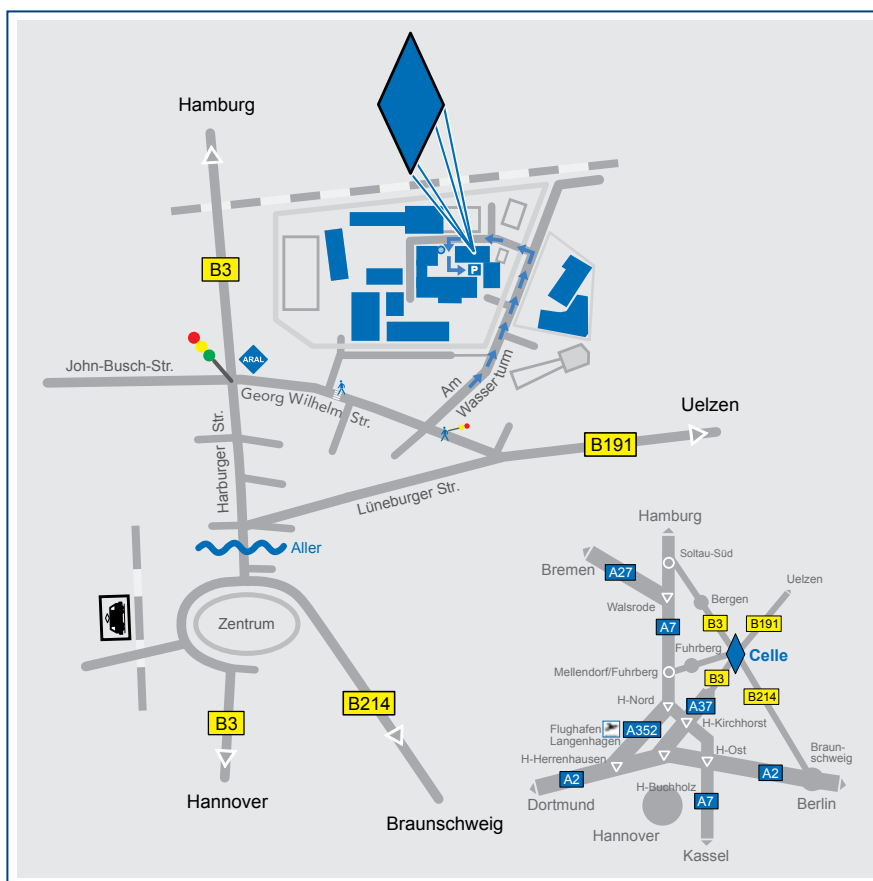
MEULES DIAMANT ET CBN A  
LIANT GALVANIQUE

OUTILS DE COUPE PCD ET PCB

PIECES D'USURE AVEC  
INSERTS PCD OU CVD

DRESSEURS STATIQUES

# NOTRE LOCALISATION



**DR. KAISER**  
präzision durch diamant

DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE  
GmbH & Co. KG  
Am Wasserturm 33 G · 29223 Celle  
Tel. +49 (0)5141 9386-0  
Fax +49 (0)5141 9386-6  
info@drkaiser.de · www.drkaiser.de