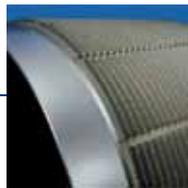


# DR. KAISER

präzision durch diamant

---







WERKZEUG-  
TECHNOLOGIE FÜR

4

## FIRMENCHRONIK

6

## AUTOMOBILE

GETRIEBEWELLEN · KEGELRÄDER · STIRNRÄDER  
EINSPRITZSYSTEME · VENTILE · NOCKEN- UND  
KURBELWELLEN · KOLBEN · KUGELNABEN

7

## ENERGIE

ANTRIEBSWELLEN · LAGER · ZAHNRÄDER  
DAMPFTURBINEN · SOLARTECHNIK

8

## LUFTFAHRT

TURBINENSCHAUFELN · VERSCHLEISSSCHUTZ  
HYDRAULIK- UND STELLSYSTEME · TURBOPUMPEN

9

## MEDIZIN

IMPLANTATE · DENTALTECHNIK · PROTHESEN  
KUGELGELENKE · LABOR- UND REHA-TECHNIK

10

## WERKZEUGMASCHINEN

FLACH-, PROFIL-, GEWINDE-, SPITZENLOS-,  
VERZÄHNUNGS-, INNEN/AUSSENROUND- UND  
WERKZEUGSCHLEIFMASCHINEN

11

## UNSERE GESCHÄFTSFELDER

## PRÄZISION DURCH DIAMANT

Von der Garagenfirma zum modernen Unternehmen mit Weltruf.

Dr.-Ing. Michael Kaiser startete vor über 30 Jahren mit seinem „Einzelhandel mit Diamantwerkzeugen“ und baute das Unternehmen durch Gründung flexibler, leistungsfähiger Produktionseinheiten kontinuierlich aus. Immer das Ziel verfolgend, Problemlöser für die Kunden bei Fragen „rund um die Schleifzone“ zu sein, bürgt die Firma heute für höchste Präzision, individuelle Kundenbetreuung und bestmögliche Leistungsfähigkeit der Werkzeuge.

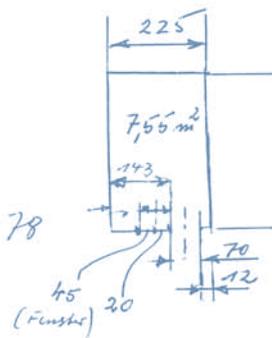
Im 1977 gegründeten Einzelunternehmen befand sich das Büro zunächst im Keller und die Fertigung von stehenden Diamant-Abrichtwerkzeugen erfolgte auf einfachen kleinen Maschinen in einem Gartengeräteschuppen mit 7,55 m<sup>2</sup> Grundfläche. 1979 bereits startete die Produktion von Diamant-Formrollen. Sieben Jahre später ergänzten Verschleißschutzkomponenten das Programm. Das Punkcrushieren zum Profilieren keramisch gebundener Diamant-Schleifscheiben wurde entwickelt.

Im Laufe der Jahre ist die Zahl der Bereiche stetig gewachsen: Zur Aufnahme von Diamant-Formrollen wurde mit der Fertigung geeigneter Abrichtspindel-Systeme mit Ansteuerungs- und Sensortechnik begonnen.

Die Präzisionsgalvanik startete 1989 die Produktion galvanischer Abrichtwerkzeuge, insbesondere für das kontinuierliche Wälzschleifen von Zahnrädern.

Später kamen kundenspezifische Sonderwerkzeuge hinzu, wie etwa stehende Abrichtwerkzeuge oder Abrichtscheiben für CBN-Schleifscheiben und Lösungen zum Thema „Hartstoff und Präzision“. Neue Produktbereiche wurden auf Basis bestehender gegründet, um eine kompakte und kundenorientierte Fertigungsorganisation zu ermöglichen. Daher entstand 2004 der Produktbereich Hartfeinbearbeitung, der galvanische CBN- und Diamantschleifscheiben herstellt. Die seit 2007 hergestellten hochgenauen galvanisch negativen Profilrollen bieten die höchste Präzision bei geometrisch komplexen Abrichtwerkzeugen.

Infolge des stetigen Wachstums wurde 2007 die Änderung der Gesellschaftsform vollzogen: Es entstand die DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE GmbH & Co. KG. Anfang 2009 wurde das Produktspektrum um die keramisch gebundenen CBN- und Diamantschleifscheiben erweitert. Damit konnte der verfolgte Anspruch erfüllt werden, für den Kunden ein Systemanbieter für Schleiftechnologie und damit ein kompetenter Entwicklungspartner zu sein. Gemeinsam mit den technisch orientierten weltweiten Vertriebsorganisationen ist DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE ein internationaler Partner für alle Kunden im Bereich der Schleiftechnologie.



Grundriss der ersten Fertigungsstätte von Dr. Kaiser.

**DR.-ING. M. KAISER**  
**DIAMANTWERKZEUGE**

**DR. KAISER** diamant-abrichtrollen  
diamant-abrichtbocke

**DR. KAISER**  
präzision durch diamant



Die Anfänge von Dr. Kaiser ab 1977, der Grundstein für innovative Präzisionswerkzeuge.

## QUALIFIZIERT, MOTIVIERT, KUNDENORIENTIERT

Das größte Kapital und Potenzial von DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE sind neben modernen Maschinen und Anlagen die über 280\* hochqualifizierten, engagierten Mitarbeiter am Standort Celle. Hinzu kommen ein technisch orientierter Außendienst und weltweite Vertriebspartner in allen relevanten Märkten.

\* Anfang 2012



Neben einer fundierten Aus- und kontinuierlichen Fortbildung sind Engagement und Motivation eines jeden Einzelnen für die Qualität der Produkte und eine kompetente Anwendungsberatung entscheidend.

Präzisionswerkzeugen und Leistungen von DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE liegen höchste Qualitätsmaßstäbe zu Grunde. 1999 haben wir ein Qualitätsmanagement-System nach DIN EN ISO 9001 eingeführt und werden regelmäßig als vorbildliches Unternehmen rezertifiziert.

### Auf eine vertrauensvolle Zusammenarbeit!

Der Trend zu hochfesten, schwer zu bearbeitenden Werkstoffen ist in der Industrie ebenso ungebrochen wie die Forderung nach Prozesssichereren, möglichst rund um die Uhr produzierenden Fertigungsanlagen. Hochgenauen, anspruchsvollen und innovativen Werkzeugen, wie sie DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE produziert, gehört daher die Zukunft.

Damit sich unsere Kunden immer auf höchste Produkt- und Servicequalität verlassen können, fließen weiterhin erhebliche Investitionen in die Mitarbeiterqualifikation, Forschung und Entwicklung.



Unsere Werkzeuge und Problemlösungen orientieren sich auch in Zukunft an den Interessen und Anforderungen unserer Kunden. Präzisionswerkzeuge von DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE werden entsprechend der jeweiligen Verwendung entwickelt und gefertigt. So ist gewährleistet, dass alle Seiten von einer vertrauensvollen und erfolgreichen Zusammenarbeit profitieren.

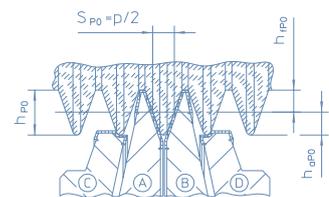


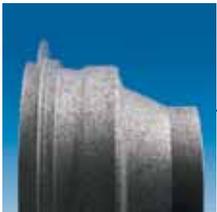


## FLEXIBILITÄT

... ist der Antrieb effizienter Produktion. Auf dem schnell wachsenden Markt der Energieerzeugung gewährleisten zeitnah adaptierbare Lösungen das reibungslose Funktionieren der anspruchsvollen Technik. Der Antriebsstrang von Windkraftanlagen etwa ist erheblichen Belastungen ausgesetzt. Getriebe und rotierende Teile müssen in Bezug auf Größe, Gewicht und Lebensdauer optimal konstruiert und gefertigt sein. Hier leisten

innovative Schleifprozesse mit hohen Abtragsleistungen einen wesentlichen Beitrag zu höchster Oberflächengüte und Formgenauigkeit an stark beanspruchten Bauteilen. Zur Optimierung der Bearbeitung sind hochgenaue Abrichtwerkzeuge Grundbedingung. Unsere Kunden schätzen ihre hervorragenden Schneidleistungen und hohe Verschleißfestigkeit. Tag für Tag, Prozess für Prozess.

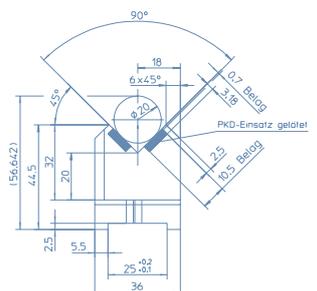


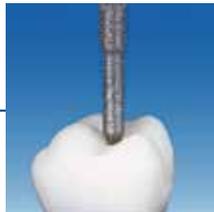
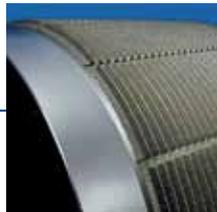


## ZUVERLÄSSIGKEIT

... ist in der Luft- und Raumfahrttechnik ein Kriterium von wesentlicher Tragweite. Auf Sicherheit und Leistungsfähigkeit ausgelegte Komponenten und Teilsysteme sind hier ebenso unverzichtbar wie energiesparende Turbinen. Gerade unter technisch, wirtschaftlich und ökologisch anspruchsvollsten Bedingungen muss die Funktionsfähigkeit der einzelnen Systeme absolut gewährleistet bleiben.

Die Herstellprozesse dieser Komponenten müssen kontinuierlich optimiert werden, um auch künftig wirtschaftlichste Fertigungsketten zu realisieren. Präzisionswerkzeuge garantieren ein Höchstmaß an Genauigkeit, Reproduzierbarkeit und Verfügbarkeit. Als Entwicklungspartner geben wir unseren Auftraggebern und Kunden Impulse, um die Fertigung noch effektiver und flexibler zu gestalten.

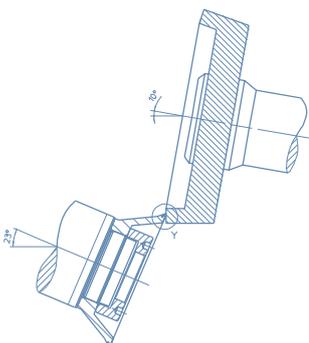




## VERTRAUEN

... ist in der Medizintechnik eine besondere Herausforderung, vor allem wenn es um die Erhaltung und Wiederherstellung der menschlichen Gesundheit geht. Unter Berücksichtigung individueller Anforderungen sichern Innovationen jedem Einzelnen ein hohes Maß an Lebensqualität. Komplexe Lösungen müssen dabei medizinische Anforderungen und optimale Ingenieurleistungen miteinander vereinen. Bei der Entwicklung medizinischer Komponenten liegt höchst-

es Augenmerk auf Zuverlässigkeit und Verträglichkeit. In der Fertigungstechnik bedeuten komplexe Formgebungen und hochfeste, schwierig zu bearbeitende Werkstoffe eine besondere Herausforderung. Entscheidende Wettbewerbsvorteile genießt, wer sich auf einen kompetenten Partner verlassen kann. Auf einen Partner, der in der Entwicklung von Präzisionswerkzeugen führend ist und auch scheinbar Unmögliches zu realisieren vermag.



## INNOVATIONSKRAFT

... ist im Werkzeug- und Maschinenbau ebenso bedeutsam wie der Anspruch an Produktqualität. Nur wer heute technische Neuerungen entwickelt, sichert sich auch künftig wirtschaftlichen Erfolg. Maschinen mit optimal funktionierenden Systemen sind Grundvoraussetzungen für Beständigkeit und Wachstum. Als Zulieferer werden wir dem Anspruch steter Prozessoptimierung mittels kontinuierlicher Entwicklung neuer, ausgereifter und effizienter Präzisionswerkzeuge gerecht.

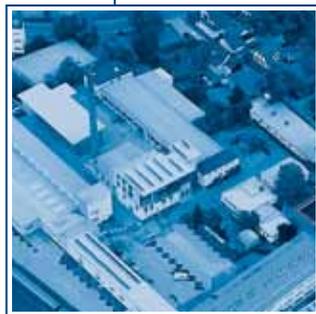
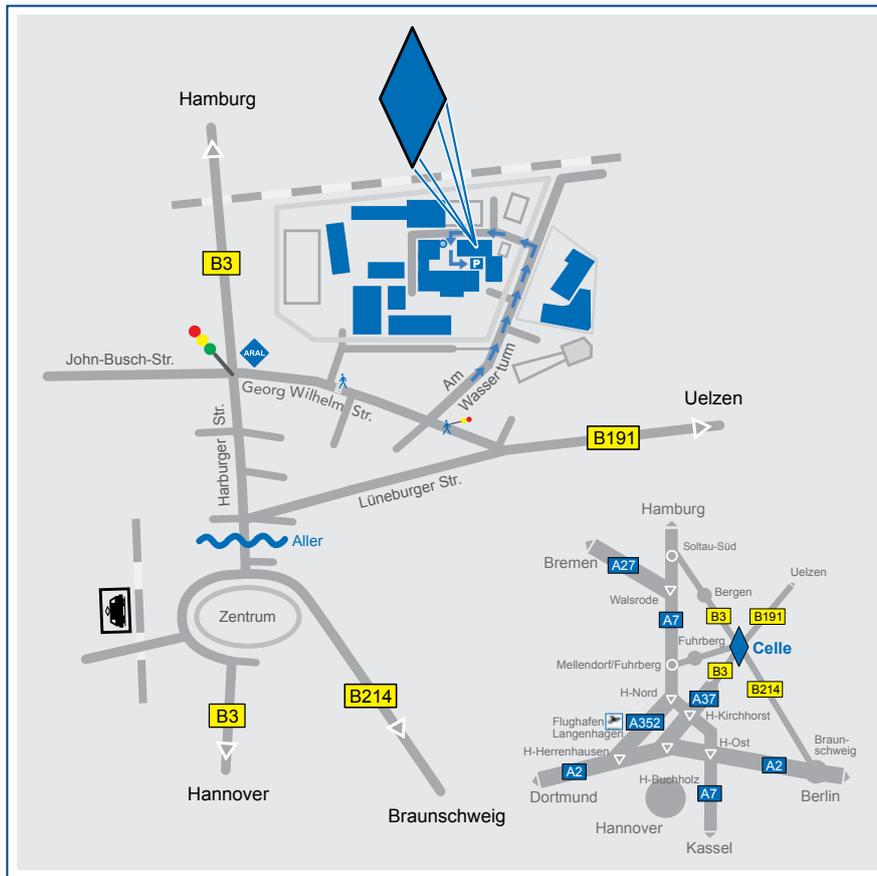
Zur Realisation neuer Produktgenerationen und Herstellverfahren bedarf es nicht nur verschleißfester Führungen und Aufnahmen, sondern auch optimaler Antriebsaggregate für adaptierbare Abrichtwerkzeuge und -technologien. Zu diesem Zweck entwickelt DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE Präzisionswerkzeuge beharrlich weiter. Die Visionen von heute sind die Lösungen der Zukunft.



ALLES AUS EINER HAND:

- FORMROLLEN
- PROFILROLLEN
- PUNKTCRUSHIERROLLEN
- ABRICHTSYSTEME FÜR KERAMISCHE CBN-SCHLEIFSCHEIBEN
- ABRICHTWERKZEUGE FÜR DIE ZAHNRADBEARBEITUNG
- ABRICHTSPINDELSYSTEME
- GALVANISCHE CBN- UND DIAMANTSCHLEIFSCHEIBEN
- KERAMISCH GEBUNDENE CBN- UND DIAMANTSCHLEIFSCHEIBEN
- PKD- UND CBN-ZERSPANWERKZEUGE
- PKD-VERSCHLEISSCHUTZ-KOMPONENTEN
- STEHENDE ABRICHTER

# IHR WEG ZU UNS



**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