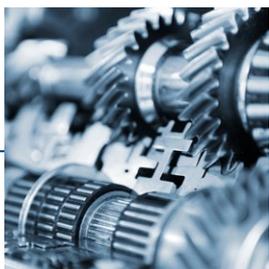


DR. KAISER

präzision durch diamant



PRÄZISION DURCH DIAMANT

Von der Garagenfirma zum modernen Unternehmen mit Weltruf.

Dr.-Ing. Michael Kaiser startet vor über 40 Jahren mit seinem „Einzelhandel mit Diamantwerkzeugen“ und baut 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 das Unternehmen heute für höchste Präzision, individuelle Kundenbetreuung und bestmögliche Leistungsfähigkeit der Werkzeuge.

Im 1977 gegründeten Einzelunternehmen befindet sich das Büro zunächst im Keller und die Fertigung von stehenden Diamant-Abrichtwerkzeugen erfolgt auf einfachen kleinen Maschinen in einem Gartengeräteschuppen mit 7,55 m² Grundfläche. Bereits 1979 beginnt die Produktion von Diamant-Formrollen am Standort ‚Am Wasserturm‘, der ehemaligen Spinnhütte. Sieben Jahre später ergänzen Verschleißschutzkomponenten das Programm.

Im Laufe der Jahre wächst die Zahl der Produktbereiche stetig: Zur Aufnahme von Diamant-Formrollen wird mit der Fertigung geeigneter Abrichtspindel-Systeme mit Ansteuerungs- und Sensortechnik begonnen. Die Präzisionsgalvanik beginnt 1989 mit der Produktion galvanischer Abrichtwerkzeuge, insbesondere für das kontinuierliche Wälzschleifen von Zahnrädern. Später kommen kundenspezifische Sonderwerkzeuge hinzu, wie etwa stehende Abrichtwerkzeuge oder Abrichtscheiben für CBN-Schleifscheiben in verschiedenen Bindungssystemen. Neue Produktbereiche werden auf Basis bestehender gegründet, um eine kompakte und kundenorientierte Fertigungsorganisation zu ermöglichen. Daher entsteht 2004 der Produktbereich Hartfeinbearbeitung, der galvanische CBN- und Diamantschleifscheiben herstellt. 2007 wird die hochgenaue galvanisch negative Profilrolle mit höchster Präzision für geometrisch komplexe Schleifanwendungen in der Serienfertigung eingeführt.

Infolge des stetigen Wachstums erfolgt 2007 die Änderung der Gesellschaftsform: Es entsteht die DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE GmbH & Co. KG. Anfang 2009 wird das Produktspektrum um die keramisch gebundenen CBN- und Diamantschleifscheiben erweitert. Damit kann der verfolgte Anspruch erfüllt werden, für den Kunden ein Systemanbieter für Schleiftechnologie und damit ein kompetenter Entwicklungspartner zu sein. Der Bereich Anwendungstechnik entsteht 2017 mit dem Ziel einer optimierten Kundenbetreuung und zur Durchführung anwendungsorientierter Schulungsseminare.

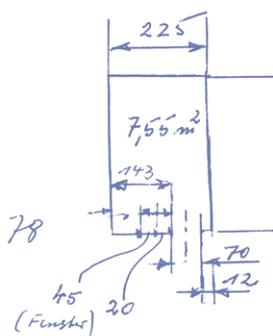
2018 entsteht als erster Bauabschnitt das Schleifzentrum auf dem zwei Kilometer entfernten neuen Firmengelände in Altenhagen. In den kommenden Jahren wird das gesamte Unternehmen hierhin verlagert und dabei auf eine Gesamtproduktionsfläche von bis zu 20.000 m² erweitert, was eine Verdoppelung der aktuellen Kapazitäten ermöglichen wird.

Das größte Kapital und Potenzial von DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE sind neben modernen Maschinen und Anlagen die über 300 hochqualifizierten, engagierten Mitarbeiter am Standort Celle. Hinzu kommen ein technisch orientierter Außendienst und weltweite Vertriebspartner in allen relevanten Märkten.

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

Präzisionswerkzeuge und Leistungen von DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE liegen höchste Qualitätsmaßstäbe zugrunde. Regelmäßige Rezertifizierungen überprüfen das 1999 eingeführte Qualitätsmanagement-System nach DIN EN ISO 9001.

Gemeinsam mit den technisch orientierten weltweiten Vertriebsorganisationen ist DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE ein internationaler Partner für alle Kunden im Bereich der Schleiftechnologie.

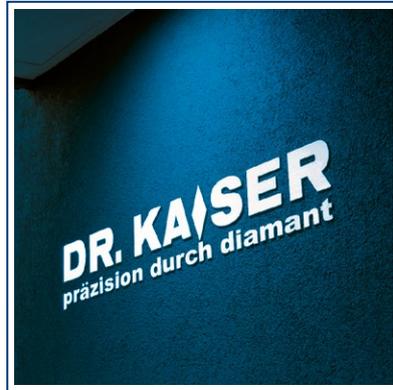


Grundriss der ersten Fertigungsstätte von Dr. Kaiser.



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

Fertigstellung der ersten Produktionshalle in Altenhagen/Celle Ende 2017



WERKZEUGTECHNOLOGIEN FÜR

4

AUTOMOBIL & NUTZFAHRZEUGE

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

5

ENERGIE

ANTRIEBSWELLEN · LAGER · ZAHNRÄDER
TURBINEN · SOLARTECHNIK

6

ANTRIEBSTECHNIK

KUPPLUNGEN · BREMSEN · GETRIEBE · FORMENBAU
ANTRIEBSKOMPONENTEN · HYDRAULIK · GASDRUCKFEDERN

7

CHEMIE & VERFAHRENSTECHNIK

MESSER · FORMENBAU · VERSCHLEISSSCHUTZ
EXTRUDER · SPRITZGUSSDÜSEN

8

LUFTFAHRT

TURBINENSCHAUFELN · VERSCHLEISSSCHUTZ · LAGER
HYDRAULIK- UND STELLSYSTEME · TURBOPUMPEN

9

MEDIZIN & OPTIK

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

10

WERKZEUGMASCHINEN & MESSTECHNIK

FLACH-, PROFIL-, GEWINDE-, SPITZENLOS-,
VERZÄHNUNGS-, INNEN/AUSSEN RUND- UND
WERKZEUGSCHLEIFMASCHINEN

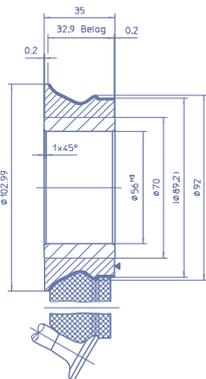
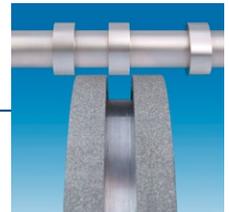
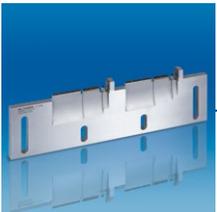
11

ANWENDUNGSTECHNIK

SCHLEIFEN · ABRICHTEN · PROZESSOPTIMIERUNG

12

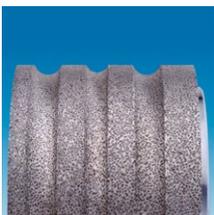
UNSERE GESCHÄFTSFELDER



PROZESSSICHERHEIT

... ist in der Automobil-, Agrar- und Bauindustrie ein erfolgsentscheidender Faktor. In der Serienfertigung etwa von Pleuell- und Pleuellwellen, Ventilen, Düsen- nadeln oder Antriebskomponenten sind leistungsfähige Präzisionswerkzeuge un- ersetzlich. Dabei müssen sie stets höch- sten Qualitätsanforderungen entsprechen, kontinuierlich zur Prozessoptimierung beitragen und neuen Herausforderungen gerecht werden.

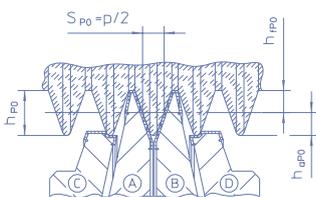
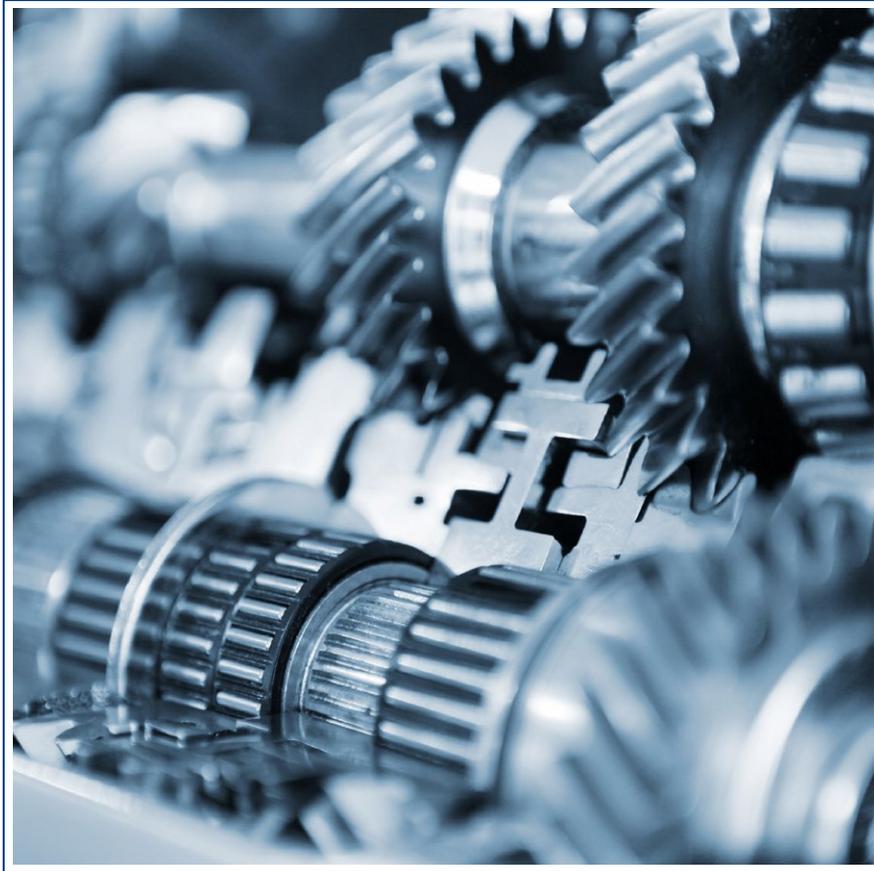
Innovative, zuverlässige Präzisionswerk- zeuge von DR. KAISER und deren fort- währende Optimierung garantieren technologischen Fortschritt auch bei der Umstellung auf neue und zukunftssichere Technologien. Denn: nur effiziente und technologisch optimierte Produktionsprozesse ermögli- chen den nachhaltigen Umgang mit un- seren Ressourcen und verringern Kosten.



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.



VORSPRUNG

... und technologische Innovationen sind in der Antriebstechnik der Schlüssel zum Erfolg. Neue, zukunftsweisende Technologiekonzepte und Fertigungsmethoden werden immer schneller eingeführt und verlangen nach innovativen Fertigungsmöglichkeiten. Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung in diesem Bereich ist DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE vertrauensvoller Partner für Hersteller von

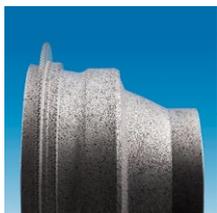
modernen Antriebskomponenten und Maschinenherstellern. Eine kontinuierliche Weiterentwicklung und innovative Neuentwicklungen begleiten die tägliche Produktion von hochwertigen Werkzeugen für Kunden in allen Bereichen der Welt: aus eigenem Interesse und Antrieb – aber vor allem im Interesse der Kunden.



DIVERSITÄT

... ist unser tägliches Geschäft, denn unsere Kunden sind in fast allen Branchen zu Hause. In der chemischen oder lebensmittelverarbeitenden Industrie ist der Verschleiß vieler eingesetzter Komponenten nicht nur durch Adhäsion und Abrasion, sondern auch durch Korrosion, Oxidation und Diffusion gekennzeichnet.

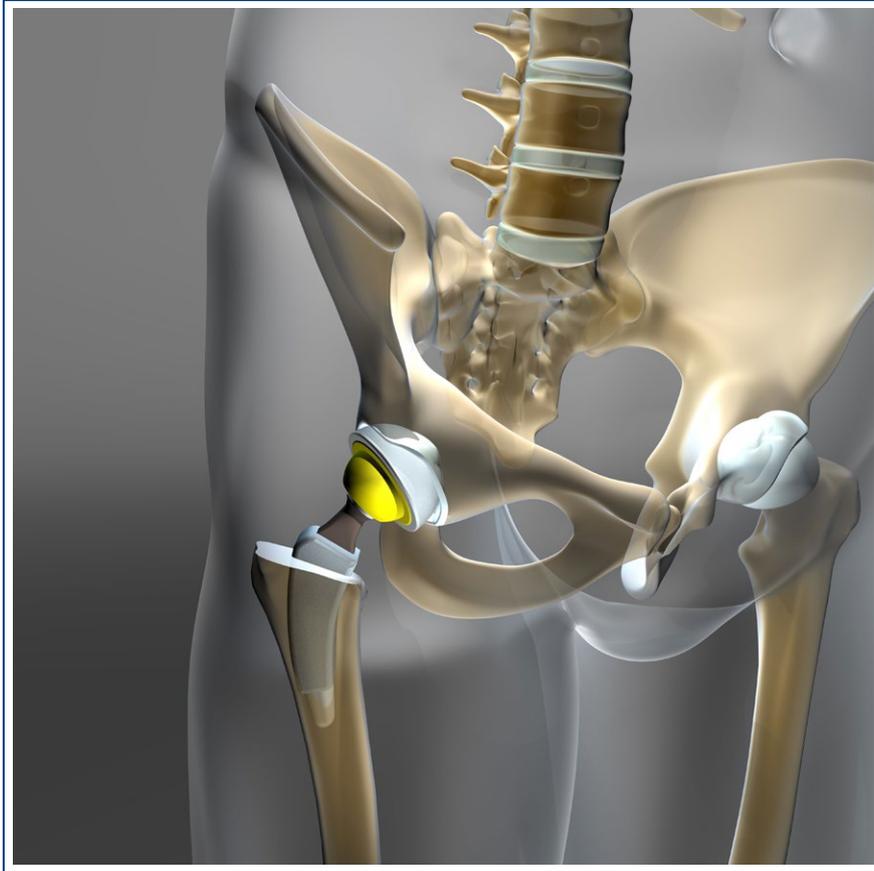
DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE versteht es, diese Anforderungen in neuartige Bauteile für die unterschiedlichsten Anwendungen zu integrieren. Diamant und CBN in ihren verschiedenen Modifikationen sind Werkstoffe, die es in sich haben. Dabei sind häufig höchste Genauigkeiten erforderlich, um Langlebigkeit und Prozesssicherheit zu gewährleisten.



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.

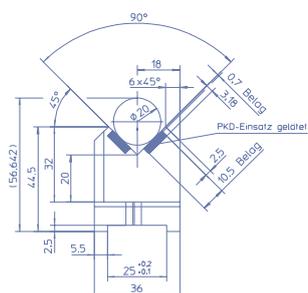
Die Herstellprozesse müssen kontinuierlich optimiert werden, um auch künftig wirtschaftlichste Fertigungsketten zu realisieren. Präzisionswerkzeuge garantieren ein Höchstmaß an Genauigkeit, Reproduzierbarkeit und Verfügbarkeit. Als Entwicklungspartner geben wir unseren Auftraggebern und Kunden Impulse, um die Fertigung noch effizienter 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 medizintechnischer und optischer Kom-

ponenten liegt höchstes 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.

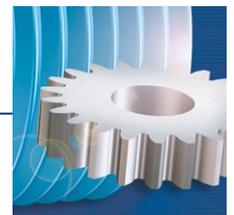
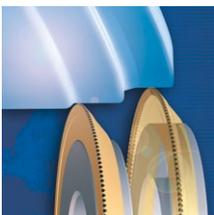




INNOVATIONSKRAFT

... 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.

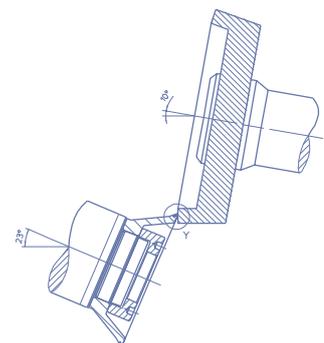


OPTIMIERUNG

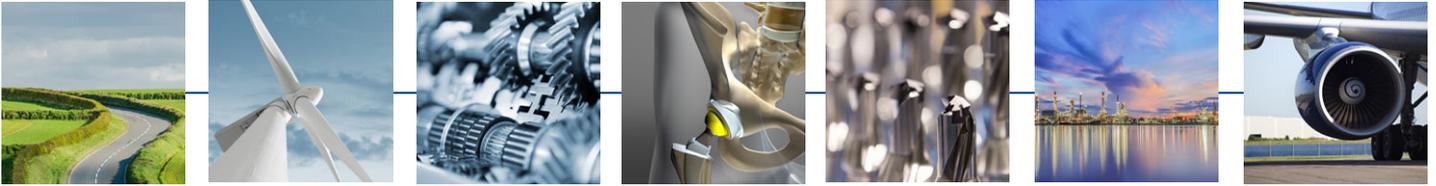
... führt zum Erfolg. Prozesssicherheit und optimale Fertigungsqualität bei gleichzeitig hoher Wirtschaftlichkeit sind die häufigsten Anforderungen unserer Kunden. Um diese Ziele erfüllen zu können, ist spezielles Know How notwendig. Für viele Anwendungen reichen heute eine gute Maschine und zuverlässige Mitarbeiter nicht aus. Die Herausforderungen liegen im Detail des Prozesses mit seinen vielen Parametern und Störgrößen.

Viele Kunden von DR. KAISER nutzen daher die gebündelte Erfahrung aus über 40 Jahren. Geschulte Anwendungstechniker erarbeiten mit Ihnen gemeinsam verbesserte Bearbeitungsstrategien und optimieren Ihre Prozesse. Verschwiegenheit und Diskretion ist dabei eine Selbstverständlichkeit.

Wir bieten Schulungsseminare in Celle oder auch gern bei Ihnen im Hause an.



UNSERE GESCHÄFTSFELDER



ALLES AUS EINER HAND:

- FORMROLLEN
- PROFILROLLEN
- STEHENDE ABRICHTWERKZEUGE
- CVD-DIAMANT-ABRICHTTECHNOLOGIE
- ABRICHTSYSTEME FÜR KERAMISCHE
CBN- UND DIAMANTSCHLEIFSCHEIBEN
- ABRICHTWERKZEUGE FÜR DIE
ZAHNRADBEARBEITUNG
- ABRICHTSPINDELSYSTEME
- CBN- UND DIAMANTSCHLEIFSCHEIBEN
- PKD- UND CBN-ZERSPANWERKZEUGE
- PKD- UND CVD-DIAMANT-
VERSCHLEISSCHUTZKOMponentEN
- ANWENDUNGSTECHNIK
- SEMINARE UND FORTBILDUNG

DR. KAISER
präzision durch diamant

DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE
GmbH & Co. KG

Am Wasserturm 33 G · 29223 Celle
Germany · Tel. +49 5141 9386 0
info@drkaiser.de · www.drkaiser.de