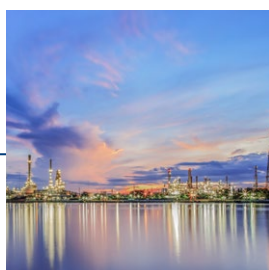
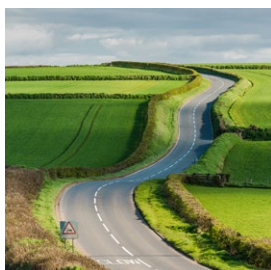


# DR. KAISER

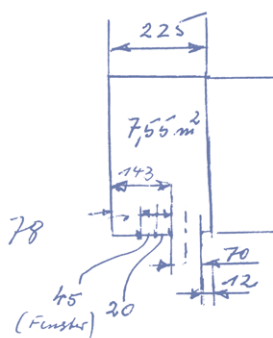
precyzja przez diament



## PRECYZJA PRZEZ DIAMENT

Od firmy „garażowej” do nowoczesnego przedsiębiorstwa z renomą światową.

Dr.-Ing. Michael Kaiser zaczyna ponad 40 lat temu jako jednoosobowa firma produkująca i sprzedająca narzędzia diamentowe, rozbudowując krok po kroku kolejne elastyczne i wydajne działy produkcyjne. Pozostając wiernym idei kompleksowego rozwiązywania problemów klientów wokół „świata szlifowania”, jest dziś gwarantem najwyższej jakości, indywidualnej obsługi klienta oraz najwyższej jakości narzędzi. Założonej w 1977r. jednoosobowej firmie jej biuro znajduje się w piwnicy, zaś produkcja stojących obciążaczy diamentowych z prostymi maszynami w altance działkowej o powierzchni 7,55 m<sup>2</sup>. W roku 1979 rozpoczyna się produkcja rolek formujących w dawnym budynku przędzalni „Am Wasserturm”. Siedem lat później dołączyły do nich komponenty ochrony przed ścieraniem. Z biegiem lat przybywa stale nowych działów produkcyjnych: do montażu rolek formujących rusza produkcja własnych elektrowrzecion do obciążania wraz z czujnikami i sterowaniem. W 1989r. rusza produkcja precyzyjnych narzędzi galwanicznie pozytywnych, w szczególności do procesu szlifowania uzębienia metodą obwiedniową ciągłą. Później dochodzą indywidualne narzędzia diamentowe rodzaju obciążaczy stojących, czy też tarcz do kondycjonowania ściernic z CBN-u w różnych typach spoiw. Nowe działy produkcyjne powstają na bazie już istniejących aby zaoferować klientom coraz bardziej kompaktowe rozwiązania. Stąd w 2004 roku powstaje dział obróbki materiałów twardych, który produkuje ściernice z diamentu i CBN-u w spoiwie niklowym. Od 2007 roku rusza produkcja super dokładnych rolek diamentowych wykonywanych techniką galwanicznie negatywową, która łączy najwyższą precyzję ze skomplikowanymi kształtami.



Zarys pierwszego miejsca produkcyjnego Dr. Kaiser

W związku z rozwojem firmy w 2007 roku zostaje zmieniony typ jej działalności i powstaje spółka DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE GmbH & Co. KG. Z początkiem roku 2009 powstaje nowy dział produkcji ściernic z supertwardych materiałów ściernych jak diament i CBN w spoiwie ceramicznym. Tym sposobem idea firmy jako dostawcy rozwiązań systemowych jak i kompetentnego partnera, który dba o rozwój nowych zastosowań, staje się pełna. W roku 2017 powstaje dział rozwoju, w celu optymalizacji technicznego wsparcia, oferujący seminaria w zakresie techniki kondycjonowania. W roku 2018 zostaje oddane nowo wybudowane centrum szlifierskie, na działce oddalonej o 2 km od siedziby głównej. W następnych latach cały zakład produkcyjny zostanie przeniesiony w nowe miejsce oferujące 20.000 m<sup>2</sup> powierzchni produkcyjnej, które umożliwi podwojenie obecnej wydajności.

Najwyższym kapitałem firmy DR. KAISER jest, obok nowoczesnego parku maszynowego, 300 wysoko wykwalifikowanych i zaangażowanych pracowników w Celle. Do tego dochodzą technicznie zorientowani przedstawiciele oraz partnerzy handlowi na najważniejszych światowych rynkach.

Obok ciągłego kształcenia i rozwoju, zaangażowanie i motywacja każdego z pracowników wraz z kompetentnym wsparciem technicznym decyduje o jakości produktu.

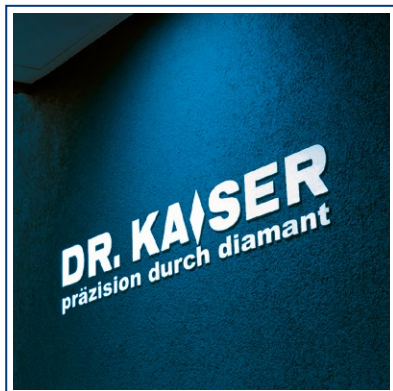
Regularne od 1999r. re-certyfikacje systemu zarządzania jakością DIN EN ISO 9001 stanowią o jakości precyzyjnych narzędzi oraz usług firmy DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE.

Wspólnie, z innymi na świecie technicznie zorientowanymi przedstawicielstwami, jest DR. KAISER międzynarodowym partnerem dla wszystkich klientów z branży obróbki szlifierskiej.



Początki Dr. Kaiser w 1977r., kamień węgielny dla innowacyjnych i precyzyjnych narzędzi.

Zakończenie budowy pierwszej hali produkcyjnej w Altenhagen/Celle, koniec 2017r.



TECHNOLOGIA NARZĘDZI DO

4

## SAMOCHODY OSOBOWE I CIĘŻAROWE

WAŁKI SKRZYŃ BIEGÓW · KOŁA STOŻKOWE · KOŁA PROSTE ·  
SYSTEMY WTRYSKOWE · ZAWORY SILNIKOWE · PASKI KLINOWE  
WAŁY KORBOWE I WAŁKI ROZRZĄDU · TŁOKI · BIEŻNIE

5

## ENERGIA

PRZEGUBY NAPĘDOWE · ŁOŻYSKA · KOŁA ZĘBATE · TURBINY ·  
TECHNIKA SŁONECZNA

6

## SYSTEMY NAPĘDOWE

SPRZĘGŁA · HAMULCE · SKRZYNIE · KOMPONENTY NAPĘDOWE ·  
HYDRAULIKA · AMORTYZATORY

7

## CHEMIA I PRODUKCJA

NOŻE · MATRYCE · OCHRONA PRZED ŚCIERANIEM · GRANULATY ·  
WSTRYSKIWARKI

8

## AERONAUTYKA

ŁOPATKI TURBIN · KOMPONENTY OCHRONY PRZED ŚCIERANIEM ·  
ELEMENTY HYDRAULIKI · POMPY WIROWE

9

## MEDYCYNĄ I OPTYKA

IMPLANTY · TECHNIKA DENTYSTYCZNA · PROTEZY ·  
IGŁY · STENTY · PRZEGUBY KULOWE · TECHNIKA LABORATORYJNA I  
REHABILITACYJNA

10

## OBRABIARKI I TECHNIKA POMIAROWA

PŁASKIE, PROFILOWE, DO GWINTÓW, BEZKŁOWE, DO UZĘBIENIA, DO  
OTWORÓW I NA OKRĄGŁO JAK I OSTRZARKI

11

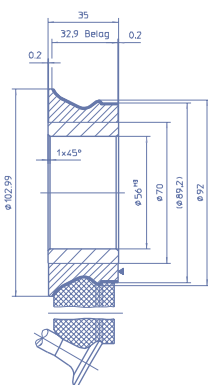
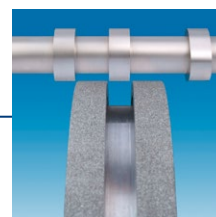
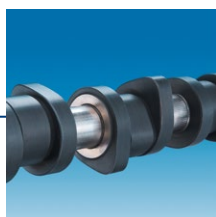
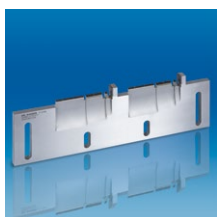
## TECHNIKA ZASTOSOWANIA

SZLIFOWANIE · KONDYCJONOWANIE · OPTIMALIZACJA PROCESU

12

## NASZE PRODUKTY



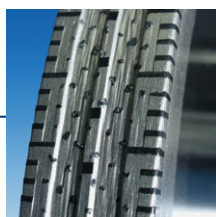
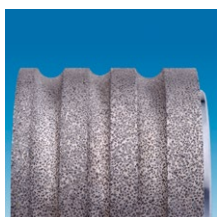


## PEWNY PROCES

... jest w branży samochodowej, rolniczej i budowlanej najważniejszym czynnikiem. Precyzyjne i wydajne narzędzia są niezastąpione w produkcji seryjnej takich elementów jak: wałów korbowych, wałków rozrządu, zaworów samochodowych, dysz wtryskowych, czy elementów napędowych. Przy tym muszą zawsze spełniać najwyższe wymagania jakościowe, stale wpływać na optymalizację procesu oraz nowych inno-

wacyjnych wyzwań. Innowacyjne, pewne i precyzyjne narzędzia DR. KAISER oraz ich ciągła optymalizacja gwarantują technologiczny postęp, także przy przejściu na nowe technologie.

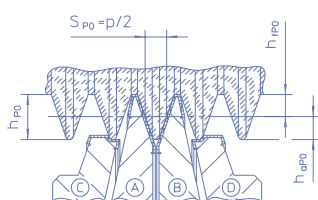
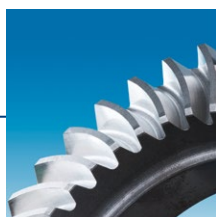
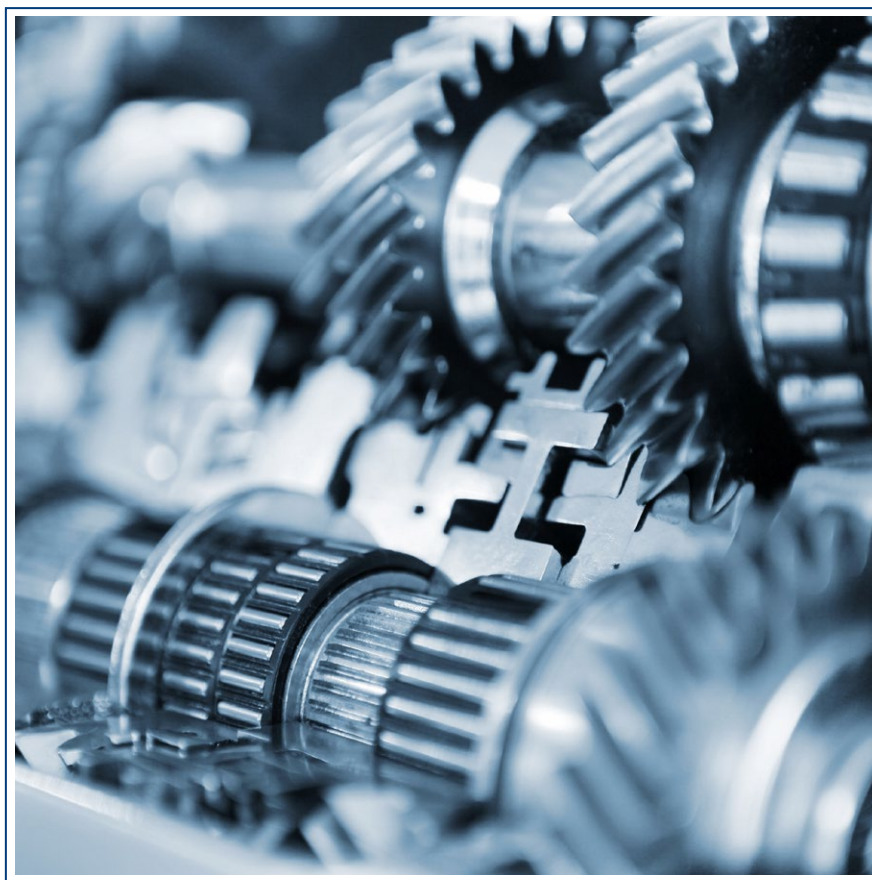
Wszak tylko wydajne i technologicznie zoptymalizowane procesy produkcyjne umożliwiają trwale wykorzystanie naszych zasobów oraz redukują koszty.



## ELASTYCZNOŚĆ

... jest motorem wydajnej produkcji. Na szybko rozwijającym się rynku produkcji energii elektrycznej zapewnienie bezproblemowego funkcjonowania wymagających rozwiązań jest kwestią codzienności. Przenoszenie napędu w elektrowniach wiatrowych jest poddawane znacznym obciążeniom. Przekładnie i elementy ruchome muszą być optymalnie zaprojektowane i wykonane w zależności od wielkości, masy

i ich trwałości. Wpływ na wydajność procesu obróbki zaawansowanego uzębienia pod względem jakości i dokładności ma ich technika szlifowania. Do optymalizacji tego procesu podstawę stanowią bardzo precyzyjne narzędzia do kondycjonowania ściernic. Nasi klienci doceniają ich wybitną trwałość i wydajność, dzień po dniu operacja za operacją.

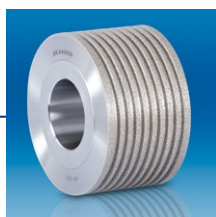


## POSTĘP

... i techniczne nowości są w systemach napędowych kluczem do sukcesu. Nowe koncepcje technologiczne oraz metody produkcji zorientowane na przyszłość są coraz szybciej wdrażane oraz wymagają innowacyjnych sposobów produkcji. Z posiadaniem ponad 40 letnim doświadczeniem jest DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE zafanym partnerem producentów no-

woczesnych systemów napędowych oraz maszyn. Systematyczny rozwój oraz innowacyjne wynalazki towarzyszą codziennej produkcji wysokiej jakości narzędzi dla klientów z różnych branż na całym świecie: we własnym interesie oraz własnego zainteresowania ale przede wszystkim w interesie klienta.

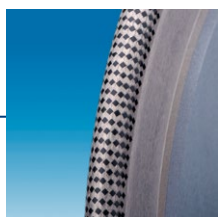




## RÓŻNORODNOŚĆ

... jest naszą codziennością, wszak nasi klienci pochodzą z różnych branż. W przemyśle chemicznym czy też spożywczym zużycie wielu zastosowanych komponentów zachodzi nie tylko przez przyleganie czy ścieranie ale również poprzez korozję, utlenianie czy też dyfuzję.

DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE rozumie te wymagania oraz potrafi dopasować nowoczesne rozwiązania do różnorodnych zastosowań. Diament oraz CBN w ich różnorodnych modyfikacjach są materiałami stosowanymi w tych rozwiązaniach. Często najwyższe wymagania dokładnościowe są niezbędne w celu zapewnienia odpowiedniej żywotności jak i pewności procesu.

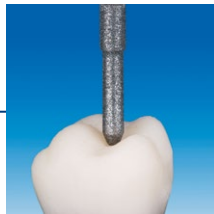
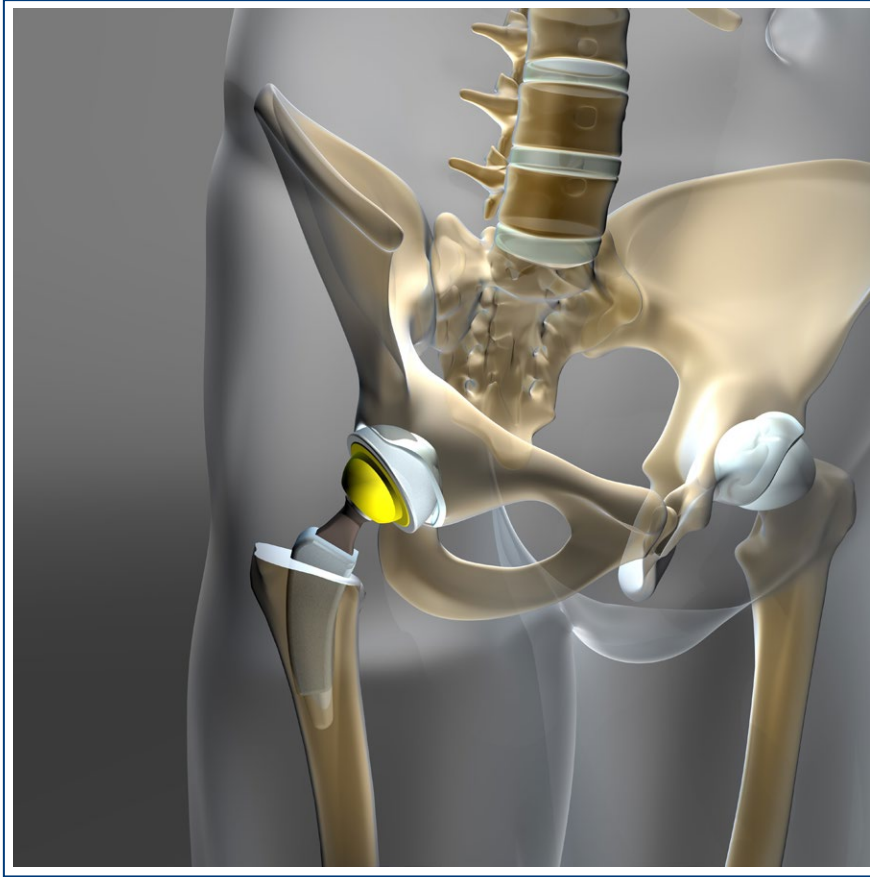


## NIEZAWODNOŚĆ

... jest w branży lotniczej i lotów kosmicznych kwestią najwyższej wagi. Tutaj bezpieczeństwo i jakość stawiane podzespołom i komponentom jest tak samo ważne jak i oszczędność turbin. Najwyższe wymagania techniczne, ekonomiczne i ekologiczne stawiane poszczególnym elementom muszą być absolutnie spełnione. Procesy wykonania tych elementów muszą być stale polepszane, tak aby również i w

przyszłości sprostać coraz to wyżej stawianym wymaganiom. Precyzyjne narzędzia gwarantują zapewnienie uzyskania najwyższych norm jakościowych, powtarzalności obróbki oraz dostępności. Będąc partnerem stawiającym nacisk na rozwój, dajemy naszym klientom coraz to nowe impulsy do stałej poprawy, zwiększenia efektywności i elastyczności procesów produkcyjnych.

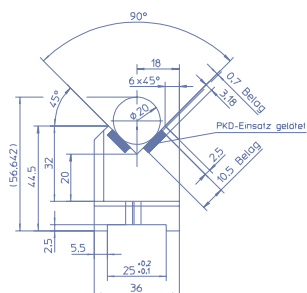


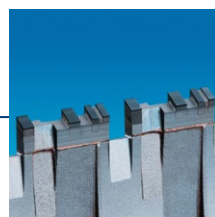
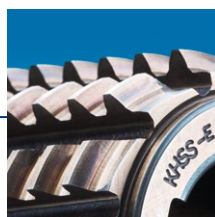
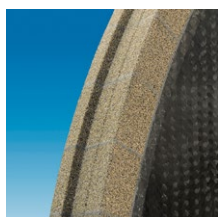


## ZAUFANIE

... jest w branży techniki medycznej szczególnym wyzwaniem, przede wszystkim wtedy, gdy w grę wchodzi przywrócenie do funkcjonowania zdrowia człowieka. Wymagania potrzebują innowacyjności a te z kolei zapewniają każdemu lepsze życie. Te kompleksowe rozwiązania muszą jednocześnie połączyć wymagania medyczne jak i inżynierskie. Podczas rozwoju komponentów medycznych i optycznych kładziony

jest szczególny nacisk na niezawodność i zgodność. Szczególne wyzwanie, podczas procesu wykonania komponentów o skomplikowanych kształtach, stanowią trudnoskrawalne materiały, z których są wykonane. Wygrywa ten, który może się oprzeć na zaufanym partnerze. Na partnerze, który jest liderem w rozwoju precyzyjnych narzędzi i potrafi niemożliwe zamienić w możliwe.

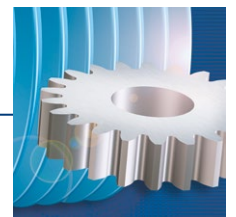
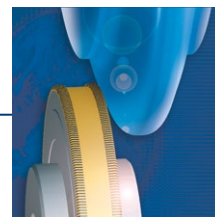
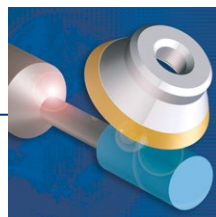
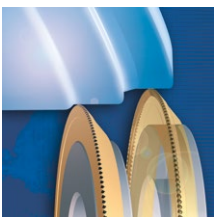




## SIŁA INNOWACJI

... jest w budowie maszyn i narzędzi tak samo znacząca jak nacisk na wydajność. Sukces zapewnia sobie ten, kto dzisiaj jest w stanie wdrażać nowe rozwiązania. Maszyny z optymalnie pracującymi systemami są dzisiaj fundamentalnym wymogiem dla trwałości i rozwoju. Jako dostawcy stawiany jest nam wymóg ciągłego optymalizowania procesu poprzez permanentny rozwój nowych bardziej wyrafinowanych i wydajnych narzędzi precyzyjnych. Do

wprowadzenia nowych generacji narzędzi nie jest wystarczające tylko użycie bardziej odpornych na ścieranie prowadnic czy mocowań, lecz także optymalnych agregatów napędowych do adaptacyjnych narzędzi i technologii do obciążania. Temu celowi podporządkowany jest rozwój firmy DR. KAISER DIMANTWERKZEUGE w branży precyzyjnych narzędzi do kondycjonowania. Wizja teraźniejszości jest rozwiązaniem przyszłości.

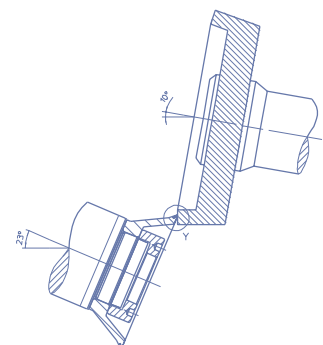


## OPTYMALIZACJA

... prowadzi do sukcesu. Stabilność procesu przy jednocześnie wysokiej wydajności to najczęstsze wymagania naszych klientów. W celu spełnienia tych wymagań niezbędne jest "know how". W wielu zastosowaniach nie wystarczają już tylko niezawodne maszyny oraz ludzie. Problemy leżą w detalach procesu z jego wieloma parametrami i wielkościami. Stąd wielu

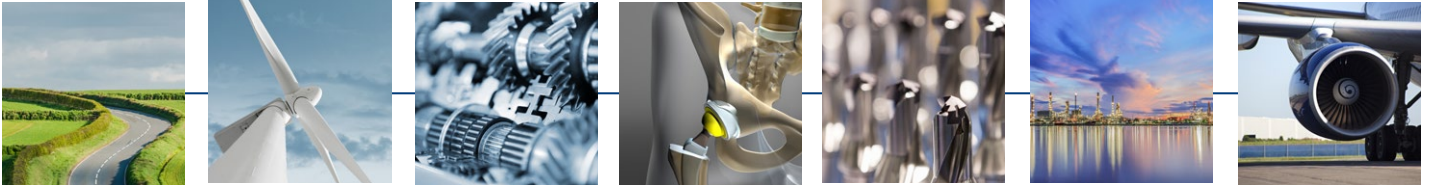
klientów wykorzystuje 40 letnie doświadczenie DR. KAISER. Wyszukani technicy wypracowują wspólnie z Państwem lepsze strategie obróbcze oraz optymalizują Państwa procesy. Dyskrecja i tajność jest w tym przypadku oczywistością.

Oferujemy szkolenia zarówno w Celle jak i u Państwa na miejscu.





# NASZE PRODUKTY



WSZYSTKO W  
JEDNYM MIEJSCU:

ROLKI FORMUJĄCE

ROLKI PROFILOWE

OBCIĄGACZE STOJĄCE

TECHNOLOGIA DIAMENTÓW CVD

SYSTEMY OBCIĄGACZY DO CERAMICZNYCH  
ŚCIERNIC DIAMENTOWYCH I CBN

OBCIĄGACZE DO OBRÓBKU UZĘBIENIA

SYSTEMY WRZECION DO OBCIĄGANIA

ŚCIERNICE DIAMENTOWE I CBN

NARZĘDZIA PKD I PCBN

KOMPONENTY OCHRONY PRZED  
ŚCIERANIEM DIAMENT CVD I PKD

DZIAŁ TECHNICZNY

SEMINARIA I DALSZE KSZTAŁCENIE

**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](mailto:info@drkaiser.de) · [www.drkaiser.de](http://www.drkaiser.de)

**DR. KAISER**  
precyzja przez diamant

DR. KAISER POLSKA

ul. Lubiatońska 265A · 75-668 Koszalin  
Polska · [adam.diaczuk@drkaiser.com.pl](mailto:adam.diaczuk@drkaiser.com.pl)  
[www.drkaiser.de/pl](http://www.drkaiser.de/pl) · Tel. +48 503 136638