

**Maßgeschneiderte Prozessoptimierung als Schlüssel zur Effizienzsteigerung**

# Praxisnahe Ansätze zur Optimierung von Schleif- und Abrichtprozessen

In wirtschaftlich herausfordernden Zeiten ist der Effizienz- und Kostendruck in der Produktion höher denn je. Jedes Werkstück und jede Minute zählen, um eine maximale Wirtschaftlichkeit zu erreichen. Daher suchen immer mehr Anwender nach konkreten Ansätzen, wie sich die eigenen Schleif- und Abrichtprozesse effizienter gestalten lassen, um letztlich eine höhere Produktqualität, einen geringeren Werkzeugverschleiß sowie kürzere Schleif- und Abrichtzeiten zu erzielen.



Übungen und Versuchen direkt an den Maschinen geschult. Zusätzlich bietet DR. KAISER mit der neuen Abricht- und Schleif-App ein modernes Tool zur Überprüfung und Analyse der Abläufe in der Schleifzone. Dies ermöglicht es, flexibel auf neue Herausforderungen zu reagieren und die Effizienz in den Produktionsprozessen weiter zu steigern.

**Maßgeschneiderte Optimierung an der eigenen Maschine**

Bereits der erfahrene technische DR. KAISER Außendienst entwickelt gemeinsam mit den Kunden maßgeschneiderte Vor-Ort-Lösungen, die gezielt auf die individuellen Herausforderungen zugeschnitten und direkt umsetzbar sind.

Zudem bringen die Experten der Anwendungstechnik praktisches Fachwissen zur Prozessoptimierung mit, um durch Anpassungen und Optimierungen an der Maschine nachhaltige Ergebnisse für ein effizientes Abrichten und Schleifen zu erzielen. Kombiniert mit den wertvollen Erfahrungen aus den Einsätzen weltweit, werden durch gezielte Versuchsreihen und praxisnahe Analysen von den Anwendungstechnikern maßgeschneiderte Lösungen entwickelt, die direkt auf die Bedürfnisse der Kunden abgestimmt sind.

**Potenzial zielgerichtet nutzen**

Besonders das Zusammenspiel von Abrichtwerkzeug und Schleifscheibe birgt ein hohes Optimierungspotenzial für viele Anwender. Durch gezielte Anpassungen in den Schleifprozessen, insbesondere bei keramisch gebundenem CBN, lassen sich signifikante Verbesserungen erzielen. So konnte bei einer jüngsten Implementierung durch die präzise

Die DR. KAISER-App unterstützt Anwender bei Abricht- und Schleifprozessen – intuitiv und basierend auf bewährten Erfahrungswerten

Der Celler Systemanbieter DR. KAISER Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG hat schon frühzeitig erkannt, dass es längst nicht mehr ausreicht, nur Produkte anzubieten, sondern dass es entscheidend ist, den Schleifprozess ganzheitlich zu betrachten und gezielt zu optimieren. Das Produktspektrum reicht von anspruchsvollen Abrichtwerkzeugen wie Form- und Profilrollen über Abrichtspindeln und Verschleißschutzkomponenten bis hin zu leistungsstarken CBN- und Diamantschleifscheiben. Ergänzend dazu haben in den vergangenen Jahren die anwenderorientierten Beratungsleistungen und maßgeschneiderten Prozesslösungen immer mehr an Bedeutung gewonnen. Die eigene Abteilung für Anwendungstechnik spielt dabei eine zentrale Rolle, indem sie Fach- und Praxiswissen an die Anwender weitergibt und individuelle Prozessoptimierungen unterstützt. In praxisorientierten Anwenderseminaren am Firmenstandort Celle oder direkt bei den Kunden inhouse wird tiefes Prozesswissen vermittelt und in praktischen

(Bilder: DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE)

Abstimmung der Abrichtparameter und Schleifscheibenspezifikationen eine Schleifzeitreduzierung von bis zu 20 % erreicht werden. Gleichzeitig führte die optimierte Kombination zu einer verlängerten Standzeit der Schleifscheiben, was eine erhöhte Effizienz und geringere Maschinenstillstandzeiten zur Folge hatte. Solche Maßnahmen ermöglichen es, Prozesse effizienter zu gestalten und dadurch die Wettbewerbsfähigkeit zu stärken.

**Abrichten leicht gemacht:  
Die neue DR. KAISER App**

In der Industrie wird das Abrichten oftmals als lästige Pflicht wahrgenommen, die den Produktionsfluss unterbricht und wertvolle Zeit kostet. Diese Herausforderung erfordert eine durchdachte Lösung, um den Abrichtprozess zu optimieren und Anwendern die Unsicherheit zu nehmen. DR. KAISER hat erkannt, dass intuitive und effiziente Hilfestellungen notwendig sind, um das Abrichten nicht nur zu vereinfachen, sondern auch als strategischen Vorteil zu nutzen.

Ergänzend zu den Anwenderseminaren hat DR. KAISER daher mit einer eigenen App einen weiteren Meilenstein im Servicebereich geschaffen. Die App ermöglicht es, sämtliche Berechnungen für Abrichtprozesse durchzuführen und relevante Prozessparameter an unterschiedliche Schleifmittel und Werkstoffe anzupassen.

Ein besonderer Vorteil ist der sogenannte Guided Mode für Nutzer ohne tiefgehende Erfahrungen und Vorkenntnisse im Abrichten und Schleifen. Dieser Modus bietet eine intuitive Benutzerführung und stellt voreingestellte Erfahrungswerte bereit, um schnell zu geeigneten Ergebnissen zu kommen. Mit präzisen Berechnungshilfen wird der Nutzer Schritt für Schritt zu seinem Prozess geführt und kann somit fundierte Entscheidungen treffen.

Seit 2024 umfasst die App auch Berechnungen für Schleifparameter und ist damit ein umfassendes Werkzeug, das Anwendern sowohl beim Abrichten als auch beim Schleifen zur Seite steht. Die App ist kostenlos für gängige Smartphones in Deutsch und Englisch unter [www.drkaiser.de/service](http://www.drkaiser.de/service) verfügbar. Ein zusätzlicher Vorteil: Am Ende jeder Berechnung wird automatisch ein PDF erzeugt, das die Parameter übersichtlich dokumentiert – ein wertvolles Tool, um Ergebnisse festzuhalten und die Prozessqualität nachhaltig zu sichern. Immer mehr Anwender nutzen daher die DR. KAISER App als Ergänzung zum eigenen Praxiswissen und als professionelle Unterstützung, um Optimierungen wie die im Beispiel beschriebenen Schleifzeitreduzierungen effizient umzusetzen.

Die DR. KAISER Anwendungstechniker ermöglichen maßgeschneiderte Prozessoptimierungen direkt an der Maschine vor Ort



[www.schleifen-24.com](http://www.schleifen-24.com)

**EUL**  
WERKZEUGE

HSS  
HSS-E  
PM  
ASP®

Rundstäbe  
Drehlinge  
Ronden  
Sonderanfertigungen  
uvm.

HSS IN PRÄZISION  
[www.eul-werkzeuge.de](http://www.eul-werkzeuge.de)