

**DIAMANT- und CBN-  
WERKZEUGE  
brauchen individuelle  
KONZEPTE**

**RIGGER**



## DIAMANT- UND CBN-WERKZEUGE FÜR HÖCHSTE ANFORDERUNGEN

Die Entwicklung geht weiter, die Qualitätsansprüche steigen. Produkte werden raffinierter, immer weiter verfeinert und technisch noch perfekter.

An Maßgenauigkeit und Oberflächengüte werden dabei extrem hohe Anforderungen gestellt. Die

Werkzeuge zur Oberflächenveredelung müssen mit dieser Entwicklung schritthalten – ja sie müssen sogar einen Schritt voraus sein um den Bearbeitungsprozess innovativ beeinflussen zu können. Riegger-Diamant und CBN-Werkzeuge haben in dieser Hinsicht schon immer Maßstäbe gesetzt.



» **Qualität ist eine Gemeinschaftsaufgabe. Letztlich entscheidend sind jedoch Wissen, Können und Erfahrung, das Verantwortungsbewusstsein und Engagement jedes Einzelnen.**«

Michael Riegger, Geschäftsführer

## SCHLEIFEN UND ABRICHTEN SIND UNSERE FACHGEBIETE

Seit Jahrzehnten entwickeln, produzieren und verkaufen wir Spezialwerkzeuge für diese Arbeitsfelder.

So hat sich ein Know-how angesammelt, das die Qualität unserer Produkte prägt. Durch die enge Zusammenarbeit mit Fachhochschulen und Universitäten fließen zudem von dort ständig neue Erkenntnisse ein und helfen mit, Aktualität und Zukunftsfähigkeit unserer Produkte zu sichern.

Gerne können Sie unser Fachwissen schon von Anfang an zur Rationalisierung und Qualitätsoptimierung in Ihrer Fertigung mit einplanen. Schon im ersten Gespräch werden Sie spüren, was uns von anderen Lieferanten unterscheidet.

**RIEGGER**





## VON LEISTUNG, QUALITÄT UND PRÄZISION HABEN WIR EINE GANZ BESONDERE VORSTELLUNG

Die unternehmerische Zielsetzung prägt den Charakter eines Unternehmens, ist Leitfaden für die tägliche Arbeit und bestimmt die Firmenphilosophie. Die konsequent hohen Ansprüche an Mitarbeiter

und Produkte haben Riegger in Fachkreisen zu einem überaus positiven Ruf verholfen.

Partnerschaftliche Offenheit, Kontinuität und Zuverlässigkeit haben ein Werteverständnis entstehen lassen, mit dem sich das Unternehmen den Herausforderungen der Zukunft stellt. Zum Vorteil seiner Kunden.



# ERFOLG ist die Summe überzeugender Einzelleistungen

## INDIVIDUELLE LÖSUNGEN FÜR SPEZIELLE AUFGABEN

Ein perfektes Werkzeug entspricht ganz exakt seiner Aufgabenstellung. Deshalb steht bei Riegger am Anfang das ausführliche Gespräch mit dem Anwender. Die Erkenntnisse daraus, unsere Erfahrung aus über 30 Jahren Praxisarbeit und die technisch perfekte Umsetzung, lassen Produkte mit herausragenden Eigenschaften entstehen. Und für manchen unserer Kunden sind Tipps und Ratschläge unserer Fachleute genauso wertvoll, wie unsere Werkzeuge.



## DIAMANT- UND CBN-SCHLEIFSCHEIBEN

Diamant und CBN, die härtesten aller bekannten Stoffe, verwenden wir als Schneidstoffe bei unseren Schleifscheiben. Diese werden nach modernsten Verfahren hergestellt und in den unterschiedlichsten Arbeitsbereichen eingesetzt. Wählen Sie aus einem breiten Sortiment oder sprechen Sie mit uns über ganz individuelle Aufgabenstellungen. Unser Angebot wird Sie überzeugen.



### Produktgruppe 1

Diamant- und CBN-Schleifscheiben  
 in Kunstharzbindungen bis 900 mm  $\phi$   
 in Metallbindungen bis 350 mm  $\phi$   
 in galvanischer Bindung bis 500 mm  $\phi$   
 in keramischer Bindung bis 600 mm  $\phi$



## DIAMANT-ABRICHTWERKZEUGE

Oberflächengüte und Maßgenauigkeit an dem zu schleifenden Werkstück wird in hohem Maße vom Abrichterergebnis und seiner Reproduzierbarkeit bestimmt. Wir bieten eine Vielzahl von Werkzeugen für praktisch jeden Einsatzfall.

### Produktgruppe 2

Einkorn-Abrichtdiamanten  
 Sporn-Abrichtdiamanten  
 Profil-Abrichtdiamanten  
 NSS-Diamant-Abrichtwerkzeuge für NC-gesteuertes Abrichten  
 tabula-Diamant-Abrichtwerkzeuge  
 rotula-Diamant-Abrichtwerkzeuge  
 rotex-Diamant-Abrichtwerkzeuge  
 multigran-Vielkorn-Abrichtwerkzeuge  
 molegran-Diamantaggregate

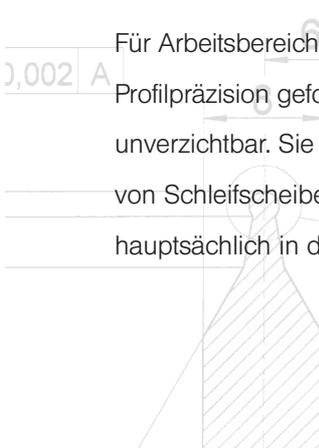
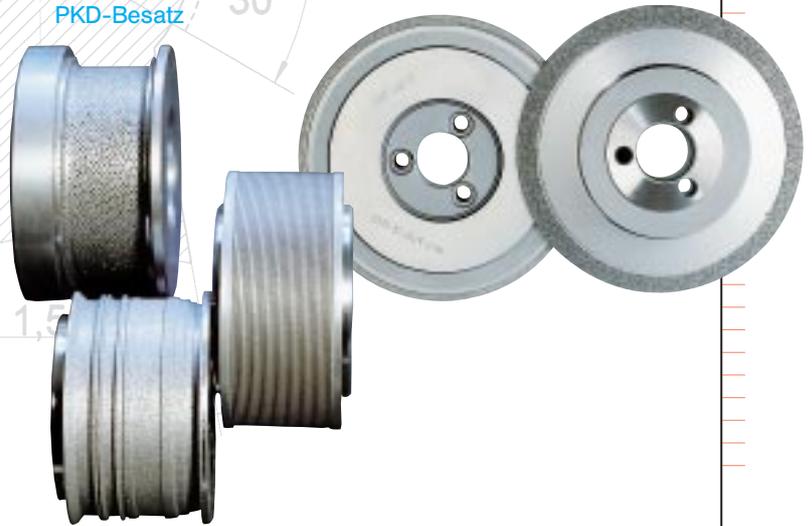


## DIAMANT-PROFILABRICHTROLLEN UND DIAMANT-FORMROLLEN

Für Arbeitsbereiche, in denen höchste Maß- und Profilpräzision gefordert wird, sind diese Werkzeuge unverzichtbar. Sie werden für das Konditionieren von Schleifscheiben in keramischer Bindung, hauptsächlich in der Serienproduktion eingesetzt.

### Produktgruppe 3

- Galvanische Ausführung
- Gesinterte Ausführung
- PKD-Besatz



## DIAMANT- UND CBN-WERKZEUGE IN GALVANISCHER BINDUNG

Gleichmäßige Schneidkornverteilung und Schichtdicke des Nickelbelages zeichnen diese Werkzeuge aus. Bei rotierenden Schleifwerkzeugen kommt noch die Präzision der Trägerkörper hinzu - ideale Voraussetzung für störungsfreie und wirtschaftliche Schleifprozesse.

für spezielle Arbeiten Hartchromschicht

### Produktgruppe 4

- Diamantfeilen
- Diamant- und CBN-Schleifstifte
- Diamant- und CBN-Schleifscheiben
- Diamant- und CBN-Profilescheiben
- Sonderwerkzeuge in galvanischer Bindung
- Diamantfolien



H = Schneidkorngröße

## HÄRTEPRÜFDIAMANTEN

Zur sicheren Bestimmung von Materialhärten haben sich unsere Härteprüfdiamanten bestens bewährt. Jedem Härteprüfdiamanten ist ein Prüfattest beigegeben, das die Messwerte der einzelnen Härteprüfverfahren garantiert.

### Produktgruppe 5

- Härteprüfdiamanten nach Rockwell
- Härteprüfdiamanten nach Vickers
- Härteprüfdiamanten nach Knoop

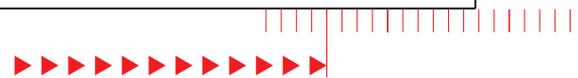
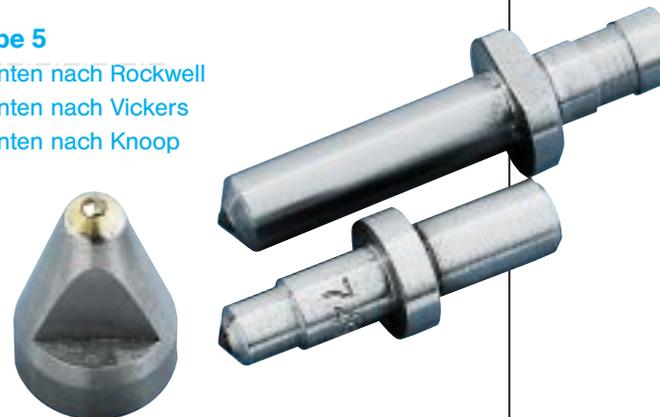
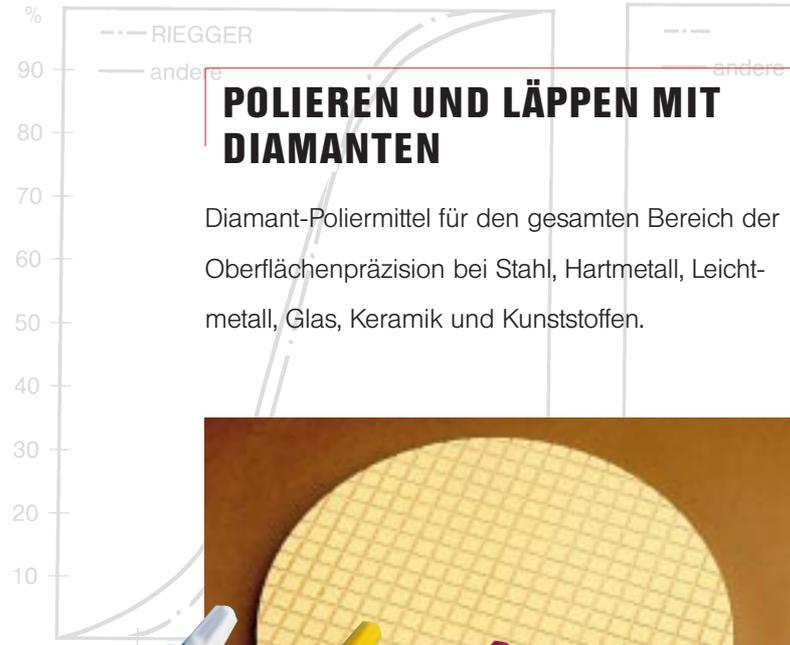


Tabelle 1  
Summenverteilungskurve

Tabelle 2  
Häufigkeitsverteilungsfunktion

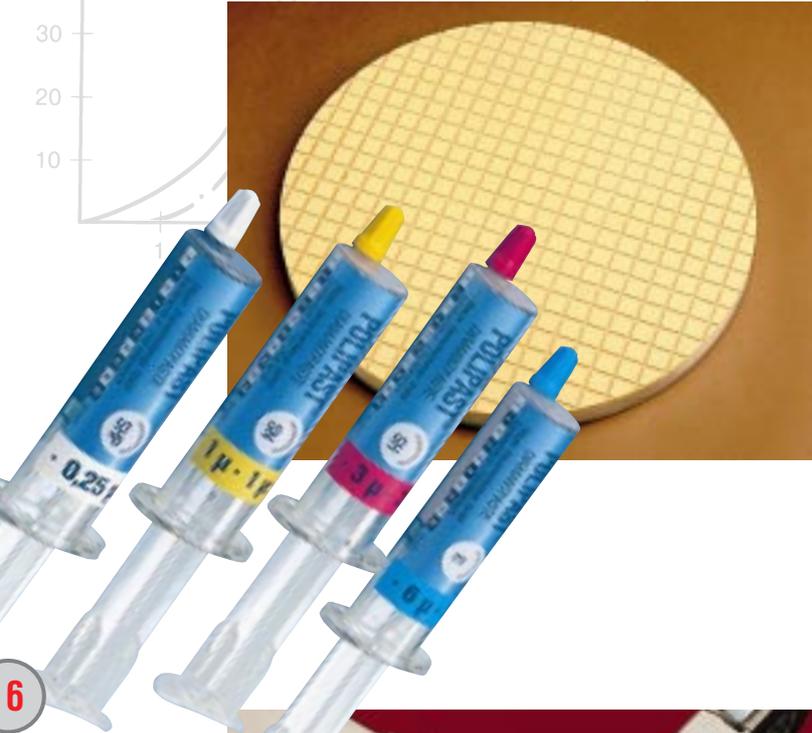


## POLIEREN UND LÄPPEN MIT DIAMANTEN

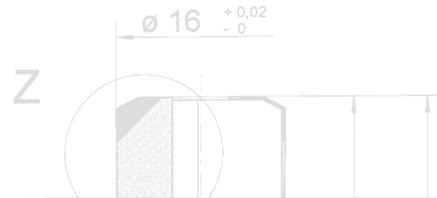
Diamant-Poliermittel für den gesamten Bereich der Oberflächenpräzision bei Stahl, Hartmetall, Leichtmetall, Glas, Keramik und Kunststoffen.

### Produktgruppe 6

- Diamantpasten
- Diamantgel
- Diamantsuspensionen
- Diamantsprays
- Diamantkörnung
- Diamantbänder



6

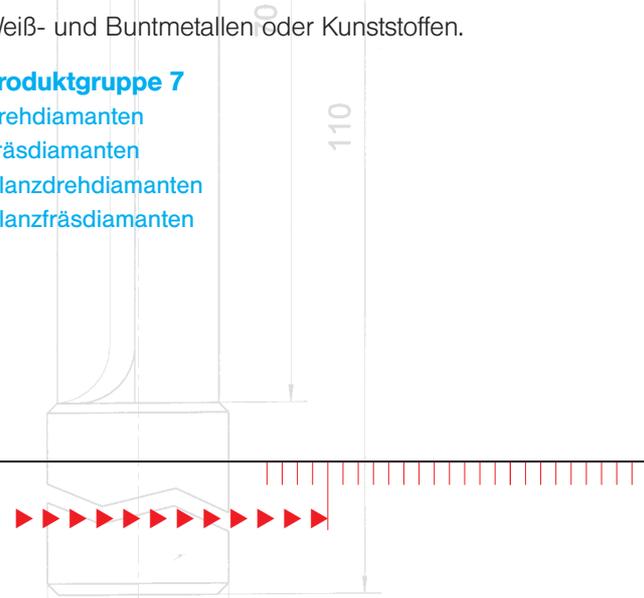
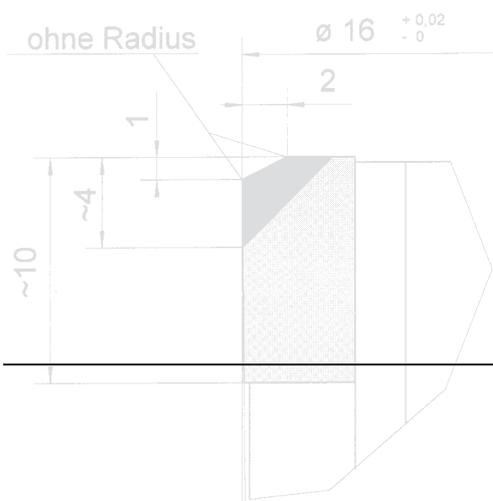


## DREH- UND FRÄSDIAMANTEN

Diese Produkte werden aus einem Diamant-Monokristall hergestellt und dienen zur Erzeugung höchster Oberflächengüte bei Werkstücken aus Weiß- und Buntmetallen oder Kunststoffen.

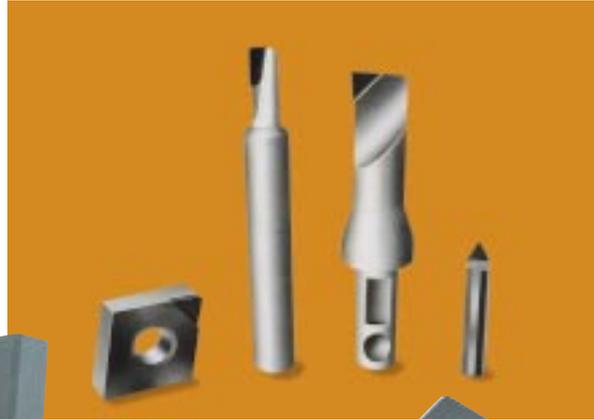
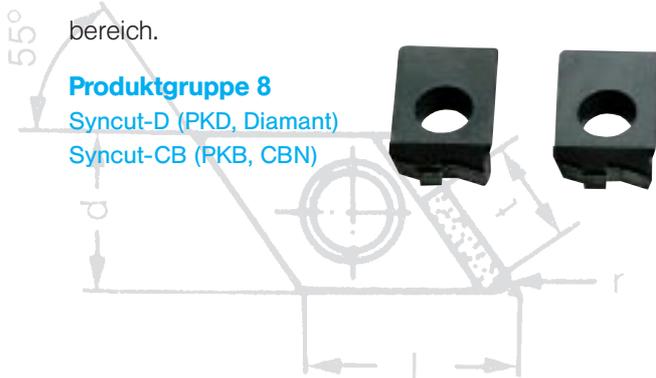
### Produktgruppe 7

- Drehdiamanten
- Fräsdiamanten
- Glanzdrehdiamanten
- Glanzfräsdiamanten



## POLYKRISTALLINE DIAMANT- UND CBN-SCHNEIDWERKZEUGE

Superharte Schneidstoffe, die aus einer Schneid-  
schicht mit ungerichteten Diamant- bzw. CBN-  
Kristallen auf einer Hartmetallunterlage bestehen,  
ermöglichen Zerspanungsleistungen im Grenz-  
bereich.



## VERSCHLEISSCHUTZ

Bei der Verwendung gleitender Bauteile ist deren  
Verschleißverhalten von signifikanter Bedeutung.  
Eine am Optimum liegende Lösung ist die  
Bestückung solcher Bauteile mit PKD.

**Produktgruppe 9**  
PKD-Auflagelineale  
PKD-Messer  
PKD-Taster  
PKD-Sonderwerkzeuge  
nach Zeichnung



Gerne  
senden wir Ihnen ausführliches  
Informationsmaterial  
und beraten Sie bei der Lösung  
individueller Aufgaben

**DIAMANT- UND CBN-SCHLEIFSCHEIBEN**

**DIAMANT-ABRICHTWERKZEUGE**



**DIAMANT-ABRICHTROLLEN**

**DIAMANT- UND CBN-WERKZEUGE IN GALVANISCHER BINDUNG**



**HÄRTEPRÜFDIAMANTEN**

**POLIEREN UND LÄPPEN MIT DIAMANT**



**DREH- UND FRÄSDIAMANTEN**

**POLYKRISTALLINE DIAMANT- UND CBN-SCHNEIDWERKZEUGE**

**VERSCHLEISSSCHUTZ**

**RIEGGER**